	Centro de Tecnologías Agroindustriales	Versión 1
	Formato Cuenta de Cobro	Fecha de vigencia: 15 de octubre del 2021
	Documento de apoyo	Copia no controlada

	CUENTA DE COBRO		**CIUDAD: CARTAGO**
	No.		**FECHA ELABORACIÓN:**
	FECHA RADICACIÓN:		**29/07/2026**
BENEFICIARIO:	**GRUPO ANJOBA S.A.S.**	**DEPENDENCIA:**	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES
NIT:	**901946251-0**	**CDP.NRO**	**2226 DE ENERO 19 DEL 2026**
DIRECCION:	**CR 3 12 80, CARTAGO, (VALLE DEL CAUCA, CO)**	**CONCEPTO**	Pago proveedor FE - 15
TELEFONO:	**3150154490**		

SUSCRITO POR:	**76_9543_239 CONTRATAR A TITULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FERRETERÍA Y LUMINARIAS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES, PARA EL AREA ADMINISTRATIVA**

D E T A L L E O C O N C E P T O	**VALOR**
VALOR CORRESPONDIENTE AL PAGO DE LA **FACTURA FE - 15 CONTRATO 9564231** CUYO OBJETO ES 76_9543_239 CONTRATAR A TITULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FERRETERÍA Y LUMINARIAS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES, PARA EL AREA ADMINISTRATIVA	
	49.998.230,65

Factura No.FE - 15	$ 42.015.319,90			
IVA 19%	$ 7.982.910,75			
TOTAL IVA				
TOTAL FACTURAS				
Según Facturas que se adjuntan	**$ 49.998.230,65**			
para la obligación respectiva. ANEXO		**SUBTOTAL**	$ 42.015.319,90	
		IVA	7.982.910,75	
		TOTAL	**49.998.230,65**	

VALOR A PAGAR EN LETRAS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS MCTE	**$49.998.230,65**

RECIBIDO A SATISFACION	**ORDENADOR DEL GASTO**

Factura Electrónica de Venta FE - 15

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764100533702 de 23/10/2025 - 23/10/2027 autoriza FE - 1 a FE - 500

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	29/07/2026 14:05
Fecha de Vencimiento	29/08/2026 14:05
Fecha de Validación	29/07/2026 14:05
Forma de Pago	Crédito 31 DÍAS
Medio de Pago	Transferencia Crédito
Moneda	COP

Actividad Económica Principal 9499
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios
Contribuyentes del impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación SIMPLE

DATOS DEL EMISOR

Razón Social	GRUPO ANJOBA S.A.S.
NIT	901946251-0
Obligación	IVA
Email	GRUPOANJOBA@GMAIL.COM
Teléfono	3150154490
Dirección Fiscal	CR 3 12 80, CARTAGO, (VALLE DEL CAUCA, CO)

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
NIT	899999034-1
Obligación	NO APLICA
Email	siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
Teléfono	3112545028
Dirección	Carrera 9 # 12-141
Ciudad, Depart.	BOGOTA, D.C., BOGOTA (CO)

No	REF	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	PRECIO	IMP	SUBTOTAL	TOTAL ITEM
1	FER-001	CABLE ENCAUCHETADO 3HX 12- 7 HILOS	80	cada	$28,980.00	IVA 19%	$2,318,400.00	$2,758,896.00
2	FER-002	ESTABILIZADOR 1200VA 8 TOMAS VOLTAJE 110V 90- 144VAC	5	cada	$115,920.00	IVA 19%	$579,600.00	$689,724.00
3	FER-003	CLAVIJA 20 A - 125 V 2 POLOS 3 CABLES CLAVIJA REFORZADA DE HOJA RECTA COLOR AMARILLOPARA SU USO CON CONDUCTORES ENTRE 18-12 AWG. CUMPLE RETIE.	5	cada	$65,205.00	IVA 19%	$326,025.00	$387,969.75
4	FER-004	CLAVIJA 20 A - 125 V 2 POLOS 3 CABLES CLAVIJA REFORZADA DE HOJA RECTA COLOR AMARILLOPARA SU USO CON CONDUCTORES ENTRE 18-12 AWG. CUMPLE RETIE.	5	cada	$65,205.00	IVA 19%	$326,025.00	$387,969.75
5	FER-005	CLAVIJA 620PV 20A 250V 2P3H NEMA 6-20P AMARILLA PATA TRABADA	4	cada	$68,103.00	IVA 19%	$272,412.00	$324,170.28
6	FER-006	CLAVIJA 620PV 20A 250V 2P3H NEMA 6-20P AMARILLA PATA TRABADA	4	cada	$68,103.00	IVA 19%	$272,412.00	$324,170.28
7	FER-007	BREAKER MONOFASICO DE 50AMPERIOS	2	cada	$25,357.50	IVA 19%	$50,715.01	$60,350.86
8	FER-008	BREAKER EXE PLUG 2POLOS 40A	2	cada	$28,980.00	IVA 19%	$57,960.00	$68,972.40
9	FER-009	BOMBILLOS CERTIFICADO LED 14W 1300 LUMENES LUZ FRÍA	15	cada	$22,720.32	IVA 19%	$340,804.79	$405,557.70
10	FER-010	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO DE 20A NARANJA DE INCRUSTAR CON TAPA	30	cada	$60,166.82	IVA 19%	$1,805,004.71	$2,147,955.60

CUFE: 9b13cce7b2e4091abb5aedd7a8c1bc4fdc2ad7a8f671b4ec4d1ca2734624e5df17bbca8fc277ab1c3a33c5c797b7bb34

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

GRUPO ANJOBA S.A.S.

Factura Electrónica de Venta FE - 15

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764100533702 de 23/10/2025 - 23/10/2027 autoriza FE - 1 a FE - 500

Actividad Económica Principal 9499
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios
Contribuyentes del impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación SIMPLE

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	29/07/2026 14:05
Fecha de Vencimiento	29/08/2026 14:05
Fecha de Validación	29/07/2026 14:05
Forma de Pago	Crédito 31 DÍAS
Medio de Pago	Transferencia Crédito
Moneda	COP

11	FER-011	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO DE 15A BLANCO DE INCRUSTAR CON TAPA	30	cada	$36,080.10	IVA 19%	$1,082,403.03	$1,288,059.61
12	FER-012	IMTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE 15A 125V	10	cada	$94,040.10	IVA 19%	$940,401.01	$1,119,077.20
13	FER-013	IMTERRUPTOR TRIPLE 15A 125V	10	cada	$65,060.10	IVA 19%	$650,601.01	$774,215.20
14	FER-014	IMTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 15A 125V	10	cada	$65,060.10	IVA 19%	$650,601.01	$774,215.20
15	FER-015	BOLSA DE AMARRE PLASTICO 100 UND X 30CM	10	cada	$15,939.00	IVA 19%	$159,390.00	$189,674.10
16	FER-016	TUBO LED CERTIFICADO T8 18W 6500K LUZ FRÍA, NEUTRO Y LINEA DEL MISMO LADO	100	cada	$39,123.00	IVA 19%	$3,912,300.00	$4,655,637.00
17	FER-017	PANEL LED CERTIFICADO DE 30CMX120CM 6500K 3200LUMENES DE 40W	25	cada	$196,484.40	IVA 19%	$4,912,110.08	$5,845,410.99
18	FER-018	CHAPA DE BOLA EN ACERO PARA ALCOBA	4	cada	$51,656.85	IVA 19%	$206,627.39	$245,886.59
19	FER-019	CINTA ASFALTICA AUTOADHESIVA PARA IMPERMEABILIZACIÓN TAPA GOTERA DE 50CMX 10M	2	cada	$183,327.48	IVA 19%	$366,654.96	$436,319.40
20	FER-020	CINTA AISLADORA SUPER 33+ 19MM 20 METROS - 3M	8	cada	$37,674.00	IVA 19%	$301,392.00	$358,656.48
21	FER-021	CINTA DE ENMASCARAR 1/2", 1"(5 C/U)	10	cada	$7,607.25	IVA 19%	$76,072.52	$90,526.30
22	FER-022	PINTURA TRAFICO AMARILLA	3	cada	$268,441.74	IVA 19%	$805,325.22	$958,337.01
23	FER-023	PINTURA TRAFICO GRIS	2	cada	$159,390.00	IVA 19%	$318,780.00	$379,348.20
24	FER-024	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	8	cada	$317,331.00	IVA 19%	$2,538,648.00	$3,020,991.12
25	FER-025	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR	8	cada	$317,331.00	IVA 19%	$2,538,648.00	$3,020,991.12
26	FER-026	VINILO TIPO 1 BLANCO	3	cada	$446,292.00	IVA 19%	$1,338,876.00	$1,593,262.44
27	FER-027	PINTURA EN ACEITE BLANCA 3 EN 1	2	cada	$173,880.00	IVA 19%	$347,760.00	$413,834.40
28	FER-028	THINNER	10	cada	$48,758.85	IVA 19%	$487,588.49	$580,230.30
29	FER-029	BROCHA 2"	3	cada	$14,055.30	IVA 19%	$42,165.91	$50,177.43
30	FER-030	BROCHA 3"	3	cada	$23,039.10	IVA 19%	$69,117.30	$82,249.59
31	FER-031	RODILLO 3 PULGADAS PROFESIONAL FELPA ACRÍLICA	4	cada	$15,794.10	IVA 19%	$63,176.40	$75,179.92
32	FER-032	ESTUCO PLASTICO	2	cada	$101,430.00	IVA 19%	$202,860.00	$241,403.40

GRUPO ANJOBA S.A.S.

Factura Electrónica de Venta FE - 15

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764100533702 de 23/10/2025 - 23/10/2027 autoriza FE - 1 a FE - 500

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	29/07/2026 14:05
Fecha de Vencimiento	29/08/2026 14:05
Fecha de Validación	29/07/2026 14:05
Forma de Pago	Crédito 31 DÍAS
Medio de Pago	Transferencia Crédito
Moneda	COP

Actividad Económica Principal 9499
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios
Contribuyentes del impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación SIMPLE

33	FER-033	ESTUCO RALLA AMARILLA 25KG	2	cada	$81,144.00	IVA 19%	$162,288.00	$193,122.72
34	FER-034	ESTUCO RALLA AZUL 25KG	1	cada	$81,144.00	IVA 19%	$81,144.00	$96,561.36
35	FER-035	GRIFERÍA INSTITUCIONAL DE MESA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS	3	cada	$443,249.10	IVA 19%	$1,329,747.30	$1,582,399.29
36	FER-036	SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO CON ADAPTADOR PARA INSTALACIÓN DE LAVAMANOS O LAVAPLATOS	5	cada	$113,456.70	IVA 19%	$567,283.49	$675,067.35
37	FER-037	SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO CON ADAPTADOR PARA INSTALACIÓN DE LAVAMANO	5	cada	$113,456.70	IVA 19%	$567,283.49	$675,067.35
38	FER-038	SIFÓN TIPO BOTELLA CON DESAGÜE SENCILLO PARA INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CON DOS ACOPLE DE 40CM	3	cada	$79,550.10	IVA 19%	$238,650.30	$283,993.86
39	FER-039	IMPERMEABILIZANTES PARA CUBIERTA Y TERRAZAS 100% ELASTICO MEJORADO CON FIBRAS	1	cada	$685,230.65	IVA 19%	$685,230.65	$815,424.47
40	FER-040	CHAZO EXPANSIVO 5/16X2-1/2PG 4UND	24	cada	$10,143.00	IVA 19%	$243,432.00	$289,684.08
41	FER-041	CHAZO EXPANSIVO 1/4X2-1/4PG 4UND	24	cada	$10,432.80	IVA 19%	$250,387.16	$297,960.72
42	FER-042	CHAZO MARIPOSA 3/8 +TORNILLO DRYWALL 10X2	24	cada	$1,159.20	IVA 19%	$27,820.84	$33,106.80
43	FER-043	CHAZO DE EXPANSIÓN METALICO 1/4 X 2"	12	cada	$8,404.20	IVA 19%	$100,850.42	$120,012.00
44	FER-044	LLAVE PUSH PARA ORINALES	2	cada	$82,591.55	IVA 19%	$165,183.11	$196,567.90
45	FER-045	LLAVE DE PASO 1/2"	5	cada	$89,693.10	IVA 19%	$448,465.50	$533,673.94
46	FER-046	LLAVE LAVAMANOS DE PALANCA	3	cada	$55,496.70	IVA 19%	$166,490.09	$198,123.21
47	FER-047	FLUXOMETROS PALANCA ENORME CON FITTINGS PARA CONECTAR BAÑOS ACOMETIDA DE 1"	1	cada	$1,014,155.10	IVA 19%	$1,014,155.10	$1,206,844.57
48	FER-048	VÁLVULA PARA SANITARIO PUSH EMPOTRADA 4.8 LITROS	2	cada	$701,171.10	IVA 19%	$1,402,342.20	$1,668,787.22
49	FER-049	REGADERAS PARA MANGUERAJARDÍN	1	cada	$24,089.62	IVA 19%	$24,089.62	$28,666.65
50	FER-050	REFLECTOR LUZ LED FRIA 100W 12000 LUMUNES	2	cada	$214,437.51	IVA 19%	$428,875.03	$510,361.29
51	FER-051	CANDADO CON PROTECCION PARA LA INTERPERIE. 71 MM	2	cada	$140,553.00	IVA 19%	$281,106.00	$334,516.14
52	FER-052	SILICONA PARA VIDRIO Y METAL	3	cada	$43,325.10	IVA 19%	$129,975.30	$154,670.61

GRUPO ANJOBA S.A.S.

Factura Electrónica de Venta FE - 15

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764100533702 de 23/10/2025 - 23/10/2027 autoriza FE - 1 a FE - 500

Actividad Económica Principal 9499
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios
Contribuyentes del impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación SIMPLE

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	29/07/2026 14:05
Fecha de Vencimiento	29/08/2026 14:05
Fecha de Validación	29/07/2026 14:05
Forma de Pago	Crédito 31 DÍAS
Medio de Pago	Transferencia Crédito
Moneda	COP

53	FER-053	SELLADOR MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO DE ALTO RENDIMIENTO , ELASTICO, PARA EXTERIOR E INTERIOR	2	cada	$94,909.50	IVA 19%	$189,819.01	$225,884.62
54	FER-054	HOJAS DE SIERRA MANUAL PARA METAL	3	cada	$14,417.55	IVA 19%	$43,252.64	$51,470.64
55	FER-055	ESPATULAS METALICAS 4"	2	cada	$14,417.55	IVA 19%	$28,835.09	$34,313.76
56	FER-056	ESPATULAS METALICAS 2"	2	cada	$11,519.55	IVA 19%	$23,039.09	$27,416.52
57	FER-057	DISCOS DE CORTE DE METAL 4 1/2"	10	cada	$11,732.55	IVA 19%	$117,325.55	$139,617.40
58	FER-058	DISCOS DE CORTE DE CONCRETO 4 1/2"	1	cada	$25,937.10	IVA 19%	$25,937.10	$30,865.15
59	FER-059	TORNILLOS AUTOPERFORANTES DE ESTRELLAS 3/4" Y 1 1/2 "	500	cada	$1,188.18	IVA 19%	$594,088.24	$706,965.00
60	FER-060	LIJA DE AGUA 150	20	cada	$3,115.35	IVA 19%	$62,307.06	$74,145.40
61	FER-061	LLAVE MONOMANDO LAVAPLATOS FLEXIBLE GRIFERÍA LARGA DE 70CM	2	cada	$354,860.10	IVA 19%	$709,720.20	$844,567.04
62	FER-062	CONECTOR DE MANGUERA 1/2"	2	cada	$24,995.25	IVA 19%	$49,990.51	$59,488.71
63	FER-063	DISOLVENTE XILOC	5	cada	$57,960.00	IVA 19%	$289,800.00	$344,862.00
64	FER-064	LLAVE DE REGULACIÓN 1/2" PVC	5	cada	$18,837.00	IVA 19%	$94,185.00	$112,080.15
65	FER-065	PROTECTOR PARA TOMA CORRIENTE	10	cada	$2,608.20	IVA 19%	$26,082.02	$31,037.60
66	FER-066	AUTODESFORRE PALA ALJAMBRE N°10	24	cada	$2,753.10	IVA 19%	$66,074.42	$78,628.56
67	FER-067	AUTODESFORRE PALA ALJAMBRE N°12	24	cada	$2,753.10	IVA 19%	$66,074.42	$78,628.56
68	FER-068	CAJAS PLASTICAS DE SOBRE PONER PARA TOMA CORRIENTE	15	cada	$8,998.29	IVA 19%	$134,974.41	$160,619.55
69	FER-069	LÁMPARA HERMÉTICA LED 3200 LÚMENES 2X18W IP65 IK06	10	cada	$121,701.51	IVA 19%	$1,217,015.13	$1,448,248.00
70	FER-070	ELECTRODOS 6013 1/8"	2	cada	$38,431.82	IVA 19%	$76,863.65	$91,467.74
71	FER-071	ELECTRODOS 6011 1/8"	3	cada	$38,431.82	IVA 19%	$115,295.47	$137,201.61
72	FER-072	CANALETA PLASTICA DE 25X45 CON ADHESIVO 2M	10	cada	$43,412.04	IVA 19%	$434,120.42	$516,603.30
73	FER-073	DISCO DE LIJA 4 1/2"	6	cada	$11,735.45	IVA 19%	$70,412.72	$83,791.14
74	FER-074	ESCOBILLAS TALADRO STANLEY RECARGABLE	2	cada	$50,715.00	IVA 19%	$101,430.00	$120,701.70
75	FER-075	ESCOBILLAS PARA PULIDORA 4 1/2"	2	cada	$66,103.38	IVA 19%	$132,206.76	$157,326.04
76	FER-076	YOYO PARA GUADAÑA STIHL FS290	2	cada	$139,973.40	IVA 19%	$279,946.81	$333,136.70
77	FER-077	JUEGO DE LLAVES BRISTOL	1	cada	$52,019.10	IVA 19%	$52,019.10	$61,902.73
78	FER-078	ROLLO DE NAILON PARA GUADAÑADORA DIAMETRO 2,80MM DE 200 M	1	cada	$217,350.00	IVA 19%	$217,350.00	$258,646.50

Factura Electrónica de Venta FE - 15

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764100533702 de 23/10/2025 - 23/10/2027 autoriza FE - 1 a FE - 500

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	29/07/2026 14:05
Fecha de Vencimiento	29/08/2026 14:05
Fecha de Validación	29/07/2026 14:05
Forma de Pago	Crédito 31 DÍAS
Medio de Pago	Transferencia Crédito
Moneda	COP

Actividad Económica Principal 9499
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios
Contribuyentes del impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación SIMPLE

79	FER-079	CANDADOS PARA INTERIORES 5"	3	cada	$40,499.55	IVA 19%	$121,498.64	$144,583.38

79

Subtotal	$42,015,319.90
IVA 19%	$7,982,910.75
Total a Pagar	**$49,998,230.65**

#$36-02-00-076-954310;9564231;debernalb@sena.edu.co#$

Unidades de medida: EA = cada

CUFE: 9b13cce7b2e4091abb5aedd7a8c1bc4fdc2ad7a8f671b4ec4d1ca2734624e5df17bbca8fc277ab1c3a33c5c797b7bb34

Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141236606538

(415)7707212489984(8020) 000014123660653 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 9 4 6 2 5 1	0	Impuestos y Aduanas de Tuluá 2 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
GRUPO ANJOBA S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Valle del Cauca 7 6	Cartago 1 4 7

41. Dirección principal
CR 3 12 80

42. Correo electrónico GRUPOANJOBA@GMAIL.COM

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 1 2 0 1 5 0 0 2	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
9 4 9 9	2 0 2 5 0 5 1 4	4 6 9 0	2 0 2 5 0 5 1 4		4 7 5 4	4 7 7 4		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	7	4	2	4	7	4	8	5	5																	

07- Retención en la fuente a título de rent
42- Obligado a llevar contabilidad
47 - Régimen Simple de Tributación - SIM
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2026-02-19 / 01:47:45PM

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre RAMIREZ SANCHEZ JHOAN MANUEL

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141236606538

(415)7707212489984(8020) **000014123660653 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 9 4 6 2 5 1	0	Impuestos y Aduanas de Tuluá 2 1	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número	1	
73. Fecha	2 0 2 5 0 5 1 4	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 2 5 0 5 1 5	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 1 1 7 5 6 2	
78. Departamento	7 6	
79. Ciudad/Municipio	1 4 7	

Vigencia

80. Desde	2 0 2 5 0 5 1 5
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	1 0 1	2 0 2 6 0 2 1 9		-
2	8 1	2 0 2 5 0 5 1 5		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141236606538

(415)7707212489984(8020) **000014123660653 8**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 9 4 6 2 5 1	0	Impuestos y Aduanas de Tuluá	2 1

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 5 0 5 1 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 0 0 6 2 0 9 5 6 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
RAMIREZ	SANCHEZ	JHOAN	MANUEL

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES
CERTIFICACIÓN POR PERSONA JURÍDICA – ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002

Cartago – Valle del Cauca, veintisiete (27) de julio de dos mil veintiséis (2026)

A QUIEN INTERESE

JHOAN MANUEL RAMIREZ SANCHEZ, identificado con cédula de ciudadanía número **1.006.209.565** expedida en Argelia – Valle del Cauca, obrando en condición de representante legal del **GRUPO ANJOBA S.A.S.**, identificada con NIT **901.946.251-0**, debidamente autorizado para el efecto; y de otra parte **ISIDRO PERDOMO GALLO**, identificado con cédula de ciudadanía número **16.224.517** y titular de la Tarjeta Profesional No. **91899-T** expedida por la UAE Junta Central de Contadores, quien actúa como Contador Público de la mencionada entidad; luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento certificamos el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de la Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), a los que ha estado obligada la sociedad comercial.

Los referidos aportes fueron pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la fecha de la emisión de la presente certificación. Lo anterior, para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007.

La presente certificación se expide en Cartago – Valle del Cauca, a los veintisiete (27) días del mes de julio de dos mil veintiséis (2026).

Atentamente,

JHOAN MANUEL RAMIREZ SANCHEZ
Representante Legal
GRUPO ANJOBA S.A.S.

ISIDRO PERDOMO GALLO
Contador Público
TP: 91899-T

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

9416D92A98B9010C

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 **ISIDRO PERDOMO GALLO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 16224517 de CARTAGO (VALLE DEL CAUCA) Y Tarjeta Profesional No 91899-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 24 días del mes de Mayo de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
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 Educacion Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

91899-T

ISIDRO
PERDOMO GALLO
C.C. 16224517
RESOLUCION INSCRIPCION 10 FECHA 2003/03/13
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

PRESIDENTE

BENJAMIN LOPEZ ARCINIEGAS

101451



FIRMA DEL TITULAR

010999

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

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educacion Nacional - Junta Central de Contadores



IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 16.224.517
PERDOMO GALLO
APELLIDOS
ISIDRO
NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 27-AGO-1970
CARTAGO
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.67 ESTATURA
A- G.S. RH
M SEXO
29-NOV-1988 CARTAGO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-3103400-00182390-M-0016224517-20091002 0016787951A 1 3160105225

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-08-13, 04:32:25 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 87338178

Periodo Cotización: julio de 2026 **Periodo Servicio:** julio de 2026

PAGADO 04/08/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JHOAN MANUEL RAMIREZ SANCHEZ		
Documento	CC1006209565	**Dirección**	CR 8 #13 - 105
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3150154490
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	CARTAGO	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	NINGUNA ARP

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1006209565	JHOAN MANUEL RAMIREZ SANCHEZ	03	00	X	X															0	4	4	0	0	(230301) PORVENIR	$ 233.454	$ 37.400	(EPS042) COOSALUD CONTRIBUTIVO	$ 233.454	$ 29.200	0,000	$ 0	$ 0	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 66.600

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 233.454	$ 233.454	$ 0	$ 0	$ 37.400	$ 29.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 66.600	$ 0	$ 66.600

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 80 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 · WhatsApp: 3164416952

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Banco Davivienda S.A.

CERTIFICADO

CARTAGO, VALLE DEL CAUCA **14/08/2026**
COLOMBIA,
A quien interese

Por medio de la presente hacemos constar que **GRUPO ANJOBA S.A.S.** identificado con NIT 901946251-0

Posee en el banco Davivienda:

CUENTA DE AHORROS DAMAS

Número	**108900678229**
Fecha de apertura	**17/05/2025**

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACIÓN PERSONAL

CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO **1.006.209.565**

RAMIREZ SANCHEZ

APELLIDOS

JHOAN MANUEL

NOMBRES

Manuel R.

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **23-ENE-2002**

ARGELIA
(VALLE)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.71 ESTATURA

A- G.S. RH

M SEXO

30-ENE-2020 ARGELIA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL

ALEXANDER VEGA ROCHA

P-3101300-01133518-M-1006209565-20200220 **00701**92239A 1 50808536

República de Colombia · Departamento del Valle del Cauca

GRUPO ANJOBA S.A.S.

NIT 901.946.251-0

Contratista del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

Cartago, Valle del Cauca · 18 de agosto de 2026

Señores

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

NIT 899.999.034-1

Centro de Tecnologías Agroindustriales – CTA · Sede Cartago

Atn.: Supervisión del contrato · Coordinación de Seguridad y Salud en el Trabajo

ASUNTO: Certificación sobre inexistencia de personal vinculado y no exigibilidad del certificado de afiliación a ARL.

Contrato N.° CO1.PCCNTR.9564231 · CRP 117126 · Factura electrónica FE15

JHOAN MANUEL RAMÍREZ SÁNCHEZ, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía número 1.006.209.565 expedida en Argelia (Valle del Cauca), obrando en calidad de **Representante Legal** de la sociedad **GRUPO ANJOBA S.A.S.**, identificada con NIT 901.946.251-0, con domicilio en Cartago (Valle del Cauca), debidamente facultado para el efecto y bajo la gravedad de juramento,

C E R T I F I C A

PRIMERO. Que a la fecha de expedición de la presente certificación, **GRUPO ANJOBA S.A.S. no cuenta con personal vinculado mediante contrato de trabajo**, en ninguna de sus modalidades ni bajo ninguna forma de subordinación laboral.

SEGUNDO. Que, como consecuencia de lo anterior, la sociedad **no se encuentra obligada a afiliar trabajadores al Sistema General de Riesgos Laborales**, por cuanto dicha obligación recae sobre el empleador respecto de sus trabajadores dependientes, conforme al artículo 2 de la Ley 1562 de 2012 y al Decreto 1072 de 2015. Por esta razón material, y no por omisión, **no es posible aportar certificado de afiliación a ARL a nombre de trabajadores de la empresa**.

TERCERO. Que las obligaciones derivadas del contrato de compraventa N.° CO1.PCCNTR.9564231, cuyo objeto es el suministro de materiales de ferretería y luminarias para el Centro de Tecnologías Agroindustriales del SENA, se ejecutan directamente por el representante legal de la sociedad y/o por contratistas independientes debidamente vinculados mediante contrato de prestación de servicios.

CUARTO. Que el representante legal de la sociedad se encuentra afiliado y al día en el Sistema de Seguridad Social Integral en calidad de **trabajador independiente**, según consta en la planilla de autoliquidación de

aportes N.° 87338178, correspondiente al período de cotización de julio de 2026, pagada el 4 de agosto de 2026, la cual se anexa a la presente certificación.

QUINTO. Que la sociedad exige a todo contratista independiente que ejecute actividades o ingrese a las instalaciones del SENA la acreditación previa de su afiliación y cotización vigente al Sistema General de Riesgos Laborales, en los términos del Decreto 723 de 2013, compilado en el Decreto 1072 de 2015, y verifica el cumplimiento de dicho requisito antes de autorizar su ingreso.

SEXTO. Que en el evento de vincular personal mediante contrato de trabajo durante la ejecución del contrato, la sociedad procederá de manera inmediata a su afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales y remitirá los certificados correspondientes a la supervisión del contrato, sin necesidad de requerimiento previo.

La presente certificación se expide en Cartago, Valle del Cauca, a solicitud del SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA, Centro de Tecnologías Agroindustriales, para efectos del trámite de pago del contrato de la referencia.

Anexo: *planilla de autoliquidación de aportes N.° 87338178, período julio de 2026.*

Cordialmente,

JHOAN MANUEL RAMÍREZ SÁNCHEZ
C.C. 1.006.209.565 de Argelia (Valle del Cauca)
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO ANJOBA S.A.S. – NIT 901.946.251-0

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy martes 18 de agosto de 2026, a las 16:46:21, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1006209565
Código de Verificación	1006209565260818164621

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN
COLOMBIA

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 301347672

PIB
16:47:20

Bogotá DC, 18 de agosto del 2026

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) JHOAN MANUEL RAMIREZ SANCHEZ identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1006209565:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx



Mario Enrique Castro González
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

CERTIFICA QUE

Una vez consultada la base de datos de deudores alimentarios morosos **REDAM**, el(la) ciudadano(a) con número de identificación CC 1006209565 **NO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS**

Esta certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

Se expide en Bogotá el 15/08/2026 09:28 AM

Código Verificación: **U3R6JYDA2B**

Válida hasta: **14/07/2026**

Dirección de Gobierno Digital

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES - MINTIC

GRUPO ANJOBA S.A.S. · NIT 901.946.251

FORMATO DE ENTREGA Y REPOSICIÓN DE

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

1. Identificación

Empresa contratista	GRUPO ANJOBA S.A.S. – NIT 901.946.251	**Contrato / OC N.°**	CO1.PCCNTR.9564231
Lugar de trabajo	SENA – Centro de Tecnologías Agroindustriales (CTA) · Sede Cartago, Valle del Cauca		
Contratista Externo	**HEIMER ALONSO PÉREZ GIRALDO**	**Cédula N.°**	**1.112.785.289**
Cargo / oficio	Contratista / Proveedor	**ARL**	SURA
Actividad a ejecutar	CONTRATAR A TITULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FERRETERÍA Y LUMINARIAS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES, PARA EL AREA ADMINISTRATIVA		

2. Elementos de protección personal entregados

N.°	ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	NORMA TÉCNICA	CANT.	NUEVO	FECHA
1	Casco de seguridad tipo I clase E	ANSI Z89.1 / NTC 1523	1	SI	12/07/2026
2	Gafas de seguridad de policarbonato antiempañante	ANSI Z87.1 / NTC 1771	1	SI	12/07/2026
3	Monogafa de seguridad, ventilación indirecta, para químicos	ANSI Z87.1	1	SI	12/07/2026
4	Respirador media cara con cartuchos para vapores orgánicos	NIOSH TC-84A / NTC 1584	1	SI	12/07/2026
5	Respirador desechable material particulado N95 / FFP2	NIOSH 42 CFR 84	1	SI	12/07/2026
6	Guantes de nitrilo resistentes a solventes químicos	NTC 2190 / EN ISO 374-1	1	SI	12/07/2026
7	Guantes de vaqueta o carnaza	NTC 2190 / EN 388	1	SI	12/07/2026
8	Protector auditivo tipo copa o de inserción	ANSI S3.19 / NTC 2272	1	SI	12/07/2026
9	Botas de seguridad con puntera y suela dieléctrica	NTC 2396 / ASTM F2413	1	SI	12/07/2026
10	Overol o ropa de trabajo manga larga	NTC 3468	1	SI	12/07/2026
11	Careta para soldar con filtro (electrodos 6011 y 6013)	ANSI Z87.1 / NTC 3610	1	SI	12/07/2026

3. Compromiso del trabajador

Declaro que recibí de mi empleador, a título gratuito y en perfecto estado, los elementos de protección personal relacionados en el presente formato, adecuados para los riesgos a los que estoy expuesto. Igualmente declaro que:

- Fui capacitado sobre el uso correcto, mantenimiento, limpieza, almacenamiento y vida útil de cada elemento entregado.
- Me comprometo a usarlos de manera permanente y obligatoria durante toda la jornada laboral y mientras permanezca en las instalaciones del SENA.
- Me comprometo a conservarlos en buen estado, reportar de inmediato su deterioro o pérdida y solicitar oportunamente su reposición.
- Conozco que el uso indebido, la no utilización o el deterioro por negligencia constituyen incumplimiento de mis obligaciones como trabajador conforme al artículo 22 de la Ley 1562 de 2012 y al artículo 2.2.4.6.10 del Decreto 1072 de 2015.
- Fui informado sobre los peligros químicos asociados a los productos que manipulo —pinturas, thinner, xilol, estucos y selladores— y conozco la ubicación de las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes.

HEIMER ALONSO PÉREZ GIRALDO C.C. N.º 1.112.785.289 **CONTRATISTA**		**DIANA MONTOYA MÚNERA** Licencia SST Res. 10398 de 2018 **QUIEN ENTREGA · RESPONSABLE SG-SST**

Diligenciar un formato por cada trabajador. Soporte de cumplimiento del artículo 2.2.4.6.24 del Decreto 1072 de 2015.

PROCESO					
PROCESO GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS					
NOMBRE DEL DOCUMENTO					
FORMATO RECIBIDO A SATISFACCIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

Cartago, 29 de Julio de 2026

Señor (a)
GRUPO ANJOBA S.A.S

NIT 901946251-0

NÚMERO DE CONTRATO CO1.PCCNTR. 9564231 de 2026

CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES

Regional Valle

Cartago Valle del Cauca

ASUNTO: Recibido a satisfacción elementos del número de contrato CO1.PCCNTR. 9564231 de 2026 **Factura FE - 15**.

Respetado (a) Señor (a);

En forma atenta y conforme a los servicios prestados número de contrato CO1.PCCNTR. 9564231 de 2026, cuyo objeto es "76_9543_239 CONTRATAR A TITULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FERRETERÍA Y LUMINARIAS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES, PARA EL AREA ADMINISTRATIVA"; como Supervisora del Centro de Tecnologías Agroindustriales SENA, Regional Valle, manifiesto la aceptación a Satisfacción de los elementos contratados por el Centro de Tecnologías Agroindustriales de Cartago y relacionados en la Factura Electrónica No. **FE - 15.**

No. ÍTEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	Factura FE - 15	$49,998,230.65	$ 49,998,230.65
VALOR A PAGAR				$ 49,998,230.65

VALOR A PAGAR EN LETRAS CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS MCTE ($49,998,230.65) Moneda legal.

LUGAR DE PRESTACIÓN DEL PRODUCTO O SERVICIO. La entrega se realizó en el Centro de Tecnologías Agroindustriales.

Diana Estella Bernal Bernal

Supervisor del Servicio - Centro de Tecnologías Agroindustriales

CC: Diana Estella Bernal Bernal, Coordinadora de Apoyo Administrativo

Elaboró: Yenni Marcela Ledesma Gallón- Apoyo a la Coordinación Administrativa yledesma@sena.edu.co Yenni marcela ledesma gallon

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME DE SUPERVISIÓN – CONTRATOS DE BIENES Y SERVICIOS

CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.9564231 de 2026 2026

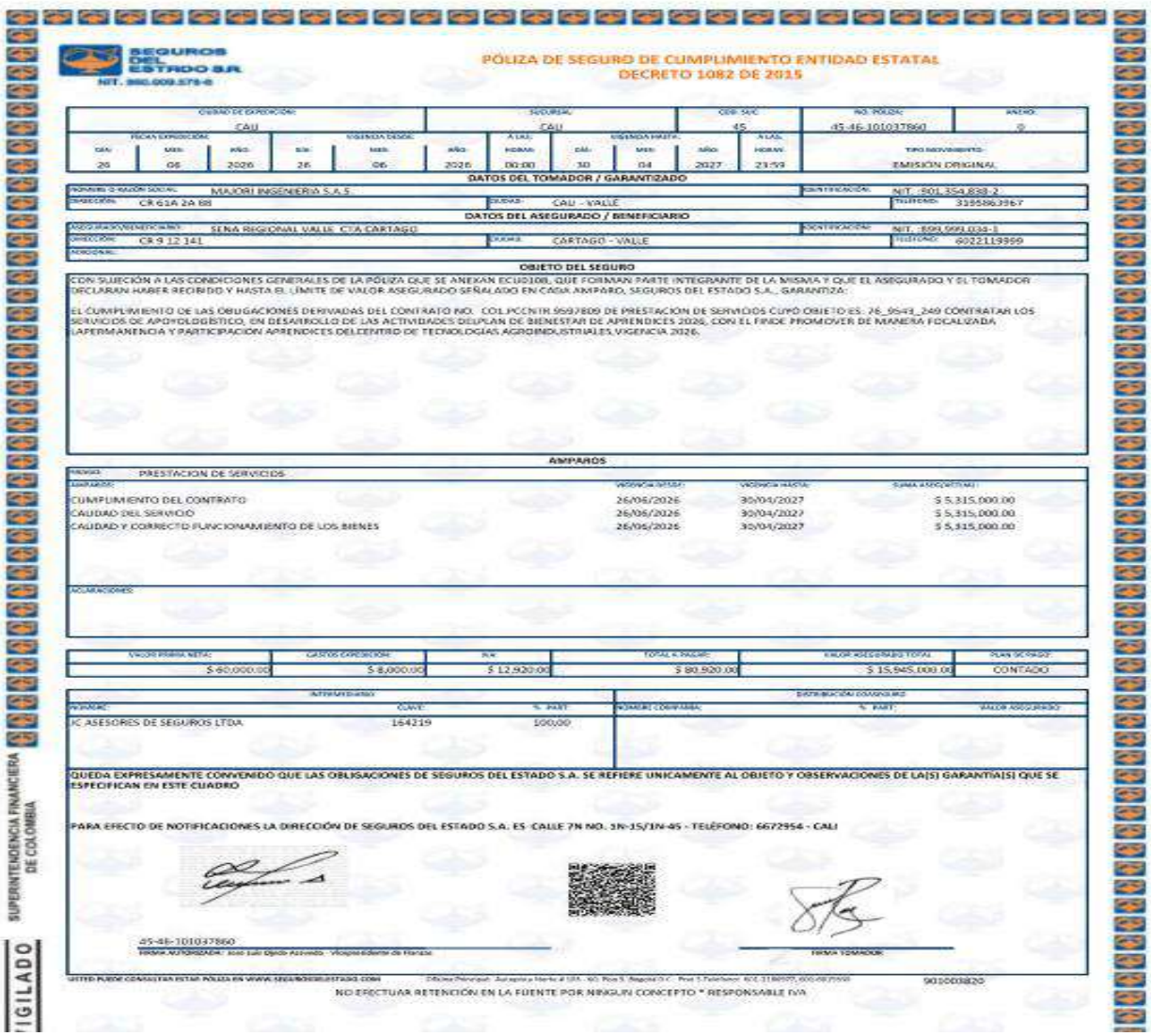
1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES
CONTRATO NRO.	**CO1.PCCNTR.9564231 de 2026**
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	30 de junio de 2026
OBJETO	76_9543_239 CONTRATAR A TITULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FERRETERÍA Y LUMINARIAS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES, PARA EL AREA ADMINISTRATIVA.
CONTRATISTA	**GRUPO ANJOBA S.A.S**
CC o NIT	**901946251-0**
LUGAR DE EJECUCIÓN	CARTAGO
FECHA DE INICIO	30 de junio de 2026
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	45 días
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CUARENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE ($49.998.230,65)
PRÓRROGA NRO.	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	13 de agosto de 2026
ADICIÓN NRO.	N/A
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	**$ 49.998.230,65**
FORMA DE PAGO	Único Pago
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	1
PERIODO DEL INFORME	JULIO 2026

1.1. Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO		
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO	
NRO. DE PÓLIZA	45-46-101037860	
CERTIFICADO O ANEXO	0	
FECHA EXPEDICIÓN	26/06/2026	
FECHA APROBACIÓN	*30/06/2026*	
	VIGENCIA	

AMPARO	DESDE	HASTA	VALOR
Cumplimiento	26/06/2026	30/04/2027	$5.315.000,00
Calidad del Servicio	26/06/2026	30/04/2027	$5.315.000,00
Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	26/06/2026	30/04/2027	$5.315.000,00



SEGUROS DEL ESTADO S.A.
NIT. 860.009.578-6

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL
DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD SUC	NO. PÓLIZA	ANEXO
CALI	CALI	45	45-46-101037860	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
26	06	2026	26	06	2026	00:00	30	04	2027	23:59	EMISIÓN ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
MAJORI INGENIERIA S.A.S		NIT. 901.354.838-2	
DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO	
CR 61A 2A 88	CALI - VALLE	3195863967	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL ASEGURADO/BENEFICIARIO		IDENTIFICACIÓN	
SENA REGIONAL VALLE CTA CARTAGO		NIT. 899.999.034-1	
DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO	
CR 9 12 141	CARTAGO - VALLE	6022119999	
ADICIONAL			

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU0108, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO NO. COLPCCNTR 6597809 DE PRESTACION DE SERVICIOS CUYO OBJETO ES: 26_6543_249 CONTRATAR LOS SERVICIOS DE APOYOLOGISTICO, EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DELPLAN DE BIENESTAR DE APRENDICES 2026, CON EL FINDE PROMOVER DE MANERA FOCALIZADA LAPERMANENCIA Y PARTICIPACION APRENDICES DELCENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES VIGENCIA 2026.

AMPAROS

RAMO: PRESTACION DE SERVICIOS

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	26/06/2026	30/04/2027	$ 5,315,000.00
CALIDAD DEL SERVICIO	26/06/2026	30/04/2027	$ 5,315,000.00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	26/06/2026	30/04/2027	$ 5,315,000.00

ACLARACIONES:

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ 60,000.00	$ 8,000.00	$ 12,920.00	$ 80,920.00	$ 15,945,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCIÓN COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
JC ASESORES DE SEGUROS LTDA	164219	100,00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO

PARA EFECTO DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES: CALLE 7N NO. 1N-15/1N-45 - TELÉFONO: 6672954 - CALI

45-46-101037860
FIRMA AUTORIZADA: José Luis Ojeda Acevedo - Vicepresidente de Horizo

FIRMA TOMADOR

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM

Oficina Principal: Avenida Horto # 13A - 60, Piso 5, Bogotá D.C. - Pbx: 5186999, 6016579999

9010003820

NO EFECTUAR RETENCIÓN EN LA FUENTE POR NINGUN CONCEPTO * RESPONSABLE IVA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
1. El contratista debe tener la capacidad, para el desarrollo del objeto del contrato, deberá entregar los materiales contratados según la descripción de la necesidad.	El contratista cumple con la capacidad, para el desarrollo del objeto del contrato, deberá entregar los materiales contratados según la descripción de la necesidad.	El contratista ha ejecutado las condiciones dadas en el contrato y se entregan los materiales en el Centro.
2. Desarrollar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos en el SENA.	El contratista Cumplir con el objeto contractual.	El contratista cumple con las especificaciones y condiciones dadas en el contrato
3. Ejecutar el objeto del presente contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras como lo determine la Ley.	El contratista Cumplir con el objeto contractual.	El contratista cumple con las especificaciones y condiciones dadas en el contrato
4.. Proveer óptima calidad objeto del presente contrato los elementos de formación contratados, acordes con las necesidades requeridas.	El contratista Proveer óptima calidad objeto del presente contrato los elementos de formación contratados, acordes con las necesidades requeridas	El contratista provee en óptima calidad los elementos contratados.
5. Reemplazar los elementos que resulten defectuosos, no nuevos, de mala calidad, vencidos de Igualmente deberá restituir a su costa, sin que ello implique modificación al plazo del servicio, los servicios de especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos. Si el proveedor no restituye los servicios dentro del término señalado el pago de las multas señaladas en el contrato. Las omisiones o ambigüedades que se puedan presentar en las especificaciones del SENA no exoneran al contratista de la responsabilidad de efectuar la entrega de materiales de formación de primera calidad. Si el contratista encuentra inexactitud o incorrecciones en las especificaciones, deberá hacer corregir o aclarar del SENA estas discrepancias antes la firma del contrato	Reemplazar los elementos que resulten defectuosos, no nuevos, de mala calidad, vencidos de Igualmente deberá restituir a su costa, sin que ello implique modificación al plazo del servicio, los servicios de especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos. Si el proveedor no restituye los servicios dentro del término señalado el pago de las multas señaladas en el contrato. Las omisiones o ambigüedades que se puedan presentar en las especificaciones del SENA no exoneran al contratista de la responsabilidad de efectuar la entrega de materiales de formación de primera calidad. Si el contratista encuentra inexactitud o incorrecciones en las especificaciones, deberá hacer corregir o aclarar del SENA estas discrepancias antes la firma del contrato	Hasta la fecha de realización de este informe no se ha requerido el cambio por elementos defectuosos

6. Avisar al SENA, dentro del día hábil siguiente a conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviviente.	Avisar al SENA, dentro del día hábil siguiente a conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviviente.	No se presentó para la fecha de realización de este informe.
7. Informar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA.	Informar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA	No se presentó para la fecha de realización de este informe.
8. El proponente deberá contar con todas las herramientas e implementos necesarios para realizar las actividades objeto del presente proceso, las cuales deben de estar en óptimas condiciones para el trabajo y en buen estado y deben de ser seguras	El proponente deberá contar con todas las herramientas e implementos necesarios para realizar las actividades objeto del presente proceso, las cuales deben de estar en óptimas condiciones para el trabajo y en buen estado y deben de ser seguras	El contratista cuenta con todas las herramientas e implementos necesarios para llevar acabo la entrega de los materiales.
9.El CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos. Por lo anterior deberá asumir respecto de sus subcontratistas (personal dirigido a la ejecución del contrato) los honorarios o salarios, horas extras, dominicales y festivos, recargo nocturno, indemnizaciones y demás prestaciones, afiliación al Sistema de pensiones y Salud según lo ordenado por la Ley 100/94 y que se causen durante la ejecución del contrato, atendiendo a la	El CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos. Por lo anterior deberá asumir respecto de sus subcontratistas (personal dirigido a la ejecución del contrato) los honorarios o salarios, horas extras, dominicales y festivos, recargo nocturno, indemnizaciones y demás prestaciones, afiliación al Sistema de pensiones y Salud según lo ordenado por la Ley	El contratista presenta la planilla de seguridad social

modalidad de vinculación que aplique con las personas naturales que subcontrate	100/94 y que se causen durante la ejecución del contrato, atendiendo a la modalidad de vinculación que aplique con las personas naturales que subcontrate	
10. Todos los elementos que entregará el contratista deberán ser nuevos, de primera calidad y libres de defectos, cumpliendo las especificaciones de la ficha técnica correspondiente, de acuerdo con las normas de calidad y seguridad del producto.	Todos los elementos que entregará el contratista deberán ser nuevos, de primera calidad y libres de defectos, cumpliendo las especificaciones de la ficha técnica correspondiente, de acuerdo con las normas de calidad y seguridad del producto.	El contratista suministra todos los elementos nuevos y de acuerdo con las especificaciones
11. La entrega de los bienes se realizará según programación acordada con el supervisor del contrato	La entrega de los bienes se realizará según programación acordada con el supervisor del contrato	La entrega de los bienes se realiza según programación
12. Los elementos se deben entregar máximo cuatro (4) días hábiles posteriores a la solicitud por parte del supervisor del contrato.	Los elementos se deben entregar máximo cuatro (4) días hábiles posteriores a la solicitud por parte del supervisor del contrato.	La entrega de los elementos bienes se realiza según programación
13. Presentar la factura o cuenta de cobro al momento de la entrega de los elementos	Presentar la factura o cuenta de cobro al momento de la entrega de los elementos	El contratista presenta la factura FE – 15 donde se relacionan todos los elementos contratados.

14. El contratista deberá asegurar que el vehículo en el que entrega los elementos cuente con la revisión técnica mecánica vigente.	El contratista deberá asegurar que el vehículo en el que entrega los elementos cuente con la revisión técnica mecánica vigente.	El contratista aporta la Tecnicomecanica del vehículo.
15. El contratista se obliga a sostener los precios unitarios ofertados dentro de la ejecución del contrato.	El contratista se obliga a sostener los precios unitarios ofertados dentro de la ejecución del contrato.	El contratista sostiene los precios unitarios ofertados dentro de la ejecución del contrato.
16. El contratista deberá presentar facturas independientes para recursos nación y recursos propios, cuando a ello hubiere lugar, para lo cual el supervisor entregará distribución del presupuesto de cada contrato. Suministrar la información necesaria y acatar las indicaciones de supervisor del contrato para elaborar el proyecto de liquidación de este, dentro de los términos exigidos en la ley 1150 de 2007 y el Decreto Ley 0019 de 2012	El contratista deberá presentar facturas independientes para recursos nación y recursos propios, cuando a ello hubiere lugar, para lo cual el supervisor entregará distribución del presupuesto de cada contrato. Suministrar la información necesaria y acatar las indicaciones de supervisor del contrato para elaborar el proyecto de liquidación de este, dentro de los términos exigidos en la ley 1150 de 2007 y el Decreto Ley 0019 de 2012	Todos los recursos son Nación por ende el contratista presenta una única factura con la relación de todos los elementos contratados FE - 15
17.. Carta de la empresa contratista certificando que los trabajadores que van a ingresar cumplen con el protocolo de bioseguridad establecido por la empresa y acataran las indicaciones de bioseguridad que el Centro tengan para cada una de las sedes de formación según corresponda, todo el tiempo que dure la estadía de las personas en las instalaciones del SENA.	Carta de la empresa contratista certificando que los trabajadores que van a ingresar cumplen con el protocolo de bioseguridad establecido por la empresa y acataran las indicaciones de bioseguridad que el Centro tengan para cada una de las sedes de formación según corresponda, todo el tiempo que dure la estadía de las	El contratista presenta la carta de certificación del protocolo de bioseguridad establecido por la empresa.

	personas en las instalaciones del SENA.	
18. Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993, y que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación	Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993, y que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación	Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993, y que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación

Obligaciones de seguridad y salud en el trabajo

Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectiva planilla de pago de seguridad social, además de los certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL de cada trabajador.
Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato. CONTRACTUAL

Previo al cargue de las sustancias peligrosas, herramientas y demás insumos asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal. Se deberá presentar:
• soporte de entrega de EPP firmado por cada trabajador
• informe de capacitación con registro fotográfico sobre el uso adecuado de los EPP

Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. CONTRACTUAL
12) Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará:
• Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito.
• La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada CONTRACTUAL

Obligaciones ambientales del contratista

Asegurar la entrega de:
a) Fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)
b) Presentar certificados de conformidad del producto RETIE para aquellos materiales que apliquen teniendo en cuenta la Resolución 40117 de 2024.
c) Presentar certificados de conformidad del producto RETILAP para las luminarias teniendo en cuenta la resolución 40150 de 2024

2.1. Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

El contratista es el único responsable por la vinculación de personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos.

Por lo anterior deberá asumir respecto de sus subcontratistas (personal dirigido a la ejecución del contrato) los honorarios o salarios, horas extras, dominicales y festivos, recargo nocturno, indemnizaciones y demás prestaciones, afiliación al Sistema de pensiones y Salud según lo ordenado por la Ley 100/94 y que se causen durante la ejecución del contrato, atendiendo a la modalidad de vinculación

que aplique con las personas naturales que subcontrate.

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
20/08/2026	FE - 15	49,998,230.65	49,998,230.65	0	100%

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	Periodo reportado	Planilla nro.
	julio de 2026	87338178

5. MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato y de acuerdo a la información reportada por la interventoría del contrato que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

6. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

No se ha presentado modificaciones

7. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor(a), previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico el cumplimiento a cabalidad de las obligaciones establecidas en el contrato por parte del contratista y la plena autonomía en desarrollo de sus actividades durante el respectivo periodo. Con base en lo anterior, autorizo el pago conforme lo pactado contractualmente.

8. OBSERVACIONES

Informe Actividades realizadas

Para constancia se firma 29 de julio 2026.



Diana Estella Bernal Bernal, profesional G_02
Supervisor del contrato

Elaboro: Yenni Marcela Ledesma Gallón- Apoyo a la Coordinación Administrativa Yenni marcela ledesma Gallón

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
19	5	131	296560	CINTA ADHESIVA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA IMPERMEABLE ALUMINIO AUTOADHESIVA X 1 M DIMENSION N.A. MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNTR_9597809 26/06/26 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CINTA ASFALTICA AUTOADHESIVA PARA IMPERMEABILIZACIÓN TAPA GOTERA DE 50CMX 10M	UNIDAD	2,00	$ 183.327,48	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 366.654,96
20	5	131	233526	CINTA ADHESIVA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA ROLLO CARACTERISTICA AISLANTE DIMENSION N.A. MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNTR_9597809 26/06/26 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CINTA AISLADORA SUPER 33+ 19MM 20 METROS - 3M	ROLLO	8,00	$ 37.674,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 301.392,00
21	5	131	234590	CINTA ADHESIVA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA ENMASCARAR DIMENSION 1/2 PULGADAS MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNTR_9597809 26/06/26 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CINTA DE ENMASCARAR 1/2", 1"(5 C/U)	UNIDAD	10,00	$ 7.607,25	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 76.072,50

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
22	5	131	237927	PINTURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CARACTERISTICA TRAFICO PESADO COLOR AMARILLO	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PINTURA TRAFICO AMARILLA	GALON	3,00	$ 268.441,74	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 805.325,22
23	5	131	304812	PINTURA >>PINTURA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PARA TRAFICO PESADO;COLOR=N.A.;PRESENTACION=N.A.;	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PINTURA TRAFICO GRIS	UNIDAD	2,00	$ 159.390,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 318.780,00
24	5	131	254548	PINTURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA EPOXICA COLOR BLANCA	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	UNIDAD	8,00	$ 317.331,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.538.648,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
25	5	131	300909	PINTURA >>PINTURA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=GALON;CARACTERISTICA=POLIESTER GRIS PLATA CON CATALIZADOR;COLOR=N.A.;PRESENTACION=N.A.;	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR	GALON	8,00	$ 317.331,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.538.648,00
26	5	131	298859	VINILO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TIPO 1	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:VINILO TIPO 1 BLANCO	UNIDAD	3,00	$ 446.292,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.338.876,00
27	5	131	244915	PINTURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION GALON UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE ACEITE COLOR BLANCA	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PINTURA EN ACEITE BLANCA 3 EN 1	UNIDAD	2,00	$ 173.880,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 347.760,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
28	5	131	233551	THINER >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CARACTERISTICA N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:THINNER	GALON	10,00	$ 48.758,85	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 487.588,50
29	5	131	234546	BROCHA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 2 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:BROCHA 2"	UNIDAD	3,00	$ 14.055,30	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 42.165,90
30	5	131	239025	BROCHA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 3 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:BROCHA 3"	UNIDAD	3,00	$ 23.039,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 69.117,30

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
31	5	131	294130	RODILLO DE PINTAR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE 3" PINTAR FELPA ACRILICA MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:RODILLO 3 PULGADAS PROFESIONAL FELPA ACRÍLICA	UNIDAD	4,00	$ 15.794,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 63.176,40
39	5	131	300889	IMPERMEABILIZANTE >>IMPERMEABILIZANTE;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=CUÑETE;CARACTERISTICA=PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS X 18 KG;PRESENTACION=N.A.;			CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:IMPERMEABILIZANTES PARA CUBIERTA Y TERRAZAS 100% ELASTICO MEJORADO CON FIBRAS	CUÑETE	1,00	$ 685.230,65	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 685.230,65
40	5	131	268201	CHAZO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 5/16 X 1 1/2 PLG UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA EXPANSIVO MATERIAL METALICO			CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CHAZO EXPANSIVO 5/16X2-1/2PG 4UND	UNIDAD	24,00	$ 10.143,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 243.432,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
41	5	131	295355	CHAZO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA EXPANSIVO DE 1/4" X 2" MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CHAZO EXPANSIVO 1/4X2-1/4PG 4UND	UNIDAD	24,00	$ 10.432,80	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 250.387,20
42	5	131	292070	CHAZO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE 5/16" + TORNILLO DRYWALL 10" X 1 1/2" X 6 UN MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CHAZO MARIPOSA 3/8 +TORNILLO DRYWALL 10X2	UNIDAD	24,00	$ 1.159,20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 27.820,80
43	5	131	267588	CHAZO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 1/4 X 2 PLG UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INDUSTRIAL MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CHAZO DE EXPANSIÓN METALICO 1/4 X 2"	UNIDAD	12,00	$ 8.404,20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 100.850,40

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
51	5	131	283533	CANDADO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CANDADO CON PROTECCION PARA LA INTERPERIE. 71 MM	UNIDAD	2,00	$ 140.553,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 281.106,00
52	5	131	294100	SILICONA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TRANSPARENTE VIDRIOS - ALUMINIO 300 ML	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:SILICONA PARA VIDRIO Y METAL	UNIDAD	3,00	$ 43.325,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 129.975,30
53	5	131	302528	SELLADOR (ACABADOS) >>SELLADOR (ACABADOS);TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=ESPECIALIZADO PARA CONEXIONES DE GAS;	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:SELLADOR MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO DE ALTO RENDIMIENTO , ELASTICO, PARA EXTERIOR E INTERIOR	UNIDAD	2,00	$ 94.909,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 189.819,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
59	5	131	293962	TORNILLO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA AUTO PERFORANTE	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:TORNILLOS AUTOPERFORANTES DE ESTRELLAS 3/4" Y 1 1/2 "	UNIDAD	500,00	$ 1.188,18	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 594.090,00
60	5	131	300877	PAPEL DE LIJA >>PAPEL DE LIJA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=PAQUETE;CARACTERISTICA=DE AGUA C-91 P150 X 50 UN ;NUMERO=N.A.;	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LIJA DE AGUA 150	PAQUETE	20,00	$ 3.115,35	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 62.307,00
63	5	131	282973	DISOLVENTE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:DISOLVENTE XILOC	UNIDAD	5,00	$ 57.960,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 289.800,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
79	5	131	291956	CANDADO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA COMBINACION DE ACERO MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CANDADOS PARA INTERIORES 5"	UNIDAD	3,00	$ 40.499,55	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 121.498,65
												Total Grupo		$ 12.270.521,78
78	5	111	290291	HILO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA ROLLO CARACTERISTICA NYLON NO. 16. ROLLO X 40 MT COLOR N.A. MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ROLLO DE NAILON PARA GUADAÑADORA DIAMETRO 2,80MM DE 200 M	ROLLO	1,00	$ 217.350,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 217.350,00
												Total Grupo		$ 217.350,00
35	5	140	301250	GRIFERIA >>GRIFERIA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PARA LAVAMANOS MONOCONTROL 23,20 X 16,40 X 5 CM;COLOR=N.A.;ESPECIFICACION=N.A.;MATERIAL =N.A.;USO=N.A.;	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:GRIFERÍA INSTITUCIONAL DE MESA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS	UNIDAD	3,00	$ 443.249,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.329.747,30

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
36	5	140	295922	SIFON >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA FLEXIBLE DOBLE COFLEX MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO CON ADAPTADOR PARA INSTALACIÓN DE LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UNIDAD	5,00	$ 113.456,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 567.283,50
37	5	140	295922	SIFON >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA FLEXIBLE DOBLE COFLEX MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO CON ADAPTADOR PARA INSTALACIÓN DE LAVAMANO	UNIDAD	5,00	$ 113.456,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 567.283,50
38	5	140	295920	SIFON >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA BOTELLA CROMADO MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:SIFÓN TIPO BOTELLA CON DESAGÜE SENCILLO PARA INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CON DOS ACOPLE DE 40CM	UNIDAD	3,00	$ 79.550,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 238.650,30

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
47	5	140	287329	FLUXOMETRO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PARA SANITARIO MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:FLUXOMETROS PALANCA ENORME CON FITTINGS PARA CONECTAR BAÑOS ACOMETIDA DE 1"	UNIDAD	1,00	$ 1.014.155,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.014.155,10
48	5	140	294218	VALVULA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO DIAMETRO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA SALIDA SANITARIO MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:VÁLVULA PARA SANITARIO PUSH EMPOTRADA 4.8 LITROS	UNIDAD	2,00	$ 701.171,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.402.342,20
61	5	140	301250	GRIFERIA >>GRIFERIA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PARA LAVAMANOS MONOCONTROL 23,20 X 16,40 X 5 CM;COLOR=N.A.;ESPECIFICACION=N.A.;MATERIAL =N.A.;USO=N.A.;	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLAVE MONOMANDO LAVAPLATOS FLEXIBLE GRIFERÍA LARGA DE 70CM	UNIDAD	2,00	$ 354.860,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 709.720,20

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
62	5	140	292572	CONECTOR PARA FONTANERIA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO DIAMETRO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA AGUA 1/2" X 1/2" X 40 CM LAVAMANOS ACERO INOXIDABLE MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CONECTOR DE MANGUERA 1/2"	UNIDAD	2,00	$ 24.995,25	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 49.990,50
												Total Grupo		$ 5.879.172,60
2	5	130	284263	REGULADOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE VOLTAJE POTENCIA N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESTABILIZADOR 1200VA 8 TOMAS VOLTAJE 110V 90-144VAC	UNIDAD	5,00	$ 115.920,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 579.600,00
3	5	130	283571	CLAVIJA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO AMPERAJE N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TRIFASICA MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CLAVIJA 20 A - 125 V 2 POLOS 3 CABLES CLAVIJA REFORZADA DE HOJA RECTA COLOR AMARILLOPARA SU USO CON CONDUCTORES ENTRE 18-12 AWG. CUMPLE RETIE.	UNIDAD	5,00	$ 65.205,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 326.025,00

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
4	5	130	283571	CLAVIJA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DE SEGURIDAD DE 3 POLOS (X G Y W)-1/4 GIRO NEMA;AMPERAJE=N.A.;MATERIAL=N.A.; AMPERAJE N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TRIFASICA MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNTR_9597809 26/06/26 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CLAVIJA 20 A - 125 V 2 POLOS 3 CABLES CLAVIJA REFORZADA DE HOJA RECTA COLOR AMARILLOPARA SU USO CON CONDUCTORES ENTRE 18-12 AWG. CUMPLE RETIE.	UNIDAD	5,00	$ 65.205,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 326.025,00
5	5	130	301808	CLAVIJA >>CLAVIJA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DE SEGURIDAD DE 3 POLOS (X G Y W)-1/4 GIRO NEMA;AMPERAJE=N.A.;MATERIAL=N.A.;			CTO CO1_PCCNTR_9597809 26/06/26 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CLAVIJA 620PV 20A 250V 2P3H NEMA 6-20P AMARILLA PATA TRABADA	UNIDAD	4,00	$ 68.103,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 272.412,00
6	5	130	301808	CLAVIJA >>CLAVIJA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DE SEGURIDAD DE 3 POLOS (X G Y W)-1/4 GIRO NEMA;AMPERAJE=N.A.;MATERIAL=N.A.;			CTO CO1_PCCNTR_9597809 26/06/26 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CLAVIJA 620PV 20A 250V 2P3H NEMA 6-20P AMARILLA PATA TRABADA	UNIDAD	4,00	$ 68.103,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 272.412,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
7	5	130	250938	BREAKER >>TIPO ELEMENTO CONSUMO AMPERAJE 50 AMP UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DOBLE TORNILLO	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:BREAKER MONOFASICO DE 50AMPERIOS	UNIDAD	2,00	$ 25.357,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 50.715,00
8	5	130	293294	BREAKER >>TIPO ELEMENTO CONSUMO AMPERAJE N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA MINI BREAKER - 40 AMPERIOS - 2 POLOS - TIPO RIEL	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:BREAKER EXE PLUG 2POLOS 40A	UNIDAD	2,00	$ 28.980,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 57.960,00
10	5	130	296527	TOMA CORRIENTE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DOBLE INCRUSTAR POLO A TIERRA AISLADO	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO DE 20A NARANJA DE INCRUSTAR CON TAPA	UNIDAD	30,00	$ 60.166,82	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.805.004,60

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
11	5	130	296527	TOMA CORRIENTE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DOBLE INCRUSTAR POLO A TIERRA AISLADO			CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO DE 15A BLANCO DE INCRUSTAR CON TAPA	UNIDAD	30,00	$ 36.080,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.082.403,00
12	5	130	251846	INTERRUPTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO AMPERAJE 120V - 15AMP UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DOBLE DE INCRUSTAR			CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:IMTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE 15A 125V	UNIDAD	10,00	$ 94.040,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 940.401,00
13	5	130	292938	INTERRUPTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO AMPERAJE N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TRIPLE CONMUTABLE 10A-250V			CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:IMTERRUPTOR TRIPLE 15A 125V	UNIDAD	10,00	$ 65.060,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 650.601,00

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
14	5	130	240980	INTERRUPTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO AMPERAJE N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CONMUTABLE SENCILLO	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:IMTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 15A 125V	UNIDAD	10,00	$ 65.060,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 650.601,00
15	5	130	301339	AMARRA >>AMARRA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PLASTICA PARA TEJA;	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:BOLSA DE AMARRE PLASTICO 100 UND X 30CM	UNIDAD	10,00	$ 15.939,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 159.390,00
18	5	130	292056	CHAPA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. CARACTERISTICA DE EMBUTIR LLAVE MARIPOSA 31/32"- 24.6 MM, CERRADURA FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CHAPA DE BOLA EN ACERO PARA ALCOBA	UNIDAD	4,00	$ 51.656,85	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 206.627,40

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
32	5	130	247518	ESTUCO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=CUÑETE;CARACTERISTICA=PLASTICO;COLOR=N.A.;PRESENTACION=N.A.;	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESTUCO PLASTICO	CUÑETE	2,00	$ 101.430,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 202.860,00
33	5	130	300702	ESTUCO >>ESTUCO;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=GALON;CARACTERISTICA=VENECIANO;COLOR=AMARILLO;PRESENTACION=N.A.;	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESTUCO RALLA AMARILLA 25KG	GALON	2,00	$ 81.144,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 162.288,00
34	5	130	300703	ESTUCO >>ESTUCO;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=GALON;CARACTERISTICA=VENECIANO;COLOR=AZUL;PRESENTACION=N.A.;	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESTUCO RALLA AZUL 25KG	GALON	1,00	$ 81.144,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 81.144,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Placa Padre / Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
65	5	130	299228	MULTITOMA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PROTECTOR MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 26/06/26 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PROTECTOR PARA TOMA CORRIENTE	UNIDAD	10,00	$ 2.608,20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 26.082,00
66	5	130	267566	CONECTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA PAQUETE CARACTERISTICA DE UNION DE AUTO DESFORRE MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 26/06/26 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:AUTODESFORRE PALA ALJAMBRE N°10	PAQUETE	24,00	$ 2.753,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 66.074,40
67	5	130	267566	CONECTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA PAQUETE CARACTERISTICA DE UNION DE AUTO DESFORRE MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 26/06/26 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:AUTODESFORRE PALA ALJAMBRE N°12	PAQUETE	24,00	$ 2.753,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 66.074,40

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
72	5	130	298278	CANALETA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CON ADHESIVO MATERIAL PLASTICO	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CANALETA PLASTICA DE 25X45 CON ADHESIVO 2M	UNIDAD	10,00	$ 43.412,04	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 434.120,40
												Total Grupo		$ 8.418.820,20
1	5	126	234549	CABLE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO LONGITUD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE TRIPLE ENCAUCHADO	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CABLE ENCAUCHETADO 3HX 12- 7 HILOS	UNIDAD	80,00	$ 28.980,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.318.400,00
												Total Grupo		$ 2.318.400,00
9	5	139	291442	BOMBILLO (A) >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA LED 1.8 W E14 001 VOLTAJE N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:BOMBILLOS CERTIFICADO LED 14W 1300 LUMENES LUZ FRÍA	UNIDAD	15,00	$ 22.720,32	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 340.804,80

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
16	5	139	293344	LAMPARA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE 2 X 18 W TUBOS LED 120 CM VOLTAJE N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:TUBO LED CERTIFICADO T8 18W 6500K LUZ FRÍA, NEUTRO Y LINEA DEL MISMO LADO	UNIDAD	100,00	$ 39.123,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.912.300,00
17	5	139	299753	LAMPARA >>LAMPARA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PANEL LED DE 1.20 X 30;VOLTAJE=N.A.;	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PANEL LED CERTIFICADO DE 30CMX120CM 6500K 3200LUMENES DE 40W	UNIDAD	25,00	$ 196.484,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.912.110,00
50	5	139	293446	REFLECTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA LED MULTIVOLTAJE NEGRO 30W 6500K LUZ FRIA	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:REFLECTOR LUZ LED FRIA 100W 12000 LUMUNES	UNIDAD	2,00	$ 214.437,51	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 428.875,02

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
69	5	139	304813	LAMPARA >>LAMPARA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=HERMETICA LED;VOLTAJE=18 W;	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LÁMPARA HERMÉTICA LED 3200 LÚMENES 2X18W IP65 IK06	UNIDAD	10,00	$ 121.701,51	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.217.015,10
												Total Grupo		$ 10.811.104,92
44	5	127	299923	LLAVE >>LLAVE;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PITORRA MULTIUSOS, LLAVE EXPANSIBLE 9-14MM + 15-22MM, ACERO INOXIDABLE, MEDIDA 21 X 3,5 X 1 CM;TAMAÑO=N.A.;	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLAVE PUSH PARA ORINALES	UNIDAD	2,00	$ 82.591,55	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 165.183,10
45	5	127	293143	LLAVE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA BOLA 1/2" PASO COMPLETO CROMADA	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLAVE DE PASO 1/2"	UNIDAD	5,00	$ 89.693,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 448.465,50

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
46	5	127	297819	LLAVE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA LAVAMANOS, PLASTICO CROMADO, 1/2"	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLAVE LAVAMANOS DE PALANCA	UNIDAD	3,00	$ 55.496,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 166.490,10
49	5	127	236146	REGADERA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO CAPACIDAD 8 LTS TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD MATERIAL PLASTICO	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:REGADERAS PARA MANGUERAJARDÍN	UNIDAD	1,00	$ 24.089,62	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 24.089,62
54	5	127	243331	HOJA DE HERRAMIENTA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO SEGUETA TAMAÑO 12 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA MANUAL MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:HOJAS DE SIERRA MANUAL PARA METAL	UNIDAD	3,00	$ 14.417,55	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 43.252,65

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
55	5	127	246549	ESPATULA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 4 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL ACERO INOXIDABLE			CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESPATULAS METALICAS 4"	UNIDAD	2,00	$ 14.417,55	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 28.835,10
56	5	127	248766	ESPATULA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 2 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL METALICO			CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESPATULAS METALICAS 2"	UNIDAD	2,00	$ 11.519,55	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 23.039,10
57	5	127	292809	DISCO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO N.A. TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE 4 1/2" CORTE INOXIDABLE			CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:DISCOS DE CORTE DE METAL 4 1/2"	UNIDAD	10,00	$ 11.732,55	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 117.325,50

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
58	5	127	230950	DISCO >>TIPO ELEMENTO DE CONSUMO. USO PARA CORTE DE CONCRETO TAMAÑO 7 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:DISCOS DE CORTE DE CONCRETO 4 1/2"	UNIDAD	1,00	$ 25.937,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 25.937,10
64	5	127	297823	LLAVE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA REGULACIÓN SANITARIA BAÑO 1/2"	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLAVE DE REGULACIÓN 1/2" PVC	UNIDAD	5,00	$ 18.837,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 94.185,00
73	5	127	278099	DISCO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO LIJADORA TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:DISCO DE LIJA 4 1/2"	UNIDAD	6,00	$ 11.735,45	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 70.412,70

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
74	5	127	239322	CEPILLO DE ACABADO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO LIMPIAR SUPERFICIES METALICAS TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL ACERO			CTO CO1_PCCNTR_9597809 26/06/26 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESCOBILLAS TALADRO STANLEY RECARGABLE	UNIDAD	2,00	$ 50.715,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 101.430,00
75	5	127	239322	CEPILLO DE ACABADO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO LIMPIAR SUPERFICIES METALICAS TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL ACERO			CTO CO1_PCCNTR_9597809 26/06/26 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESCOBILLAS PARA PULIDORA 4 1/2"	UNIDAD	2,00	$ 66.103,38	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 132.206,76
77	5	127	233848	LLAVE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA JUEGO CARACTERISTICA BRISTOL			CTO CO1_PCCNTR_9597809 26/06/26 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:JUEGO DE LLAVES BRISTOL	JUEGO	1,00	$ 52.019,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 52.019,10
													Total Grupo		$ 1.492.871,33

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
70	5	123	297643	ELECTRODO PARA SOLDADURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA 6013 - 1/8 PULGADA (CAJA X 20 KG)	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ELECTRODOS 6013 1/8"	UNIDAD	2,00	$ 38.431,82	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 76.863,64
71	5	123	256958	ELECTRODO PARA SOLDADURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 3/32 PLG UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA 6011 AWS	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ELECTRODOS 6011 1/8"	KILO	3,00	$ 38.431,82	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 115.295,46
76	5	123	283579	CARRETE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DISPENSADOR MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	26/06/26	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:YOYO PARA GUADAÑA STIHL FS290	UNIDAD	2,00	$ 139.973,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 279.946,80
												Total Grupo		$ 472.105,90

Movimiento 102 NOTA DE ENTRADA CONSUMO
Transación No. 102014 Fecha Movimiento 06/08/2026 15:41
Fecha Ratificación 06/08/2026 15:41
Estado. RATIFICADA

ORIGEN		
99		ALMACEN AREAS EXTERNAS
001	4041	VARIOS PROVEEDORES
901946251		GRUPO ANJOBA SAS

DESTINO		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

RUBRO PRESUPUESTAL: RP 117126 12-06-2026;ORÍGEN DE LOS BIENES: CONTRATO; FECHA INGRESO: 26/06/26; NUMERO INGRESO: CO1_PCCNTR_9597809;

OBSERVACIÓN:

INGRESO ELEMENTOS FERRETERÍA PARA EL AREA ADMINISTRATIVA, SUPERVISORA DIANA ESTELLA BERNAL, FACTURA FE-15 29-07-2026 $$42,015,319.90

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
68	5	124	285789	CAJA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNTR_9597809 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CAJAS PLASTICAS DE SOBRE PONER PARA TOMA CORRIENTE	UNIDAD	15,00	$ 8.998,29	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 134.974,35

Total Grupo $ 134.974,35

SON: CUARENTA Y DOS MILLONES QUINCE MIL TRESCIENTOS VEINTIUNO PESOS M/cte CON 8/100 CTVS $ 42.015.321,08

EL CUENTADANTE RESPONDE ADMINISTRATIVA Y FISCALMENTE POR LOS BIENES AQUÍ RELACIONADOS Y RENDIRÁ CUENTAS DE SU UTILIZACIÓN. TODO ELLO SEGÚN LO DISPUESTO SOBRE ESTE PARTICULAR EN LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA NACIONAL ART. 124 Y EN ESPECIAL LO ESTABLECIDO EN LOS NUMERALES 21 Y 22 DEL ART. 34 DE LA LEY 734 DE 2002; RESOLUCIÓN 1378 DE 2018 Y EN LAS OBLIGACIONES GENERALES DE LOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

MONICA MARCELA RIVERA MARIN
ALMACENISTA

USUARIO REALIZA : MONICA MARCELA RIVERA MARIN
USUARIO RATIFICA : MMRIVERA

SENA	Versión: 08
	Código: GIL-F-010

PROCESO

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública: X Pública Clasificada: Pública Reservada:

		Acta N°	1
FECHA:	29/07/2026	CIUDAD/MUNICIPIO:	CARTAGO
COD REGIONAL:	76	REGIONAL	VALLE
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES		
COD CENTRO DE COSTO:	954310		
TIPO DE ADQUISICIÓN:	CONTRATO	TIPO DE ENTREGA:	UNICA ENTREGA
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO:	CO1.PCCNTR.9564231	FECHA ACTO ADMINISTRATIVO:	29/07/2026
RUBRO PRESUPUESTAL	C-3699-1300-17-53105B-3699016-02 ADQUIS. DE BYS - SEDES		
PROVEEDOR CONTRATISTA:	GRUPO ANJOBA S.A.S		
NIT/CEDULA DE CIUDADANIA:	901946251		
VALOR TOTAL:	$ 49.998.230,65		
FECHA DE VENCIMIENTO:	29/08/2026		

OBJETO DEL CONTRATO:

CONTRATAR A TITULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FERRETERÍA Y LUMINARIAS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES, PARA EL AREA ADMINISTRATIVA

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS 0 CANTIDAD BIENES DE CONSUMO 79

RECIBIDO A SATISFACCION:

A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.

OBSERVACIONES: SE RECIBEN A SATISFACCIÓN LOS ELEMENTOS RELACIONADOS EN LA FACTURA N° FE - 15 EMITIDA EL 29/07/2026

FIRMA SUPERVISOR	
NOMBRE COMPLETO	DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
N° DE IDENTIFICACIÓN	66723341
CORREO INSTITUCIONAL	debernalb@sena.edu.co
CARGO	Coordinadora Administrativa
N° DE CONTACTO	3104270873

	Versión: 07
	Código: GIL-F-014

PROCESO

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO SOLICITUD DE BIENES PARA USO DE CUENTADANTES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública:	X	**Pública Clasificada:**		**Pública Reservada:**	

FECHA SOLICITUD 11/08/2026 **AREA** Coordinación Administrativa

CODIGO REGIONAL 76 **NOMBRE REGIONAL** Valle del Cauca

COD CENTRO DE COSTOS 954310 **NOMBRE CENTRO DE COSTO** Centro de Tecnologías Agroinsdustriales

NOMBRE DE JEFE DE OFICINA O COORDINADOR DE AREA: JOSÉ EDINSON ESCOBAR SALCEDO

TIPO DE CUENTADANTE UNIPERSONAL

NOMBRE DEL CUENTADANTE UNIPERSONAL O CUENTADANTE MÚLTIPLE DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL **N° DE IDENTIFICIACIÓN** 66723341

PARA EL CASO DE CUENTADANTE MÚLPLES EN EL SIGUIENTE CAMPO RELACIONE EL NOMBRE Y NUMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LAS PERSONAS QUE LO CONFORMAN
Adicione todas las celdas que se requieran.

NOMBRE **N° DE IDENTIFICIACIÓN**

NOMBRE **N° DE IDENTIFICIACIÓN**

NOMBRE **N° DE IDENTIFICIACIÓN**

DESTINO DE LOS BIENES SOLICITADOS Área administrativa

CÓDIGO DE GRUPO O FICHA DE CARACTERIZACIÓN N/A

ITEM	CÓDIGO SENA	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD ENTREGADA	OBSERVACIONES
1	296560	CINTA ASFALTICA AUTOADHESIVA PARA IMPERMEABILIZACIÓN TAPA GOTERA DE 50CMX 10M	UNIDAD	2		
2	233526	CINTA AISLADORA SUPER 33+ 19MM 20 METROS - 3M	ROLLO	8		
3	234590	INTA DE ENMASCARAR 1/2", 1"(5 C/U)MATERIAL N.A	UNIDAD	10		
4	237927	PINTURA TRAFICO AMARILLA	GALON	3		
5	304812	PINTURA TRAFICO GRIS	UNIDAD	2		
6	254548	PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	UNIDAD	8		

7	300909	PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR	UNIDAD	8		
8	298859	EN 1	UNIDAD	2		
9	233551	THINNER	GALON	10		
10	234546	BROCHA 2"	UNIDAD	3		
11	239025	BROCHA 3"	UNIDAD	3		
12	294130	RODILLO 3 PULGADAS PROFESIONAL FELPA ACRÍLICA	UNIDAD	4		
13	300889	IMPERMEABILIZANTES PARA CUBIERTA Y TERRAZAS 100% ELASTICO MEJORADO CON FIBRAS	CUÑETE	1		
14	268201	CHAZO EXPANSIVO 5/16X2-1/2PG 4UND	UNIDAD	24		
15	295355	CHAZO EXPANSIVO 1/4X2-1/4PG 4UND	UNIDAD	24		
16	292070	CHAZO MARIPOSA 3/8 +TORNILLO DRYWALL 10X2	UNIDAD	24		
17	267588	CHAZO DE EXPANSIÓN METALICO 1/4 X 2"	UNIDAD	12		
18	283533	CANDADO CON PROTECCION PARA LA INTERPERIE. 71 MM	UNIDAD	2		
19	294100	SILICONA PARA VIDRIO Y METAL	UNIDAD	3		
20	302528	SELLADOR MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO DE ALTO RENDIMIENTO , ELASTICO, PARA EXTERIOR E INTERIOR	UNIDAD	2		
21	293962	TORNILLOS AUTOPERFORANTES DE ESTRELLAS 3/4" Y 1 1/2 "	UNIDAD	500		
22	300877	LIJA DE AGUA 150	PAQUETE	20		
23	282973	DISOLVENTE XILOC	UNIDAD	5		
24	291956	CANDADOS PARA INTERIORES 5"	UNIDAD	3		
25	290291	ROLLO DE NAILON PARA GUADAÑADORA DIAMETRO 2,80MM DE 200 M	ROLLO	1		
26	301250	GRIFERÍA INSTITUCIONAL DE MESA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS	UNIDAD	3		
27	295922	SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO CON ADAPTADOR PARA INSTALACIÓN DE LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UNIDAD	5		
28	295922	SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO CON ADAPTADOR PARA INSTALACIÓN DE LAVAMANO	UNIDAD	5		
29	295920	SIFÓN TIPO BOTELLA CON DESAGÜE SENCILLO PARA INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CON DOS ACOPLE DE 40CM	UNIDAD	3		
30	287329	FLUXOMETROS PALANCA ENORME CON FITTINGS PARA CONECTAR BAÑOS ACOMETIDA DE 1"	UNIDAD	1		
31	294218	VALVULA PARA SANITARIO PUSH EMPOTRADA 4.8 LITROS	UNIDAD	2		
32	301250	LAVE MONOMANDO LAVAPLATOS FLEXIBLE GRIFERÍA LARGA DE 70CM	UNIDAD	2		
33	292572	ONECTOR DE MANGUERA 1/2"	UNIDAD	2		
34	284263	ESTABILIZADOR 1200VA 8 TOMAS VOLTAJE 110V 90-144VAC	UNIDAD	5		
35	283571	LAVIJA 20 A - 125 V 2 POLOS 3 CABLES CLAVIJA REFORZADA DE HOJA RECTA COLOR AMARILLOPARA SU USO CON CONDUCTORES ENTRE 18-12 AWG. CUMPLE RETIE	UNIDAD	5		

36	283571	CLAVIJA 20 A - 125 V 2 POLOS 3 CABLES CLAVIJA REFORZADA DE HOJA RECTA COLOR AMARILLOPARA SU USO CON CONDUCTORES ENTRE 18-12 AWG. CUMPLE RETIE	UNIDAD	5		
37	301808	LAVIJA 620PV 20A 250V 2P3H NEMA 6-20P AMARILLA PATA TRABADA	UNIDAD	4		
38	301808	LAVIJA 620PV 20A 250V 2P3H NEMA 6-20P AMARILLA PATA TRABADA	UNIDAD	4		
37	250938	BREAKER MONOFASICO DE 50AMPERIOS	UNIDAD	2		
38	293294	BREAKER EXE PLUG 2POLOS 40A	UNIDAD	2		
37	296527	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO DE 20A NARANJA DE INCRUSTAR CON TAPA	UNIDAD	30		
38	296527	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO DE 15A BLANCO DEINCRUSTAR CON TAPA	UNIDAD	30		
37	251846	IMTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE 15A 125V	UNIDAD	10		
38	292938	MTERRUPTOR TRIPLE 15A 125V	UNIDAD	10		
37	240980	IMTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 15A 125V	UNIDAD	10		
38	301339	BOLSA DE AMARRE PLASTICO 100 UND X 30CM	UNIDAD	10		
37	292056	CHAPA DE BOLA EN ACERO PARA ALCOBA	UNIDAD	4		
38	247518	ESTUCO PLASTICO	CUÑETE	2		
38	300702	ESTUCO RALLA AMARILLA 25KG	GALON	2		
37	300703	ESTUCO RALLA AZUL 25KG	GALON	1		
38	299228	PROTECTOR PARA TOMA CORRIENTE	UNIDAD	10		
37	267566	AUTODESFORRE PALA ALJAMBRE N°10	PAQUETE	24		
38	267566	AUTODESFORRE PALA ALJAMBRE N°12	PAQUETE	24		
38	298278	CANALETA PLASTICA DE 25X45 CON ADHESIVO 2M	UNIDAD	10		
37	234549	CABLE ENCAUCHETADO 3HX 12- 7 HILOS	UNIDAD	80		
38	291442	BOMBILLOS CERTIFICADO LED 14W 1300 LUMENES LUZ FRÍA	UNIDAD	15		
37	293344	TUBO LED CERTIFICADO T8 18W 6500K LUZ FRIA, NEUTRO Y LINEA DEL MISMO LADO	UNIDAD	100		
38	299753	PANEL LED CERTIFICADO DE 30CMX120CM 6500K 3200LUMENES DE 40W	UNIDAD	25		
38	293446	REFLECTOR LUZ LED FRIA 100W 12000 LUMUNES	UNIDAD	2		
37	304813	LAMPARA HERMETICA LED 3200 LUMENES 2X18W IP65 IK06	UNIDAD	10		
38	299923	LLAVE PUSH PARA ORINALES	UNIDAD	2		
37	293143	LLAVE DE PASO 1/2"	UNIDAD	5		
38	297819	LLAVE LAVAMANOS DE PALANCA	UNIDAD	3		
38	236146	:REGADERAS PARA MANGUERAJARDÍN	UNIDAD	1		
37	243331	HOJAS DE SIERRA MANUAL PARA METAL	UNIDAD	3		
38	246549	ESPATULAS METALICAS 4"	UNIDAD	2		
38	248766	:ESPATULAS METALICAS 2"	UNIDAD	2		
37	292809	DISCOS DE CORTE DE METAL 4 1/2"	UNIDAD	10		
38	230950	DISCOS DE CORTE DE CONCRETO 4 1/2"	UNIDAD	1		

38	297823	LLAVE DE REGULACIÓN 1/2" PVC	UNIDAD	5		
37	278099	DISCO DE LIJA 4 1/2"	UNIDAD	6		
38	239322	ESCOBILLAS TALADRO STANLEY RECARGABLE	UNIDAD	2		
38	239322	ESCOBILLAS PARA PULIDORA 4 1/2"	UNIDAD	2		
37	233848	:JUEGO DE LLAVES BRISTOL	JUEGO	1		
38	297643	ELECTRODOS 6013 1/8"	UNIDAD	2		
38	256958	ELECTRODOS 6011 1/8"	KILO	3		
37	283579	YOYO PARA GUADAÑA STIHL FS290	UNIDAD	2		
38	285789	CAJAS PLASTICAS DE SOBRE PONER PARA TOMA CORRIENTE	UNIDAD	15		

NOMBRE: JOSÉ EDINSON ESCOBAR SALCEDO **CARGO** SUBDIRECTOR (E) CENTRO

FIRMA:

Nota: La cantidad de bienes entregada puede ser inferior a la cantidad de bienes solicitados toda vez que la solicitud se atiende de acuerdo a las existencias físicas de bienes en cada almacén.

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
1	5	131	296560	CINTA ADHESIVA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA IMPERMEABLE ALUMINIO AUTOADHESIVA X 1 M DIMENSION N.A. MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNTR_0952026 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CINTA ASFALTICA AUTOADHESIVA PARA IMPERMEABILIZACIÓN TAPA GOTERA DE 50CMX 10M	UNIDAD	2,00	$ 183.327,48	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 366.654,96
3	5	131	233526	CINTA ADHESIVA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA ROLLO CARACTERISTICA AISLANTE DIMENSION N.A. MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNTR_0952026 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CINTA AISLADORA SUPER 33+ 19MM 20 METROS - 3M	ROLLO	8,00	$ 37.674,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 301.392,00
4	5	131	233551	THINER >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CARACTERISTICA N.A.			CTO CO1_PCCNTR_0952026 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:THINNER	GALON	10,00	$ 48.758,85	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 487.588,50

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Placa Padre / Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
6	5	131	234546	BROCHA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 2 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:BROCHA 2"	UNIDAD	3,00	$ 14.055,30	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 42.165,90
8	5	131	234590	CINTA ADHESIVA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA ENMASCARAR DIMENSION 1/2 PULGADAS MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CINTA DE ENMASCARAR 1/2", 1"(5 C/U)	UNIDAD	10,00	$ 7.607,25	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 76.072,50
10	5	131	237927	PINTURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA GALON CARACTERISTICA TRAFICO PESADO COLOR AMARILLO	CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PINTURA TRAFICO AMARILLA	GALON	3,00	$ 268.441,74	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 805.325,22

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
11	5	131	239025	BROCHA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 3 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNT26/9529260 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:BROCHA 3"	UNIDAD	3,00	$ 23.039,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 69.117,30
16	5	131	244915	PINTURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION GALON UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE ACEITE COLOR BLANCA	CTO CO1_PCCNT26/9529260 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PINTURA EN ACEITE BLANCA 3 EN 1	UNIDAD	2,00	$ 173.880,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 347.760,00
22	5	131	254548	PINTURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA EPOXICA COLOR BLANCA	CTO CO1_PCCNT26/9529260 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PINTURA EPOXICA BLANCA CON CATALIZADOR	UNIDAD	8,00	$ 317.331,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.538.648,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
26	5	131	267588	CHAZO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 1/4 X 2 PLG UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA INDUSTRIAL MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNT26_0529260 GRUPO ANJOBA SAS	26/0529260	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CHAZO DE EXPANSIÓN METALICO 1/4 X 2"	UNIDAD	12,00	$ 8.404,20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 100.850,40
27	5	131	268201	CHAZO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 5/16 X 1 1/2 PLG UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA EXPANSIVO MATERIAL METALICO	CTO CO1_PCCNT26_0529260 GRUPO ANJOBA SAS	26/0529260	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CHAZO EXPANSIVO 5/16X2-1/2PG 4UND	UNIDAD	24,00	$ 10.143,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 243.432,00
29	5	131	282973	DISOLVENTE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	CTO CO1_PCCNT26_0529260 GRUPO ANJOBA SAS	26/0529260	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:DISOLVENTE XILOC	UNIDAD	5,00	$ 57.960,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 289.800,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
30	5	131	283533	CANDADO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNT26_0529 GRUPO ANJOBA SAS	26/09/2609	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CANDADO CON PROTECCION PARA LA INTERPERIE. 71 MM	UNIDAD	2,00	$ 140.553,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 281.106,00
39	5	131	291956	CANDADO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA COMBINACION DE ACERO MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNT26_0529 GRUPO ANJOBA SAS	26/09/2609	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CANDADOS PARA INTERIORES 5"	UNIDAD	3,00	$ 40.499,55	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 121.498,65
41	5	131	292070	CHAZO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE 5/16" + TORNILLO DRYWALL 10" X 1 1/2" X 6 UN MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNT26_0529 GRUPO ANJOBA SAS	26/09/2609	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CHAZO MARIPOSA 3/8 +TORNILLO DRYWALL 10X2	UNIDAD	24,00	$ 1.159,20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 27.820,80

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Placa Padre / Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
49	5	131	293962	TORNILLO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA AUTO PERFORANTE	CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:TORNILLOS AUTOPERFORANTES DE ESTRELLAS 3/4" Y 1 1/2 "	UNIDAD	500,00	$ 1.188,18	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 594.090,00
50	5	131	294100	SILICONA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TRANSPARENTE VIDRIOS - ALUMINIO 300 ML	CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:SILICONA PARA VIDRIO Y METAL	UNIDAD	3,00	$ 43.325,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 129.975,30
51	5	131	294130	RODILLO DE PINTAR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE 3" PINTAR FELPA ACRILICA MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:RODILLO 3 PULGADAS PROFESIONAL FELPA ACRÍLICA	UNIDAD	4,00	$ 15.794,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 63.176,40

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
53	5	131	295355	CHAZO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA EXPANSIVO DE 1/4" X 2" MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNTRO_954309 GRUPO ANJOBA SAS	26/954309	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CHAZO EXPANSIVO 1/4X2-1/4PG 4UND	UNIDAD	24,00	$ 10.432,80	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 250.387,20
63	5	131	298859	VINILO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TIPO 1	CTO CO1_PCCNTRO_954309 GRUPO ANJOBA SAS	26/954309	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:VINILO TIPO 1 BLANCO	UNIDAD	3,00	$ 446.292,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.338.876,00
69	5	131	300877	PAPEL DE LIJA >>PAPEL DE LIJA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=PAQUETE;CARACTERISTICA=DE AGUA C-91 P150 X 50 UN ;NUMERO=N.A.;	CTO CO1_PCCNTRO_954309 GRUPO ANJOBA SAS	26/954309	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LIJA DE AGUA 150	PAQUETE	20,00	$ 3.115,35	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 62.307,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
70	5	131	300889	IMPERMEABILIZANTE >>IMPERMEABILIZANTE;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=CUÑETE;CARACTERISTICA=PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS X 18 KG;PRESENTACION=N.A.;		CTO GRUPO ANJOBA SAS	CO1_PCCNT26_9597609	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:IMPERMEABILIZANTES PARA CUBIERTA Y TERRAZAS 100% ELASTICO MEJORADO CON FIBRAS	CUÑETE	1,00	$ 685.230,65	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 685.230,65
71	5	131	300909	PINTURA >>PINTURA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=GALON;CARACTERISTICA=POLIESTER GRIS PLATA CON CATALIZADOR;COLOR=N.A.;PRESENTACION=N.A.;		CTO GRUPO ANJOBA SAS	CO1_PCCNT26_9597609	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PINTURA EPOXICA GRIS CON CATALIZADOR	GALON	8,00	$ 317.331,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.538.648,00
77	5	131	302528	SELLADOR (ACABADOS) >>SELLADOR (ACABADOS);TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=ESPECIALIZADO PARA CONEXIONES DE GAS;		CTO GRUPO ANJOBA SAS	CO1_PCCNT26_9597609	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:SELLADOR MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO DE ALTO RENDIMIENTO , ELASTICO, PARA EXTERIOR E INTERIOR	UNIDAD	2,00	$ 94.909,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 189.819,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre / Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
78	5	131	304812	PINTURA >>PINTURA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PARA TRAFICO PESADO;COLOR=N.A.;PRESENTACION=N.A.;	CTO CO1_PCCNT26/9529269 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PINTURA TRAFICO GRIS	UNIDAD	2,00	$ 159.390,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 318.780,00
											Total Grupo		$ 12.270.521,78
37	5	111	290291	HILO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA ROLLO CARACTERISTICA NYLON NO. 16. ROLLO X 40 MT COLOR N.A. MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNT26/9529269 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ROLLO DE NAILON PARA GUADAÑADORA DIAMETRO 2,80MM DE 200 M	ROLLO	1,00	$ 217.350,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 217.350,00
											Total Grupo		$ 217.350,00
36	5	140	287329	FLUXOMETRO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PARA SANITARIO MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNT26/9529269 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:FLUXOMETROS PALANCA ENORME CON FITTINGS PARA CONECTAR BAÑOS ACOMETIDA DE 1"	UNIDAD	1,00	$ 1.014.155,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.014.155,10

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
42	5	140	292572	CONECTOR PARA FONTANERIA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO DIAMETRO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA AGUA 1/2" X 1/2" X 40 CM LAVAMANOS ACERO INOXIDABLE MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNT26_952609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CONECTOR DE MANGUERA 1/2"	UNIDAD	2,00	$ 24.995,25	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 49.990,50
52	5	140	294218	VALVULA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO DIAMETRO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA SALIDA SANITARIO MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNT26_952609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:VÁLVULA PARA SANITARIO PUSH EMPOTRADA 4.8 LITROS	UNIDAD	2,00	$ 701.171,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.402.342,20
54	5	140	295920	SIFON >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA BOTELLA CROMADO MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNT26_952609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:SIFÓN TIPO BOTELLA CON DESAGÜE SENCILLO PARA INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CON DOS ACOPLE DE 40CM	UNIDAD	3,00	$ 79.550,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 238.650,30

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
55	5	140	295922	SIFON >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA FLEXIBLE DOBLE COFLEX MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNT26/9529260 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO CON ADAPTADOR PARA INSTALACIÓN DE LAVAMANO	UNIDAD	5,00	$ 113.456,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 567.283,50
56	5	140	295922	SIFON >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA FLEXIBLE DOBLE COFLEX MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNT26/9529260 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:SIFÓN FLEXIBLE METALIZADO CON ADAPTADOR PARA INSTALACIÓN DE LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UNIDAD	5,00	$ 113.456,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 567.283,50
72	5	140	301250	GRIFERIA >>GRIFERIA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PARA LAVAMANOS MONOCONTROL 23,20 X 16,40 X 5 CM;COLOR=N.A.;ESPECIFICACION=N.A.;MATERIAL =N.A.;USO=N.A.;			CTO CO1_PCCNT26/9529260 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLAVE MONOMANDO LAVAPLATOS FLEXIBLE GRIFERÍA LARGA DE 70CM	UNIDAD	2,00	$ 354.860,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 709.720,20

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
73	5	140	301250	GRIFERIA >>GRIFERIA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PARA LAVAMANOS MONOCONTROL 23,20 X 16,40 X 5 CM;COLOR=N.A.;ESPECIFICACION=N.A.;MATERIAL=N.A.;USO=N.A.;		CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:GRIFERÍA INSTITUCIONAL DE MESA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS	UNIDAD	3,00	$ 443.249,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.329.747,30
													Total Grupo		$ 5.879.172,60
14	5	130	240980	INTERRUPTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO AMPERAJE N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CONMUTABLE SENCILLO		CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:IMTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 15A 125V	UNIDAD	10,00	$ 65.060,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 650.601,00
18	5	130	247518	ESTUCO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION N.A. UNIDAD DE MEDIDA CUÑETE CARACTERISTICA PLASTICO COLOR N.A.		CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESTUCO PLASTICO	CUÑETE	2,00	$ 101.430,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 202.860,00

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
20	5	130	250938	BREAKER >>TIPO ELEMENTO CONSUMO AMPERAJE 50 AMP UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DOBLE TORNILLO	CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:BREAKER MONOFASICO DE 50AMPERIOS	UNIDAD	2,00	$ 25.357,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 50.715,00
21	5	130	251846	INTERRUPTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO AMPERAJE 120V - 15AMP UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DOBLE DE INCRUSTAR	CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:IMTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE 15A 125V	UNIDAD	10,00	$ 94.040,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 940.401,00
24	5	130	267566	CONECTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA PAQUETE CARACTERISTICA DE UNION DE AUTO DESFORRE MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:AUTODESFORRE PALA ALJAMBRE N°12	PAQUETE	24,00	$ 2.753,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 66.074,40

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
25	5	130	267566	CONECTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA PAQUETE CARACTERISTICA DE UNION DE AUTO DESFORRE MATERIAL N.A.		CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:AUTODESFORRE PALA ALJAMBRE N°10	PAQUETE	24,00	$ 2.753,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 66.074,40
31	5	130	283571	CLAVIJA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO AMPERAJE N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TRIFASICA MATERIAL N.A.		CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CLAVIJA 20 A - 125 V 2 POLOS 3 CABLES CLAVIJA REFORZADA DE HOJA RECTA COLOR AMARILLOPARA SU USO CON CONDUCTORES ENTRE 18-12 AWG. CUMPLE RETIE.	UNIDAD	5,00	$ 65.205,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 326.025,00
32	5	130	283571	CLAVIJA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO AMPERAJE N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TRIFASICA MATERIAL N.A.		CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CLAVIJA 20 A - 125 V 2 POLOS 3 CABLES CLAVIJA REFORZADA DE HOJA RECTA COLOR AMARILLOPARA SU USO CON CONDUCTORES ENTRE 18-12 AWG. CUMPLE RETIE.	UNIDAD	5,00	$ 65.205,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 326.025,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
34	5	130	284263	REGULADOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE VOLTAJE POTENCIA N.A.			CTO CO1_PCCNT26/9529260 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESTABILIZADOR 1200VA 8 TOMAS VOLTAJE 110V 90-144VAC	UNIDAD	5,00	$ 115.920,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 579.600,00
40	5	130	292056	CHAPA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. CARACTERISTICA DE EMBUTIR LLAVE MARIPOSA 31/32"- 24.6 MM, CERRADURA FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE			CTO CO1_PCCNT26/9529260 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CHAPA DE BOLA EN ACERO PARA ALCOBA	UNIDAD	4,00	$ 51.656,85	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 206.627,40
44	5	130	292938	INTERRUPTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO AMPERAJE N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TRIPLE CONMUTABLE 10A-250V			CTO CO1_PCCNT26/9529260 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:IMTERRUPTOR TRIPLE 15A 125V	UNIDAD	10,00	$ 65.060,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 650.601,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
46	5	130	293294	BREAKER >>TIPO ELEMENTO CONSUMO AMPERAJE N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA MINI BREAKER - 40 AMPERIOS - 2 POLOS - TIPO RIEL			CTO CO1_PCCNT26_952609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:BREAKER EXE PLUG 2POLOS 40A	UNIDAD	2,00	$ 28.980,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 57.960,00
57	5	130	296527	TOMA CORRIENTE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DOBLE INCRUSTAR POLO A TIERRA AISLADO			CTO CO1_PCCNT26_952609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO DE 20A NARANJA DE INCRUSTAR CON TAPA	UNIDAD	30,00	$ 60.166,82	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.805.004,60
58	5	130	296527	TOMA CORRIENTE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DOBLE INCRUSTAR POLO A TIERRA AISLADO			CTO CO1_PCCNT26_952609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA AISLADO DE 15A BLANCO DE INCRUSTAR CON TAPA	UNIDAD	30,00	$ 36.080,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.082.403,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
62	5	130	298278	CANALETA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CON ADHESIVO MATERIAL PLASTICO			CTO CO1_PCCNT26_952609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CANALETA PLASTICA DE 25X45 CON ADHESIVO 2M	UNIDAD	10,00	$ 43.412,04	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 434.120,40
64	5	130	299228	MULTITOMA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PROTECTOR MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNT26_952609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PROTECTOR PARA TOMA CORRIENTE	UNIDAD	10,00	$ 2.608,20	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 26.082,00
67	5	130	300702	ESTUCO >>ESTUCO;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=GALON;CARACTERISTICA=VENECIANO;COLOR=AMARILLO;PRESENTACION=N.A.;			CTO CO1_PCCNT26_952609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESTUCO RALLA AMARILLA 25KG	GALON	2,00	$ 81.144,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 162.288,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
68	5	130	300703	ESTUCO >>ESTUCO;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=GALON;CARACTERISTICA=VENECIANO;COLOR=AZUL;PRESENTACION=N.A.;	CTO CO1_PCCNT26_0529269 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESTUCO RALLA AZUL 25KG	GALON	1,00	$ 81.144,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 81.144,00
74	5	130	301339	AMARRA >>AMARRA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PLASTICA PARA TEJA;	CTO CO1_PCCNT26_0529269 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:BOLSA DE AMARRE PLASTICO 100 UND X 30CM	UNIDAD	10,00	$ 15.939,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 159.390,00
75	5	130	301808	CLAVIJA >>CLAVIJA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DE SEGURIDAD DE 3 POLOS (X G Y W)-1/4 GIRO NEMA;AMPERAJE=N.A.;MATERIAL=N.A.;	CTO CO1_PCCNT26_0529269 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CLAVIJA 620PV 20A 250V 2P3H NEMA 6-20P AMARILLA PATA TRABADA	UNIDAD	4,00	$ 68.103,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 272.412,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
76	5	130	301808	CLAVIJA >>CLAVIJA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=DE SEGURIDAD DE 3 POLOS (X G Y W)-1/4 GIRO NEMA;AMPERAJE=N.A.;MATERIAL=N.A.;	CTO CO1_PCCNT26/9529269 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CLAVIJA 620PV 20A 250V 2P3H NEMA 6-20P AMARILLA PATA TRABADA	UNIDAD	4,00	$ 68.103,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 272.412,00
												Total Grupo		$ 8.418.820,20
7	5	126	234549	CABLE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO LONGITUD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE TRIPLE ENCAUCHADO	CTO CO1_PCCNT26/9529269 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CABLE ENCAUCHETADO 3HX 12- 7 HILOS	UNIDAD	80,00	$ 28.980,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.318.400,00
												Total Grupo		$ 2.318.400,00
38	5	139	291442	BOMBILLO (A) >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA LED 1.8 W E14 001 VOLTAJE N.A.	CTO CO1_PCCNT26/9529269 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:BOMBILLOS CERTIFICADO LED 14W 1300 LUMENES LUZ FRÍA	UNIDAD	15,00	$ 22.720,32	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 340.804,80

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
47	5	139	293344	LAMPARA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE 2 X 18 W TUBOS LED 120 CM VOLTAJE N.A.			CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:TUBO LED CERTIFICADO T8 18W 6500K LUZ FRÍA, NEUTRO Y LINEA DEL MISMO LADO	UNIDAD	100,00	$ 39.123,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 3.912.300,00
48	5	139	293446	REFLECTOR >>TIPO ELEMENTO CONSUMO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA LED MULTIVOLTAJE NEGRO 30W 6500K LUZ FRIA			CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:REFLECTOR LUZ LED FRIA 100W 12000 LUMUNES	UNIDAD	2,00	$ 214.437,51	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 428.875,02
65	5	139	299753	LAMPARA >>LAMPARA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PANEL LED DE 1.20 X 30;VOLTAJE=N.A.;			CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:PANEL LED CERTIFICADO DE 30CMX120CM 6500K 3200LUMENES DE 40W	UNIDAD	25,00	$ 196.484,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 4.912.110,00

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
79	5	139	304813	LAMPARA >>LAMPARA;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=HERMETICA LED;VOLTAJE=18 W;			CTO CO1_PCCNT26/0952026 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LÁMPARA HERMÉTICA LED 3200 LÚMENES 2X18W IP65 IK06	UNIDAD	10,00	$ 121.701,51	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 1.217.015,10
													Total Grupo		$ 10.811.104,92
2	5	127	230950	DISCO >>TIPO ELEMENTO DE CONSUMO. USO PARA CORTE DE CONCRETO TAMAÑO 7 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.			CTO CO1_PCCNT26/0952026 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:DISCOS DE CORTE DE CONCRETO 4 1/2"	UNIDAD	1,00	$ 25.937,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 25.937,10
5	5	127	233848	LLAVE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA JUEGO CARACTERISTICA BRISTOL			CTO CO1_PCCNT26/0952026 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:JUEGO DE LLAVES BRISTOL	JUEGO	1,00	$ 52.019,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 52.019,10

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
9	5	127	236146	REGADERA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO CAPACIDAD 8 LTS TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD MATERIAL PLASTICO			CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:REGADERAS PARA MANGUERAJARDÍN	UNIDAD	1,00	$ 24.089,62	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 24.089,62
12	5	127	239322	CEPILLO DE ACABADO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO LIMPIAR SUPERFICIES METALICAS TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL ACERO			CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESCOBILLAS TALADRO STANLEY RECARGABLE	UNIDAD	2,00	$ 50.715,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 101.430,00
13	5	127	239322	CEPILLO DE ACABADO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO LIMPIAR SUPERFICIES METALICAS TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL ACERO			CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESCOBILLAS PARA PULIDORA 4 1/2"	UNIDAD	2,00	$ 66.103,38	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 132.206,76

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
15	5	127	243331	HOJA DE HERRAMIENTA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO SEGUETA TAMAÑO 12 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA MANUAL MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNT26_0529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:HOJAS DE SIERRA MANUAL PARA METAL	UNIDAD	3,00	$ 14.417,55	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 43.252,65
17	5	127	246549	ESPATULA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 4 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL ACERO INOXIDABLE			CTO CO1_PCCNT26_0529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESPATULAS METALICAS 4"	UNIDAD	2,00	$ 14.417,55	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 28.835,10
19	5	127	248766	ESPATULA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 2 PULGADAS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A. MATERIAL METALICO			CTO CO1_PCCNT26_0529609 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ESPATULAS METALICAS 2"	UNIDAD	2,00	$ 11.519,55	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 23.039,10

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
28	5	127	278099	DISCO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO LIJADORA TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.	CTO CO1_PCCNT26/9529260 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:DISCO DE LIJA 4 1/2"	UNIDAD	6,00	$ 11.735,45	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 70.412,70
43	5	127	292809	DISCO >>TIPO ELEMENTO CONSUMO USO N.A. TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE 4 1/2" CORTE INOXIDABLE	CTO CO1_PCCNT26/9529260 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:DISCOS DE CORTE DE METAL 4 1/2"	UNIDAD	10,00	$ 11.732,55	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 117.325,50
45	5	127	293143	LLAVE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA BOLA 1/2" PASO COMPLETO CROMADA	CTO CO1_PCCNT26/9529260 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLAVE DE PASO 1/2"	UNIDAD	5,00	$ 89.693,10	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 448.465,50

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
60	5	127	297819	LLAVE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA LAVAMANOS, PLASTICO CROMADO, 1/2"		CTO CO1_PCCNTR_0952709 GRUPO ANJOBA SAS	26/09/2026	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLAVE LAVAMANOS DE PALANCA	UNIDAD	3,00	$ 55.496,70	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 166.490,10
61	5	127	297823	LLAVE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA REGULACIÓN SANITARIA BAÑO 1/2"		CTO CO1_PCCNTR_0952709 GRUPO ANJOBA SAS	26/09/2026	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLAVE DE REGULACIÓN 1/2" PVC	UNIDAD	5,00	$ 18.837,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 94.185,00
66	5	127	299923	LLAVE >>LLAVE;TIPO ELEMENTO=CONSUMO SENA;UNIDAD DE MEDIDA=UNIDAD;CARACTERISTICA=PITORRA MULTIUSOS, LLAVE EXPANSIBLE 9-14MM + 15-22MM, ACERO INOXIDABLE, MEDIDA 21 X 3,5 X 1 CM;TAMAÑO=N.A.;		CTO CO1_PCCNTR_0952709 GRUPO ANJOBA SAS	26/09/2026	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:LLAVE PUSH PARA ORINALES	UNIDAD	2,00	$ 82.591,55	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 165.183,10
													Total Grupo		$ 1.492.871,33

76. SENA - REGIONAL VALLE C. de Costo: 954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa / Origen	Placa Padre	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
23	5	123	256958	ELECTRODO PARA SOLDADURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO 3/32 PLG UNIDAD DE MEDIDA KILO CARACTERISTICA 6011 AWS	CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ELECTRODOS 6011 1/8"	KILO	3,00	$ 38.431,82	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 115.295,46
33	5	123	283579	CARRETE >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DISPENSADOR MATERIAL N.A.	CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:YOYO PARA GUADAÑA STIHL FS290	UNIDAD	2,00	$ 139.973,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 279.946,80
59	5	123	297643	ELECTRODO PARA SOLDADURA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA 6013 - 1/8 PULGADA (CAJA X 20 KG)	CTO CO1_PCCNT26/9529609 GRUPO ANJOBA SAS		MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:ELECTRODOS 6013 1/8"	UNIDAD	2,00	$ 38.431,82	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 76.863,64
												Total Grupo		$ 472.105,90

Movimiento 106 NOTA DE SALIDA CONSUMO
Transación No. 102105 Fecha Movimiento 18/08/2026 09:55
Fecha Ratificación / / 00:00
Estado. PENDIENTE

ORIGEN		
02		ALMACEN DE CONSUMO
001	4041	BODEGA DE CONSUMO
31434340		MONICA MARCELA RIVERA MARIN

DESTINO		
01		SERVICIO
009	2025	ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
66723341		DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
		/ / / /

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Areadante: 769543010000 - SUBDIRECCION Y GRUPO ADMINISTRATIVO; Curso: 99999999 - NO APLICA

OBSERVACIÓN:

SALIDA DE BIENES DE CONSUMO PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA, AUTORIZA JOSÉ EDINSON ESCOBAR-SUBDIRECTOR

Item	Tipo	Grupo	Codigo	Descripciòn	Placa	Placa Padre	Origen	Atributos	Unid.	Cant.	Vlr. Unit.	Otros	Vlr.Presente	Cto.Reposición	Valor Total
35	5	124	285789	CAJA >>TIPO ELEMENTO CONSUMO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS MATERIAL N.A.			CTO CO1_PCCNT26/952726 GRUPO ANJOBA SAS	MARCA:. SERIAL:. MODELO:. OBSERVACIONES:CAJAS PLASTICAS DE SOBRE PONER PARA TOMA CORRIENTE	UNIDAD	15,00	$ 8.998,29	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 134.974,35

Total Grupo $ 134.974,35

SON: CUARENTA Y DOS MILLONES QUINCE MIL TRESCIENTOS VEINTIUNO PESOS M/cte CON 8/100 CTVS $ 42.015.321,08

EL CUENTADANTE RESPONDE ADMINISTRATIVA Y FISCALMENTE POR LOS BIENES AQUÍ RELACIONADOS Y RENDIRÁ CUENTAS DE SU UTILIZACIÓN. TODO ELLO SEGÚN LO DISPUESTO SOBRE ESTE PARTICULAR EN LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA NACIONAL ART. 124 Y EN ESPECIAL LO ESTABLECIDO EN LOS NUMERALES 21 Y 22 DEL ART. 34 DE LA LEY 734 DE 2002; RESOLUCIÓN 1378 DE 2018 Y EN LAS OBLIGACIONES GENERALES DE LOS CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

MONICA MARCELA RIVERA MARIN
ALMACENISTA

DIANA ESTELLA BERNAL BERNAL
CUENTADANTE DESTINO

USUARIO REALIZA : MONICA MARCELA RIVERA MARIN
USUARIO RATIFICA :

GRUPO ANJOBA S.A.S. · NIT 901.946.251

INFORME DE CAPACITACIÓN

USO ADECUADO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Con registro fotográfico · Sistema de Gestión de SST

1. INFORMACIÓN GENERAL

Empresa contratista	GRUPO ANJOBA S.A.S. – NIT 901.946.251	**Contrato / OC N.°**	CO1.PCCNTR.9564231
Responsable del SG-SST	**DIANA MONTOYA MÚNERA – GRUPO ANJOBA S.A.S.**	**Licencia SST**	Res. 10398 de 2018
Tema	Uso adecuado, mantenimiento y conservación de los Elementos de Protección Personal y manejo seguro de sustancias químicas peligrosas.		
Lugar	SENA – Centro de Tecnologías Agroindustriales (CTA) · Sede Cartago, Valle del Cauca		
Capacitador	**DIANA MONTOYA MÚNERA**	**N.° de asistentes**	1

2. OBJETIVO

Garantizar que la totalidad del personal que ingresa a las instalaciones del SENA conozca, seleccione y utilice correctamente los elementos de protección personal requeridos para las labores de suministro, cargue, descargue e instalación de materiales de ferretería, sustancias químicas peligrosas —*pinturas, thinner, xilol, estucos y selladores*—, luminarias y material eléctrico, previniendo la ocurrencia de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

3. ALCANCE

Aplica a todos los trabajadores y contratistas de **GRUPO ANJOBA S.A.S.** que ejecuten actividades en las sedes del SENA, con carácter previo al cargue y descargue de sustancias peligrosas, herramientas e insumos.

4. MARCO NORMATIVO

- Decreto 1072 de 2015, artículos 2.2.4.6.11 (capacitación en SST) y 2.2.4.6.24 (medidas de prevención y control).
- Ley 1562 de 2012 – Sistema General de Riesgos Laborales.
- Resolución 0312 de 2019 – Estándares Mínimos del SG-SST.
- Decreto 1496 de 2018 y Resolución 773 de 2021 – Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
- Resolución 0777 de 2021 – Protocolos de bioseguridad.

5. METODOLOGÍA

Sesión teórico-práctica presencial: exposición magistral con apoyo audiovisual, demostración física de colocación y retiro de cada EPP, práctica dirigida con retroalimentación individual, lectura guiada de pictogramas SGA y de las Fichas de Datos de Seguridad de los productos suministrados, y evaluación final de comprensión.

6. CONTENIDO TEMÁTICO DESARROLLADO

N.°	TEMA
1	Marco legal: obligaciones del empleador y del trabajador frente a los EPP
2	Identificación de peligros y valoración de riesgos de la actividad contratada
3	Clasificación de los EPP: cabeza, ojos y cara, vías respiratorias, oídos, manos, pies, cuerpo y protección contra caídas
4	Criterios de selección del EPP según el peligro y la norma técnica aplicable
5	Colocación, ajuste, verificación de sello y retiro correcto (demostración práctica)
6	Protección respiratoria para vapores orgánicos: selección de cartuchos, prueba de ajuste y cambio de filtros
7	Inspección previa al uso, limpieza, desinfección, almacenamiento y vida útil
8	Criterios de reposición y procedimiento de solicitud
9	Manejo seguro de sustancias químicas: pictogramas SGA, etiquetado y lectura de las Fichas de Datos de Seguridad
10	Actuación en caso de derrame, contacto o exposición accidental
11	Protocolo de bioseguridad aplicable en las sedes del SENA
12	Evaluación de la capacitación y compromisos

7. REGISTRO DE ASISTENCIA

N.°	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	**HEIMER ALONSO PÉREZ GIRALDO**	1.112.785.289	Contratista / Proveedor	

8. REGISTRO FOTOGRÁFICO



9. EVALUACIÓN Y CONCLUSIONES

Resultado de la evaluación aplicada: **POSITIVO** asistentes evaluados, **1** aprobados (**100%**). Se verificó mediante observación directa que los trabajadores colocan y retiran correctamente los elementos entregados.

DIANA MONTOYA MÚNERA Licencia SST Res. 10398 de 2018 **CAPACITADOR · RESPONSABLE SG-SST** GRUPO ANJOBA S.A.S. – NIT 901.946.251	**JHOAN MANUEL RAMIREZ SANCHEZ** C.C. N.° 1.006.209.565 **REPRESENTANTE LEGAL** GRUPO ANJOBA S.A.S.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 187598640

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO DE DIAGNOSTICO Y VERIFICACION AMBIENTAL CARTAGO

NIT: 900339941

No. de Certificado de Acreditación: 18-OIN-024-001

Fecha de expedición: 2026/02/09

Fecha de vencimiento: 2027/02/09

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	SKK827	**CLASE:**	CAMION
MARCA:	NISSAN	**MODELO:**	2002
SERVICIO:	Público	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CILINDRAJE:	4200	**NRO. MOTOR:**	TD42032371T
NRO. CHASIS:	T5U41081219	**VIN:**	
LÍNEA:	U41		
COLOR:	BLANCO		

NOMBRE PROPIETARIO: JHOM F. CARDONA H.

FIRMA DEL RESPONSABLE

JOSE NORBERTO SANCHEZ MARTINEZ

República de Colombia · Departamento del Valle del Cauca

GRUPO ANJOBA S.A.S.

NIT 901.946.251

Contratista del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

Cartago, Valle del Cauca · 18 de agosto de 2026

Señores

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

NIT 899.999.034-1

Centro de Tecnologías Agroindustriales – CTA

Sede Cartago (Valle del Cauca)

Atn.: Coordinación de Seguridad y Salud en el Trabajo · Supervisión del contrato

ASUNTO: Certificación de cumplimiento del protocolo de bioseguridad del personal que ingresa a las instalaciones del SENA.

Respetados señores:

GRUPO ANJOBA S.A.S., identificada con NIT 901.946.251, en calidad de **CONTRATISTA** del SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA, y actuando por medio de su Representante Legal, de manera atenta y bajo la gravedad de juramento

C E R T I F I C A

PRIMERO. Que la empresa cuenta con un protocolo de bioseguridad documentado, implementado y socializado con todo su personal, elaborado conforme a los lineamientos del Ministerio de Salud y Protección Social, la Resolución 0777 de 2021 y demás normas concordantes vigentes en materia de bioseguridad y de prevención de la transmisión de enfermedades infecciosas en ambientes laborales.

SEGUNDO. Que la totalidad de los trabajadores relacionados en el presente documento, quienes ingresarán a las instalaciones del SENA para la ejecución del objeto contractual:

- Fueron capacitados y conocen el protocolo de bioseguridad de la empresa.
- Cumplen y se encuentran en condiciones de cumplir dicho protocolo durante toda su permanencia en las instalaciones.
- Se encuentran afiliados y activos al Sistema General de Seguridad Social Integral (EPS, AFP y ARL).
- Cuentan con los elementos de protección personal y de bioseguridad requeridos para la labor, suministrados sin costo por el empleador.

TERCERO. Que los trabajadores relacionados ACATARÁN en todo momento las indicaciones, instrucciones y medidas de bioseguridad que el Centro de Formación tenga establecidas para cada una de sus sedes, así como las instrucciones impartidas por el personal de Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA, durante todo el tiempo que dure su estadía en las instalaciones de la Entidad.

CUARTO. Que la empresa realizará la verificación diaria del estado de salud de su personal antes del ingreso y que ningún trabajador con sintomatología respiratoria o infecciosa activa será enviado a las instalaciones del SENA.

QUINTO. Que el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa se encuentra implementado y bajo la dirección de un responsable con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo, conforme al artículo 2.2.4.6.8 del Decreto 1072 de 2015 y a la Resolución 0312 de 2019.

SEXTO. Que GRUPO ANJOBA S.A.S. asume de manera directa y exclusiva la responsabilidad por cualquier incumplimiento del protocolo de bioseguridad en que incurra su personal y adoptará de manera inmediata las acciones correctivas a que haya lugar.

RELACIÓN DEL PERSONAL AMPARADO POR LA PRESENTE CERTIFICACIÓN

N.°	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO / OFICIO	FIRMA
1	**HEIMER ALONSO PÉREZ GIRALDO**	1.112.785.289	Contratista / Proveedor	

Anexos: *planilla de pago de seguridad social del período correspondiente y certificados de afiliación vigentes a EPS, AFP y ARL de cada uno de los trabajadores relacionados.*

Cordialmente,

JHOAN MANUEL RAMIREZ SANCHEZ C.C. 1.006.209.565 **REPRESENTANTE LEGAL** GRUPO ANJOBA S.A.S. – NIT 901.946.251	**DIANA MONTOYA MÚNERA** Licencia SST Res. 10398 de 2018 **RESPONSABLE DEL SG-SST** GRUPO ANJOBA S.A.S. – NIT 901.946.251

COOSALUD
En Pos de tu bienestar

COOSALUD ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD S.A
NIT 900.226.715 - 3

CERTIFICA:

El suscrito afliado relacionado a continuación se encuentra o ha estado registrado en la EPS, con los siguientes datos:

Tipo y No. de documento:	CC 1112785289
Nombres:	HEIMER ALONSO PEREZ GIRALDO
Tipo de afiliado:	Cotizante
Fecha de afiliación:	2026-04-01
Estado de afiliación:	Activo
Régimen:	Contributivo
Nivel de contribución:	A
Departamento - Municipio:	VALLE DEL CAUCA CARTAGO

Tipo de Servicio	IPS
IPS Atención	761471222301 - IPS TU SALUD EN NUESTRAS MANOS SAS

OBSERVACIONES:

ESTA CERTIFICACIÓN NO APLICA PARA SERVICIOS MÉDICOS NO VALIDO PARA TRASLADO A OTRA EPS.

La anterior certifcación se expide y firma el 2026-08-25 a solicitud del interesado y es válida hasta el 2026-09-24

CARLOS TORRES SALAZAR
DIRECTOR DE ASEGURAMIENTO NACIONAL

VIGILADO Supersalud

SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR S.A.

En su condición de administradora del

FONDO DE PENSIONES Y CESANTÍAS PORVENIR

NIT 800.144.331-3

CERTIFICA QUE:

HEIMER ALONSO PEREZ GIRALDO, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.112.785.289**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir y al Fondo de Cesantías Porvenir**.

La presente certificación se expide el 25 de Agosto del 2026.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

Tenga en cuenta:

Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión, así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.

Medellín, 21 de agosto de 2026

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. como trabajadores de GRUPO ANJOBA S.A.S., en el centro de trabajo 0000000001 - PRINCIPAL VALLE DEL CAUCA, Clase de riesgo 4, Porcentaje de cotización 4.35%.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio afiliación	Fecha fin afiliación	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
C1112785289	HEIMER ALONSO PEREZ GIRALDO	05/07/2026		1683127q	DEPENDIENTE	EN COBERTURA

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 21/08/2026 15:11:09 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 179.1.210.43, 192.230.104.3, 172.16.42.57

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-08-13, 04:08:45 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 87339075

Periodo Cotización: julio de 2026 **Periodo Servicio:** julio de 2026

PAGADO 04/08/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	HEIMER PEREZ		
Documento	CC1112785289	**Dirección**	CR 8 #13 - 105
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3150154490
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	CARTAGO	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	NINGUNA ARP

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1112785289	HEIMER ALONSO PEREZ GIRALDO	03	00																	0	30	30	0	0	(230301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS042) COOSALUD CONTRIBUTIVO	$ 1.750.905	$ 218.900	0,000	$ 0	$ 0	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 499.100

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.750.905	$ 1.750.905	$ 0	$ 0	$ 280.200	$ 218.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 499.100	$ 0	$ 499.100

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 80 27 · Medellín (604) 604 27 27 ·
Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 · WhatsApp: 3164416952

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

50130001 - ESMALTE LINEA CLASICA, BLANCO



Emisión: 15/06/2022 Revisión: 5/10/2022 Versión: 2 (sustituye a 1)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto: 50130001 - ESMALTE LINEA CLASICA, BLANCO

Otros medios de identificación:

No relevante



1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Usos pertinentes: Pintura decorativa

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

1.3 Datos sobre el proveedor:

QUIMICA COSMOS S.A.
Autopista Bogota - Medellin, Km 2, Costado norte
250010 Cota - Cundinamarca - Colombia
Tfno.: 8643322
laboratorio@pintuland.com.co / produccion@pintuland.com.co
www.pintuland.com.co

1.4 Número de teléfono para emergencias: 864 33 22, EXT 104 - 127

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

SGA:

La clasificación del producto se ha realizado conforme con al decreto 1496 de 2018 y la Resolución 773 de 2021, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Acuático agudo. 3: Peligrosidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3, H402
Carc. 1B: Carcinogenicidad, Categoría 1B, H350
Irrit. Cut. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315
Liq. Infl. 3: Líquidos inflamables, Categoría 3, H226
Muta. 1B: Mutageneidad en células germinales, Categoría 1B, H340
Repr. 1B: Tóxico para la reproducción, Categoría 1B, H360
Sens. Cut. 1A: Sensibilización cutánea, Categoría 1A, H317
STOT repe. 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373
STOT única 3: Toxicidad para la vías respiratorias (exposición única), Categoría 3, H335

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

SGA:

Peligro



Indicaciones de peligro:

Acuático agudo. 3: H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
Carc. 1B: H350 - Puede provocar cáncer.
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
Liq. Infl. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables.
Muta. 1B: H340 - Puede provocar defectos genéticos.
Repr. 1B: H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Sens. Cut. 1A: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
STOT única 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Emisión: 15/06/2022 Revisión: 5/10/2022 Versión: 2 (sustituye a 1)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS (continúa)

P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P280: Usar guantes de protección/equipo de protección para la cara/ropa de protección/protección respiratoria/calzado de protección.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.
P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

Sustancias que contribuyen a la clasificación

Nafta de petróleo, solvente refinado.; Bis(2-etilhexanoato) de cobalto; Ligroína; Oxima de 2-butanona

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:

No relevante

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Mezcla a base de aditivos, cargas y resinas en disolventes

Componentes:

De acuerdo al Decreto 1496 de 2018 y la Resolución 773 de 2021, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 8032-32-4	**Nafta de petróleo, solvente refinado.** Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 3: H226; Repr. 2: H361; STOT repe. 2: H373; STOT única 3: H335; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro	**25 - <50 %**
CAS: 136-52-7	**Bis(2-etilhexanoato) de cobalto** Acuático agudo. 1: H400; Acuático crónico. 3: H412; Carc. 2: H351; Irrit. oc. 2: H319; Repr. 1B: H360; Sens. Cut. 1A: H317 - Peligro	**0,2 - <2,5 %**
CAS: 100-41-4	**Etilbenceno** Acuático agudo. 3: H402; Carc. 2: H351; Liq. Infl. 2: H225; Tox. Agud. 4: H332; Tox. Agud. 5: H303 - Peligro	**0,2 - <2,5 %**
CAS: 8032-32-4	**Ligroína** Carc. 1B: H350; Irrit. Cut. 2: H315; Irrit. oc. 2: H319; Liq. Infl. 4: H227; Muta. 1B: H340; Repr. 1B: H360; STOT repe. 2: H373; STOT única 3: H335; STOT única 3: H336; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro	**0,2 - <2,5 %**
CAS: 96-29-7	**Oxima de 2-butanona** Carc. 1B: H350; Irrit. Cut. 2: H315; Les. Oc. 1: H318; Liq. Infl. 4: H227; Sens. Cut. 1: H317; STOT repe. 2: H373; STOT única 1: H370; STOT única 3: H336; Tox. Agud. 3: H301; Tox. Agud. 4: H312 - Peligro	**0,2 - <2,5 %**

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16. La clasificación respecto Carcinogenicidad de las sustancias se ha establecido en función de las monografías de la IARC adecuándola al sistema de clasificación SGA, para información sobre la clasificación IARC consulte la sección 11.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

Por contacto con la piel:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11 de la FDS.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción apropiados:

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO_2).

Medios de extinción no apropiados:

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Peligros específicos del producto químico:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8 de la FDS). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

Para el personal de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8 de la FDS.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL (continúa)

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13 de la FDS.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6 de la FDS). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores. Consultar la sección 10 de la FDS sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavaojos en las proximidades), empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver sección 8 de la FDS). Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidad. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo
lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Temperatura mínima: 5 ºC

Temperatura máxima: 30 ºC

Tiempo máximo: 6 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)

OSHA (Tablas Z):

Identificación	Valores límite ambientales		
Etilbenceno	8-hour TWA PEL	100 ppm	435 mg/m³
CAS: 100-41-4	Ceiling Values - TWA PEL		

ACGIH (2022):

Identificación	Valores límite ambientales		
Etilbenceno	TLV-TWA	20 ppm	
CAS: 100-41-4	TLV-STEL		

Valores límite biológicos:

Indices de exposición biológicos (BEIs®) - ACGIH

Identificación	BEIs®	Determinante	Momento de muestreo
Etilbenceno CAS: 100-41-4	150 mg/g (Creatinina)	Suma de ácido mandélico y ácido fenilglioxílico en la orina	Fin del turno

8.2 Controles técnicos apropiados:

A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Realizar la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos de acuerdo a la Guia técnica colombiana GTC 45. De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información Ver epígrafes 7.1 y 7.2 de la FDS.
Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores	NOMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1584, NTC 1589, NTC 3851 y NTC 1728. Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes NO desechables de protección química	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3398, EN 374 y EN420. El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1825, NTC 1826 y ANSI Z87.1. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga	NORMATIVIDAD APLICABLE: EN ISO 13688 y EN 14605. Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC-ISO 20345, NTC-ISO 20344 y NTC 2257. Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controles de la exposición del medio ambiente:

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D de la FDS.

NTC 6018- Etiquetas ambientales tipo I. Sello ambiental colombiano. Criterios ambientales para pinturas y materiales de recubrimiento (determinados de acuerdo con la norma ASTM D6886):

Compuestos orgánicos volátiles: 46,56 % peso

Concentración C.O.V. a 20 ºC: 469,94 kg/m³ (469,94 g/L)

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 ºC:	Líquido
Aspecto:	Viscoso
Color:	Blanco
Olor:	Disolvente
Umbral olfativo:	No relevante *

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	140 ºC
Presión de vapor a 20 ºC:	422 Pa
Presión de vapor a 50 ºC:	2809,81 Pa (2,81 kPa)
Tasa de evaporación a 20 ºC:	No relevante *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 ºC:	1009,3 kg/m³
Densidad relativa a 20 ºC:	1,009
Viscosidad dinámica a 20 ºC:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 ºC:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 ºC:	>20,5 mm²/s
Concentración:	No relevante *
pH:	No relevante *
Densidad de vapor a 20 ºC:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD (continúa)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 ºC:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 ºC:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Inflamabilidad:	
Punto de inflamación:	43 ºC
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	185 ºC
Límite de inflamabilidad inferior:	No determinado
Límite de inflamabilidad superior:	No determinado
Características de las partículas:	
Diámetro medio equivalente:	No aplicable

9.2 Información adicional:

Información relativa a las clases de peligro físico:

Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *
Corrosivos para los metales:	No relevante *
Calor de combustión:	No relevante *
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables:	No relevante *
Otras características de seguridad:	
Tensión superficial a 20 ºC:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas ni polimerización peligrosa que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 de la FDS para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Corrosividad/Irritabilidad: Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: La exposición a este producto puede causar cáncer. Para más información sobre posibles efectos específicos sobre la salud ver sección 2 de la FDS.
  IARC: m-xileno (3); o-xileno (3); p-xileno (3); Etilbenceno (2B); Tolueno (3); Nafta de petróleo, solvente refinado. (3); Etanol (1); Propan-2-ol (3); Acetaldehído (2B); Ligroína (3); 2-butoxietanol (3); Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (2B)
- Mutagenicidad: La exposición a este producto puede causar alteraciones genéticas. Para más información sobre posibles efectos específicos sobre la salud ver sección 2 de la FDS.
- Toxicidad para la reproducción: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15 de la FDS.
- Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en EPPsodios de dermatitis alérgicas de contacto.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación de forma repetitiva, produciendo depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, nauseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

Información adicional:

CAS 100-41-4 Etilbenceno: El etilbenceno presente en el producto es un componente del Xileno. El etilbenceno es un componente importante de los xilenos técnicos, la toxicología de estos productos fue revisada (WHO, 1997), IARC ha evaluado a los Xilenos como no clasificables en cuanto a su carcinogenicidad a los humanos (Grupo 3) (IARC, 1999) (Ref: Monografía IARC, Vol. 77, 2000; Vol. 71, 1999).

Información toxicológica específica de las sustancias:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Oxima de 2-butanona	DL50 oral	100 mg/kg	
CAS: 96-29-7	DL50 cutánea	1100 mg/kg	
	CL50 inhalación	No relevante	
Etilbenceno	DL50 oral	3500 mg/kg	Rata
CAS: 100-41-4	DL50 cutánea	15354 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	17,2 mg/L (4 h)	Rata

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda:

Identificación	Concentración		Especie	Género
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	CL50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Pez
CAS: 136-52-7	CE50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustáceo
	CE50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alga
Etilbenceno	CL50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
CAS: 100-41-4	CE50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alga
Oxima de 2-butanona	CL50	843 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
CAS: 96-29-7	CE50	750 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	83 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

Toxicidad a largo plazo:

Identificación	Concentración		Especie	Género
Bis(2-etilhexanoato) de cobalto	NOEC	0,21 mg/L	Pimephales promelas	Pez
CAS: 136-52-7	NOEC	0,1697 mg/L	Aeolosoma sp.	Crustáceo
Etilbenceno	NOEC	No relevante		
CAS: 100-41-4	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Crustáceo
Oxima de 2-butanona	NOEC	50 mg/L	Oryzias latipes	Pez
CAS: 96-29-7	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Información específica de las sustancias:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
Etilbenceno	DBO5	No relevante	Concentración	100 mg/L
CAS: 100-41-4	DQO	No relevante	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	90 %
Oxima de 2-butanona	DBO5	No relevante	Concentración	100 mg/L
CAS: 96-29-7	DQO	No relevante	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	24 %

12.3 Potencial de bioacumulación:

Información específica de las sustancias:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Etilbenceno	BCF	1
CAS: 100-41-4	Log POW	3,15
	Potencial	Bajo
Oxima de 2-butanona	BCF	5
CAS: 96-29-7	Log POW	0,59
	Potencial	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
Etilbenceno	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m³/mol
CAS: 100-41-4	Conclusión	Moderado	Suelo seco	Sí
	Tensión superficial	2,859E-2 N/m (25 ºC)	Suelo húmedo	Sí
Oxima de 2-butanona	Koc	3	Henry	No relevante
CAS: 96-29-7	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	2,57E-2 N/m (25 ºC)	Suelo húmedo	No relevante

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

Decreto 1076 de 2015 (Decreto único reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible)

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación a la norma técnica colombiana 1692:



14.1	**Número ONU:**	UN1263
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**	PINTURA
14.3	**Clase(s) relativas al transporte:**	3
	Etiquetas:	3
14.4	**Grupo de embalaje/envasado si se aplica:**	III
14.5	**Riesgos ambientales:**	No
14.6	**Precauciones especiales para el usuario**	
	Propiedades físico-químicas:	Ver sección 9
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:**	No relevante

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 40-20:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)



14.1	**Número ONU:**	UN1263
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**	PINTURA
14.3	**Clase(s) relativas al transporte:**	3
	Etiquetas:	3
14.4	**Grupo de embalaje/envasado si se aplica:**	III
14.5	**Contaminante marino:**	No
14.6	**Precauciones especiales para el usuario**	
	Disposiciones especiales:	223, 955, 163, 367
	Códigos FEm:	F-E, S-E
	Propiedades físico-químicas:	Ver sección 9
	Cantidades limitadas:	5 L
	Grupo de segregación:	No relevante
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:**	No relevante

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2022:



14.1	**Número ONU:**	UN1263
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**	PINTURA
14.3	**Clase(s) relativas al transporte:**	3
	Etiquetas:	3
14.4	**Grupo de embalaje/envasado si se aplica:**	III
14.5	**Riesgos ambientales:**	No
14.6	**Precauciones especiales para el usuario**	
	Propiedades físico-químicas:	Ver sección 9
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:**	No relevante

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:

- NTP (National Toxicology Program): *Nafta de petróleo, solvente refinado. (8032-32-4)* ; *Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (136-52-7)* ; *Ligroína (8032-32-4)*

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad de materiales como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otras legislaciones:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN (continúa)

Resolución 0312 de 2019 – Nuevos estándares mínimos del SG-SST
CONPES 3868 - Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas.
Decreto 1079 de 2015 - Decreto único reglamentario del sector transporte
NTC 1692 -Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado
NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración
Decreto número 4741 de 2005
Decreto 1299 de 2008 -Reglamenta departamento de gestión ambiental de empresas a nivel industrial estado
Decreto 321 de 1999 - Adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
NTC 4702 - 1 -Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 1. Explosivos
NTC 4702 - 2 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 2. Gases
NTC 4702 - 3 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3. Líquidos Inflamables
NTC 4702 - 4 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 4. Sólidos Inflamables, Sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea, sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.
NTC 4702 - 5 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 5. Sustancias Comburentes y Peróxidos Orgánicos
NTC 4702 - 6 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 6. Sustancias Tóxicas e Infecciosas
NTC 4702 - 8 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8. Sustancias Corrosivas
NTC 4702 - 9 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 9. Sustancias Peligrosas varias
Ley 2041 de 2020 - Por medio de la cual se garantiza el derecho de las personas a desarrollarse física e intelectualmente en un ambiente libre de plomo, fijando límites para su contenido en productos comercializados en el país.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de conformidad al Decreto 1496 de 2018 y a la Resolución 773 de 2021, contando con los elementos definidos en el ANEXO 4 - Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad (FDS) del Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), sexta edición revisada (2015).

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H350: Puede provocar cáncer.
H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H315: Provoca irritación cutánea.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H340: Puede provocar defectos genéticos.
H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H226: Líquido y vapores inflamables.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

SGA:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (continúa)

Acuático agudo. 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático agudo. 3: H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
Acuático crónico. 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Carc. 1B: H350 - Puede provocar cáncer.
Carc. 2: H351 - Susceptible de provocar cáncer.
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Les. Oc. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
Liq. Infl. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables.
Liq. Infl. 4: H227 - Líquido combustible.
Muta. 1B: H340 - Puede provocar defectos genéticos.
Repr. 1B: H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Sens. Cut. 1: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Sens. Cut. 1A: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación).
STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
STOT única 1: H370 - Provoca daños en los órganos.
STOT única 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
STOT única 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
Tox. Agud. 3: H301 - Tóxico en caso de ingestión.
Tox. Agud. 4: H312 - Nocivo en contacto con la piel.
Tox. Agud. 4: H332 - Nocivo si se inhala.
Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Procedimiento de clasificación:

Carc. 1B: Método de cálculo (SGA Rev. 6)
Repr. 1B: Método de cálculo (SGA Rev. 6)
STOT RE 2: Método de cálculo (SGA Rev. 6)
Skin Irrit. 2: Método de cálculo (SGA Rev. 6)
STOT SE 3: Método de cálculo (SGA Rev. 6)
Muta. 1B: Método de cálculo (SGA Rev. 6)
Skin Sens. 1A: Método de cálculo (SGA Rev. 6)
Flam. Liq. 3: Método de cálculo (2.6.4.3.) (SGA Rev.6)

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:

Ministerio de trabajo de la República de Colombia (https://www.mintrabajo.gov.co).
Portal global de información sobre sustancias químicas - e-CHEM-PORTAL.
Sistema de información sobre sustancias peligrosas-GESTIS.
Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.
Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de bioconcentración
DL50: Dosis Letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Para solicitar la hoja de seguridad de un color específico, por favor diríjase al siguiente link: https://pintuland.com.co/form-consulta-tecnica/

Pintuland®

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente COLOMBIANA, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

51130001 - ESTUCO PLASTICO

Emisión: 24/03/2022 Revisión: 5/10/2022 Versión: 3 (sustituye a 2)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto: 51130001 - ESTUCO PLASTICO

Otros medios de identificación:

No relevante



1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Usos pertinentes: Producto auxiliar para la construcción

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

1.3 Datos sobre el proveedor:

QUIMICA COSMOS S.A.
Autopista Bogota - Medellin, Km 2, Costado norte
250010 Cota - Cundinamarca - Colombia
Tfno.: 8643322
laboratorio@pintuland.com.co / produccion@pintuland.com.co
www.pintuland.com.co

1.4 Número de teléfono para emergencias: 864 33 22, EXT 104 - 127

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

SGA:

La clasificación del producto se ha realizado conforme con al decreto 1496 de 2018 y la Resolución 773 de 2021, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Acuático agudo. 3: Peligrosidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3, H402
Sens. Cut. 1A: Sensibilización cutánea, Categoría 1A, H317

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

SGA:

Atención



Indicaciones de peligro:

Acuático agudo. 3: H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
Sens. Cut. 1A: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes de protección/ropa de protección/protección respiratoria/equipo de protección para los ojos/calzado de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

Sustancias que contribuyen a la clasificación

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:

No relevante

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias:

No aplicable

3.2 Mezclas:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)

Descripción química: Mezcla acuosa a base de aditivos, cargas, coalescentes y resinas

Componentes:

De acuerdo al Decreto 1496 de 2018 y la Resolución 773 de 2021, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 107-21-1	**Etanodiol** STOT repe. 2: H373; Tox. Agud. 4: H302 - Atención	**0,2 - <2,5 %**
CAS: 8032-32-4	**Nafta de petróleo, solvente refinado.** Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 3: H226; Repr. 2: H361; STOT repe. 2: H373; STOT única 3: H335; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro	**0,2 - <2,5 %**
CAS: 52-51-7	**Bronopol (DCI)** Acuático agudo. 1: H400; Irrit. Cut. 2: H315; Les. Oc. 1: H318; STOT única 3: H335; Tox. Agud. 4: H302+H312 - Peligro	**<0,2 %**
CAS: 55965-84-9	**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1)** Acuático agudo. 1: H400; Acuático crónico. 1: H410; Corr. Cut. 1C: H314; Les. Oc. 1: H318; Sens. Cut. 1A: H317; Tox. Agud. 2: H310+H330; Tox. Agud. 3: H301 - Peligro	**<0,2 %**

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16. La clasificación respecto Carcinogenicidad de las sustancias se ha establecido en función de las monografías de la IARC adecuándola al sistema de clasificación SGA, para información sobre la clasificación IARC consulte la sección 11.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Por inhalación:

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

Por contacto con la piel:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afecta con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas…), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11 de la FDS.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción apropiados:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, conteniendo sustancias inflamables. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC).

Medios de extinción no apropiados:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (continúa)

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Peligros específicos del producto químico:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8 de la FDS). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

Para el personal de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8 de la FDS.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13 de la FDS.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales en cuanto a manipulación manual de cargas. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6 de la FDS).

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Evitar la evaporación del producto ya que contiene sustancias inflamables, las cuales pueden llegar a formar mezclas vapor/aire inflamables en presencia de fuentes de ignición. Controlar las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8 de la FDS. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Temperatura mínima: 5 ºC

Temperatura máxima: 30 ºC

Tiempo máximo: 6 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

ACGIH (2022):

Identificación	Valores límite ambientales		
Etanodiol	TLV-TWA		10 mg/m³
CAS: 107-21-1	TLV-STEL		20 mg/m³

8.2 Controles técnicos apropiados:

A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Realizar la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos de acuerdo a la Guia técnica colombiana GTC 45. Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2 de la FDS.
Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores	NOMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1584, NTC 1589, NTC 3851 y NTC 1728. Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes de protección química (Material: Nitrilo, Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,4 mm)	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3398, EN 374 y EN420. Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

D.- Protección ocular y facial

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1825, NTC 1826 y ANSI Z87.1. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

Pictograma	EPP	Observaciones
	Ropa de trabajo	NORMATIVIDAD APLICABLE: EN ISO 13688. Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable ropa de trabajo para protección química.
	Calzado de trabajo antideslizamiento	Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controles de la exposición del medio ambiente:

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D de la FDS.

NTC 6018- Etiquetas ambientales tipo I. Sello ambiental colombiano. Criterios ambientales para pinturas y materiales de recubrimiento (determinados de acuerdo con la norma ASTM D6886):

Compuestos orgánicos volátiles: 2,43 % peso

Concentración C.O.V. a 20 ºC: 74,52 kg/m³ (74,52 g/L)

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 ºC:	Líquido
Aspecto:	Viscoso
Color:	☐ Blanco
Olor:	Leve
Umbral olfativo:	No relevante *

Volatilidad:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	105 ºC
Presión de vapor a 20 ºC:	2370 Pa
Presión de vapor a 50 ºC:	12261,27 Pa (12,26 kPa)
Tasa de evaporación a 20 ºC:	No relevante *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 ºC:	1784,7 kg/m³
Densidad relativa a 20 ºC:	1,785
Viscosidad dinámica a 20 ºC:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD (continúa)

Viscosidad cinemática a 20 ºC:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 ºC:	>20,5 mm²/s
Concentración:	No relevante *
pH:	No relevante *
Densidad de vapor a 20 ºC:	No relevante *
Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 ºC:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 ºC:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Inflamabilidad:	
Punto de inflamación:	No inflamable (>93 ºC)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	370 ºC
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *
Características de las partículas:	
Diámetro medio equivalente:	No aplicable

9.2 Información adicional:

Información relativa a las clases de peligro físico:	
Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *
Corrosivos para los metales:	No relevante *
Calor de combustión:	No relevante *
Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables:	No relevante *
Otras características de seguridad:	
Tensión superficial a 20 ºC:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas ni polimerización peligrosa que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Precaución	Precaución	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 de la FDS para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3 de la FDS.
  IARC: Formaldehído (1); Cuarzo (1 % < RCS < 10 %) (1); Nafta de petróleo, solvente refinado. (3); Acetato de vinilo (2B)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15 de la FDS.
- Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en EPPsodios de dermatitis alérgicas de contacto.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3 de la FDS.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

H- Peligro por aspiración:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

Información adicional:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Etanodiol CAS: 107-21-1	DL50 oral	500 mg/kg (ATEi)	
	DL50 cutánea	No relevante	
	CL50 inhalación	No relevante	
Bronopol (DCI) CAS: 52-51-7	DL50 oral	500 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	1600 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	DL50 oral	64 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	87,12 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	0,33 mg/L (4 h)	Rata

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda:

Identificación	Concentración		Especie	Género
Etanodiol CAS: 107-21-1	CL50	53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
	CE50	51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Alga
Bronopol (DCI) CAS: 52-51-7	CL50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Pez
	CE50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustáceo
	CE50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alga
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2 H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS: 55965-84-9	CL50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Pez
	CE50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustáceo
	CE50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alga

Toxicidad a largo plazo:

Identificación	Concentración		Especie	Género
Bronopol (DCI) CAS: 52-51-7	NOEC	21,5 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Pez
	NOEC	0,27 mg/L	Daphnia magna	Crustáceo

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Información específica de las sustancias:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
Etanodiol CAS: 107-21-1	DBO5	0,47 g O2/g	Concentración	100 mg/L
	DQO	1,29 g O2/g	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	0,36	% Biodegradado	90 %
Bronopol (DCI) CAS: 52-51-7	DBO5	No relevante	Concentración	100 mg/L
	DQO	No relevante	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	0 %

12.3 Potencial de bioacumulación:

Información específica de las sustancias:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Etanodiol CAS: 107-21-1	BCF	10
	Log POW	-1,36
	Potencial	Bajo
Bronopol (DCI) CAS: 52-51-7	BCF	0,6
	Log POW	-0,64
	Potencial	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo:

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
Etanodiol CAS: 107-21-1	Koc	0	Henry	1,327E-1 Pa·m³/mol
	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	No
	Tensión superficial	4,989E-2 N/m (25 ºC)	Suelo húmedo	No

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

Decreto 1076 de 2015 (Decreto único reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible)

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está regulado para su transporte

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:

- NTP (National Toxicology Program): *Nafta de petróleo, solvente refinado. (8032-32-4)*

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad de materiales como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otras legislaciones:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN (continúa)

Resolución 0312 de 2019 – Nuevos estándares mínimos del SG-SST
CONPES 3868 - Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas.
Decreto 1079 de 2015 - Decreto único reglamentario del sector transporte
NTC 1692 -Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado
NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración
Decreto número 4741 de 2005
Decreto 1299 de 2008 -Reglamenta departamento de gestión ambiental de empresas a nivel industrial estado
Decreto 321 de 1999 - Adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
NTC 4702 - 1 -Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 1. Explosivos
NTC 4702 - 2 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 2. Gases
NTC 4702 - 3 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3. Líquidos Inflamables
NTC 4702 - 4 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 4. Sólidos Inflamables, Sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea, sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.
NTC 4702 - 5 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 5. Sustancias Comburentes y Peróxidos Orgánicos
NTC 4702 - 6 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 6. Sustancias Tóxicas e Infecciosas
NTC 4702 - 8 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8. Sustancias Corrosivas
NTC 4702 - 9 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 9. Sustancias Peligrosas varias

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de conformidad al Decreto 1496 de 2018 y a la Resolución 773 de 2021, contando con los elementos definidos en el ANEXO 4 - Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad (FDS) del Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA), sexta edición revisada (2015).

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

SGA:

Acuático agudo. 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático crónico. 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Corr. Cut. 1C: H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
Les. Oc. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Liq. Infl. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables.
Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Sens. Cut. 1A: H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral).
STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
STOT única 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
Tox. Agud. 2: H310+H330 - Mortal en contacto con la piel o si se inhala.
Tox. Agud. 3: H301 - Tóxico en caso de ingestión.
Tox. Agud. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Tox. Agud. 4: H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Procedimiento de clasificación:

Skin Sens. 1A: Método de cálculo (SGA Rev. 6)

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:

Ministerio de trabajo de la República de Colombia (https://www.mintrabajo.gov.co).
Portal global de información sobre sustancias químicas - e-CHEM-PORTAL.
Sistema de información sobre sustancias peligrosas-GESTIS.
Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.
Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (continúa)

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de bioconcentración
DL50: Dosis Letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

Pintuland®

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente COLOMBIANA, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SikaWall® EstukaDos®

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto	:	SikaWall® EstukaDos®

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía	:	Sika Colombia S.A.S. Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte Tocancipá, Cundinamarca Colombia
Teléfono	:	(57-1) 8786333
Teléfono de emergencia	:	CISPROQUIM Bogotá: 2886012 / 2886355 Resto del país: 01 8000 916012
Dirección de correo electrónico	:	controlcalidad.lab@co.sika.com
Fax	:	(57-1) 8786660

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto	:	Cemento/Mortero

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla	:	Mezcla

Componentes

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	:	Retire a la persona de la zona peligrosa. Consulte a un médico. Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
En caso de inhalación	:	Salga al aire libre.
En caso de contacto con la piel	:	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.

En caso de contacto con los ojos	:	Quítese los lentes de contacto. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
En caso de ingestión	:	Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. No dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	No se conocen efectos significativos o riesgos. Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.
Notas especiales para un medico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Productos de combustión peligrosos	:	No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de extinción	:	Procedimiento estándar para incendios químicos.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Evitar respirar el polvo. Negar el acceso a personas sin protección.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Evite la formación de polvo. Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
Consejos para una manipulación segura	:	Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.

Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.

Condiciones para el almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Consérvelo en un lugar seco.
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
sulfato-de-calcio,-dihidrato	10101-41-4	TWA (fracción inhalable)	10 mg/m3 (Calcio)	ACGIH
kaolin	1332-58-7	TWA (fracción respirable)	2 mg/m3	ACGIH
Cuarzo (SiO2) <5µm	14808-60-7	TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m3	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m3 (Sílice)	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m3	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	0,025 mg/m3 (Sílice)	ACGIH

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Medidas de higiene	:	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	polvo
Color	:	blanco
Olor	:	inodoro
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	alcalino
Punto de fusión/ rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Velocidad de combustión	:	Sin datos disponibles
Indice de combustibilidad	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	No aplicable
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	No aplicable
Densidad aparente	:	aprox. 2,7 kg/m3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	se hidroliza
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	:	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No existe ningún dato disponible para ese producto.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos	:	No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contendor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
Envases contaminados	:	Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG
No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR
No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG
No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

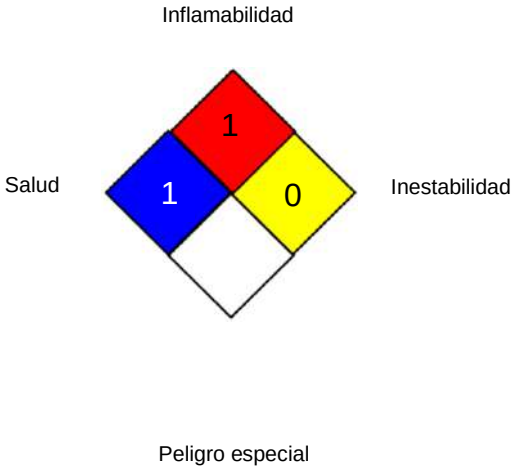
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

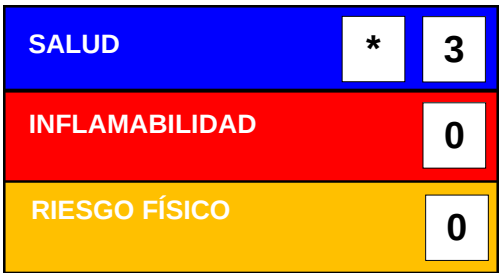
Fecha de revisión	:	2025/02/21
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.
CO / 1X

Fecha de elaboración: 26-07-2021
Fecha de revisión: 26-07-2023
Versión: 2.

SUPERMASTICK PR®

www.supermastick.com

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SUPERMASTICK PR®
Masilla Finish Teck Supermastick

[Compuesto para tratamiento de juntas fórmula de secado. Peso convencional con densidad mayor a 1.60gr/ml.]

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 1:
Identificación de la sustancia/mezcla y datos de la empresa.

1.1. Identificación de producto

Presentación del producto:	Compuesto en pasta para tratamiento de juntas fórmula de secado. Peso convencional con densidad mayor a 1.60gr/ml. Pasta homogénea.
Nombre del producto:	**Masilla Finish Teck Supermastick PR®**
Fórmula:	Mezcla de agua, carbonato de calcio y minerales.
Otros nombres de identificación del producto:	Compuesto para tratamiento de juntas, compuesto para encintado y últimas capas, masa, masilla, pasta, textura, etc.

1.2. Usos principales de la sustancia

Usos de la sustancia ó mezcla:	Este producto está diseñado para tratar las cabezas de clavos y tornillos instalados en paneles de yeso, para tratar la cinta de papel embebida sobre las uniones de panel, instalación de accesorios para muros interiores como lo pueden ser esquineros metálicos, esquineros redondos de PVC, pequeñas reparaciones sobre paneles de yeso y está especializado también para la aplicación de las últimas capas de compuesto para el acabado final, dejando superficies muy lisas y suaves listas para aplicación posterior de capa de pintura o dar el acabado final deseado, texturizado, etc.
Restricciones de uso:	Evite usarlo en las superficies que no estén limpias y libres de grasa o polvo. Se debe mantener una adecuada ventilación del área de trabajo y tome precauciones al lijado.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1.3. Información de la entidad que proporciona la Hoja de Seguridad de Materiales.

Supermastick S.A.S.
Calle 17 No. 132-18 Bodega 3
Bogotá, Colombia.
Centro de atención a clientes: (+57 1) 7431772
servicioalcliente@supermastick.com - http://supermastick.com/

SECCIÓN 2:
Identificación de riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación según el Sistema Global Armonizado de los Estados Unidos (GHS-US)
Carc. 1A H350
STOT RE 2 H373

2.2. Elementos que conforman la etiqueta de advertencia del producto.

Etiquetado del Sistema Global Armonizado

Pictogramas de Peligro (GHS-US)	 GHS08
Palabra de aviso (GHS-US)	Peligro
Declaraciones de Peligro (GHS-US)	H350 – Puede causar cáncer (Inhalación) H373 – Puede provocar daños en los órganos (pulmón, hígado, glándula tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral e inhalación)

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Declaraciones de precaución (GHS-US)	P201 - Obtener instrucciones especiales antes de usar este producto. P202 – No manipular este producto sin antes haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P260 – No respirar el polvo que genere este producto. P280 – Usar el EPP (Guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y equipo de protección respiratoria) apropiado. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P308+P313 – En caso de haber preocupación por haber estado espuesto al producto: Consulte y obtenga asesoría por parte de un profesional de la salud. P501 – Disponer el contenido y empaque del producto de acuerdo a las regulaciones ambientales vigentes a nivel local, regional, nacional e internacional.

2.3. Otros Peligros que no contribuyen a la clasificación

	Otros componentes de este producto se consideran partículas que generan molestia como lo es el polvo. La exposición a polvos puede causar irritación mecánica del sistema respiratorio, ojos y piel. Las partículas sin regulación (Fracción Respirable) poseen un OSHA LEP de 5 mg/m^3 (15 mppcf) válido para un TWA y de acuerdo a la ACGIH un lineamiento de 3mg/m^3 en un TWA. Las partículas sin regulación (Total de polvos) poseen un OSHA LEP de 15 mg/m^3 (50 mppcf) válido para un TWA y de acuerdo a la ACGIH un lineamiento de 10 mg/m en un^{3}TWA. (LEP): Límites de exposición permisible, TWA: valor promedio de exposición a un agente químico durante el transcurso de un turno de 8 horas, ACGIH : Confederación Americana Gubernamental.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

No hay información disponible.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 3:
Información y/o composición de las materias primas del producto.

3.1. Sustancia

No aplica.
El texto completo con las frases de advertencias de peligro lo puede encontrar en la sección 16.

3.2. Componentes de la mezcla.

Nombre	Código de Identificación de Producto (No. CAS)	%	Clasificación en base a GHS-US.
Caliza	1317-65-3	> 35	(NE)
o Dolomita	16389-88-1		(NE)
o Yeso ($CaSO_4 \bullet 2H_2O$)	13397-24-5		(NE)
Agua	7732-18-05	< 40	(NE)
Puede contener:			
Almidón	9005-25-8	< 10	(NE)
Perlita	93763-70-3	< 10	(NE)
Acetato de polivinilo	9003-20-7	< 10	(NE)
o Acetato de etilenvinilo	24937-78-8		(NE)
Attapulguita	12174-11-7	< 5	(NE)
Caolín	1332-58-7	< 5	(NE)
o Mica	12001-26-2		(NE)
Silice cristalina	14808-60-7	0 - 5	Eye Irrit. 2A, H319 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

SECCIÓN 4:
Primeros auxilios.

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Primeros auxilios generales	Asegurarse de que el personal médico conozca sobre el material involucrado y de tomar las precauciones necesarias para protegerse ellos mismos.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Primeros auxilios en caso de inhalación	No se anticipan efectos inmediatos. Si son inhaladas grandes cantidades de polvo, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. Si se presentan problemas para respirar, un profesional de la salud calificado debe de administrar oxigeno o realizar el procedimiento de resucitación cardiopulmonar (RCP). Buscar atención médica inmediata.
Primeros auxilios en caso de contacto con la piel.	Remover las prendas afectadas y lavar la piel que haya tenido contacto con el producto realizando un lavado con agua y jabón neutro seguido de un enjuague con agua tibia.
Primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Si persiste el enrojecimiento, parpadeo o dolor, busque atención médica. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Primeros auxilios en caso de ingesta	Enjuagar la boca. No inducir el vómito.

4.2. Efectos y síntomas más importantes, agudos y de efecto no inmediato.

Síntomas/Lesiones en caso de haberse presentado inhalación.	Puede causar cancer por inhalación. Enfermedades preexistentes se pueden ver agravadas si se esta expuesto por tiempos prolongados al polvo. Las personas que han desarrollado silicosis verán aumentado el riesgo considerablemente de desarrollar tuberculosis y trabajadores que han estado expuestos a la silica cristalina y que tengan adicción al tabaco verán aumentado el riesgo de daño en los pulmones.
Síntomas/Lesiones en caso de haberse presentado contacto con la piel.	Presentandose contacto directo puede causar irritación, erupciones o resequedad en la piel. Frotar puede intensificar los síntomas y crear lesiones en la piel.
Síntomas/Lesiones en caso de haberse presentado contacto con los ojos.	El tamaño de las particulas de este producto pueden raspar la cornea o causar otros daños mecánicos al ojo. Frotarse mucho el ojo puede causar irritación, enrojecimiento, dolor, lagrimeo, visión borrosa y sensibilidad a la luz.
Síntomas/Lesiones en caso de haberse presentado ingesta.	Practicamente no se considera tóxico. No se espera que se presente ingesta bajo condiciones normales de trabajo.

Síntomas crónicos	Reportes indican que la inhalación de cristobalita respirable durante varios años puede causar enfermedad pulmonar (silicosis) e incrementar el riesgo de desarrollar cancer respiratorio. La silicosis es una neumoconiosis fibrótica progresiva que reduce enormemente la capacidad de los pulmones de proveer oxígeno (disminución de la capacidad pulmonar). La enfermedad puede progresar incluso si se retira al trabajador de la fuente de exposición. La dimensión y gravedad de la lesión pulmonar depende de varios factores como lo son el tamaño de las partículas, porcentaje de sílica, resistencia natural de cada organismo, concentración de polvo y duración de la exposición. Los síntomas de la silicosis son flema, tos y patrones caracteristicos en los estudios de rayos X.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

Generalmente no se requiere atención médica inmediata.

SECCIÓN 5:
Medidas para combatir incendios.

5.1. Medios para extinguir fuego.

Medios de extinción adecuados.	Utilizar los medios apropiados para rodear el fuego.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Peligro de incendio	No es inflamable.
Reactividad	No reactivo bajo condiciones y uso normales.

5.3. Información para los bomberos.

Medidas de protección mientras se ataca el fuego.	Portar el equipo de respiración autónomo y el traje especial de bombero, proveeran protección adecuada a los bomberos.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 6:
Medidas de liberación accidental.

6.1.Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia.

Medidas generales	Evacuar el área. Asegurar que haya una buena ventilación.

6.1.1. Para personal no especializado en emergencias.

Procedimientos de emergencia	Evacuar del area al personal que no sea requerido para labores de emergencia.

6.1.2. Equipo de respuesta a emergencias

Equipo de protección	Proporcionar el equipo adecuado a la cuadrilla de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Mantengase contra el viento. Ventile el área.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar liberar el material al medio ambiente, así como descargas al drenaje y cuerpos de agua.

6.3. Métodos y material para contener derrames y limpieza.

Contención de derrames	No toque ni camine a través del material derramado.
Métodos de limpieza	Eliminar completamente el polvo para prevenir la recirculación de la sílica cristalina. Para pequeños derrames, limpie con una aspiradora con un sistema de filtración suficiente para eliminar y prevenir la re-circulación de polvo. Para derrames grandes use aplicación de agua en forma de rocío o neblina para controlar la generación de polvo y con la ayuda de una pala recoja el material para después vaciarlo en un contenedor limpio y seco para reutilización o eliminación poste-rior. NO HAY QUE BARRER EN SECO NI USAR AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 7:
Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Riesgos adicionales al ser procesado el producto.	La combustión puede producir monóxido de carbono y otras sustancias nocivas.
Precauciones para una manipulación segura.	Evitar la inhalación de polvo. NO USE aire comprimido ni barrer en seco para remover el polvo del área de trabajo. El polvo debe ser removido usando una aspiradora adecuada. Si no hay una aspiradora, utilice metodos de limpieza en húmedo (Rociar agua y barrer para evitar levantar polvo). Se debe de agregar húmedad tanto como sea necesario para reducir la exposición al polvo respirable.
Medidas de higiene	Implemente buenas prácticas de limpieza. Lave a fondo después de manipular. Retire las prendas que se hayan ensuciado con el producto y no las use hasta que hayan sido lavadas. No se lleve a casa ropa contaminada con sílica cristalina.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento	Los envases deben almacenarse en habitaciones a temperatura y presión de ambiente. Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso.

SECCIÓN 8:
Controles de exposición/Protección personal.

8.1. Parámetros de control.

LEP : Límites de exposición permisible, TWA : valor promedio de exposición a un agente químico durante el transcurso de un turno de 8 horas, ACGIH : Confederación Americana Gubernamental de Higienístas Industriales, Mppcf : Millón de partículas por pie cúbico, TLV : El Valor Umbral Límite de una sustancia química es un nivel al que se cree que un trabajador puede estar expuesto día tras día durante toda una vida de trabajo sin efectos adversos para la salud).

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Nombre	ACGIH TLV (mg/m3) (8-hr. TWA)	U.S. OSHA LEP (mg/m^3) (8-hr. TWA)
Caliza	10	15 (T) / 5 (R)
o Dolomita	10	15 (T) / 5 (R)
o Yeso ($CaSO_4 \bullet 2H_2O$)	10	15 (T) / 5 (R)
Agua	(NE)	(NE)
Puede contener:		
Perlita expandida	10	15 (T) / 5 (R)
Acetato de polivinilo	(NE)	(NE)
o Acetato de etilenvinilo	(NE)	(NE)
Attapulgita	(NE)	(NE)
Caolín	2 (R)	15 (T) / 5 (R)
o Mica	10	20 mppcf
Almidón	10	15 (T) / 5 (R)

(T): Polvo total (R): Fracción respirable (NE): No establecido
mppcf: Millón de partículas por pie cúbico de aire

Sílice Cristalina (14808-60-7)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m^3)	0.025 mg/m^3 A2
NOM-010-STPS-2014	CMA debajo de VLE (mg/m^3)	0.025 mg/m^3
USA ACGIH	Observación (ACGIH)	Cancer de pulmón; Silicosis
USA OSHA	OSHA LEP (TWA) (mg/m^3)	10 mg/m^3 %SiO2+2
USA OSHA	OSHA LEP (TWA) (ppm)	250 mppcf %SiO2+2

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

8.2. Controles de exposición.

Controles adecuados de ingeniería	Estaciones lava-ojos y regaderas de emergencia deben de estar disponibles en las inmediaciones del área en donde se cuente con una fuente potencial de exposición. Deberán encapsularse los procesos que sean emisores de partículas de polvo en combinación con sistemas extractores de aire si es necesario, para captar el polvo y poder controlar los contaminantes del aire en o por debajo de las normas aceptables de exposición. Sistemas colectores de polvos deben ser diseñados y mantenerse en funcionamiento para prevenir la acumulación y recirculación de silica respirable dentro del lugar de trabajo.
Equipo de protección personal	Use el EPP adecuado recomendado.
Protección para las manos	En caso de contacto repetitivo o prolongado utilice guantes de nitrilo o polietileno.
Protección para los ojos	Gafas o lentes de seguridad para químicos.
Protección para la piel y el cuerpo	Bajo condiciones de polvo en el ambiente o cuando el contacto excesivo con la piel es probable, use overoles u otras prendas de trabajo adecuadas.
Protección respiratoria.	NIOSH/MSHA recomienda la protección respiratoria aprobada contra las exposiciones de silica cristalina. Arriba de 0.5 mg/m^3 (TWA) NIOSH recomienda usar cualquier mascarilla para protección respiratoria que venga equipada con filtro N95, R95 ó P95, excepto los respiradores del tipo casco-máscara.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 9:

Controles de exposición/Protección personal.

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	De muy bajo a sin olor.
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	7.5 – 9.5
Taza de evaporación relativa. (Acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión (°C)	0°C (32°F)
Punto de congelación (°C)	0°C (32°F)
Punto inicial de ebullición (°C)	100°C (212°F)
Punto de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Temperatura de auto ignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa a 20°C	No hay datos disponibles
Densidad relativa (Agua=1)	1.6-1.8
Solubilidad	Ligeramente.
Coeficiente de reparto	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto Octanol/agua	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica (cP)	250.000 – 420.000
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites explosivos	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

9.2. Otra información

Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles	Certificación UL GreenGuard Gold

Criterio	Identificación del producto (CAS No.)	Máximo permisible de concentración prevista	Unidades
TVOC (A)	-	0.50	mg/m^3
Formaldehído	50-00-0	61.3 (50 ppb)	$\mu g/m^3$
Aldehídos Totales (B)	-	0.10	Ppm
Partículas menores a 10 µm (C)	-	50	$\mu g/m^3$
4-Fenilciclohexano	4994-16-5	6.5	$\mu g/m^3$
COV´s Individuales (E)	-	½ CREL or $1/10^{th}$ TLV	-

(A) Definida como la respuesta total de COV´s medidos que caen dentro del rango C6 – C16 con respuestas calibradas a un sustituto de tolueno.

(B) La suma de todos los aldehídos normales del formaldehído a través de nona aldehído, además de benzaldehído, individualmente calibrado con un estándar específico de compuesto. Heptanaldehído a través de nonanaldehído se midió mediante análisis de TD/GC/MS y los aldehídos restantes fueron medidos usando análisis de HPLC/UV.

(C) Requisito de emisión de partículas aplicable sólo a productos para ductos de calefacción, ventilación y aire acondicionado con área superficial expuesta en corrientes de aire (una prueba de aire forzado con método de prueba específica) y para sistemas de acabado (lijado) para la madera.

D) Basado en la ley para el agua potable del estado de California, USA (the CA Prop 65) Máximo nivel permitido de dosis para inhalación de 3,200 µg/día y una tasa de inhalación de $20m^3$/día.

(E) Niveles permitidos de productos químicos no mencionados se derivan de la parte inferior de ½ de la oficina de California de Evaluación de riesgos de salud ambiental (OEHHA) Nivel de exposición de referencia crónica (CREL) como sea necesario por la CDPH/EHLB/Standard Método v1.1 y crédito nivel 7.6.2 de la BIFMA (Asociación de fabricantes de mobiliario institucional y de negocios.) y 1/100 de Valor límite de Umbral (TLV) para estándar en los lugares de trabajo industrial. (Referencia: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del gobierno, 6500 Glenway, Building D-7, y Cincinnati, OH 45211-4438).

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 10:
Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No es reactivo bajo condiciones de uso normales.

10.2. Estabilidad química

Es estable a temperatura y presión normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones a evitar

No almacenar a intemperie y evitar exposición a temperaturas extremas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

La combustión puede producir monóxido de carbono y otras sustancias nocivas.

SECCIÓN 11:
Información toxicológica.

Toxicidad aguda	No presenta peligro en condiciones normales de uso
Información sobre exposición/vías de ingreso	
Contacto de la piel	Tener un contacto prolongado o repetido con la piel puede causar resequedad o irritación. pH: 7.5 – 9.5
Contacto ocular	Contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal. pH: 7.5 – 9.5

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Ingestión	Posible obstrucción abdominal.
Inhalación	Irritación a las vías respiratorias. En exposiciones prolongadas puede causar enfermedades pulmonares.
Síntomas relacionados con la exposición Información Toxícologica	Para síntomas o lesiones ver sección 4.2 No hay información dispoinible como producto. Se declara la información toxicologica por componentes.
Altos Niveles de Toxicidad	No disponible
Irritaciones (cutanea/ocular)	No disponible
Hipersensibilidad (piel/respiratoria)	No disponible
Mutagenicidad en células germinales	No disponible
Carcinogénesis	No disponible Este producto contiene sílice cristalina, que inhalada en forma de cuarzo o cristobalita es considerada como cancergina

Sílice cristalina (14808-60-7)	
Grupo IARC	1 – Carcinógeno para los humanos

Toxicidad reproductiva	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (Exposiciones repetidas)	Puede provocar daños en los órganos (Pulmón, hígado, glándula tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral e inhalación).
Peligro de aspiración	No clasificado

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 12:
Información sobre ecología

12.1. Toxicidad

No hay información adicional disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible.

12.3. Potencial bioacumulativo

No hay información adicional disponible. Pero no se espera que ocurra.

12.4. Movilidad en suelo

No hay información adicional disponible.

12.5. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13:
Consideraciones para desechar el material.

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Recomendaciones para la eliminación de residuos	Deseche como sólido inerte en el relleno sanitario. Disponer de materiales de desecho según las regulaciones ambientales federales, estatales y locales. Nunca descargue directamente en el alcantarillado o aguas superficiales. La mezcla puede obstruir drenajes.

SECCIÓN 14:
Información de transporte

De conformidad con el Departamento de Transporte y Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
No se considera material peligroso para su transporte.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Información adicional
Otra información: No hay información adicional disponible.

Transporte marítimo
No hay información adicional disponible.

Transporte aéreo
No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 15:
Información regulatoria

15.1. Regulaciones federales de los Estados Unidos

Sílice cristalina (14808-60-7)
Enlistado en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas de los Estados Unidos, por sus siglas en inglés.)

15.2. Normas internacionales

CANADÁ
No hay información adicional disponible

Normativa de la Unión Europea
No hay información adicional disponible.

Clasificación de acuerdo a la regulación 67/548/EEC [DSD] ó 1999/45/EC [DPD]
Carc.Cat.2; R49
Texto completo de las frases R: véase la sección 16.

15.2.2. Normas nacionales

Sílice Cristalina (14808-60-7)
Enlistado en la IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer por sus siglas en inglés.)

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

15.3. Regulaciones de estado en los Estados Unidos

Sílice Cristalina (14808-60-7)
U.S. - Idaho – Contaminantes atmosféricos tóxicos no cancerígenos – Concentraciones aceptables en el ambiente.
U.S. - New Jersey – Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas.

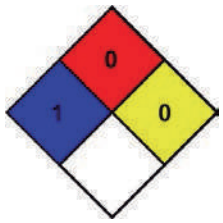
SECCIÓN 16:
Otra información

Texto completo de los códigos “H“: consulte la sección 16:

Carc. 1A	Carcinogenicidad categoría 1A
Eye Irrit. 2A	Irritación de ojo/daños oculares graves categoría 2A
STOT RE 2	Toxicidad de órganos específica (exposición repetida) Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad de órganos específica (exposición única) Categoría 3
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede causar irritación respiratoria
H350	Puede causar cáncer
H373	Puede causar daños en los órganos a través de una exposición prolongada o repetida.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

NFPA Peligro para la salud	1 – La exposición podría causar irritación pero sólo lesiones menores residuales incluso si no se administra ningún tratamiento.
NFPA Peligro de incendio	0 – Materiales que no se quemarán.
NFPA Reactividad	0 – Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición al fuego y no es reactivo con el agua.



SDS US (GHS HazCom 2012)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y se pretende describir el producto a los efectos sólamente de salud, seguridad y requisitos medioambientales. No se debe por tanto interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

SUPERMASTICK PR®

www.supermastick.com



SupermastickPR

Av. Calle 17 N° 132 - 18 Fontibón
Bogotá, Colombia
PBX: +57 1 743 1772
servicioalcliente@supermastick.com

Fecha de elaboración: 26-07-2021
Fecha de revisión: 26-07-2023
Versión: 2.

SUPERMASTICK PR®

www.supermastick.com

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SUPERMASTICK PR®
Estuco para exteriores Supermastick PR

[Compuesto para tratamiento de juntas fórmula de secado. Peso convencional con densidad mayor a 1.50kg/L.]

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 1:
Identificación de la sustancia/mezcla y datos de la empresa.

1.1. Identificación de producto

Presentación del producto:	Compuesto en pasta para tratamiento de juntas fórmula de secado. Peso convencional con densidad mayor a 1.50kg/L. Pasta homogénea.
Nombre del producto:	**Estuco para Exteriores Supermastick PR®**
Fórmula:	Mezcla de agua, carbonato de calcio y minerales.
Otros nombres de identificación del producto:	Compuesto diseñado para dar acabado liso a muros de mampostería y fibrocemento que estén expuestos al sol, lluvia o humedad.

1.2. Usos principales de la sustancia

Usos de la sustancia ó mezcla:	Este producto está diseñado para garantizar una alta resistencia a la intemperie, excelente adherencia y bajo encogimiento usado en muros de mampostería interiores y exteriores, para dar acabado liso en láminas de fibrocemento en junta visible, en muros interiores y exteriores que puedan estar expuestos a agua, al vapor, sol y humedad.
Restricciones de uso:	Evite usarlo en las superficies que no estén limpias y libres de grasa o polvo. Se debe mantener una adecuada ventilación del área de trabajo y tome precauciones al lijado.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1.3. Información de la entidad que proporciona la Hoja de Seguridad de Materiales.

Supermastick S.A.S.
Calle 17 No. 132-18 Bodega 3
Bogotá, Colombia.
Centro de atención a clientes: (+57 1) 7431772
servicioalcliente@supermastick.com - http://supermastick.com/

SECCIÓN 2:
Identificación de riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación según el Sistema Global Armonizado de los Estados Unidos (GHS-US)
Carc. 1A H350
STOT RE 2 H373

2.2. Elementos que conforman la etiqueta de advertencia del producto.

Etiquetado del Sistema Global Armonizado

Pictogramas de Peligro (GHS-US)	 GHS08
Palabra de aviso (GHS-US)	Peligro
Declaraciones de Peligro (GHS-US)	H350 – Puede causar cáncer (Inhalación) H373 – Puede provocar daños en los órganos (pulmón, hígado, glándula tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral e inhalación)

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Declaraciones de precaución (GHS-US)	P201 - Obtener instrucciones especiales antes de usar este producto. P202 – No manipular este producto sin antes haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P260 – No respirar el polvo que genere este producto. P280 – Usar el EPP (Guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y equipo de protección respiratoria) apropiado. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P308+P313 – En caso de haber preocupación por haber estado espuesto al producto: Consulte y obtenga asesoría por parte de un profesional de la salud. P501 – Disponer el contenido y empaque del producto de acuerdo a las regulaciones ambientales vigentes a nivel local, regional, nacional e internacional.

2.3. Otros Peligros que no contribuyen a la clasificación

Presentación del producto	Otros componentes de este producto se consideran partículas que generan molestia como lo es el polvo. La exposición a polvos puede causar irritación mecánica del sistema respiratorio, ojos y piel. Las partículas sin regulación (Fracción Respirable) poseen un OSHA LEP de 5 mg/m^3 (15 mppcf) válido para un TWA y de acuerdo a la ACGIH un lineamiento de 3mg/m^3 en un TWA. Las partículas sin regulación (Total de polvos) poseen un OSHA LEP de 15 mg/m^3 (50 mppcf) válido para un TWA y de acuerdo a la ACGIH un lineamiento de 10 mg/m^3 en un TWA. (LEP): Límites de exposición permisible, TWA : valor promedio de exposición a un agente químico durante el transcurso de un turno de 8 horas, ACGIH : Confederación Americana Gubernamental

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

No hay información disponible.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 3:
Información y/o composición de las materias primas del producto.

3.1. Sustancia

No aplica.
El texto completo con las frases de advertencias de peligro lo puede encontrar en la sección 16.

3.2. Componentes de la mezcla.

Nombre	Código de Identificación de Producto (No. CAS)	%	Clasificación en base a GHS-US.
Caliza	1317-65-3	> 35	(NE)
o Dolomita	16389-88-1		(NE)
o Yeso ($CaSO_4 \bullet 2H_2O$)	13397-24-5		(NE)
Agua	7732-18-05	< 40	(NE)
Puede contener:			
Almidón	9005-25-8	< 10	(NE)
Perlita	93763-70-3	< 10	(NE)
Acetato de polivinilo	9003-20-7	< 10	(NE)
o Acetato de etilenvinilo	24937-78-8		(NE)
Attapulguita	12174-11-7	< 5	(NE)
Caolín	1332-58-7	< 5	(NE)
o Mica	12001-26-2		(NE)
Silice cristalina	14808-60-7	0 - 5	Eye Irrit. 2A, H319 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

SECCIÓN 4:
Primeros auxilios.

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Primeros auxilios generales	Asegurarse de que el personal médico conozca sobre el material involucrado y de tomar las precauciones necesarias para protegerse ellos mismos.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Primeros auxilios en caso de inhalación	No se anticipan efectos inmediatos. Si son inhaladas grandes cantidades de polvo, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. Si se presentan problemas para respirar, un profesional de la salud calificado debe de administrar oxigeno o realizar el procedimiento de resucitación cardiopulmonar (RCP). Buscar atención médica inmediata.
Primeros auxilios en caso de contacto con la piel.	Remover las prendas afectadas y lavar la piel que haya tenido contacto con el producto realizando un lavado con agua y jabón neutro seguido de un enjuague con agua tibia.
Primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Si persiste el enrojecimiento, parpadeo o dolor, busque atención médica. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Primeros auxilios en caso de ingesta	Enjuagar la boca. No inducir el vómito.

4.2. Efectos y síntomas más importantes, agudos y de efecto no inmediato.

Síntomas/Lesiones en caso de haberse presentado inhalación.	Puede causar cancer por inhalación. Enfermedades preexistentes se pueden ver agravadas si se esta expuesto por tiempos prolongados al polvo. Las personas que han desarrollado silicosis verán aumentado el riesgo considerablemente de desarrollar tuberculosis y trabajadores que han estado expuestos a la silica cristalina y que tengan adicción al tabaco verán aumentado el riesgo de daño en los pulmones
Síntomas/Lesiones en caso de haberse presentado contacto con la piel.	Presentandose contacto directo puede causar irritación, erupciones o resequedad en la piel. Frotar puede intensificar los síntomas y crear lesiones en la piel.
Síntomas/Lesiones en caso de haberse presentado contacto con los ojos.	El tamaño de las particulas de este producto pueden raspar la cornea o causar otros daños mecánicos al ojo. Frotarse mucho el ojo puede causar irritación, enrojecimiento, dolor, lagrimeo, visión borrosa y sensibilidad a la luz.
Síntomas/Lesiones en caso de haberse presentado ingesta.	Practicamente no se considera tóxico. No se espera que se presente ingesta bajo condiciones normales de trabajo.

Síntomas crónicos	Reportes indican que la inhalación de cristobalita respirable durante varios años puede causar enfermedad pulmonar (silicosis) e incrementar el riesgo de desarrollar cancer respiratorio. La silicosis es una neumoconiosis fibrótica progresiva que reduce enormemente la capacidad de los pulmones de proveer oxígeno (disminución de la capacidad pulmonar). La enfermedad puede progresar incluso si se retira al trabajador de la fuente de exposición. La dimensión y gravedad de la lesión pulmonar depende de varios factores como lo son el tamaño de las partículas, porcentaje de sílica, resistencia natural de cada organismo, concentración de polvo y duración de la exposición. Los síntomas de la silicosis son flema, tos y patrones caracteristicos en los estudios de rayos X.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

Generalmente no se requiere atención médica inmediata.

SECCIÓN 5:
Medidas para combatir incendios.

5.1. Medios para extinguir fuego.

Medios de extinción adecuados.	Utilizar los medios apropiados para rodear el fuego.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Peligro de incendio	No es inflamable.
Reactividad	No reactivo bajo condiciones y uso normales.

5.3. Información para los bomberos.

Medidas de protección mientras se ataca el fuego.	Portar el equipo de respiración autónomo y el traje especial de bombero, proveeran protección adecuada a los bomberos.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 6:
Medidas de liberación accidental.

6.1.Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia.

Medidas generales	Evacuar el área. Asegurar que haya una buena ventilación.

6.1.1. Para personal no especializado en emergencias.

Procedimientos de emergencia	Evacuar del area al personal que no sea requerido para labores de emergencia.

6.1.2. Equipo de respuesta a emergencias

Equipo de protección	Proporcionar el equipo adecuado a la cuadrilla de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Mantengase contra el viento. Ventile el área.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar liberar el material al medio ambiente, así como descargas al drenaje y cuerpos de agua.

6.3. Métodos y material para contener derrames y limpieza.

Contención de derrames	No toque ni camine a través del material derramado.
Métodos de limpieza	Eliminar completamente el polvo para prevenir la recirculación de la sílica cristalina. Para pequeños derrames, limpie con una aspiradora con un sistema de filtración suficiente para eliminar y prevenir la re-circulación de polvo. Para derrames grandes use aplicación de agua en forma de rocío o neblina para controlar la generación de polvo y con la ayuda de una pala recoja el material para después vaciarlo en un contenedor limpio y seco para reutilización o eliminación poste-rior. NO HAY QUE BARRER EN SECO NI USAR AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 7:
Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Riesgos adicionales al ser procesado el producto.	La combustión puede producir monóxido de carbono y otras sustancias nocivas.
Precauciones para una manipulación segura.	Evitar la inhalación de polvo. NO USE aire comprimido ni barrer en seco para remover el polvo del área de trabajo. El polvo debe ser removido usando una aspiradora adecuada. Si no hay una aspiradora, utilice metodos de limpieza en húmedo (Rociar agua y barrer para evitar levantar polvo). Se debe de agregar húmedad tanto como sea necesario para reducir la exposición al polvo respirable.
Medidas de higiene	Implemente buenas prácticas de limpieza. Lave a fondo después de manipular. Retire las prendas que se hayan ensuciado con el producto y no las use hasta que hayan sido lavadas. No se lleve a casa ropa contaminada con sílica cristalina.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento	Los envases deben almacenarse en habitaciones a temperatura y presión de ambiente. Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso.

SECCIÓN 8:
Controles de exposición/Protección personal.

8.1. Parámetros de control.

LEP : Límites de exposición permisible, TWA : valor promedio de exposición a un agente químico durante el transcurso de un turno de 8 horas, ACGIH : Confederación Americana Gubernamental de Higienístas Industriales, Mppcf : Millón de partículas por pie cúbico, TLV : El Valor Umbral Límite de una sustancia química es un nivel al que se cree que un trabajador puede estar expuesto día tras día durante toda una vida de trabajo sin efectos adversos para la salud).

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Nombre	ACGIH TLV (mg/m3) (8-hr. TWA)	U.S. OSHA LEP (mg/m^3) (8-hr. TWA)
Caliza	10	15 (T) / 5 (R)
o Dolomita	10	15 (T) / 5 (R)
o Yeso ($CaSO_4 \bullet 2H_2O$)	10	15 (T) / 5 (R)
Agua	(NE)	(NE)
Puede contener:		
Perlita expandida	10	15 (T) / 5 (R)
Acetato de polivinilo	(NE)	(NE)
o Acetato de etilenvinilo	(NE)	(NE)
Attapulgita	(NE)	(NE)
Caolín	2 (R)	15 (T) / 5 (R)
o Mica	10	20 mppcf
Almidón	10	15 (T) / 5 (R)

(T): Polvo total (R): Fracción respirable (NE): No establecido
mppcf: Millón de partículas por pie cúbico de aire

Sílice Cristalina (14808-60-7)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m^3)	0.025 mg/m^3 A2
NOM-010-STPS-2014	CMA debajo de VLE (mg/m^3)	0.025 mg/m^3
USA ACGIH	Observación (ACGIH)	Cancer de pulmón; Silicosis
USA OSHA	OSHA LEP (TWA) (mg/m^3)	10 mg/m^3 %SiO2+2
USA OSHA	OSHA LEP (TWA) (ppm)	250 mppcf %SiO2+2

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

8.2. Controles de exposición.

Controles adecuados de ingeniería	Estaciones lava-ojos y regaderas de emergencia deben de estar disponibles en las inmediaciones del área en donde se cuente con una fuente potencial de exposición. Deberán encapsularse los procesos que sean emisores de partículas de polvo en combinación con sistemas extractores de aire si es necesario, para captar el polvo y poder controlar los contaminantes del aire en o por debajo de las normas aceptables de exposición. Sistemas colectores de polvos deben ser diseñados y mantenerse en funcionamiento para prevenir la acumulación y recirculación de silica respirable dentro del lugar de trabajo.
Equipo de protección personal	Use el EPP adecuado recomendado.
Protección para las manos	En caso de contacto repetitivo o prolongado utilice guantes de nitrilo o polietileno.
Protección para los ojos	Gafas o lentes de seguridad para químicos.
Protección para la piel y el cuerpo	Bajo condiciones de polvo en el ambiente o cuando el contacto excesivo con la piel es probable, use overoles u otras prendas de trabajo adecuadas.
Protección respiratoria.	NIOSH/MSHA recomienda la protección respiratoria aprobada contra las exposiciones de silica cristalina. Arriba de 0.5 mg/m^3 (TWA) NIOSH recomienda usar cualquier mascarilla para protección respiratoria que venga equipada con filtro N95, R95 ó P95, excepto los respiradores del tipo casco-máscara.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 9:

Controles de exposición/Protección personal.

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	De muy bajo a sin olor.
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	7.5 – 9.5
Taza de evaporación relativa. (Acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión (°C)	0°C (32°F)
Punto de congelación (°C)	0°C (32°F)
Punto inicial de ebullición (°C)	100°C (212°F)
Punto de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Temperatura de auto ignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa a 20°C	No hay datos disponibles
Densidad relativa (Agua=1)	1.5-1.7
Solubilidad	Ligeramente.
Coeficiente de reparto	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto Octanol/agua	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica (cP)	150.000 - 400.000
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites explosivos	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles

9.2. Otra información

Sin información adicional.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 10:
Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No es reactivo bajo condiciones de uso normales.

10.2. Estabilidad química

Es estable a temperatura y presión normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones a evitar

No almacenar a intemperie y evitar exposición a temperaturas extremas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos.

La combustión puede producir monóxido de carbono y otras sustancias nocivas.

SECCIÓN 11:
Información toxicológica.

Toxicidad aguda	No presenta peligro en condiciones normales de uso
Información sobre exposición/vías de ingreso	
Contacto de la piel	Tener un contacto prolongado o repetido con la piel puede causar resequedad o irritación. pH: 7.5 – 9.5
Contacto ocular	Contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal. pH: 7.5 – 9.5

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Ingestión	Posible obstrucción abdominal.
Inhalación	Irritación a las vías respiratorias. En exposiciones prolongadas puede causar enfermedades pulmonares.
Síntomas relacionados con la exposición Información Toxícologica	Para síntomas o lesiones ver sección 4.2 No hay información dispoinible como producto. Se declara la información toxicologica por componentes.
Altos Niveles de Toxicidad	No disponible
Irritaciones (cutanea/ocular)	No disponible
Hipersensibilidad (piel/respiratoria)	No disponible
Mutagenicidad en células germinales	No disponible
Carcinogénesis	No disponible Este producto contiene sílice cristalina, que inhalada en forma de cuarzo o cristobalita es considerada como cancergina

Sílice cristalina (14808-60-7)	
Grupo IARC	1 – Carcinógeno para los humanos

Toxicidad reproductiva	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (Exposiciones repetidas)	Puede provocar daños en los órganos (Pulmón, hígado, glándula tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (oral e inhalación).
Peligro de aspiración	No clasificado

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 12:
Información sobre ecología

12.1. Toxicidad

No hay información adicional disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible.

12.3. Potencial bioacumulativo

No hay información adicional disponible. Pero no se espera que ocurra.

12.4. Movilidad en suelo

No hay información adicional disponible.

12.5. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13:
Consideraciones para desechar el material.

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Recomendaciones para la eliminación de residuos	Deseche como sólido inerte en el relleno sanitario. Disponer de materiales de desecho según las regulaciones ambientales federales, estatales y locales. Nunca descargue directamente en el alcantarillado o aguas superficiales. La mezcla puede obstruir drenajes.

SECCIÓN 14:
Información de transporte

De conformidad con el Departamento de Transporte y Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
No se considera material peligroso para su transporte.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Información adicional
Otra información: No hay información adicional disponible.

Transporte marítimo
No hay información adicional disponible.

Transporte aéreo
No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 15:
Información regulatoria

15.1. Regulaciones federales de los Estados Unidos

Sílice cristalina (14808-60-7)
Enlistado en el inventario de la TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas de los Estados Unidos, por sus siglas en inglés.)

15.2. Normas internacionales

CANADÁ
No hay información adicional disponible

Normativa de la Unión Europea
No hay información adicional disponible.

Clasificación de acuerdo a la regulación 67/548/EEC [DSD] ó 1999/45/EC [DPD]
Carc.Cat.2; R49
Texto completo de las frases R: véase la sección 16.

15.2.2. Normas nacionales

Sílice Cristalina (14808-60-7)
Enlistado en la IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer por sus siglas en inglés.)

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

15.3. Regulaciones de estado en los Estados Unidos

Sílice Cristalina (14808-60-7)
U.S. - Idaho – Contaminantes atmosféricos tóxicos no cancerígenos – Concentraciones aceptables en el ambiente.
U.S. - New Jersey – Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas.

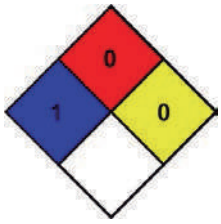
SECCIÓN 16:
Otra información

Texto completo de los códigos “H“: consulte la sección 16:

Carc. 1A	Carcinogenicidad categoría 1A
Eye Irrit. 2A	Irritación de ojo/daños oculares graves categoría 2A
STOT RE 2	Toxicidad de órganos específica (exposición repetida) Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad de órganos específica (exposición única) Categoría 3
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede causar irritación respiratoria
H350	Puede causar cáncer
H373	Puede causar daños en los órganos a través de una exposición prolongada o repetida.

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

NFPA Peligro para la salud	1 – La exposición podría causar irritación pero sólo lesiones menores residuales incluso si no se administra ningún tratamiento.
NFPA Peligro de incendio	0 – Materiales que no se quemarán.
NFPA Reactividad	0 – Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición al fuego y no es reactivo con el agua.



SDS US (GHS HazCom 2012)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y se pretende describir el producto a los efectos sólamente de salud, seguridad y requisitos medioambientales. No se debe por tanto interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

SUPERMASTICK PR®

www.supermastick.com

SupermastickPR

Av. Calle 17 N° 132 - 18 Fontibón
Bogotá, Colombia
PBX: +57 1 743 1772
servicioalcliente@supermastick.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: EUCO PINTURA TRAFICO A AMARILLO

Otros medios de identificación
Sinónimos: EUCO PINTURA TRAFICO A AMARILLO

Uso recomendado: Usada para la protección de estructuras metálicas en ambientes de agresividad media; con muy buena adherencia sobre acero y galvanizados.

Restricciones recomendadas: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Distribuidor

Nombre de la empresa:	Toxement S.A.
Dirección:	Parque Industrial Gran Sabana. Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono:	(571) 8698787
Fax:	(571) 3680887
Contacto:	www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos
No clasificado

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro: No hay símbolo

Palabra de advertencia: No hay palabra de advertencia.

Indicación de peligro: No aplicable.

Consejos de prudencia No aplicable.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Resina Acrílica	No hay datos disponibles.	Secreto comercial.	55 - 60%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al aire libre.

Contacto con la cutánea: Quitar la ropa contaminada y enjuagar bien la piel con agua y jabón al terminar el trabajo.

Contacto con los ocular: Enjuagar inmediatamente con abundante agua.

Ingestión: Enjuagar a fondo la boca.

Protección personal para el personal de primeros auxilios: No hay datos disponibles.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas: Puede causar irritación cutánea y ocular.

Peligros: No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Buscar atención médica en caso de síntomas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios:	No hay datos disponibles.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	No hay datos disponibles.
Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:	En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Informar al director de medio ambiente sobre todos los vertidos mayores.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.
Recomendaciones para la manipulación segura:	Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.
Medidas de higiene:	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:	Almacenar alejado de materiales incompatibles. Conservar en el recipiente original y bien cerrado.
Materiales para el embalaje seguro:	No hay datos disponibles.
Temperatura de almacenamiento:	No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal (PPE)

Información general: Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

Protección para los ojos/la cara: Usar goggles/careta facial.

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

Otros: No hay datos disponibles.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar el calor o la contaminación.
Materiales incompatibles:	No hay datos disponibles.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación: En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.

Contacto con la cutánea: Irritante moderado para la piel en caso de exposición prolongada.

Contacto con los ocular: El contacto con los ojos puede ocurrir y debe evitarse.

Ingestión: Puede ser ingerido accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral
Producto: No hay datos disponibles.

Dérmico
Producto: No hay datos disponibles.

Inhalación
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad a Dosis Repetidas
Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas
Producto: No hay datos disponibles.

Lesiones oculares graves/irritación ocular
Producto: No hay datos disponibles.

Sensibilidad respiratoria o cutánea
Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad
Producto: No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro
Producto: No hay datos disponibles.

In vivo
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas
Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración
Producto: No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros
Producto: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez
Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos
Producto: No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez
Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas
Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos
Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación
Producto: No hay datos disponibles.

Relación Entre DBO/DQO
Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación
Producto: No hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)
Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo:
Producto No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

ADR
No regulado.

IATA
No regulado.

IMDG
No regulado.

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal
No se aplica

Convenio de Estocolmo
No se aplica

Convenio de Rotterdam
No se aplica

Protocolo de Kyoto
No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.
Reglamentación Nacional
- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.

- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

Fecha de emisión:	15.05.2025
Versión #:	1.0
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: EUCO PINTURA TRAFICO S BLANCO

Otros medios de identificación
Sinónimos: EUCO PINTURA TRAFICO S BLANCO

Uso recomendado: Capas, recubrimientos

Restricciones recomendadas: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Distribuidor

Nombre de la empresa:	Toxement S.A.
Dirección:	Parque Industrial Gran Sabana. Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono:	(571) 8698787
Fax:	(571) 3680887
Contacto:	www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros físicos

Líquidos inflamables	Categoría 3

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Categoría 3
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	Categoría 2
Peligro por aspiración	Categoría 1

Peligros para el medio ambiente

Toxicidad acuática aguda	Categoría 2

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro:
H225: Líquidos y vapores inflamables.
H301 Toxico en caso de ingestión
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H315 Provoca irritación cutánea.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia y vértigo
H351 Susceptible de provocar cáncer
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas.
H401 Toxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia

Prevención:
P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241: Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P284: [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta:
P301+P310: En caso DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán la fuente apropiada de asistencia médica de urgencia.
P303: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):
P361+P364: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P353: Enjuagar la piel con agua/ducharse.

P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P331: NO provocar el vómito
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342+P311: En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinción.

Almacenamiento: P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P235: Mantener fresco.
P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Resina epóxica	No hay datos disponibles.	Secreto comercial.	30 - 35%
Xileno	No hay datos disponibles.	1330-20-7	5 - 10%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.

Contacto con la Piel:	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.
Ingestión:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. No inducir al vómito.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas:	Irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas, dolor de cabeza y sopor.
Peligros:	No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento:	Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio:	Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados:	Espuma, CO2, químico seco. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.
Medios no adecuados de extinción:	Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico:	Líquido inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar hasta una fuente de ignición y regresar ardiendo. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. La combustión puede producir gases tóxicos e irritantes. Los contenedores pueden estallar en contacto con calor o fuego.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Use agua en forma de rocío para enfriar los contenedores expuestos y retírelos si puede hacerlo sin peligro. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento, para evitar inhalar o contactar los vapores y productos de descomposición peligrosos.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración. La descomposición térmica puede producir humos que contienen ácidos orgánicos, monóxido de carbono y dióxido de carbono por lo que se recomienda usar equipos de respiración autónoma.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento. Evacuar la zona. Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. Mantener alejado al personal no autorizado. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.
Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:	En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales. Evite el uso de disolventes.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.
Recomendaciones para la manipulación segura:	Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. No fumar durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar bajo techo, a temperaturas no mayores de 35 ºC, en un lugar seco y bien ventilado alejados de fuentes de calor para evitar la auto-ignición y ayudar a su conservación. Guardar siempre lejos de fuentes de calor e ignición.

Materiales para el embalaje seguro: No hay datos disponibles.

Temperatura de almacenamiento: <35°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Xileno	TWA	20 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Xileno	PEL	100 ppm 435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Xileno (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos.

Protección para los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

Otros: Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Olor a solvente
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.

Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	150 - 200 °C
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.00 - 1.30
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	80 – 90 KU (Krebs 25°C)
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, chispas, llamas. Evitar que los vapores lleguen a fuentes de llama, chispa o calor, debido a que se pueden encender y causar incendios graves.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes (incrementan el riesgo de fuego o explosión). No corrosivo a metales. Incompatible con metales ligeros, plásticos diversos.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con la Piel:	Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local.

Contacto con los ojos: Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto digestivo y malestar. Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg
Estudio clave LD 50 (Rata): 3,523 - 8,600 mg/kg
LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg
LD 50 (Ratón): 1,590 mg/kg
LD 50 (Rata): 3,523 mg/kg
Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg
Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg
LD 50 (Rata): 4,300 mg/kg
Estudio de apoyo LD 50 (Rata): > 4,000 mg/kg
Estudio clave

Dérmico

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
LD 50 (Conejo): 12,126 mg/kg

Inhalación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
LC 50 (Ratón, 6 h): 3907 ppm LC 50 (Rata, 4 h): 6580 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6247 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 5922 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6700 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): 6350 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
in vivo (Rata): Ligeramente irritante, 24 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
Moderadamente irritante in vivo Conejo, 72 h: Interpretación del autor no irritante in vivo Conejo, 1 h: EU

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno	LC 50 (Carpita cabezona (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l Mortalidad

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto:	No hay datos disponibles.

Relación Entre DBO/DQO

Producto:	No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	Oncorhynchus mykiss, Factor de Bioconcentración (FBC): > 8.1 - < 25.9 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	Log Kow: 2.77 - 3.15 no No especificado, No especificado

Movilidad en el suelo:

Producto	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
No. Peligro (ADR):	–
Código de restricción en túneles:	(E)
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



IATA

Número ONU o número de identificación:	UN 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Nave aérea de pasajeros y carga:	355
Cantidad limitada	Ninguno/a.
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 355
Nave aérea de carga solamente:	Permitido. 366

IMDG

Número ONU o número de identificación:	UN 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
EmS No.:	F-E, S-E
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal
No se aplica

Convenio de Estocolmo
No se aplica

Convenio de Rotterdam
No se aplica

Protocolo de Kyoto
No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

Reglamentación Nacional
- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.

- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

Fecha de emisión:	02.04.2025
Versión #:	1.0
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Esmalte Epóxico Part A

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables	:	Categoría 2
Corrosión/irritación cutáneas	:	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	:	Categoría 1
Toxicidad a la reproducción	:	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas	:	Categoría 2
Peligro de aspiración	:	Categoría 1
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	:	Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H319 Provoca irritación ocular grave. H361f Susceptible de perjudicar la fertilidad. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia	:	**Prevención:** P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P260 No respirar nieblas o vapores. P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. **Intervención:** P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P331 NO provocar el vómito. P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extin-

ción.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)	25068-38-6	>= 50 -< 70
o-xileno	95-47-6	>= 10 -< 20
acetato de n-butilo	123-86-4	>= 5 -< 10
xileno	1330-20-7	>= 5 -< 10
melamina	108-78-1	>= 1 -< 5
di-n-butilamina	111-92-2	>= 0,1 -< 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.
Quítese los lentes de contacto.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.
No provoque vómitos.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de perjudicar la fertilidad. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Riesgo de lesiones pulmonares graves (por aspiración). efectos irritantes efectos sensibilizantes Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Reacciones alérgicas Lacrimación excesiva Dermatitis Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.
Notas especiales para un medico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Agua Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extincion de incendios	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Productos de combustión peligrosos	:	No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de extinción	:	Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Retire todas las fuentes de ignición. Negar el acceso a personas sin protección.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evite que el producto vaya al alcantarillado. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de	:	Contener y recoger el derrame con material absorbente que

contención y limpieza	no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Utilice un equipo a prueba de explosiones. Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.
Consejos para una manipulación segura	:	No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Las personas que hayan tenido problemas de sensibilisación de la piel, asma, alergías, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Almacénelo en el envase original. Almacénelo en un lugar fresco. Mantenga en un lugar bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
o-xileno	95-47-6	TWA	20 ppm	ACGIH
acetato de n-butilo	123-86-4	TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
xileno	1330-20-7	TWA	20 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
o-xileno	95-47-6	Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI
		Acidos metilhipúricos	<** Phrase language not available: [1X] CUST - TD-95185 **>	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.500 mg/g	
xileno	1330-20-7	Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo

indica que es necesario.

Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Medidas de higiene	:	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Color	:	varios
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto de fusión/rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	12,5 °C (12,5 °C) (Método: copa cerrada)
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	7 %(v)
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	1 %(v)
Presión de vapor	:	12,4989 hPa
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,03 g/cm3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-	:	Sin datos disponibles

octanol/agua		
Temperatura de ignición espontánea	:	415 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	582,524 mm2/s (20 °C (20 °C))
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

acetato de n-butilo:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 23,4 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	LD50 Dermico (Conejo): > 5.000 mg/kg

xileno:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): 3.523 mg/kg

melamina:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): 3.161 mg/kg
Toxicidad aguda por inhala-	:	CL50 (Rata): 5,190 mg/l

ción		Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

di-n-butilamina:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): 550 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 1,15 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	LD50 Dermico (Conejo): 768 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

acetato de n-butilo:

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 647,7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

xileno:

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1,3 mg/l Tiempo de exposición: 56 d
Toxicidad para la dafnia y	:	NOEC (Daphnia (Dafnia)): 1,17 mg/l

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)		Tiempo de exposición: 7 d

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No existe ningún dato disponible para ese producto.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos	:	Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos. Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contendor utilizado.
Envases contaminados	:	Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos. No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 1263
Designación oficial de transporte	:	PAINT (producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio 700 - 1100))
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1263
Designación oficial de transporte	:	Paint (epoxy resin)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III

Etiquetas	:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	355

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1263
Designación oficial de transporte	:	PAINT (epoxy resin)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, S-E
Contaminante marino	:	no

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

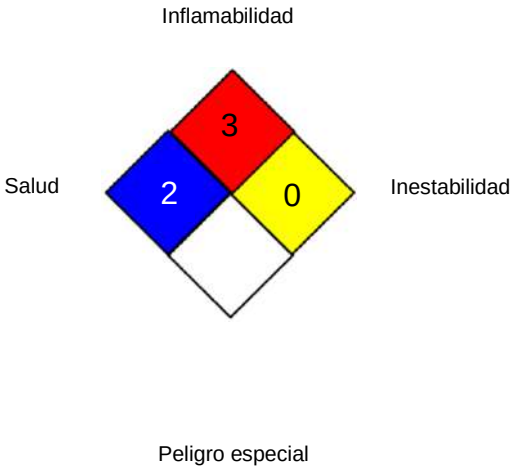
Decreto 1477-2014: Tabla de Enfermedades Ocupacionales	:	o-xileno
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	:	acetato de n-butilo xileno
Listado de Sustancias incluídas como Sustancias de Control Especial y Sometidas a Fiscalización por el Ministerio de Salud y Protección Social	:	No aplicable
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

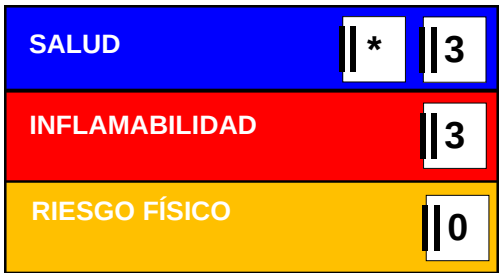
Fecha de revisión	:	2024/04/08
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.

CO / 1X

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esmalte Epóxico Part B

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Esmalte Epóxico Part B

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Revestimiento de poliuretano

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 2

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	:	Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H226 Líquido y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H332 Nocivo si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P331 NO provocar el vómito.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
xileno	1330-20-7	>= 30 -< 50
Poliaminoamida	No asignado	>= 30 -< 50
etilbenceno	100-41-4	>= 10 -< 20
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	>= 5 -< 10

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con los ojos	:	Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital. Quítese los lentes de contacto. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
En caso de ingestión	:	Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. No provoque vómitos. No dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Lleve al afectado enseguida a un hospital.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	Riesgo de lesiones pulmonares graves (por aspiración). efectos irritantes Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Tos Desordenes respiratorios Lacrimación excesiva Dolor de cabeza Dermatitis Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
Notas especiales para un medico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Agua Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extincion de incendios	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Productos de combustión peligrosos	:	No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de ex-	:	Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.

tinción

Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Retire todas las fuentes de ignición. Negar el acceso a personas sin protección.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evite que el producto vaya al alcantarillado. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Utilice un equipo a prueba de explosiones. Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.
Consejos para una manipulación segura	:	No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Almacénelo en el envase original. Mantenga en un lugar bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Observar las indicaciones de la etiqueta.

Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
xileno	1330-20-7	TWA	20 ppm	ACGIH
etilbenceno	100-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
xileno	1330-20-7	Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI
etilbenceno	100-41-4	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.15 g/g creatinina	ACGIH BEI

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos	:	Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Medidas de higiene	:	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Color	:	ámbar
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto de fusión/rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	24 °C (24 °C) (Método: copa cerrada)
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	6,2 %(V)
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	1 %(V)
Presión de vapor	:	11,9999 hPa
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,9 g/cm3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble

Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	415 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	> 7 mm2/s (40 °C (40 °C))
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Nocivo si se inhala.

Componentes:

xileno:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): 3.523 mg/kg

etilbenceno:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): 3.500 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	LD50 Dermico (Conejo): 5.510 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea
No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria
No clasificado según la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales
No clasificado según la información disponible.

Carcinogenicidad
No clasificado según la información disponible.

Toxicidad para la reproducción
No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Toxicidad por aspiración
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

xileno:

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1,3 mg/l Tiempo de exposición: 56 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia (Dafnia)): 1,17 mg/l Tiempo de exposición: 7 d

Persistencia y degradabilidad
Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos	:	Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos. Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contendor utilizado.
Envases contaminados	:	Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos. No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 1263
Designación oficial de transporte	:	PAINT RELATED MATERIAL (DER 671 Epoxy Resin)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1263
Designación oficial de transporte	:	Paint related material (DER 671 Epoxy Resin)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	355

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1263
Designación oficial de transporte	:	PAINT RELATED MATERIAL (DER 671 Epoxy Resin)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, S-E
Contaminante marino	:	no

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

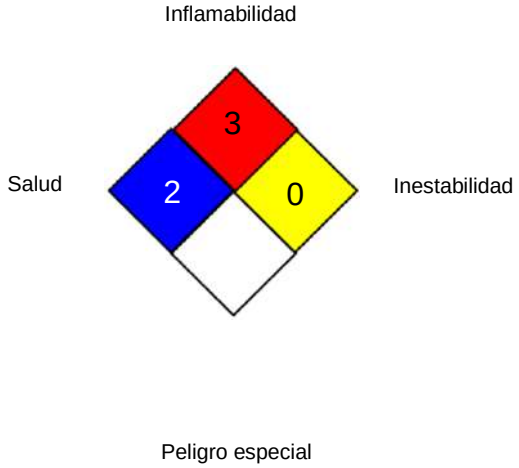
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	:	xileno
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

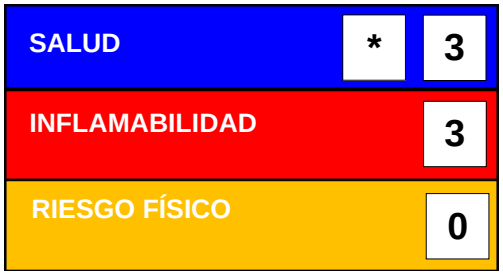
Fecha de revisión	:	2024/03/05
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.
CO / 1X

Este documento contiene las Fichas de Datos de Seguridad de los siguientes productos, que conforman un kit:

EUCOPOXY 100 GRIS CLARO P/A
EUCOPOXY 100 P/B

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: EUCOPOXY 100 GRIS CLARO P/A

Otros medios de identificación

Sinónimos:
EUCOPOXY 100 GRIS CLARO P/A

Número del producto:
800000120680

Uso recomendado: Recubrimiento protector

Restricciones recomendadas: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa:	Toxement S.A.
Dirección:	Parque Industrial Gran Sabana. Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono:	(571) 8698787
Fax:	(571) 3680887
Contacto:	www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 5
Toxicidad aguda (Dérmico)	Categoría 5
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por via oral	8.39 %
Toxicidad aguda por via cutánea	92.3 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	19.72 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	19.7 %

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2

Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	8.48 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	8.48 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro:
H303+H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H351: Susceptible de provocar cáncer.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención:
P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Respuesta:
P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P391: Recoger los vertidos.

Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.	25068-38-6	50 - 100%
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.	13463-67-7	10 - 20%
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.	100-51-6	5 - 10%
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.	17557-23-2	5 - 10%
Etilbenceno	No hay datos disponibles.	100-41-4	0.1 - 1%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al aire libre.

Contacto con la Piel: Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.

Ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

Protección personal para el personal de primeros auxilios: No hay datos disponibles.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas: El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas. Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación.

Peligros: No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental: En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

Precauciones relativas al medio ambiente: No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general): Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Recomendaciones para la manipulación segura: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

Medidas para evitar el contacto: No hay datos disponibles.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Guardar bajo llave.

Materiales para el embalaje seguro: No hay datos disponibles.

Temperatura de almacenamiento: No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Dióxido de titanio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m3	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada

Dióxido de titanio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m3	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Etilbenceno	TWA	20 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Dióxido de titanio - Polvo total	PEL	15 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Polvo total	TWA	15 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Fracción respirable	TWA	5 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Dióxido de titanio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Etilbenceno	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	PEL	100 ppm 435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Etilbenceno (Suma de los ácidos mandélico y fenilglioxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.15 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Protección para los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

Otros: Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de

exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido viscoso
Color:	Gris claro
Olor:	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.16 - 1.20
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	2,000 - 5,000 mPa.s
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.

Propiedades comburentes: No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse: Evitar el calor o la contaminación.

Materiales incompatibles: No hay datos disponibles.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación: En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.

Contacto con la Piel: Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,361.96 mg/kg

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Dióxido de titanio	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Peso de la evidencia.

alcohol bencílico	LD 50 (Ratón): 1,360 mg/kg LD 50 (Rata): 1,230 - 3,120 mg/kg LD 50 (Rata): 1,570 mg/kg Otro LD 50 (Conejo; rata): 1,040 mg/kg Otro LD 50 (Conejo; rata): 2,080 mg/kg Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,040 mg/kg Otro LD 50 (Ratón): 1,150 mg/kg Otro LD 50 (Rata): 1,230 mg/kg Otro LD 50 (Rata): 3,100 mg/kg Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,400 - 3,120 mg/kg Otro LD 50 (Ratón): 1,580 mg/kg Otro
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	LD 50 (Rata): 5.46 g/kg Estudio clave LD 50 (Rata): 3,500 mg/kg Estudio clave LD 50 (Rata): 3.5 g/kg Otro

Dérmico

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,634.95 mg/kg
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	LD 50 (Cuye): 5,000 mg/kg LD 50 (Conejo): 2,000 mg/kg LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	LD 50 (Conejo): 17,800 mg/kg LD 50 (Conejo): > 20,000 mg/kg

Inhalación

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 151.01 mg/l Vapor; Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 57.38 mg/l Polvo y nieblas;
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	LC 50: > 20 mg/l Vapor LC 50: > 5 mg/l Polvo y nieblas
Dióxido de titanio	LC 50 (Rata, 4 h): 3.43 mg/l Inhalación; 2 = confiable con restricciones; Inhalación, Estudio clave
alcohol bencílico	LC 50 (Rata, 4 h): > 4.178 mg/l LC 50 (Rata, 8 h): 1000 ppm LC 50 (Rata, 4 h): > 4,178 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 0.9 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro NOAEC (Rata, 4 h): 3,297 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 5,400 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 8.8 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	RD 50 (Ratón): 4060 ppm 2 = confiable con restricciones; Estudio clave LC 50 (Ratón, 20 min): > 8000 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 0 (Cuye): > 3000 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio de apoyo RD 50 (Ratón): 1432 ppm Inhalación; 2 = confiable con restricciones; Inhalación, Estudio clave LC 50 (Rata): 55 mg/l No existen datos.; 4 = no asignable; No existen datos., Otro LC 0 (Rata, 4 h): > 400 - 1500 ppm Inhalación; 2

= confiable con restricciones; Inhalación, Estudio de apoyo LC 50 (Rata): 4000 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave LC 50 (Ratón): 35.5 mg/l No existen datos.; 4 = no asignable; No existen datos., Otro LC 50 (Rata): 13367 ppm No existen datos.; 4 = no asignable; No existen datos., Otro

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	in vivo (Conejo): Moderadamente irritante , 24 h
Dióxido de titanio	in vivo (Conejo): no irritante , 24 h
alcohol bencílico	in vivo (Conejo): Ligeramente irritante
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	Irritante severo

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	Ligeramente irritante in vivo Conejo, 24 h:
Dióxido de titanio	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
alcohol bencílico	Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 78 h: Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h:
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	Ligeramente irritante in vivo Conejo, 7 d:

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto:	Susceptible de provocar cáncer.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

In vivo

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.

1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto:	No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.5 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Dióxido de titanio	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 8.2 mg/l Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio de Soporte
alcohol bencílico	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 460 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.1 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Dióxido de titanio	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence
alcohol bencílico	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 230 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.8 - 2.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	NOAEL (Daphnia magna): 0.3 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Dióxido de titanio	NOAEL (Daphnia magna): 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio de apoyo
alcohol bencílico	NOAEL (Daphnia magna): 51 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l datos secundarios Otro, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	82 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
alcohol bencílico	97 % (21 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	70 - 80 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

Producto:	No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	Factor de Bioconcentración (FBC): 31 Sedimento acuático QSAR, estudio clave
Etilbenceno	Salmón coho (Oncorhynchus kisutch), Factor de Bioconcentración (FBC): 1 Sedimento acuático Otro, estudio clave

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	Log Kow: 2.64 - 3.78 25 °C si Resultado experimental, estudio clave
alcohol bencílico	Log Kow: 1.10
Etilbenceno	Log Kow: 3.15 Log Kow: 3.13 - 3.14 no Otro, estudio de soporte

Movilidad en el suelo:

Producto	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

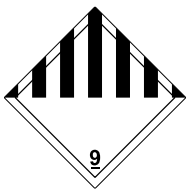
ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9
No. Peligro (ADR):	90
Código de restricción en túneles:	(-)
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	



IATA

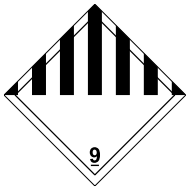
Número ONU o número de identificación:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9MI (Misceláneas)
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Nave aérea de pasajeros y carga:	964
Cantidad limitada	Ninguno/a.
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No



Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.
Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 964
Nave aérea de carga solamente:	Permitido. 964

IMDG

Número ONU o número de identificación:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9
EmS No.:	F-A, S-F
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	



15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal
No se aplica

Convenio de Estocolmo
No se aplica

Convenio de Rotterdam
No se aplica

Protocolo de Kyoto
No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

Reglamentación Nacional
- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.

- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

Fecha de última revisión:	18.10.2023
Versión #:	1.1
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: EUCOPOXY 100 P/B

Otros medios de identificación

Sinónimos:
EUCOPOXY 100 P/B

Número del producto:
800000120681

Uso recomendado: Recubrimiento protector

Restricciones recomendadas: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa:	Toxement S.A.
Dirección:	Parque Industrial Gran Sabana. Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono:	(571) 8698787
Fax:	(571) 3680887
Contacto:	www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4
Toxicidad aguda (Dérmico)	Categoría 5
Toxicidad aguda (Inhalación - vapores)	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Tóxico para la reproducción	Categoría 2

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por via cutánea	15 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	65 %

Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	30 %

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2

Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	0 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	0 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro:
H302+H332: Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H361fd: Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención:
P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Respuesta:
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P391: Recoger los vertidos.

Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.	100-51-6	20 - 50%
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.	2855-13-2	20 - 50%
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.	84852-15-3	10 - 20%
Poliamina	No hay datos disponibles.	9046-10-0	10 - 20%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.

Contacto con la Piel:	Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.
Contacto con los ojos:	Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.
Ingestión:	Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas:	El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas. Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación.
Peligros:	No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento:	Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados:	Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.
Medios no adecuados de extinción:	No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.
Peligros específicos del producto químico:	En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios:	No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.
Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:	En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.
Recomendaciones para la manipulación segura:	Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No degustar ni tragar. Evitar el contacto con los ojos. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.
Medidas de higiene:	Evítese el contacto con la piel. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No dejar que este material entre en contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:	Guardar bajo llave.
Materiales para el embalaje seguro:	No hay datos disponibles.
Temperatura de almacenamiento:	No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general:	Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
Protección para los ojos/la cara:	Si resulta necesario, use un respirador de cara completa. Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel

Protección para las manos:	Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.
Otros:	Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica. Úsese ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Transparente incoloro
Olor:	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	0.96 - 1.04
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	20 - 100 mPa.s
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse: Evitar el calor o la contaminación.

Materiales incompatibles: No hay datos disponibles.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación: En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.

Contacto con la Piel: Nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 1,171.2 mg/kg

Componentes:

alcohol bencílico	LD 50 (Ratón): 1,360 mg/kg LD 50 (Rata): 1,230 - 3,120 mg/kg LD 50 (Rata): 1,570 mg/kg Otro LD 50 (Conejo; rata): 1,040 mg/kg Otro LD 50 (Conejo; rata): 2,080 mg/kg Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,040 mg/kg Otro LD 50 (Ratón): 1,150 mg/kg Otro LD 50 (Rata): 1,230 mg/kg Otro LD 50 (Rata): 3,100 mg/kg Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,400 - 3,120 mg/kg Otro LD 50 (Ratón): 1,580 mg/kg Otro
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD 50 (Rata): 1,030 mg/kg Estudio clave

4-nonilfenol, ramificado	LD 50 (Rata): 1,246 mg/kg Estudio clave
Poliamina	LD 50 (Rata): 2,627.2 mg/kg Estudio clave

Dérmico

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,123.19 mg/kg
Componentes:	
alcohol bencílico	LD 50 (Cuye): 5,000 mg/kg LD 50 (Conejo): 2,000 mg/kg LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	LD 50 (Conejo): 2,979.7 mg/kg

Inhalación

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 11 mg/l Vapor; Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 8.36 mg/l Polvo y nieblas;
Componentes:	
alcohol bencílico	LC 50 (Rata, 4 h): > 4.178 mg/l LC 50 (Rata, 8 h): 1000 ppm LC 50 (Rata, 4 h): > 4,178 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 0.9 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro NOAEC (Rata, 4 h): 3,297 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 5,400 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 8.8 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LC 50 (Rata, 4 h): > 5.01 mg/l Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	in vivo (Conejo): Ligeramente irritante
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Corrosivo.
4-nonilfenol, ramificado	in vivo (Conejo): Irritante , 1 - 8 d
Poliamina	in vivo (Conejo): Corrosivo , 48 - 72 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	

alcohol bencílico	Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 78 h: Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h:
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	Corrosive in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Poliamina	Corrosive in vivo Conejo, 24 h: 16 CFR 1500.3 and 1500.42

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

In vivo

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto:	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto:	No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 460 mg/l Resultado experimental, estudio clave
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 110 mg/l Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	EC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 96 µGL Resultado experimental, estudio clave
Poliamina	LC 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): 772.14 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 230 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 24 h): 31.9 - 45.8 mg/l Intoxicación EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 23 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 84.4 µGL resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Poliamina	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 80 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
4-nonilfenol, ramificado	NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 0.006 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	NOAEL (Daphnia magna): 51 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	NOAEL (Daphnia magna): 3 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	NOAEL (Daphnia magna): 0.024 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	97 % (21 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	8 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	48.2 % (35 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Poliamina	> 0 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

Producto:	No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
4-nonilfenol, ramificado	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 740 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	Log Kow: 1.10

Movilidad en el suelo:

Producto	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 2289
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ISOFORONDIAMINA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
No. Peligro (ADR):	80
Código de restricción en túneles:	(E)
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



IATA



Número ONU o número de identificación:	UN 2289
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ISOFORONDIAMINA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Nave aérea de pasajeros y carga:	852
Cantidad limitada	Ninguno/a.
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.
Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 852
Nave aérea de carga solamente:	Permitido. 856

IMDG



Número ONU o número de identificación:	UN 2289
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ISOFORONDIAMINA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
EmS No.:	F-A, S-B
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal
No se aplica

Convenio de Estocolmo
No se aplica

Convenio de Rotterdam
No se aplica

Protocolo de Kyoto
No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

Reglamentación Nacional
- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

Fecha de última revisión:	17.10.2023
Versión #:	1.1
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : SikaFill®-100 Super CO

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

Indicaciones de peligro : H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

P273 No dispersar en el medio ambiente.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
diurón (ISO)	330-54-1	>= 0,025 -< 0,1
bronopol (DCI)	52-51-7	>= 0,0025 -< 0,025
Carbendazima (ISO)	10605-21-7	>= 0,0025 -< 0,025
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	>= 0,0025 -< 0,025
Octilinona (ISO)	26530-20-1	>= 0,0025 -< 0,025

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítese los lentes de contacto.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos.
Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.

Notas especiales para un medico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para incendios químicos.

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No se requieren precauciones especiales medioambientales.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
Consejos para una manipulación segura	:	Ver sección 8 para el equipo de protección personal. No se requiere consejo de manipulación especial. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en conformidad con la reglamentación local.
Materias a evitar	:	No hay restricciones especiales sobre el almacenamiento con otros productos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
diurón (ISO)	330-54-1	TWA	10 mg/m3	ACGIH

Protección personal

Protección respiratoria	:	Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas. La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
Protección de las manos	:	Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan

con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos	:	Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Medidas de higiene	:	No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido viscoso
Color	:	varios
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	aprox. 8,5
Punto de fusión/rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	23 hPa
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1,25 g/cm3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	soluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	40.000 mPa.s
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Sin riesgos a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	:	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

Corrosión o irritación cutáneas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

diurón (ISO):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10

bronopol (DCI):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1

Carbendazima (ISO):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	100
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	100

Octilinona (ISO):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	100
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	100

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG
No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR
No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG
No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

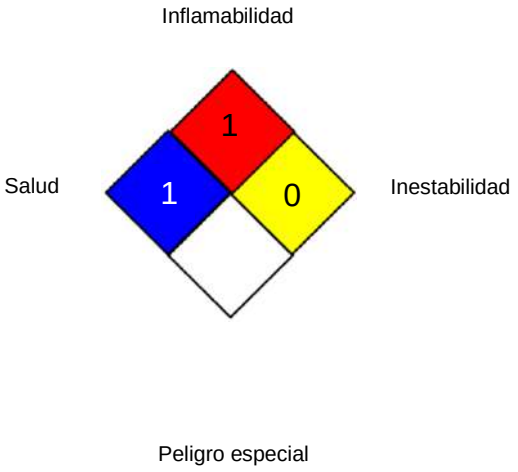
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	:	Amoniaco al
Listado de Sustancias incluídas como Sustancias de Control Especial y Sometidas a Fiscalización por el Ministerio de Salud y Protección Social	:	No aplicable
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

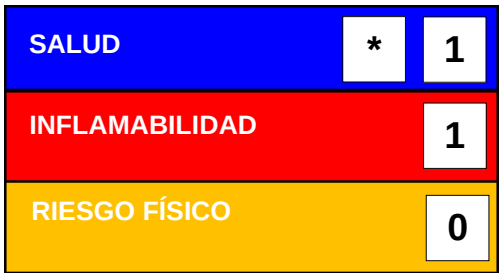
Fecha de revisión : 2024/05/20
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.
CO / 1X

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sika® MultiSeal

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Sika® MultiSeal

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Artículo

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Etiqueta SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Ingredientes no peligrosos

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No conocidos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Productos de combustión : No se conocen productos de combustión peligrosos

peligrosos

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo
No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	sólido
Color	:	varios
Olor	:	inodoro
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto de fusión/rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1,25 g/cm3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Solubilidad en otros disol-	:	Sin datos disponibles

ventes		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad
Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad
Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

Otros efectos adversos
Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG
No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR
No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG
No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

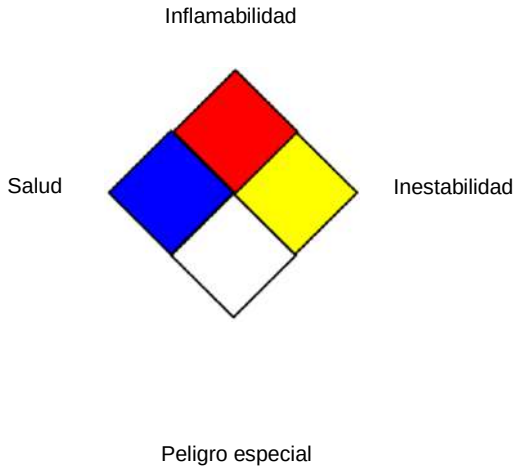
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	:	No aplicable
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

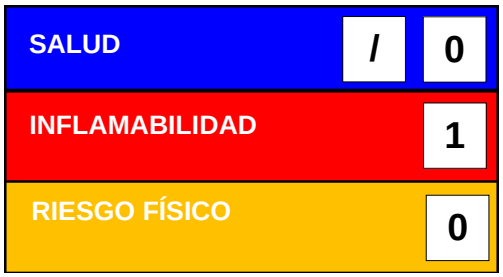
Fecha de revisión	:	2023/09/28
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service

DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.
CO / 1X

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikasil®-Universal

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Sikasil®-Universal

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Sellantes y adhesivos

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítese los lentes de contacto.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.

No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	No se conocen efectos significativos o riesgos. Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.
Notas especiales para un medico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Productos de combustión peligrosos	:	No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de extinción	:	Procedimiento estándar para incendios químicos.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No se requieren precauciones especiales medioambientales.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
Consejos para una manipulación segura	:	Ver sección 8 para el equipo de protección personal. No se requiere consejo de manipulación especial. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

Materias a evitar : No hay restricciones especiales sobre el almacenamiento con otros productos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Límites de exposición ocupacional de productos de descomposición

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Ácido acético	64-19-7	TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
Ácido acético	64-19-7	TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene : No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : pasta

Color : varios

Olor : punzante

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH	:	No aplicable
Punto de fusión/rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	0,01 hPa
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 0,98 g/cm3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	aprox. 400 °C (400 °C)
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	> 20,5 mm2/s (40 °C (40 °C))
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Sin riesgos a mencionar especialmente.

Condiciones que deben evitarse	:	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	:	Ácido acético
Productos de descomposición peligrosos	:	Ácido acético

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Resultado : No irrita los ojos

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No existe ningún dato disponible para ese producto.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG
No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR
No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG
No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO
No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios
No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

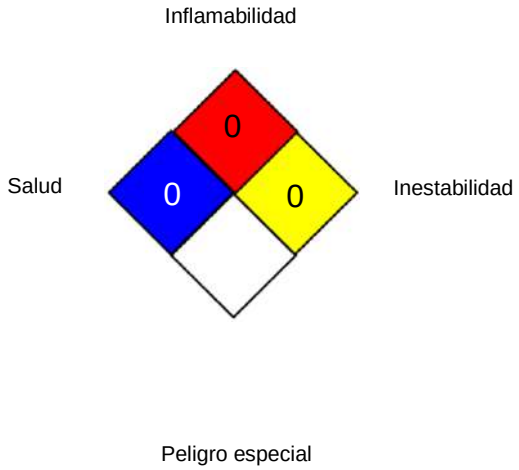
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

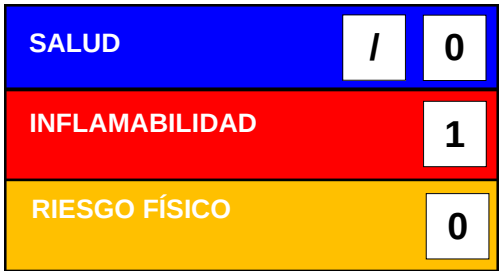
Fecha de revisión	:	2023/10/20
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.
CO / 1X

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Sikaflex®-1A Plus Purform®

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Sellantes y adhesivos

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H361f Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Consejos de prudencia : P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-	77703-56-1	>= 2,5 -< 5
sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	41556-26-7	>= 0,1 -< 0,25
Hardener LI (Isophoronedialdimine)	932742-30-8	>= 0,1 -< 0,25

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con los ojos	:	Quítese los lentes de contacto. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
En caso de ingestión	:	Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. No dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte al médico.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	efectos sensibilizantes Reacciones alérgicas Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Susceptible de perjudicar la fertilidad.
Notas especiales para un medico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Productos de combustión peligrosos	:	No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de extinción	:	Procedimiento estándar para incendios químicos.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Negar el acceso a personas sin protección.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y ex-	:	Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

plosiones

Consejos para una manipulación segura	:	Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Las personas que hayan tenido problemas de sensibilisación de la piel, asma, alergías, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Protección personal

Protección respiratoria	:	Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas. La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
Protección de las manos	:	Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Protección de los ojos	:	Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Medidas de higiene	:	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	pasta
Color	:	varios
Olor	:	inodoro
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable sustancia / mezcla es no-soluble (en agua)
Punto de fusión/ rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 101 °C (101 °C) (Método: copa cerrada)
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	0,01 hPa
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1,43 g/cm3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	> 20,5 mm2/s (40 °C (40 °C))
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Sin riesgos a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	:	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Hardener LI (Isophoronedialdimine):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): > 2.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	LD50 Dermico (Conejo): > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 250 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Hardener LI (Isophoronedialdimine):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pez): 87,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia (Dafnia)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 180,4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No existe ningún dato disponible para ese producto.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos	:	Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contendor utilizado.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.

No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG
No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR
No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG
No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO
No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios
No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

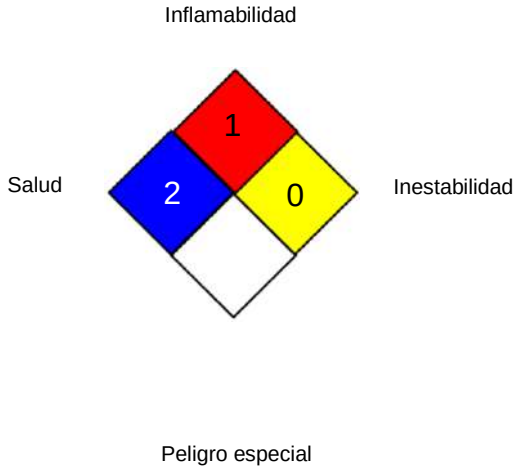
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	:	No aplicable
Listado de Sustancias incluídas como Sustancias de Control Especial y Sometidas a Fiscalización por el Ministerio de Salud y Protección Social	:	No aplicable
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

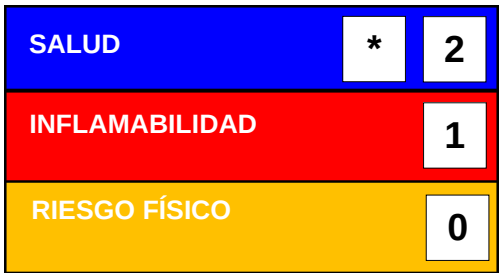
Fecha de revisión	:	2024/10/21
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.
CO / 1X

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto: **ELECTRODO E6013**

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:
Soldeo al arco

Clasificación(es):
EN ISO 2560-A E 42 A RC 11 AWS A5.1:E6013

1.3 Datos del proveedor:
Chaves Bilbao S.L.,
C/Bizkargi, 6 Pol. Ind. Sarrikola
E-48195 LARRABETZU Bizkaia
Tel. + 34 94 412 34 56
www.chavesbao.com

1.4 Teléfono de emergencia:
Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: **+34 91 562 04 20** (24h/365 días)

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Consideraciones Generales de Emergencia: Este producto normalmente no se considera peligroso cuando es transportado, sin embargo, una exposición prolongada por inhalación de los humos de soldeo puede ser perjudicial para la salud. Deben utilizarse guantes mientras se manipula para prevenir cortes y abrasiones.

2.1 Clasificación del producto: N.a.

2.2 Elementos de la etiqueta: N.a.

2.3 Otros peligros:
Las personas portadoras de estimuladores cardiacos ("marcapasos") no deben aproximarse a las áreas donde se realicen operaciones de soldeo o corte sin autorización previa tanto de su medico como del fabricante del marcapasos.
Los mayores riesgos al utilizar este producto en un procedimiento de soldeo son: el calor, la radiación, los humos y el shock eléctrico.

Humos:
La sobreexposición a los humos de soldeo puede ocasionar vértigo fiebre del humo del metal, nauseas, sequedad e irritación de nariz, garganta y ojos. La sobreexposición continuada a estos humos puede afectar a la función pulmonar. Inhalaciones prolongadas de compuestos de cromo, por encima de los limites de exposición sin riesgo, pueden provocar cáncer. Sobreexposición al manganeso y compuestos de manganeso por encima de los limites de exposición sin riesgo puede causar daños irreversibles al sistema nervioso central, incluido el cerebro, refiriendo síntomas entre los cuales podria incluirse dificultad en el habla, letargo, temblor, debilidad muscular, alteraciones psicológicas y andar espástico.

Calor:
Las proyecciones, el metal fundido y el arco pueden causar quemaduras e iniciar incendios.

Radiación:
El arco puede dañar severamente los ojos y la piel.

Shock:
El shock eléctrico puede matar.

3.- COMPOSICIÓN

3.2 Mezclas:

SUSTANCIA	Nº CAS	%
Rutilo (TiO_2)	1317-80-2	25 – 60
Celulosa	9004-34-6	0 - 15
Manganeso (Mn)	7439-96-5	5 – 15
Hierro (Fe)	7439-89-6	0 – 10

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Si la respiración parase, realizar respiración artificial y solicitar ayuda médica inmediatamente. Si hay dificultad respiratoria, facilitar aire fresco y llamar al medico.

Contacto ocular / con la piel: Para quemaduras causadas por el arco, acuda al médico. Para eliminar polvo o vapores lavar con agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, solicitar asistencia médica. Para quemaduras de la piel causadas por el arco, lavar inmediatamente con agua fría. Conseguir asistencia médica para quemaduras o irritaciones que persistan. Para eliminar polvo o partículas, lavar con jabón neutro y agua.

Shock eléctrico: Desconectar y apagar. Usar un material no conductor para llevar a la victima fuera de contacto de piezas conductoras o de cables. Si no respira, realizar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Si no tiene pulso, realizar reanimación cardio-pulmonar. Inmediatamente llamar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

N.a.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

General: Ventilar el lugar y buscar ayuda médica.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción: No hay recomendaciones especificadas para consumibles de soldeo. El arco de soldadura y las chispas pueden inflamar combustibles y materiales inflamables. Use los medios de extinción recomendados para materiales inflamables y situaciones de incendio.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: N.a.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Utilizar dispositivos de respiración personal, ya que los humos y vapores pueden ser peligrosos.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Ver sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente: Ver sección 13.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza: Los materiales sólidos deben ser recogidos y colocados en un contenedor. Líquidos o pastas deberían ser recogidos rápidamente y colocados en un contenedor. Utilizar equipos de protección adecuados mientras se manipula estos materiales.

6.4. Referencia a otras secciones: Ver sección 8/13.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Manipular con cuidado para evitar pinchazos y cortes. Utilice guantes cuando manipule consumibles de soldadura. Evitar la exposición al polvo. No ingerir. Algunas personas pueden desarrollar una reacción alérgica a ciertos materiales. Mantenga todas las etiquetas de advertencias e identificativas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Mantener en un lugar seco y separado de sustancias químicas como ácidos y bases fuertes, que pueden causar reacciones.

7.3 Usos específicos finales: Soldeo

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control: Ver sección 8.2.

8.2 Controles de la exposición: Medidas Generales: Evitar la exposición a los humos de soldeo, radiaciones, proyecciones, shock eléctrico, materiales calientes y polvo. Asegurar ventilación suficiente y aspirar directamente sobre el arco, para eliminar humos y gases del entorno de los soldadores. Si esto no es posible, utilizar respiradores o alguna alternativa adecuada para asegurar la protección de la respiración. Mantener el área de trabajo y las ropas de protección limpias y secas. Entrenar a los soldadores para que eviten el contacto con los cables eléctricos y aíslen las piezas conductoras. Comprobar regularmente las condiciones de los equipos y ropas de protección.
Equipos de protección personal: Usar careta o mascara con ventilación cuando trabaje o suelde en espacios reducidos, o donde la ventilación no sea suficiente para mantener los valores de exposición dentro de los limites de seguridad. Tenga especial cuidado cuando suelde materiales pintados o revestidos, ya que pueden emitirse sustancias peligrosas del revestimiento. Utilizar protección para manos, cara, ojos, orejas y cuerpo.
Utilice equipos de control de la higiene industrial para asegurarse de que la exposición no supere los límites nacionales.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Apariencia: sólido.
Color: ceniza.
Punto de fusión > 1000ºC
Volatilidad: no-volatil.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: El contacto con algunas sustancias químicas como ácidos o bases fuertes podría generar gas.

10.2 Estabilidad química: Producto estable bajo condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: N.a.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Este producto esta indicado sólo para procedimientos de soldeo manual.

10.5 Materiales incompatibles: N.a.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Cuando este producto es utilizado en un procedimiento de soldeo, las sustancias peligrosas que se desprenden incluyen los productos resultantes de la volatilización, reacción u oxidación de los materiales relacionados en el punto 3 y aquellos que proceden del material base y su revestimiento.

La cantidad de humos generada por el soldeo manual, varia dependiendo de los parámetros de soldeo y las dimensiones pero generalmente no supera los 5 a 10 gr/kg consumible.

Referirse a los límites de exposición nacionales para los componentes de los humos de soldadura. La inhalación prolongada de compuestos de níquel y cromo por encima de los límites de exposición puede provocar cáncer. El manganeso tiene un bajo límite de exposición en algunos países que puede ser fácilmente excedido. Los contaminantes en el aire del entorno de soldeo pueden ser consecuencia del proceso de soldadura, influyendo la composición química y cantidad de humos producidos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

La inhalación de humos y gases de soldeo puede ser peligrosa para la salud. La clasificación de los humos de soldeo es difícil debido a la variedad de materiales base, revestimientos, procedimientos y a la contaminación del aire. La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado los humos de soldadura como posibles carcinógenos para los humanos.(Grupo 2B)

Toxicidad aguda	La sobreexposición a los humos de soldadura puede derivar en síntomas tales como fiebre, vértigos, nauseas, sequedad o irritación de las fosas nasales, garganta y ojos.
Toxicidad crónica	Sobreexposición a los humos de soldadura puede afectar a la función pulmonar. Inhalaciones prolongadas de compuestos de cromo, por encima de los límites de exposición sin riesgo, pueden provocar cáncer. Sobreexposición al manganeso y compuestos de manganeso por encima de los límites de exposición sin riesgo puede causar daños irreversibles al sistema nervioso central, incluido el cerebro, refiriendo síntomas entre los cuales podría incluirse dificultad en el habla, letargo, temblor, debilidad muscular, alteraciones psicológicas y andar espástico.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los materiales y consumibles pueden descomponerse bien en sus elementos originales o en los productos residuales resultantes del procedimiento de soldeo. Los componentes del producto son dañinos para los ecosistemas acuáticos y la descarga en los sistemas acuáticos se debe evitar, así como la acumulación en el suelo.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

El usuario debe remitirse a las normativas nacionales y locales. La gestión de los residuos debe llevarse a cabo asegurando el correcto etiquetado de los contenedores para el posterior reciclaje o tratamiento en condiciones controladas por un gestor autorizado. Decantarse por el reciclaje si es posible.

Número de basura industrial:

12 01 13 Desechos de soldadura (Q8)
16 01 18 Metales férricos (Q1)
16 01 18 Metales no férricos (Q1)

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No se aplican regulaciones internacionales ni restricciones.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto:

Lea y entienda las instrucciones del fabricante, las normas de seguridad de su empresa y las instrucciones de seguridad e higiene en la etiqueta. Observe cualquier legislación local. Tome precauciones para Vd y los demás durante el soldeo.
PRECAUCION: los gases y los humos de soldadura pueden ser peligrosos para su salud y pueden dañar los pulmones y otros órganos. Utilice una ventilación adecuada.
EL SHOCK ELECTRICO puede matar. EL ARCO ELECTRICO y LAS CHISPAS puede dañar los ojos y causar quemaduras.
Utilice protección para las manos, cabeza, ojos y cuerpo.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No.

16.- OTRA INFORMACIÓN

La información de esta Ficha de datos de Seguridad está basada en los datos técnicos de los que dispone Chaves Bilbao S.L, y cree fiables. Puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no asumimos responsabilidad en relación con el uso que se haga de esta información, ni damos garantía de la misma de forma implícita o explicita. Para información adicional, pueden contactar con Chaves Bilbao S.L..

NYCE COLOMBIA S.A.S

otorga el

CERTIFICADO DE PRODUCTO

ESQUEMA 5 RETIE

de acuerdo a la Resolución 40117 de 2024, a

NICOMAR ELECTRONICS S. A. S.

Ubicado en: Carrera 62 No.14-65, Bogotá, Colombia

Para los productos

PROTECTORES DE TENSIÓN

Según el alcance y las características descritas en el anexo de este certificado.

Los productos comercializados por: NICOMAR ELECTRONICS S. A. S.

y fabricados por: Wenzhou Baoxiang Technology Co., Ltd.

Ver Anexo

Demuestran que cumplen con los requisitos del referencial

“Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas-RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8 Clavijas y tomacorrientes”

Este certificado se emite como parte del proceso de certificación para el cual NYCE Colombia SAS, evaluó los requisitos del producto y los del esquema de certificación con el que se emite este certificado. La organización está sujeta a actividades periódicas de seguimiento y posee el compromiso de cumplir lo estipulado en el contrato de prestación de servicios, reglamento de uso de marcas de conformidad, reglamento de los servicios y procedimientos internos de NYCE. Este documento solo es válido si se presenta con el respectivo anexo que indica los productos cubiertos por el certificado

Código del certificado:	25E5-0033-29	Fecha de última actualización:	2025-09-05
Fecha de emisión:	2025-09-05	Fecha estimada de 1er seguimiento:	2026-09-04
Fecha de expiración:	2030-09-04	Fecha estimada de 2do seguimiento:	2028-05-05

ISO/IEC 17067:2012
15-CPR-004

Gerente General
NYCE Colombia

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 225E5-0033-29

NYCE COLOMBIA S.A.S

NYCE A QIMA COMPANY

F9T01-07

Razón social:	NICOMAR ELECTRONICS S. A. S.	Referencial:	"Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8 Clavijas y tomacorrientes"
		Fecha de actualización:	5 de septiembre de 2025
Fecha de emisión:	5 de septiembre de 2025	Fecha estimada 1er seguimiento	4 de septiembre de 2026
Fecha de vencimiento:	4 de septiembre de 2030	Fecha estimada 2do seguimiento	4 de mayo de 2028

No. De reporte de ensayo	Nombre del laboratorio
LENC - 25 - I 0417 LENC - 25 - I 0714	LABORATORIO DE ENSAYOS NYCE COLOMBIA S.A.S
RM156924 RM157124	LABORATORIOS RADSON
RM-5775-1	LUMINOTEST

Referencias cubiertas por el certificado de producto código 25E5-0033-29

ítem	Referencia	Familia/Subfamilia	Características/ Modelo	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
1	POWEST 120 POWEST AIRMATIC 120 AIRES ACONDICIONADOS 120 POWEST AIRES ACONDICIONADOS 120 AIRMATIC 120 HALUX AIRES ACONDICIONADOS 120 HALUX 120	Monofásico 120 V	Tensión nominal: 120 Vca Tensión de operación: entre 90 Vca y 140 Vca Corriente Nominal: 15 A Potencia: 1 800 W Aplicación: Equipos de aire acondicionado hasta 12 000 BTU	POWEST HALUX	Protectores de Tensión	Wenzhou Baoxiang Technology Co., Ltd. No. 158 Gaoyi Road, Wenzhou Economic and Technological Industrial Park, Wenzhou City, Zhejiang, China	1 de septiembre de 2025
2	POWEST 220 POWEST AIRMATIC 220 HALUX AIRES ACONDICIONADOS 220 POWEST AIRES ACONDICIONADOS 220 AIRMATIC 220 AIRES ACONDICIONADOS 220 HALUX 220	Monofásico 220 V	Tensión nominal: 220 Vca Tensión de operación: entre 160 y 255 Vca Corriente Nominal: 20 A Potencia: 4 400 W Aplicación: Equipos de aire acondicionado hasta 36 000 BTU	POWEST HALUX	Protectores de Tensión	Wenzhou Baoxiang Technology Co., Ltd. No. 158 Gaoyi Road, Wenzhou Economic and Technological Industrial Park, Wenzhou City, Zhejiang, China	1 de septiembre de 2025
3	POWEST TOMA INTELIGENTE HALUX TOMA INTELIGENTE	Monofásico 120 V	Tensión nominal: 120 Vca Corriente Nominal: 15 A Potencia: 1 800 W Número de salidas: 1 Con supresor de picos Control y monitoreo mediante conectividad WiFi Aplicación: Multi-propósito	POWEST HALUX	Protectores de Tensión	Wenzhou Baoxiang Technology Co., Ltd. No. 158 Gaoyi Road, Wenzhou Economic and Technological Industrial Park, Wenzhou City, Zhejiang, China	1 de septiembre de 2025

ANEXO DEL CERTIFICADO DE PRODUCTO CÓDIGO 225E5-0033-29

NYCE COLOMBIA S.A.S

ítem	Referencia	Familia/Subfamilia	Características/ Modelo	Marca	Producto	Fabricado en	Fecha de ingreso
4	POWEST MULTIMATIC POWEST MULTIMATIC POWEST ELECTRODOMÉSTICOS HALUX ELECTRODOMÉSTICOS ELECTRODOMÉSTICOS HOMEPRO MULTIMATIC	Monofásico 120 V	Tensión de operación: entre 95 y 138 Vca Corriente nominal: 15 A CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN Voltaje nominal: 120 Vca Corriente de corte: 10 A Potencia: 1 200 W | Tiempo espera: 30 s Aplicación: Electrodomésticos en general, Videoconsolas, DVD, Equipos de sonido, mini-componentes	POWEST HALUX	Protectores de Tensión	Wenzhou Baoxiang Technology Co., Ltd. No. 158 Gaoyi Road, Wenzhou Economic and Technological Industrial Park, Wenzhou City, Zhejiang, China	1 de septiembre de 2025
5	POWEST POWEST REFRIMATIC REFRIMATIC HALUX REFRIGERADORES POWEST REFRIGERADORES REFRIGERADORES HOMEPRO REFRIMATIC	Monofásico 120 V	Tensión de operación: entre 95 y 138 Vca Corriente nominal: 15 A CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN Voltaje nominal: 120 Vca Corriente de corte: 10 A Potencia: 1 200 W | Tiempo espera: 4 min Aplicaciones: Refrigeradores, neveras, enfriadores de agua hasta 856 Lts.	POWEST HALUX	Protectores de Tensión	Wenzhou Baoxiang Technology Co., Ltd. No. 158 Gaoyi Road, Wenzhou Economic and Technological Industrial Park, Wenzhou City, Zhejiang, China	1 de septiembre de 2025
6	POWEST POWEST LAVOMATIC LAVOMATIC HALUX LAVADORAS POWEST LAVADORAS LAVADORAS HOMEPRO LAVOMATIC	Monofásico 120 V	Tensión de operación: entre 95 y 138 Vca Corriente nominal: 15 A CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN Voltaje nominal: 120 Vca Corriente de corte: 10 A Potencia: 1 200 W | Tiempo espera: 30 s Aplicaciones: Lavadoras hasta 30 Lbs	POWEST HALUX	Protectores de Tensión	Wenzhou Baoxiang Technology Co., Ltd. No. 158 Gaoyi Road, Wenzhou Economic and Technological Industrial Park, Wenzhou City, Zhejiang, China	1 de septiembre de 2025
7	LAVADORAS - SECADORAS POWEST LAVADORAS - SECADORAS HALUX LAVADORAS - SECADORAS	Monofásico 120 V	Tensión nominal: 120 Vca Tensión de operación: entre 90 y 140 Vca Corriente Nominal: 15 A Potencia: 1 800 W Aplicación: Lavadoras - Secadoras	POWEST HALUX	Protectores de Tensión	Wenzhou Baoxiang Technology Co., Ltd. No. 158 Gaoyi Road, Wenzhou Economic and Technological Industrial Park, Wenzhou City, Zhejiang, China	1 de septiembre de 2025

NOTA 1:

Usos y Prohibiciones:

-Para su seguridad y efectos de garantía revise su clavija y tomacorriente.

-Si están en mal estado, absténgase de conectar el equipo y el protector ya que podría ocasionarse una mala conexión, dañando el protector y el equipo a proteger.

-No exceda la capacidad máxima de corriente del protector.

***** Fin del documento *****

Referencias cubiertas por el certificado de producto código 25E5-0033-29

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO
PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00427

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES	**USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V**	**VER ANEXO**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 6 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia and fabricated by:

AVE COLOMBIANA S.A.S.
Km 3 vía Zipaquirá-Nemocón, Zipaquirá, Colombia

Satisface los requisitos evaluados, aplicables al producto en mención:
satisfies the assessmented requirements, applicable to the product in mention:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA RETIE, Artículo 2.3.8 CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

Fecha de Certificación: 2025/12/24
Fecha de Vencimiento: 2030/12/23

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/12/23 y 2028/08/23

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00427

Fecha de Certificación: 2025/12/24
Fecha de Vencimiento: 2030/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

Denominación	. Clavijas Y Tomacorrientes		
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V		
Categoría	Clavijas y Tomacorrientes Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V		
Tipo	Con y sin polo a tierra y polo a tierra aislado, sencillos, dobles, pre armados, armados, aéreas, bipolares y tripolares y sus placas decorativas		
Referencia	BOREALE, SOLAIO, VOLARE (1000), VARIOS, COMERCIAL, DUOMO Y DUE		
Línea	Descripción	Tensión (V)	Corriente (A)
BOREALE	Tomacorrientes con y sin polo a tierra y polo a tierra aislado	150	15
SOLAIO	Tomacorrientes con y sin polo a tierra y polo a tierra aislado	150	15
VOLARE(1000)	Tomacorrientes con y sin polo a tierra y polo a tierra aislado	150	15
VARIOS	Tomacorrientes y clavijas bipolares y tripolares	250 - 260	20
COMERCIAL	Tomacorrientes con y sin polo a tierra y polo a tierra aislado.	125	15
DUOMO	Tomacorriente doble 2P+T: 15066N	150	15
DUE LÍNEA DE SOBREPARED	Tomacorrientes dobles y tipo americano (módulo Cooper, con polo a tierra)	125 - 150	15
	Tomacorriente americano sencillo y doble (Sin polo a tierra)	125 - 150	15
TOMACORRIENTES SIN POLO A TIERRA SON APTOS PARA USOS ESPECIALES: Únicamente cuando no haya medios de puesta a tierra en la caja del tomacorriente está permitido sustituir tomacorrientes sin polo a tierra por otros tomacorrientes sin polo a tierra.			
Usos permitidos	Instalaciones residenciales, comerciales y similares de baja tensión		
Prohibiciones del producto	Usos distintos a los permitidos		
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8 Clavijas y tomacorrientes		

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00427

Fecha de Certificación: 2025/12/24
Fecha de Vencimiento: 2030/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

Denominación	Clavijas Y Tomacorrientes		
Familia	Tomacorriente GFCI		
Categoría	Tomacorriente GFCI		
Tipo	Doble con protección de falla a tierra (GFCI), doble con polo a tierra y sus placas decorativas		
Referencia	BOREALE, SOLAIO, VOLARE (1000), VARIOS, COMERCIAL, DUOMO Y DUE		
Descripción	Tomacorriente doble con protección de falla a tierra (GFCI), clase A		
	GFNT1	**GFNT2**	**VGF15**
Tensión (V)	125	125	125
Corriente (A)	15	20	15
	VGF20	**TRVGF15**	
Tensión (V)	125	125	
Corriente (A)	20	15	
Usos permitidos	Instalaciones de baja tensión en zonas residenciales , comerciales o industriales, donde se utilicen electrodomésticos y herramientas eléctricas cerca del agua. Cocinas (en todos los tomacorrientes que sirven las superficies de los mesones) Cuartos de baño Garajes y sótanos Áreas de lavandería Exteriores y cualquier espacio a nivel de suelo Cocinas comerciales Baños y vestidores con duchas Azoteas Garajes y bahías de servicio para vehículos Cualquier fregadero o lugar propenso a la humedad		
Prohibiciones del producto	Usos distintos a los permitidos		
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8 Clavijas y tomacorrientes		

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00427

Fecha de Certificación: 2025/12/24
Fecha de Vencimiento: 2030/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

Denominación	Clavijas Y Tomacorrientes.
Familia	Tomacorriente GFCI
Categoría	Tomacorriente GFCI
Tipo	Doble con protección de falla a tierra (GFCI) y sus placas decorativas
Referencia	LD-300XX
Descripción	Tomacorriente doble con protección de falla a tierra (GFCI), clase A
Tensión (V)	120-125
Corriente (A)	20
Clase	A
Frecuencia (Hz)	60
Fabricante Modulo	Wenzhou Huaya Electric Co., Ltd.
Usos permitidos	Instalaciones de baja tensión en zonas residenciales , comerciales o industriales, donde se utilicen electrodomésticos y herramientas eléctricas cerca del agua. Cocinas (en todos los tomacorrientes que sirven las superficies de los mesones) Cuartos de baño Garajes y sótanos Áreas de lavandería Exteriores y cualquier espacio a nivel de suelo Cocinas comerciales Baños y vestidores con duchas Azoteas Garajes y bahías de servicio para vehículos Cualquier fregadero o lugar propenso a la humedad
Prohibiciones del producto	Usos distintos a los permitidos
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8 Clavijas y tomacorrientes

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00427

Fecha de Certificación: 2025/12/24
Fecha de Vencimiento: 2030/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

Denominación	Clavijas Y Tomacorrientes
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V
Categoría	Clavijas y Tomacorrientes Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V
Tipo	Doble con puerto USB tipo A y C y sus placas decorativas
Referencia	DWUR-15D-XXX
Descripción	Tomacorriente doble con cargador USB tipo A y C
Tensión (V)	125
Corriente (A)	15
Clase	A
Frecuencia (Hz)	60
Fabricante Modulo	Wenzhou MTLC Electric Applicances Co., Ltd.
Usos permitidos	Instalaciones residenciales, comerciales donde la tensión nominal sea menor o igual que 440 V y una corriente nominal menor o igual que 63 A; instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares, tanto interiores como exteriores y ambientes cuya temperatura no exceda los 35°C
Prohibiciones del producto	Usos distintos a los permitidos
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8 Clavijas y tomacorrientes

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	**Laboratorio**
AVE-044-18-2 TOMAs(Op. Normal-Aumento-hilo)	AVE-COLOMBIANA S.A.S
AVE-310-20	AVE-COLOMBIANA S.A.S
E025-006-18-1(ENV-OX-IMP-HILO)	AVE-COLOMBIANA S.A.S
E025-021-18 (GFCI con HILO)	AVE-COLOMBIANA S.A.S
E089-250-23(ENVEJ-TEMP-OP. NORMAL)	AVE-COLOMBIANA S.A.S
INFORME AVE LAB-E025-121-15-3(PULSA. OXI-TEMP-ENVEJ)	AVE-COLOMBIANA S.A.S
LB-FR-09 V08 Reporte de pruebas No. STR-587-631-25 V02	SITLAB
F1T09-07 LENC - 25 - I 1063	NYCE COLOMBIA S.A.S
17095E00ACT01(TRACKING)	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00427

Fecha de Certificación: 2025/12/24
Fecha de Vencimiento: 2030/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES

FABRICANTE	
Fábrica	**Dirección / País de Origen**
AVE COLOMBIANA S.A.S.	Km 3 vía Zipaquirá-Nemocón, Zipaquirá/ Colombia

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 06160

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES COMBINACIONES	**VER ANEXO**	**VER ANEXO**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 12 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

LEGRAND COLOMBIA S.A

Calle 65A No. 93–91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.10 y 20.16.3)

Fecha de Certificación: 2015/10/20
Fecha de Renovación: 2024/12/24
Fecha de Vencimiento: 2027/12/23

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/12/23 y 2026/12/23

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	**Línea Living Light**
	TOMACORRIENTES
Tensión	250 V
Corriente	16 A
Referencias	**Descripción**
L4001/0	Interruptor sencillo 1 modulo, sin tapa
L4003/0	Interruptor conmutable, 3 vías, 1 módulo, sin tapa
L4005/0	Pulsador, 1 módulo, sin tapa
L4001N	Interruptor sencillo 1 modulo
LN4004	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo, sin tapa
L4005	Pulsador sencillo
L4005/2	Pulsador 2 módulos
L4042/2	Pulsador con símbolo de campana y luz
L4042	Pulsador con símbolo de campana y luz
L4043	Pulsador con símbolo de campana y luz
L4043/2	Pulsador con símbolo de campana y luz
L4044	Pulsador con contacto independiente para sistemas de señalización
L4040	Pulsador Unipolar con tarjetero iluminable
L4033	Pulsador por tirador unipolar
L4038V	Pulsador Unipolar con difusor iluminable color verde
L4038R	Pulsador Unipolar con difusor iluminable color rojo
L4036	Pulsador doble unipolar
L4037	Pulsador doble unipolar
L4034	Unipolar iluminable con contacto cerrado
L4005/0W	Pulsador sencillo
L4005/2W	Pulsador sencillo
L4001	Interruptor sencillo
L4002	Interruptor bipolar cuerpo iluminable
L4003	Interruptor conmutable
L4004	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo
L4004N	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo
N4004N	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo, blanco
N4004	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo
L4027	Conmutador unipolar doble tecla con enclavamiento
NT404	Interruptor conmutable 4 vías, 1 módulo
SN1-4911/3	Interruptor sencillo con luz piloto, 3 módulos
SN4001LL	Interruptor sencillo con luz piloto, 3 módulos
SN1/2-4911	Interruptor doble con luz piloto
SN4001X2LL	Interruptor doble con luz piloto
SN1/3-4911	Interruptor triple con luz piloto
SN4001X3LL	Interruptor triple con luz piloto

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

SN3-4911/3	Interruptor sencillo conmutable con luz piloto, 3 módulos
SN4003LL	Interruptor sencillo conmutable con luz piloto, 3 módulos
SN3/2-4911	Interruptor doble, conmutable con luz piloto
SN4003X2LL	Interruptor doble, conmutable con luz piloto
SN3/3-4911	Interruptor triple conmutable con luz piloto
SN4003X3LL	Interruptor triple conmutable con luz piloto
SN5-4911/3	Pulsador con luz piloto
SN4005LL	Pulsador con luz piloto
TOMACORRIENTES	
Tensión	127 V max
Corriente	15 A
Referencias	**Descripción**
L4129S	Tomacorriente de dos polos y tierra, 1 módulo
L4188S	Tomacorriente dúplex de dos polos y tierra, 2 módulos
SL4188	Tomacorriente dúplex con polo a tierra
L4188STA	Tomacorriente de dos polos y tierra, 2 módulos Con indicador de polo a tierra aislado
N4129S	Tomacorriente de dos polos y tierra, 1 módulo
N4188S	Tomacorriente dúplex 2 polos y tierra, 3 módulos
SN4188	Tomacorriente dúplex con polo a tierra
N4188STA	Tomacorriente dúplex 2 polos y tierra, 3 módulos.Con indicador de polo a tierra aislado
NT 4129S	Tomacorriente de dos polos y tierra, 15 A, 1 módulo
NT 4188S	Tomacorriente Dúplex 2 polos y tierra, 3 módulos
L4188GF	Toma de corriente negra duplex con interruptor de circuito por falla a tierra GFCI, con botón de restablecimiento RESET y prueba de TEST.
N4188GF	Toma de corriente blanca duplex con interruptor de circuito por falla a tierra GFCI, con botón de restablecimiento RESET y prueba de TEST
N4188GFG6	Toma de corriente duplex ICFT con Protección infantil y autoprueba 15A, 127 V
L4188GFG6	
L4188AC	Tomacorriente Dúplex 2 polos y tierra, 2 cargadores USB AC de 3.1 A con protección infantil. 3 módulos. Incluye chasis, Color Negro
N4188AC	Tomacorriente Dúplex 2 polos y tierra, 2 cargadores USB AC de 3.1 A con protección infantil. 3 módulos. Incluye chasis, Color Blanco
L4188AA	Toma de corriente Duplex 2P+T con 2 USB A+A 3 mod. 3.1A incluye chasis, Color Negro
N4188AA	Toma de corriente Duplex 2P+T con 2 USB A+A 3 mod. 3.1A incluye chasis, Color Blanco
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Tensión	127 V
Corriente	15 A
Referencias	**Descripción**
SL4911/28	Interruptor sencillo con luz piloto más tomacorriente
SN4911/28	Interruptor sencillo con luz piloto más tomacorriente
SL40014929SLL	Interruptor sencillo con luz piloto más tomacorriente con polo a tierra
SN40014929SLL	Interruptor sencillo con luz piloto más tomacorriente con polo a tierra

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

ACCESORIOS	
Referencias	**Descripción**
L4915N	Cubretecla 1 modulo para ref: LN4004
L4915M2N	Cubretecla 2 modulo para ref: LN4004
L4915M3N	Cubretecla 3 modulo para ref: LN4004
NT 4911	Cubretecla de 1 modulo
NT 4911/ 2	Cubretecla de 2 módulos
NT 4911/ 3	Cubretecla de 3 módulos
NT 4950	Módulo ciego, 1 módulo
NT 4953	Módulo con salida de cable, 1 módulo
NT 4803TH	Placa color LIGHT TECH 3 módulos
NT 4804TH	Placa color LIGHT TECH 4 módulos
NT 4807TH	Placa color LIGHT TECH 7 módulos
Materiales	• Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS. • Contactos de plata sobre aleación de cobre (latón). Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10 y 20.16.3)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	**Línea Living Now**
INTERRUPTORES	
Referencias	**Descripción**
K4027	CONMUTADOR 16A 250V 1M
K4018	CONTROL DE VENTILADOR 110-220V 15-160VA 50/60Hz
KM4002	INTERRUPTOR BIPOLAR 1VÍA 16AX 250Va.c 1M ARENA
KG4002	INTERRUPTOR BIPOLAR 1VÍA 16AX 250Va.c 1M NEGRO
KW4002	INTERRUPTOR BIPOLAR 1VÍA 16AX 250Va.c 1M BLANCO
K4003	INTERRUPTOR CONMUTABLE 1M 10AX 250Va.c 2 VIAS
K4004	INTERRUPTOR DE 4 VÍAS 1M 10AX 250Va.c
K4001	INTERRUPTOR SENCILLO 1M 10AX 250Va.c
K4549	INTERRUPTOR DE TARJETA 110/230Vac 2 A -60VA
K4005	PULSADOR 1M 10AX 250Va.c
K4027V127H	PULSADOR DOBLE HOTEL 10A 250Va.c
TOMACORRIENTES	
Tensión	125 V
Corriente	15 A
Referencias	**Descripción**
KM4188AC	Tomacorriente DÚPLEX + 2 USB A+C ARENA
KW4188AC	Tomacorriente DÚPLEX + 2 USB A+C BLANCO
KG4188AC	Tomacorriente DÚPLEX + 2 USB A+C NEGRO
KM4188	Tomacorriente DÚPLEX 2P+T 15A ARENA
KW4188	Tomacorriente DÚPLEX 2P+T 15A BLANCO
KG4188	Tomacorriente DÚPLEX 2P+T 15A NEGRO
KM4188GFG6	Tomacorriente GFCI 127V DÚPLEX GFC6 15A ARENA
KW4188GFG6	Tomacorriente GFCI 127V DÚPLEX GFC6 15A BLANCO
KG4188GFG6	Tomacorriente GFCI 127V DÚPLEX GFC6 15A NEGRO
KM4129	Tomacorriente SENCILLA 2P+T 2M ARENA
KW4129	Tomacorriente SENCILLA 2P+T 2M BLANCO
KG4129	Tomacorriente SENCILLA 2P+T 2M NEGRO
ACCESORIOS	
Referencias	**Descripción**
K4949	MEDIO MODULO CIEGO
KA4803ZG	PLACA 3M ACERO
KA4803KM	PLACA 3M ARENA
KA4803DM	PLACA 3M AURA
KA4803KW	PLACA 3M BLANCO
KA4803DA	PLACA 3M CIELO
KA4803ZM	PLACA 3M COBRE
KA4803DW	PLACA 3M HIELO
KA4803NW	PLACA 3M LUNA
KA4803KG	PLACA 3M NEGRO
KA4803DG	PLACA 3M NOCHE
KA4803LG	PLACA 3M NOGAL
KA4803MM	PLACA 3M OPTICO

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

KA4803ZW	PLACA 3M ORO
KA4803MW	PLACA 3M PIXEL
KA4803LM	PLACA 3M ROBLE
KA4803NG	PLACA 3M SPACE
KA4804ZG	PLACA 4M ACERO
KA4804KM	PLACA 4M ARENA
KA4804DM	PLACA 4M AURA
KA4804KW	PLACA 4M BLANCO
KA4804DA	PLACA 4M CIELO
KA4804ZM	PLACA 4M COBRE
KA4804DW	PLACA 4M HIELO
KA4804NW	PLACA 4M LUNA
KA4804KG	PLACA 4M NEGRO
KA4804DG	PLACA 4M NOCHE
KA4804LG	PLACA 4M NOGAL
KA4804MM	PLACA 4M ÓPTICO
KA4804ZW	PLACA 4M ORO
KA4804MW	PLACA 4M PIXEL
KA4804LM	PLACA 4M ROBLE
KA4804NG	PLACA 4M SPACE
KA4806ZG	PLACA 6M ACERO
KA4806KM	PLACA 6M ARENA
KA4806DM	PLACA 6M AURA
KA4806KW	PLACA 6M BLANCO
KA4806DA	PLACA 6M CIELO
KA4806ZM	PLACA 6M COBRE
KA4806DW	PLACA 6M HIELO
KA4806NW	PLACA 6M LUNA
KA4806KG	PLACA 6M NEGRO
KA4806DG	PLACA 6M NOCHE
KA4806LG	PLACA 6M NOGAL
KA4806MM	PLACA 6M OPTICO
KA4806ZW	PLACA 6M ORO
KA4806MW	PLACA 6M PIXEL
KA4806LM	PLACA 6M ROBLE
KA4806NG	PLACA 6M SPACE
K4703	SOPORTE 3 MOD
K4704L	SOPORTE 4 MOD
K4706	SOPORTE 6 MOD
Materiales	Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS.; Contactos de aleación de cobre;Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10 y 20.16.3)

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	Living Now Smart
Referencia	Descripcion
K4003C	INTERRUPTOR 2VÍAS 1M SMART
Accesorios	**Descripción**
KG42M2	CUBRETECLA INTERRUPTOR NEGRO SMART
KM42M2	CUBRETECLA INTERRUPTOR ARENA SMART
KW42M2	CUBRETECLA INTERRUPTOR BLANCO SMART
Tensión	100/ 240 Va.c
Corriente	Corriente: 2 A máx. bombilla Corriente: 0,4 A máx. LED Corriente: 1 A máx. CFL
Materiales	Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS. Contactos de plata sobre aleación de cobre (latón). Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.16.3)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	Línea Axolute
Tensión	127/ 250 V
Corriente	16 A (pulsadores 10 A)
INTERRUPTORES	
Referencias	**Descripción**
HC4051	Interruptor sencillo
HS4051	Interruptor sencillo
HC4053	Interruptor conmutable
HS4053	Interruptor conmutable
HC4001	Interruptor sencillo axial
HS4001	Interruptor sencillo axial
HC4003	Interruptor conmutable axial
HS4003	Interruptor conmutable axial
HC4027	Conmutador persianas doble
HS4027	Conmutador persianas doble
HC4054	Interruptor de 4 vías
HS4054	Interruptor de 4 vías
HC4004	Interruptor de 4 vías
HS4004	Interruptor de 4 vías
HC4001/2	Interruptor axial
HS4001/2	Interruptor axial
HC4051/2	Interruptor basculante
HS4051/2	Interruptor basculante
HC4003/2	Interruptor axial
HS4003/2	Interruptor axial
HC4053/2	Interruptor conmutador basculante
HS4053/2	Interruptor conmutador basculante
HC4004/2	Interruptor de 4 vías
HS4004/2	Interruptor de 4 vías
HC4054/2	Interruptor de 4 vías
HS4054/2	Interruptor de 4 vías
HC4027/2	Conmutador persianas doble
HS4027/2	Conmutador persianas doble
HC4055	Pulsador sencillo
HS4055	Pulsador sencillo
HC4033	Pulsador por tirador
HS4033	Pulsador por tirador
HC4005	Pulsador axial
HS4005	Pulsador axial
HC4044	Pulsador con contactos independientes
HS4044	Pulsador con contactos independientes

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

HC4055/2	Pulsador sencillo
HS4055/2	Pulsador sencillo
HD4055M2	Pulsador sencillo
HC4005/2	Pulsador axial
HS4005/2	Pulsador axial
HC4034/2	Pulsador contacto cerrado
HS4034/2	Pulsador contacto cerrado
HC4005/2W	Pulsador axial
HS4005/2W	Pulsador axial
HC4055	Pulsador basculante
HS4055	Pulsador basculante
HC4055/2	Pulsador basculante
HS4055/2	Pulsador basculante
HC4001/2	Interruptor Axial
HC4053/2	Interruptor conmutable basculante
HS4053/2	Interruptor conmutable basculante
HC4003/2	Interruptor conmutable axial
HS4003/2	Interruptor conmutable axial
TOMACORRIENTES	
HC4129S	Tomacorriente 2P+T 15 A - 1 módulo
HC4188S	Tomacorriente dúplex 2P + T, 3 módulos.
HS4129S	Tomacorriente 2P+T 15 A - 1 módulo
HS4188S	Tomacorriente dúplex 2P + T, 3 módulos.
HC4188GFG6	Tomacorriente Dúplex GFCI G6
HC4188GF	Tomacorriente Duplex 2p+T GFCI
HS4188GFG6	Tomacorriente Dúplex GFCI G6
HS4188GFWG6	Tomacorriente Dúplex GFCI G6
Materiales	• Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS. • Contactos de plata sobre aleación de cobre (latón). Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10 y 20.16.3)

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo				LÍNEA ARTEOR	
Referencia				**Corriente y tensión nominal**	**Descripción**
Cuadrada		**Redonda**			
Blanca	**Magnesio**	**Blanca**	**Magnesio**		
572038	572538	573063	573163	10AX / 250V	Interruptor de 4 vías 2 módulos
573294	573794	573295	573795	10AX / 250V	Interruptor para luces de cama 2 x 1 módulo
573382	573882	573383	573883	10AX / 250V	Interruptor para luces de mesa y entrada 2 x 1 módulo
572054	572554	572074	572574	10AX / 250V	Unidad control interno
573284	573784	573285	573785	20AX / 250V	Interruptor maestro conmutable 2 módulos
572046	572546	573075	573175	20AX / 250V	Interruptor bipolar 2 módulos
572042	572542	573071	573171	20AX / 250V	Interruptor conmutable con luz piloto
572044	572544	573073	573173	20AX / 250V	2 interruptores conmutables + 1 interruptor sencillo 3 bandas
573222	573722	573223	573723	10AX / 250V	Doble interruptor para control de persianas - 250 VA 2 módulos
573234	573734	573235	573735	10AX / 250V	Doble interruptor para control de cortina - 250 VA 2 módulos
572451	-	-	-	20AX / 250V	Interruptor bipolar 1 módulo
572013	572513	-	-	20AX / 250V	Interruptor bipolar 1 módulo
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3)	

NOTA:
Todas las referencias pueden ir o no acompañadas de uno o varios de los siguientes sufijos
S inicial o final: Autoservicio
N: 1 Módulos
M2N: 2 Modulos

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	Tomacorriente
Referencia	Descripcion
5351-I	Tomacorriente sencillo 20A 125V
5851-I	Tomacorriente Heavy Duty sencillo 20A 250V
26861W	Tomacorriente sencillo 20A 250V
TR26362HGW	Tomacorriente doble Heavy Duty Hospital Grade 20A 125V Blanco
TR26362HGRED	Tomacorriente doble Heavy Duty Hospital Grade 20A 125V Rojo
TRIG26362HGW	Tomacorriente doble TA Hospital Grade 20A 125V Blanco
TRIG26362HGRED	Tomacorriente doble TA Hospital Grade 20A 125VRojo
TRIG26362HG	Tomacorriente doble TA Hospital Grade 20A 125V Naranja
TR8200WSP	Tomacorriente doble Extra Heavy Duty Hospital Grade 20A 125V Blanco
5362W	Tomacorriente sencillo 20A 125V
2097HGW	Tomacorriente doble GFCI Hospital Grade 20A 125V Blanco
2097HGRED	Tomacorriente doble GFCI Hospital Grade 15A 125V Rojo
8301RED	Tomacorriente Heavy Duty Hospital Grade sencillo 20A 125V Rojo
8301GRY	Tomacorriente Heavy Duty Hospital Grade sencillo 20A 125V Gris
8300GRY	Tomacorriente Extra Heavy Duty Hospital Grade doble 20A 125V Gris
8800GRY	Tomacorriente Extra Heavy Duty Hospital Grade doble 20A 250V Gris
5862W	Tomacorriente Heavy Duty Hospital Grade doble 20A 250V Blanco
5262RED	Tomacorriente doble 15A 125V Rojo
5262GRY	Tomacorriente doble 15A 125V Gris
2097HGNTLTRW	Tomacorriente doble GFCI Hospital Grade 20A 125V Blanco
PS5262	Tomacorriente doble 20A 125V Café
TM826USBW	Tomacorriente doble con puertos USB 15A 125V Blanco
8300	Tomacorriente doble 20A 125V Marfil
3232-W	Tomacorriente doble 15A 125V Blanco
3232-I	Tomacorriente doble 15A 125V Marfil
2097-WC	Tomacorriente doble GFCI 20A 125V Blanco
IG-5262	Tomacorriente doble TA15A 125V Naranja
IG-5362	Tomacorriente doble TA20A 125V Naranja
IG-8300	Tomacorriente doble TA 15A 125V Naranja
Materiales	Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS. Contactos de plata sobre aleación de cobre (latón). Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10)

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Nota:
Este certificado se unifica con los certificados de conformidad de productos 01652, 01655, 02041, 02267

Fábrica	Planta
BTICINO DE MÉXICO S.A. DE C.V.	QUERÉTARO, MÉXICO
BITICINO S.P.A	VARESE (VA) -ITALIA
LEGRAND COLOMBIA S.A	BOGOTÁ, COLOMBIA
DONGCUAN ROCOM ELECTRIC COMPANY LIMITED	GUANGDONG PROVINCE, P.R CHINA
LEGRAND FRANCE – SITE DE MALAUNAY	RUE PAUL NOUEL, 76770, MALAUNAY, FRANCE
NOVATEUR ELECTRICAL & DIGITAL SYSTEM PVT. LTD	D-4 MIDC AREA, AJANTA ROAD JALGAON INDIA

Atentamente,



Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 06160

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES COMBINACIONES	**VER ANEXO**	**VER ANEXO**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 12 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

LEGRAND COLOMBIA S.A

Calle 65A No. 93–91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 DE 2013 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.10 y 20.16.3)

Fecha de Certificación: 2015/10/20
Fecha de Renovación: 2024/12/24
Fecha de Vencimiento: 2027/12/23

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/12/23 y 2026/12/23

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	**Línea Living Light**
	TOMACORRIENTES
Tensión	250 V
Corriente	16 A
Referencias	**Descripción**
L4001/0	Interruptor sencillo 1 modulo, sin tapa
L4003/0	Interruptor conmutable, 3 vías, 1 módulo, sin tapa
L4005/0	Pulsador, 1 módulo, sin tapa
L4001N	Interruptor sencillo 1 modulo
LN4004	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo, sin tapa
L4005	Pulsador sencillo
L4005/2	Pulsador 2 módulos
L4042/2	Pulsador con símbolo de campana y luz
L4042	Pulsador con símbolo de campana y luz
L4043	Pulsador con símbolo de campana y luz
L4043/2	Pulsador con símbolo de campana y luz
L4044	Pulsador con contacto independiente para sistemas de señalización
L4040	Pulsador Unipolar con tarjetero iluminable
L4033	Pulsador por tirador unipolar
L4038V	Pulsador Unipolar con difusor iluminable color verde
L4038R	Pulsador Unipolar con difusor iluminable color rojo
L4036	Pulsador doble unipolar
L4037	Pulsador doble unipolar
L4034	Unipolar iluminable con contacto cerrado
L4005/0W	Pulsador sencillo
L4005/2W	Pulsador sencillo
L4001	Interruptor sencillo
L4002	Interruptor bipolar cuerpo iluminable
L4003	Interruptor conmutable
L4004	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo
L4004N	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo
N4004N	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo, blanco
N4004	Interruptor conmutable, 4 vías, 1 módulo
L4027	Conmutador unipolar doble tecla con enclavamiento
NT404	Interruptor conmutable 4 vías, 1 módulo
SN1-4911/3	Interruptor sencillo con luz piloto, 3 módulos
SN4001LL	Interruptor sencillo con luz piloto, 3 módulos
SN1/2-4911	Interruptor doble con luz piloto
SN4001X2LL	Interruptor doble con luz piloto
SN1/3-4911	Interruptor triple con luz piloto
SN4001X3LL	Interruptor triple con luz piloto

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

SN3-4911/3	Interruptor sencillo conmutable con luz piloto, 3 módulos
SN4003LL	Interruptor sencillo conmutable con luz piloto, 3 módulos
SN3/2-4911	Interruptor doble, conmutable con luz piloto
SN4003X2LL	Interruptor doble, conmutable con luz piloto
SN3/3-4911	Interruptor triple conmutable con luz piloto
SN4003X3LL	Interruptor triple conmutable con luz piloto
SN5-4911/3	Pulsador con luz piloto
SN4005LL	Pulsador con luz piloto
TOMACORRIENTES	
Tensión	127 V max
Corriente	15 A
Referencias	**Descripción**
L4129S	Tomacorriente de dos polos y tierra, 1 módulo
L4188S	Tomacorriente dúplex de dos polos y tierra, 2 módulos
SL4188	Tomacorriente dúplex con polo a tierra
L4188STA	Tomacorriente de dos polos y tierra, 2 módulos Con indicador de polo a tierra aislado
N4129S	Tomacorriente de dos polos y tierra, 1 módulo
N4188S	Tomacorriente dúplex 2 polos y tierra, 3 módulos
SN4188	Tomacorriente dúplex con polo a tierra
N4188STA	Tomacorriente dúplex 2 polos y tierra, 3 módulos.Con indicador de polo a tierra aislado
NT 4129S	Tomacorriente de dos polos y tierra, 15 A, 1 módulo
NT 4188S	Tomacorriente Dúplex 2 polos y tierra, 3 módulos
L4188GF	Toma de corriente negra duplex con interruptor de circuito por falla a tierra GFCI, con botón de restablecimiento RESET y prueba de TEST.
N4188GF	Toma de corriente blanca duplex con interruptor de circuito por falla a tierra GFCI, con botón de restablecimiento RESET y prueba de TEST
N4188GFG6	Toma de corriente duplex ICFT con Protección infantil y autoprueba 15A, 127 V
L4188GFG6	
L4188AC	Tomacorriente Dúplex 2 polos y tierra, 2 cargadores USB AC de 3.1 A con protección infantil. 3 módulos. Incluye chasis, Color Negro
N4188AC	Tomacorriente Dúplex 2 polos y tierra, 2 cargadores USB AC de 3.1 A con protección infantil. 3 módulos. Incluye chasis, Color Blanco
L4188AA	Toma de corriente Duplex 2P+T con 2 USB A+A 3 mod. 3.1A incluye chasis, Color Negro
N4188AA	Toma de corriente Duplex 2P+T con 2 USB A+A 3 mod. 3.1A incluye chasis, Color Blanco
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Tensión	127 V
Corriente	15 A
Referencias	**Descripción**
SL4911/28	Interruptor sencillo con luz piloto más tomacorriente
SN4911/28	Interruptor sencillo con luz piloto más tomacorriente
SL40014929SLL	Interruptor sencillo con luz piloto más tomacorriente con polo a tierra
SN40014929SLL	Interruptor sencillo con luz piloto más tomacorriente con polo a tierra

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

ACCESORIOS	
Referencias	**Descripción**
L4915N	Cubretecla 1 modulo para ref: LN4004
L4915M2N	Cubretecla 2 modulo para ref: LN4004
L4915M3N	Cubretecla 3 modulo para ref: LN4004
NT 4911	Cubretecla de 1 modulo
NT 4911/ 2	Cubretecla de 2 módulos
NT 4911/ 3	Cubretecla de 3 módulos
NT 4950	Módulo ciego, 1 módulo
NT 4953	Módulo con salida de cable, 1 módulo
NT 4803TH	Placa color LIGHT TECH 3 módulos
NT 4804TH	Placa color LIGHT TECH 4 módulos
NT 4807TH	Placa color LIGHT TECH 7 módulos
Materiales	• Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS. • Contactos de plata sobre aleación de cobre (latón). Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10 y 20.16.3)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	**Línea Living Now**
INTERRUPTORES	
Referencias	**Descripción**
K4027	CONMUTADOR 16A 250V 1M
K4018	CONTROL DE VENTILADOR 110-220V 15-160VA 50/60Hz
KM4002	INTERRUPTOR BIPOLAR 1VÍA 16AX 250Va.c 1M ARENA
KG4002	INTERRUPTOR BIPOLAR 1VÍA 16AX 250Va.c 1M NEGRO
KW4002	INTERRUPTOR BIPOLAR 1VÍA 16AX 250Va.c 1M BLANCO
K4003	INTERRUPTOR CONMUTABLE 1M 10AX 250Va.c 2 VIAS
K4004	INTERRUPTOR DE 4 VÍAS 1M 10AX 250Va.c
K4001	INTERRUPTOR SENCILLO 1M 10AX 250Va.c
K4549	INTERRUPTOR DE TARJETA 110/230Vac 2 A -60VA
K4005	PULSADOR 1M 10AX 250Va.c
K4027V127H	PULSADOR DOBLE HOTEL 10A 250Va.c
TOMACORRIENTES	
Tensión	125 V
Corriente	15 A
Referencias	**Descripción**
KM4188AC	Tomacorriente DÚPLEX + 2 USB A+C ARENA
KW4188AC	Tomacorriente DÚPLEX + 2 USB A+C BLANCO
KG4188AC	Tomacorriente DÚPLEX + 2 USB A+C NEGRO
KM4188	Tomacorriente DÚPLEX 2P+T 15A ARENA
KW4188	Tomacorriente DÚPLEX 2P+T 15A BLANCO
KG4188	Tomacorriente DÚPLEX 2P+T 15A NEGRO
KM4188GFG6	Tomacorriente GFCI 127V DÚPLEX GFC6 15A ARENA
KW4188GFG6	Tomacorriente GFCI 127V DÚPLEX GFC6 15A BLANCO
KG4188GFG6	Tomacorriente GFCI 127V DÚPLEX GFC6 15A NEGRO
KM4129	Tomacorriente SENCILLA 2P+T 2M ARENA
KW4129	Tomacorriente SENCILLA 2P+T 2M BLANCO
KG4129	Tomacorriente SENCILLA 2P+T 2M NEGRO
ACCESORIOS	
Referencias	**Descripción**
K4949	MEDIO MODULO CIEGO
KA4803ZG	PLACA 3M ACERO
KA4803KM	PLACA 3M ARENA
KA4803DM	PLACA 3M AURA
KA4803KW	PLACA 3M BLANCO
KA4803DA	PLACA 3M CIELO
KA4803ZM	PLACA 3M COBRE
KA4803DW	PLACA 3M HIELO
KA4803NW	PLACA 3M LUNA
KA4803KG	PLACA 3M NEGRO
KA4803DG	PLACA 3M NOCHE
KA4803LG	PLACA 3M NOGAL
KA4803MM	PLACA 3M OPTICO

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

KA4803ZW	PLACA 3M ORO
KA4803MW	PLACA 3M PIXEL
KA4803LM	PLACA 3M ROBLE
KA4803NG	PLACA 3M SPACE
KA4804ZG	PLACA 4M ACERO
KA4804KM	PLACA 4M ARENA
KA4804DM	PLACA 4M AURA
KA4804KW	PLACA 4M BLANCO
KA4804DA	PLACA 4M CIELO
KA4804ZM	PLACA 4M COBRE
KA4804DW	PLACA 4M HIELO
KA4804NW	PLACA 4M LUNA
KA4804KG	PLACA 4M NEGRO
KA4804DG	PLACA 4M NOCHE
KA4804LG	PLACA 4M NOGAL
KA4804MM	PLACA 4M ÓPTICO
KA4804ZW	PLACA 4M ORO
KA4804MW	PLACA 4M PIXEL
KA4804LM	PLACA 4M ROBLE
KA4804NG	PLACA 4M SPACE
KA4806ZG	PLACA 6M ACERO
KA4806KM	PLACA 6M ARENA
KA4806DM	PLACA 6M AURA
KA4806KW	PLACA 6M BLANCO
KA4806DA	PLACA 6M CIELO
KA4806ZM	PLACA 6M COBRE
KA4806DW	PLACA 6M HIELO
KA4806NW	PLACA 6M LUNA
KA4806KG	PLACA 6M NEGRO
KA4806DG	PLACA 6M NOCHE
KA4806LG	PLACA 6M NOGAL
KA4806MM	PLACA 6M OPTICO
KA4806ZW	PLACA 6M ORO
KA4806MW	PLACA 6M PIXEL
KA4806LM	PLACA 6M ROBLE
KA4806NG	PLACA 6M SPACE
K4703	SOPORTE 3 MOD
K4704L	SOPORTE 4 MOD
K4706	SOPORTE 6 MOD
Materiales	Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS.; Contactos de aleación de cobre;Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10 y 20.16.3)

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	Living Now Smart
Referencia	Descripcion
K4003C	INTERRUPTOR 2VÍAS 1M SMART
Accesorios	**Descripción**
KG42M2	CUBRETECLA INTERRUPTOR NEGRO SMART
KM42M2	CUBRETECLA INTERRUPTOR ARENA SMART
KW42M2	CUBRETECLA INTERRUPTOR BLANCO SMART
Tensión	100/ 240 Va.c
Corriente	Corriente: 2 A máx. bombilla Corriente: 0,4 A máx. LED Corriente: 1 A máx. CFL
Materiales	Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS. Contactos de plata sobre aleación de cobre (latón). Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.16.3)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	Línea Axolute
Tensión	127/ 250 V
Corriente	16 A (pulsadores 10 A)
INTERRUPTORES	
Referencias	**Descripción**
HC4051	Interruptor sencillo
HS4051	Interruptor sencillo
HC4053	Interruptor conmutable
HS4053	Interruptor conmutable
HC4001	Interruptor sencillo axial
HS4001	Interruptor sencillo axial
HC4003	Interruptor conmutable axial
HS4003	Interruptor conmutable axial
HC4027	Conmutador persianas doble
HS4027	Conmutador persianas doble
HC4054	Interruptor de 4 vías
HS4054	Interruptor de 4 vías
HC4004	Interruptor de 4 vías
HS4004	Interruptor de 4 vías
HC4001/2	Interruptor axial
HS4001/2	Interruptor axial
HC4051/2	Interruptor basculante
HS4051/2	Interruptor basculante
HC4003/2	Interruptor axial
HS4003/2	Interruptor axial
HC4053/2	Interruptor conmutador basculante
HS4053/2	Interruptor conmutador basculante
HC4004/2	Interruptor de 4 vías
HS4004/2	Interruptor de 4 vías
HC4054/2	Interruptor de 4 vías
HS4054/2	Interruptor de 4 vías
HC4027/2	Conmutador persianas doble
HS4027/2	Conmutador persianas doble
HC4055	Pulsador sencillo
HS4055	Pulsador sencillo
HC4033	Pulsador por tirador
HS4033	Pulsador por tirador
HC4005	Pulsador axial
HS4005	Pulsador axial
HC4044	Pulsador con contactos independientes
HS4044	Pulsador con contactos independientes

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

HC4055/2	Pulsador sencillo
HS4055/2	Pulsador sencillo
HD4055M2	Pulsador sencillo
HC4005/2	Pulsador axial
HS4005/2	Pulsador axial
HC4034/2	Pulsador contacto cerrado
HS4034/2	Pulsador contacto cerrado
HC4005/2W	Pulsador axial
HS4005/2W	Pulsador axial
HC4055	Pulsador basculante
HS4055	Pulsador basculante
HC4055/2	Pulsador basculante
HS4055/2	Pulsador basculante
HC4001/2	Interruptor Axial
HC4053/2	Interruptor conmutable basculante
HS4053/2	Interruptor conmutable basculante
HC4003/2	Interruptor conmutable axial
HS4003/2	Interruptor conmutable axial
TOMACORRIENTES	
HC4129S	Tomacorriente 2P+T 15 A - 1 módulo
HC4188S	Tomacorriente dúplex 2P + T, 3 módulos.
HS4129S	Tomacorriente 2P+T 15 A - 1 módulo
HS4188S	Tomacorriente dúplex 2P + T, 3 módulos.
HC4188GFG6	Tomacorriente Dúplex GFCI G6
HC4188GF	Tomacorriente Duplex 2p+T GFCI
HS4188GFG6	Tomacorriente Dúplex GFCI G6
HS4188GFWG6	Tomacorriente Dúplex GFCI G6
Materiales	• Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS. • Contactos de plata sobre aleación de cobre (latón). Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10 y 20.16.3)

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo				LÍNEA ARTEOR	
Referencia				**Corriente y tensión nominal**	**Descripción**
Cuadrada		**Redonda**			
Blanca	**Magnesio**	**Blanca**	**Magnesio**		
572038	572538	573063	573163	10AX / 250V	Interruptor de 4 vías 2 módulos
573294	573794	573295	573795	10AX / 250V	Interruptor para luces de cama 2 x 1 módulo
573382	573882	573383	573883	10AX / 250V	Interruptor para luces de mesa y entrada 2 x 1 módulo
572054	572554	572074	572574	10AX / 250V	Unidad control interno
573284	573784	573285	573785	20AX / 250V	Interruptor maestro conmutable 2 módulos
572046	572546	573075	573175	20AX / 250V	Interruptor bipolar 2 módulos
572042	572542	573071	573171	20AX / 250V	Interruptor conmutable con luz piloto
572044	572544	573073	573173	20AX / 250V	2 interruptores conmutables + 1 interruptor sencillo 3 bandas
573222	573722	573223	573723	10AX / 250V	Doble interruptor para control de persianas - 250 VA 2 módulos
573234	573734	573235	573735	10AX / 250V	Doble interruptor para control de cortina - 250 VA 2 módulos
572451	-	-	-	20AX / 250V	Interruptor bipolar 1 módulo
572013	572513	-	-	20AX / 250V	Interruptor bipolar 1 módulo
Referencial				RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.3)	

NOTA:
Todas las referencias pueden ir o no acompañadas de uno o varios de los siguientes sufijos
S inicial o final: Autoservicio
N: 1 Módulos
M2N: 2 Modulos

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Tipo	Tomacorriente
Referencia	Descripcion
5351-I	Tomacorriente sencillo 20A 125V
5851-I	Tomacorriente Heavy Duty sencillo 20A 250V
26861W	Tomacorriente sencillo 20A 250V
TR26362HGW	Tomacorriente doble Heavy Duty Hospital Grade 20A 125V Blanco
TR26362HGRED	Tomacorriente doble Heavy Duty Hospital Grade 20A 125V Rojo
TRIG26362HGW	Tomacorriente doble TA Hospital Grade 20A 125V Blanco
TRIG26362HGRED	Tomacorriente doble TA Hospital Grade 20A 125VRojo
TRIG26362HG	Tomacorriente doble TA Hospital Grade 20A 125V Naranja
TR8200WSP	Tomacorriente doble Extra Heavy Duty Hospital Grade 20A 125V Blanco
5362W	Tomacorriente sencillo 20A 125V
2097HGW	Tomacorriente doble GFCI Hospital Grade 20A 125V Blanco
2097HGRED	Tomacorriente doble GFCI Hospital Grade 15A 125V Rojo
8301RED	Tomacorriente Heavy Duty Hospital Grade sencillo 20A 125V Rojo
8301GRY	Tomacorriente Heavy Duty Hospital Grade sencillo 20A 125V Gris
8300GRY	Tomacorriente Extra Heavy Duty Hospital Grade doble 20A 125V Gris
8800GRY	Tomacorriente Extra Heavy Duty Hospital Grade doble 20A 250V Gris
5862W	Tomacorriente Heavy Duty Hospital Grade doble 20A 250V Blanco
5262RED	Tomacorriente doble 15A 125V Rojo
5262GRY	Tomacorriente doble 15A 125V Gris
2097HGNTLTRW	Tomacorriente doble GFCI Hospital Grade 20A 125V Blanco
PS5262	Tomacorriente doble 20A 125V Café
TM826USBW	Tomacorriente doble con puertos USB 15A 125V Blanco
8300	Tomacorriente doble 20A 125V Marfil
3232-W	Tomacorriente doble 15A 125V Blanco
3232-I	Tomacorriente doble 15A 125V Marfil
2097-WC	Tomacorriente doble GFCI 20A 125V Blanco
IG-5262	Tomacorriente doble TA15A 125V Naranja
IG-5362	Tomacorriente doble TA20A 125V Naranja
IG-8300	Tomacorriente doble TA 15A 125V Naranja
Materiales	Partes plásticas en contacto con elementos conductores en material PC y polipropileno, otras partes plásticas en ABS. Contactos de plata sobre aleación de cobre (latón). Tornillos, tuercas y resortes en acero
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.10)

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06160

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/10/20
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/12/24
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/12/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, COMBINACIONES

Nota:
Este certificado se unifica con los certificados de conformidad de productos 01652, 01655, 02041, 02267

Fábrica	Planta
BTICINO DE MÉXICO S.A. DE C.V.	QUERÉTARO, MÉXICO
BITICINO S.P.A	VARESE (VA) -ITALIA
LEGRAND COLOMBIA S.A	BOGOTÁ, COLOMBIA
DONGCUAN ROCOM ELECTRIC COMPANY LIMITED	GUANGDONG PROVINCE, P.R CHINA
LEGRAND FRANCE – SITE DE MALAUNAY	RUE PAUL NOUEL, 76770, MALAUNAY, FRANCE
NOVATEUR ELECTRICAL & DIGITAL SYSTEM PVT. LTD	D-4 MIDC AREA, AJANTA ROAD JALGAON INDIA

Atentamente,



Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 07798

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
LUMINARIA (PROYECTOR)	ALUMBRADO PÚBLICO / EXTERIOR / INTERIOR GENERAL	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

ROY ALPHA S.A. Y ROY ALPHA DEL CAUCA S.A.

Parque Industrial y Comercial del Cauca, Vereda Perico Negro Etapa 4, Lote 11, Puerto Tejada, Cauca, Colombia y Calle 15 No. 32 - 598, Zona Industrial km 2, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2011 e IEC 60598-2-5/2015 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320 y 321)

Fecha de Certificación: 2021/05/27
Fecha de Renovación: 2024/06/04
Fecha de Vencimiento: 2027/06/03

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/06/03 y 2026/06/03

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07798

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021/05/27
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/04
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIA (PROYECTOR)

Tipo	**ALUMBRADO PÚBLICO / EXTERIOR / INTERIOR GENERAL**	
Referencia	TAYRONA I	TAYRONA II
Potencia nominal	Hasta 103 W	Hasta 200 W
Tensión nominal	120 V – 277 V (± 10%)	
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	
Fuente de alimentación	Dimerizable o programable 0-10 o DALI uso en Sistemas de telegestión	
Tipo de fuente luminosa	LED (SMD)	
Temperatura de color	3000 - 5700 K	
Tipo de Cerramiento	Vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto	
IP (Conjunto Óptico) / IP (Conjunto Eléctrico)	65 / 65	
IK (Conjunto Óptico) / IK (Conjunto Eléctrico)	08 / 09	
Protección eléctrica	Clase I	
Vida útil	≥ 100.000 h	
Aplicación	Alumbrado LED proyector para alumbrado público, áreas generales exteriores y escenarios deportivos	
Referencial	IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2011 e IEC 60598-2-5/2015 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320 y 321)	

Tipo	**ALUMBRADO PÚBLICO / EXTERIOR / INTERIOR GENERAL**
Referencia	TUNEL LED, TUNEL LED I, TUNEL LED II, AREA LED, AREA LED I, AREA LED II
Potencia [W]	Hasta 390
Tensión nominal [V]	120 V A 277 V +5 % -10 %
Frecuencia [Hz]	60
Clase de aislamiento	I
Grado IP (Óptico y eléctrico)	66
IK (Conjunto Óptico) / IK (Conjunto Eléctrico)	08 / 09
Temperatura del color	3000 - 5700 K
Cuerpo del proyector	Aluminio GRIS RAL 7004
Vida útil L70 B10	≥ 100.000 h
Aplicación	Alumbrado LED proyector para alumbrado público, áreas generales exteriores y escenarios deportivos
Referencial	IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2011 e IEC 60598-2-5/2015 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320 y 321)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07798

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021/05/27
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/04
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIA (PROYECTOR)

Tipo	**ALUMBRADO PÚBLICO / EXTERIOR / INTERIOR GENERAL**				
Referencia	**Potencia (W)**	**Voltaje (V)**	**IP / IK**	**Clasificación**	**Vida útil L70 B10**
CANOPY LED	Hasta 390	120 / 277	66 / 09	Clase I o II	≥ 100.000 h
INDULED	Hasta 390	120 / 277	66 / 09	Clase I o II	≥ 100.000 h
Aplicación	Luminarias de alumbrado exterior, interior y alumbrado público				
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)				

Notas:

- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo IEC 60598-2-3/2011 e IEC 60598-2-5/2015 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo IEC 60598-1/2014+AMD1/2017 con sello ANAB.
- Este certificado se unifica con el 06989 y 07797.
-

Fábrica	**Planta**
ROY ALPHA S.A.	VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA
ROY ALPHA DEL CAUCA S.A.	CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 07798

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
LUMINARIA (PROYECTOR)	ALUMBRADO PÚBLICO / EXTERIOR / INTERIOR GENERAL	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

ROY ALPHA S.A. Y ROY ALPHA DEL CAUCA S.A.

Parque Industrial y Comercial del Cauca, Vereda Perico Negro Etapa 4, Lote 11, Puerto Tejada, Cauca, Colombia y Calle 15 No. 32 - 598, Zona Industrial km 2, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2011 e IEC 60598-2-5/2015 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320 y 321)

Fecha de Certificación: 2021/05/27
Fecha de Renovación: 2024/06/04
Fecha de Vencimiento: 2027/06/03

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/06/03 y 2026/06/03

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07798

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021/05/27
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/04
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIA (PROYECTOR)

Tipo	**ALUMBRADO PÚBLICO / EXTERIOR / INTERIOR GENERAL**	
Referencia	TAYRONA I	TAYRONA II
Potencia nominal	Hasta 103 W	Hasta 200 W
Tensión nominal	120 V – 277 V (± 10%)	
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	
Fuente de alimentación	Dimerizable o programable 0-10 o DALI uso en Sistemas de telegestión	
Tipo de fuente luminosa	LED (SMD)	
Temperatura de color	3000 - 5700 K	
Tipo de Cerramiento	Vidrio liso y templado con alta resistencia al impacto	
IP (Conjunto Óptico) / IP (Conjunto Eléctrico)	65 / 65	
IK (Conjunto Óptico) / IK (Conjunto Eléctrico)	08 / 09	
Protección eléctrica	Clase I	
Vida útil	≥ 100.000 h	
Aplicación	Alumbrado LED proyector para alumbrado público, áreas generales exteriores y escenarios deportivos	
Referencial	IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2011 e IEC 60598-2-5/2015 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320 y 321)	

Tipo	**ALUMBRADO PÚBLICO / EXTERIOR / INTERIOR GENERAL**
Referencia	TUNEL LED, TUNEL LED I, TUNEL LED II, AREA LED, AREA LED I, AREA LED II
Potencia [W]	Hasta 390
Tensión nominal [V]	120 V A 277 V +5 % -10 %
Frecuencia [Hz]	60
Clase de aislamiento	I
Grado IP (Óptico y eléctrico)	66
IK (Conjunto Óptico) / IK (Conjunto Eléctrico)	08 / 09
Temperatura del color	3000 - 5700 K
Cuerpo del proyector	Aluminio GRIS RAL 7004
Vida útil L70 B10	≥ 100.000 h
Aplicación	Alumbrado LED proyector para alumbrado público, áreas generales exteriores y escenarios deportivos
Referencial	IEC 60598-1/2014+AMD1/2017, IEC 60598-2-3/2011 e IEC 60598-2-5/2015 y la RESOLUCIÓN 180540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320 y 321)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07798

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021/05/27
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/06/04
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/06/03

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE LUMINARIA (PROYECTOR)

Tipo	**ALUMBRADO PÚBLICO / EXTERIOR / INTERIOR GENERAL**				
Referencia	**Potencia (W)**	**Voltaje (V)**	**IP / IK**	**Clasificación**	**Vida útil L70 B10**
CANOPY LED	Hasta 390	120 / 277	66 / 09	Clase I o II	≥ 100.000 h
INDULED	Hasta 390	120 / 277	66 / 09	Clase I o II	≥ 100.000 h
Aplicación	Luminarias de alumbrado exterior, interior y alumbrado público				
Referencial	RESOLUCIÓN 18 0540 de 2010 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETILAP (Sección 320)				

Notas:

- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo IEC 60598-2-3/2011 e IEC 60598-2-5/2015 con sello ONAC.
- Alcance Voluntario y/o Normativo IEC 60598-1/2014+AMD1/2017 con sello ANAB.
- Este certificado se unifica con el 06989 y 07797.
-

Fábrica	**Planta**
ROY ALPHA S.A.	VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA
ROY ALPHA DEL CAUCA S.A.	CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the **www.cidet.org.co/consulta-certificados** webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00202

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
SISTEMAS DE CANALES Y DE DUCTOS CERRADOS DE SECCIÓN NO CIRCULAR	NO METÁLICAS	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 6 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia and fabricated by:

SCHNEIDER ELECTRIC DE COLOMBIA S.A.S
Calle 127A No. 53A – 45 Torre 3, Piso 6, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:
Meets the certified requirements, applicable to the product in question:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE, Artículo 2.3.29. SISTEMAS DE BANDEJAS PORTACABLES Y SISTEMAS DE CANALIZACIONES CON SUS ACCESORIOS Y SOPORTES
2.3.29.3. SISTEMAS DE CANALES Y DE DUCTOS CERRADOS DE SECCIÓN NO CIRCULAR

Fecha de Certificación: 2025/07/17
Fecha de Vencimiento: 2030/07/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento 2026/07/16 y 2028/03/16

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00202

Fecha de Certificación: 2025/07/17
Fecha de Vencimiento: 2030/07/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE CANALES Y DE DUCTOS CERRADOS DE SECCIÓN NO CIRCULAR

Denominación	Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular
Familia	No metálicas
Marca	DEXSON
País de origen	Colombia
REFERENCIA	**Descripción (dimensiones, color, tipo)**
DXN10011	Canaleta Blanca 100x45mm
DXN10401P	Canaleta Blanca 100x45mm por 8 unidades P
DXN10021	Canaleta Blanca 10x10mm Con Adhesivo
DXN10021X5	Canaleta Blanca 10x10mm Con Adhesivo por 5 unidades
DXN10021P	Canaleta Blanca 10x10mm Con Adhesivo P
DXN10031	Canaleta Blanca 13x7mm Con Adhesivo
DXN10421	Canaleta Blanca 13x7mm Adhesivo x4 de 1.1 m
DXN10031x50	Canaleta Lisa 13x7mm Blanca Con Adhesivo x 50
DXN10031P	Canaleta Blanca 13x7mm Con Adhesivo P
DXN10041	Canaleta Blanca 20x12mm
DXN10051	Canaleta Blanca 20x12mm Con Adhesivo
DXN10431	Canaleta Blanca 20x12mm Adhesivo x2 de 1.1 m
DXN10051X24	Canaleta Blanca 20x12mm Con Adhesivo
DXN10051X50	Canaleta Blanca 20x12mm Con Adhesivo x 50
DXN10051P	Canaleta Blanca 20x12mm Con Adhesivo P
DXN10041P	Canaleta Blanca 20x12mm P
DXN10061	Canaleta Blanca 20x20mm
DXN10071	Canaleta Blanca 20x20mm Con Adhesivo
DXN10441	Canaleta Blanca 20x20mm Adhesivo x2 de 1.1 m
DXN10071P	Canaleta Blanca 20x20mm Con Adhesivo P
DXN10061P	Canaleta Blanca 20x20mm P
DXN10461	Canaleta Blanca 22x10mm Con Adhesivo
DXN10461P	Canaleta Blanca 22x10mm Con Adhesivo P
DXN10081	Canaleta Blanca 25x25mm
DXN10091	Canaleta Blanca 25x25mm Con Adhesivo
DXN10451	Canaleta Blanca 25x25mm Adhesivo x2 de 1.1 m
DXN10101	Canaleta Blanca 32x12mm
DXN10111	Canaleta Blanca 32x12mm Con Adhesivo
DXN10121	Canaleta Blanca 32x12mm Con División
DXN10131	Canaleta Blanca 32x12mm división Adhesivo
DXN10131P	Canaleta Blanca 32x12mm división Adhesivo P
DXN10471	Canaleta Blanca 40x12mm división Adhesivo
DXN10471P	Canaleta Blanca 40x12mm división Adhesivo P
DXN10141	Canaleta Blanca 40x25mm
DXN10151	Canaleta Blanca 40x25mm Con Adhesivo
DXN10161	Canaleta Blanca 40x25mm Con División
DXN10171	Canaleta Blanca 40x25mm división Adhesivo

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00202

Fecha de Certificación: 2025/07/17
Fecha de Vencimiento: 2030/07/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE CANALES Y DE DUCTOS CERRADOS DE SECCIÓN NO CIRCULAR

DXN10161P	Canaleta Blanca 40x25mm Con División P
DXN10141p	Canaleta Blanca 40x25mm P
DXN10181	Canaleta Blanca 40x40mm
DXN10191	Canaleta Blanca 40x40mm con Adhesivo
DXN10201	Canaleta Blanca 60x16mm Con División
DXN10211	Canaleta Blanca 60x40mm
DXN10391	Canaleta Blanca 60x40mm Con Adhesivo
DXN10221	Canaleta Blanca 60x40mm Con División
DXN10381	Canaleta Blanca 60x40mm División Adhesivo
DXN10221P	Canaleta Blanca 60x40mm Con División P
DXN10211P	Canaleta Blanca 60x40mm P
DXN10231	Canaleta Blanca Lisa 60x60mm
DXN10411	Canaleta ovalada blanca 60x13mm Con Adhesivo
DXN10411P	Canaleta ovalada blanca 60x13mm Con Adhesivo P
DXN10014	Canaleta Gas Blanca 25x25mm
DXN10013	Canaleta Gris Piso 60x13mm
DXN10023	Canaleta Gris Piso 60x13mm Con Adhesivo
DXN10023P	Canaleta Gris Piso 60x13mm Con Adhesivo P
DXN10013P	Canaleta Gris Piso 60x13mm P
DXN10491	Canaleta Gris 22x10mm Con Adhesivo
DXN10491P	Canaleta Gris 22x10mm Con Adhesivo P
DXN10511	Canaleta Gris 40x12mm con Adhesivo
DXN10511P	Canaleta Gris 40x12mm división Adhesivo P
DXN10241	Canaleta Marfil 100x45mm
DXN10251	Canaleta Marfil 10x10mm Con Adhesivo
DXN10261	Canaleta Marfil 13x7mm Con Adhesivo
DXN10271	Canaleta Marfil 20x12mm
DXN10281	Canaleta Marfil 20x12mm Con Adhesivo
DXN10291	Canaleta Marfil 25x25mm
DXN10301	Canaleta Marfil 32x12mm
DXN10311	Canaleta Marfil 32x12mm Con Adhesivo
DXN10321	Canaleta Marfil 32x12mm Con División
DXN10331	Canaleta Marfil 40x25mm
DXN10341	Canaleta Marfil 40x25mm Con Adhesivo
DXN10351	Canaleta Marfil 40x25mm Con División
DXN10361	Canaleta Marfil 60x40mm
DXN10371	Canaleta Marfil 60x40mm Con División
DXN10481	Canaleta Negro 22x10mm Con Adhesivo
DXN10481P	Canaleta Negra 22x10mm Con Adhesivo P
DXN10501	Canaleta Negra 40x12mm División con Adhesivo
DXN10501P	Canaleta Negra 40x12mm División Con Adhesivo P
DXN10012	Canaleta Ranurada Gris 100x100mm

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00202

Fecha de Certificación: 2025/07/17
Fecha de Vencimiento: 2030/07/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE CANALES Y DE DUCTOS CERRADOS DE SECCIÓN NO CIRCULAR

DXN10022	Canaleta Ranurada Gris 120x60mm
DXN10032	Canaleta Ranurada Gris 25x25mm
DXN10042	Canaleta Ranurada Gris 25x40mm
DXN10052	Canaleta Ranurada Gris 25x60mm
DXN10202	Canaleta Ranurada Gris 30x50mm
DXN10062	Canaleta Ranurada Gris 40x40mm
DXN10072	Canaleta Ranurada Gris 40x60mm
DXN10192	Canaleta Ranurada Gris 50x50mm
DXN10082	Canaleta Ranurada Gris 60x40mm
DXN10092	Canaleta Ranurada Gris 60x60mm
DXN10102	Canaleta Ranurada Gris 60x80mm
DXN10212	Canaleta Ranurada Gris 80x50mm
DXN10112	Canaleta Ranurada Gris 80x60mm
DXN10122	Canaleta Ranurada Gris 80x80mm
DXN10182	Canaleta Ranurada Negra 100x100mm
DXN10132	Canaleta Ranurada Negra 40x40mm
DXN10142	Canaleta Ranurada Negra 40x60mm
DXN10152	Canaleta Ranurada Negra 60x80mm
DXN10162	Canaleta Ranurada Negra 80x60mm
DXN10172	Canaleta Ranurada Negra 80x80mm
3CABLH12X9CAP	Canaleta Halux 12x9mm Con Adhesivo sin división P
3CABLH20x10CAP	Canaleta Halux 20x10mm CA sin división P
3CABLH40x16CA	Canaleta Halux 40x16mm con adhesivo con división P
DXN11018	Canaleta 100x45mm Separador P/ Cable canal
DXN11018P	Canaleta separador blanco 100x45mm Separador P/ Cable canal/Adhesivo
DXN11028	Canaleta con separador color Marfil 100x45mm Color Marfil
DXN10502	Canaleta blanca con tapa 100x45mm
2CABL60X13 1 MT	Canaleta blanca 60x13mm
2CABL40x12CDCA1MT	Canaleta blanca 40x12mm
DXN10011E	Canal 45X100mm
DXN10021E	Minicanal Adhesivo 10X10mm
DXN10031E	Canaleta Blanca 7X13mm (AxB) Con Adhesivo
DXN10041E	Canaleta Blanca 12X20mm (AxB)
DXN10051E	Minicanal adhesivo 12x20mm
DXN10061E	Canal 20x20mm
DXN10071E	Canaleta Blanca 20x20mm (AxB) Con Adhesivo
DXN10081E	Canal 25x25mm
DXN10091E	Canaleta Blanca 25x25mm (AxB) Con Adhesivo
DXN10101E	Canaleta Blanca 12X32mm (AxB
DXN10121E	Canaleta Blanca 12X32mm (AxB) Con División
DXN10131E	Minicanal Adhesivo 12X32mm
DXN10141E	Canal 25X40mm

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00202

Fecha de Certificación: 2025/07/17
Fecha de Vencimiento: 2030/07/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE CANALES Y DE DUCTOS CERRADOS DE SECCIÓN NO CIRCULAR

DXN10181E	Canal 40X40mm
DXN10211E	Canal 40X60mm
DXN10521E	Canaleta Blanca 16x40mm con Adhesivo
DXN10551E	Canaleta Blanca 20x50mm (AxB)
DXN10015	Canaleta Ranurada Gris 20x20mm
DXN10016	Canaleta Ranurada cerrada Gris 20x20mm
DXN10017	Canaleta Ranurada Gris 30x40mm
DXN10018	Canaleta Ranurada cerrada Gris 30x40mm
DXN10019	Canaleta Ranurada Gris 30x60mm
DXN10020	Canaleta Ranurada cerrada Gris 30x60mm
DXN10034	Canaleta Ranurada cerrada Gris 60x40mm
DXN10035	Canaleta Ranurada Gris 60x50mm
DXN10036	Canaleta Ranurada cerrada Gris 60x50mm
DXN10039	Canaleta Ranurada cerrada Gris 60x80mm
DXN10040	Canaleta Ranurada cerrada Gris 80x80mm
DXN10043	Canaleta Ranurada Gris 110x80mm
DXN10044	Canaleta Ranurada cerrada Gris 110x80mm
DXN10028	Canaleta Ranurada Gris 30x30mm
DXN10029	Canaleta Ranurada cerrada Gris 30x30mm
DXN10025	Canaleta Ranurada cerrada Gris 30x50mm
DXN10026	Canaleta Ranurada Gris 30x80mm
DXN10027	Canaleta Ranurada cerrada Gris 30x80mm
DXN10030	Canaleta Ranurada cerrada Gris 50x50mm
DXN10037	Canaleta Ranurada Gris 50x80mm
DXN10038	Canaleta Ranurada cerrada Gris 50x80mm
DXN10045	Canaleta Ranurada Gris 30x50mm
DXN10046	Canaleta Ranurada Gris 50x50mm
DXN10047	Canaleta Ranurada Gris 60x40mm
DXN10048	Canaleta Ranurada Gris 60x80mm
DXN10049	Canaleta Ranurada Gris 80x80mm
DXN10050	Canaleta Ranurada Gris 80x50mm
BA10051	Canaleta Basic 20x12 Con Adhesivo
BA10031	Canaleta Basic 13x7 Con Adhesivo
DXN10063	Canaleta Blanca triangular esquinera 20x20 mm con adhesivo
DXN10063P	Canaleta Blanca triangular esquinera 20x20 mm con adhesivo P
Tipo de cierre de la tapa	Tipo Click
Continuidad eléctrica	No aplica
Accesorios	Cruz horizontal, codo o curva horizontal, Te horizontal, reductor, codo o curva, vertical, Te vertical, caja, tapa.
Resistencia a cámara salina	No aplica
Hilo incandescente	PVC: 650°C BASIC: 650°C

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00202

Fecha de Certificación: 2025/07/17
Fecha de Vencimiento: 2030/07/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE CANALES Y DE DUCTOS CERRADOS DE SECCIÓN NO CIRCULAR

Categoría	Canaletas plásticas
Modelo	No metálicas, superficiales, de piso y ranuradas, con y sin división, con y sin adhesivo
Usos permitidos	Para montaje superficial en pared, piso, en envolventes o tableros eléctricos, uso interior. Para la gestión del cableado de energía, voz y datos, durante el ruteo en las instalaciones eléctricas
Prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia – RETIE, Artículo 2.3.29. Sistemas de bandejas portacables y Sistemas de canalizaciones con sus accesorios y soportes y Articulo 2.3.29.3. Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	**Laboratorio**
18259E00, 20038E00, 30392E00, 40338E02, 40743E00, 50698E01, 50698E02	LABORATORIO DE ENSAYOS CIDET
CORP 29160I, RP- 30135I	LABORATORIO DE ENSAYOS QTEST

FABRICANTE	
Fábrica	**Dirección / País de Origen**
SCHNEIDER ELECTRIC DE COLOMBIA S.A.S	Calle 127A No. 53A – 45 Torre 3, Piso 6, Bogotá D.C., Colombia

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. 08517L

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

PRODUCTO	FAMILIA	REFERENCIA
CAJAS DE EMPALME, CAJAS PARA INSTALAR APARATOS Y CONDULETAS	**PLÁSTICAS INDUSTRIALES**	**VER ANEXO**

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized and fabricated by:

LEGRAND COLOMBIA S.A
Calle 65A No. 93 - 91, Bogotá, Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:
Meets the certified requirements, applicable to the product in question:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE, ARTÍCULO 2.3.4.1, Y ARTÍCULO 2.3.4.1.

Fecha de Certificación: 2026/05/11
Fecha de Vencimiento: 2031/05/10

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2027/05/10 y 2029/01/10

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. 08517L

Fecha de Certificación: 2026/05/11
Fecha de Vencimiento: 2031/05/10

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CAJAS DE EMPALME, CAJAS PARA INSTALAR APARATOS Y CONDULETAS

Denominación	Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas		
Tipo	CAJAS PLÁSTICAS INDUSTRIALES		
Material de construcción	Plástico		
Geometría	Rectangular		
Referencia	W1XXXX	08XXXX	CZ-XX
Dimensiones	Largo (mm) Desde 124 hasta 220 Ancho (mm) desde 85 hasta 180 Profundo (mm) desde 49 hasta 86		
Grado de protección IP/IK	IP 20	IP 20	Hasta IK 05 / Hasta IP 30
Característica de la pintura (Tipo, Color)	N.A		
Resistencia a cámara salina	N.A		
Montaje	Superficial		
Uso permitido	Para uso general en instalaciones de baja tensión.		
prohibiciones del producto	Ninguna diferentes a las establecidas en RETIE y/o referente normativo		
País de origen	COLOMBIA		
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia RETIE, Artículo 2.3.4 Artículo Cajas y conduletas, Artículo 2.3.4.1 Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas		
Accesorios	Membranas, conos pasacables, prensaestopas, elementos de sujeción, placas de montaje, bisagras y demás complementos.		

Notas: •

- La sigla “X” Pueden tomar valores numéricos del 0 al 9
- La sigla “Z” combinación de números y letras que pueden estar compuestas entre 1 a 5 caracteres adicionales la cual puede ubicarse antes, después o dentro de la referencia base del producto, con o sin el uso del guion (“-”) u otros caracteres permitidos.
- Las referencias (incluyendo accesorios) pueden estar acompañadas o no de la letra “S” lo cual indica que este producto será distribuido en el mercado DIY o autoservicio. pueden ubicarse o no, antes, después y/o en cualquier posición de la referencia base.
- Para verificar las especificaciones técnicas de cada una de las referencias, consulte el catálogo y/o fichas técnicas del fabricante.

FABRICANTE	
Fábrica	**Dirección / País de Origen**
LEGRAND COLOMBIA S.A	CALLE 65A NO. 93–91, BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico
certificados@cidet.org.co en la página https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00201

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
CAJAS Y CONDULETAS	CAJAS PLÁSTICAS PARA INSTALAR APARATOS	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia and fabricated by:

SCHNEIDER ELECTRIC DE COLOMBIA S.A.S
Calle 127A No. 53A – 45 Torre 3, Piso 6, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:
Meets the certified requirements, applicable to the product in question:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE,
Artículo 2.3.4. CAJAS Y CONDULETAS
2.3.4.1. CAJAS DE EMPALME, CAJAS PARA INSTALAR APARATOS Y CONDULETAS

Fecha de Certificación: 2025/07/17
Fecha de Actualización: 2025/11/10
Fecha de Vencimiento: 2030/07/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento 2026/07/16 y 2028/03/16

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00201

Fecha de Certificación: 2025/07/17
Fecha de Actualización: 2025/11/10
Fecha de Vencimiento: 2030/07/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CAJAS Y CONDULETAS

Denominación	Cajas y Conduletas				
Familia	Cajas plásticas para instalar aparatos				
Referencia	DXN5000D	ACTB100x45	3CJHVBL60x40	DXN5009S	DXN5011S
Categoría	Cajas plásticas				
Modelo	DXN5000D	DXN5002S	DXN5006S	DXN5009S	DXN5011S
Marca	DEXSON				
País de origen	Colombia				
Grado de protección	IK05 / IP20				
Resistencia a cámara salina	No aplica				
Adherencia de pintura	No aplica				
Hilo incandescente	PC-ABS: 850°C o ABS: 650°C				
Usos permitidos	Cajas con tapa para instalar tomacorriente, montaje superficial y para uso interior				
Prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido				
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE", Artículo 2.3.4 Artículo Cajas y conduletas y Artículo 2.3.4.1 Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas				

Denominación	Cajas y Conduletas			
Familia	Cajas plásticas de empalme			
Referencia	DXN500DG	DXN501DG	DXN502DG	DXN503DG
Categoría	Cajas plásticas			
Modelo	DXN500DG	DXN501DG	DXN502DG	DXN503DG
Marca	DEXSON			
País de origen	Colombia			
Grado de protección	IK05 / IP55			
Resistencia a cámara salina	No aplica			
Adherencia de pintura	No aplica			
Hilo incandescente	PC-ABS: 850°C o ABS: 650°C			
Usos permitidos	Cajas cuadradas con tapa lisa para uso interior y montaje superficial.			
Prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido			
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE", Artículo 2.3.4 Artículo Cajas y conduletas y Artículo 2.3.4.1 Cajas de empalme, cajas para instalar aparatos y conduletas			

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00201

Fecha de Certificación: 2025/07/17
Fecha de Actualización: 2025/11/10
Fecha de Vencimiento: 2030/07/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CAJAS Y CONDULETAS

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	**Laboratorio**
16219E00, 17165E00, 18259E00, 19144E00, 19373E00, 20038E00, 21152E00, 22125E00, 30392E00, 40338E02, 50698E01, 50728E00	LABORATORIO DE ENSAYOS CIDET
LENC-25I 0314A	LABORATORIO DE ENSAYOS NYCE COLOMBIA S.A.S
RP-30135I	LABORATORIO DE ENSAYOS QTEST

FABRICANTE	
Fábrica	**Dirección / País de Origen**
SCHNEIDER ELECTRIC DE COLOMBIA S.A.S	Calle 127A No. 53A – 45 Torre 3, Piso 6, Bogotá, Colombia

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065: 2012
19-CPR-004

CERTIFICADO
DE PRODUCTO

Nº E5-RE-3842-2025

GRUPO VTEK S.A.S

NIT:901.293.797-6

DIRECCIÓN: Carrera 51 # 102A-39 Barrio Pasadena, Bogotá

Teléfono: +57 (601) 566 7773

CERTIFICA QUE EL PRODUCTO:

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
Tomacorrientes	Ver hoja Nº2 – Listado de productos certificados

CUMPLE con todos los requerimientos de la resolución 40117 de abril 02 de 2024 - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – (RETIE) emitida por el Ministerio de Minas y Energía.

Artículo General: Título 2. Artículo 2.2.1 y 2.2.2

Artículo Específico: Título 3. Artículo 2.3.8

TITULAR DEL CERTIFICADO

MORE PRODUCTS S.A. S

DIRECCIÓN: Carrera 72 # 95-51 Bodega 13, Bogotá - Cundinamarca
NIT: 800078108-4

IMPORTADO POR

MORE PRODUCTS S.A. S

DIRECCIÓN Nº Carrera 72 # 95-51 Bodega 13, Bogotá - Cundinamarca

NIT: 800078108-4

ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN Nº5 RETIE

El informe de evaluaciónGV-FT-04 del proceso E5-RE-3842-2025. Detalla de manera específica todas las actividades llevadas a cabo para otorgar cumplimiento.

Fecha de otorgamiento:	8/10/2025	Fecha de vencimiento:	7/10/2030
Fecha de Vigilancia 1:	7/10/2026	Fecha de Vigilancia 2:	7/06/2028
Fecha de última modificación:	No. 3	06/04/2026	

Este certificado es válido por 5 años y está sujeto a las actividades de seguimiento que serán ejecutadas por primera vez máximo en el mes 12 y un segundo seguimiento máximo en el mes 32 contados a partir de la fecha de otorgamiento del certificado.

Nota: La validez del presente certificado de conformidad dependerá de la ejecución y conformidad de las respectivas actividades de seguimiento. Puede verificar la validez de este certificado en www.grupovtek.com.

Firma representante legal

REPORTES DE ENSAYOS:	
No. DE REPORTE	**NOMBRE DE LABORATORIO**
1. 41253E01	1. CIDET
2. RM-5767-1	2. LUMINOTEST
3. RM-5767-2	3. LUMINOTEST
4. RM-6042-1	4. LUMINOTEST
5. LENC - 25 - I 0369A	5. NYCE
6. LENC - 24 - I 0885A	6. NYCE

USOS PERMITIDOS Y PROHIBICIONES:		
REFERENCIA	**USOS PERMITIDOS**	**PROHIBICIONES**
VTA-84825	• Uso en interior. • Aplicaciones en hogar, entorno doméstico y oficina. • Control remoto del suministro eléctrico mediante app móvil. • Automatización de encendido y apagado. • Compatible con asistentes de voz. • Integración con otros dispositivos VTA para crear rutinas o escenario	• No utilizar en exteriores. • No conectar cargas que superen la potencia máxima de 1875W.

VTA-84776	• Uso en ambientes domésticos, de oficina o exteriores residenciales (porches, jardines, terrazas, etc.). • Instalación en paredes como multitoma empotrada. • Control remoto y automatización mediante aplicación móvil compatible con dispositivos Android e iOS. • Compatible con asistentes de voz (tipo Alexa, Google Assistant). • Programación de encendido y apagado automático de dispositivos eléctricos. • Operación segura bajo condiciones ambientales desde -20°C hasta 60°C. • Funcionamiento con conectividad WiFi 2.4GHz (no compatible con redes 5GHz)	• No instalar en ambientes industriales con presencia de vapores, gases inflamables o maquinaria pesada. • No sumergir en agua, aunque el producto tiene protección IP66 (chorros de aguas potentes), no está diseñado para inmersión. • No usar con cargas eléctricas que superen los 15 A o 2990 W. • No modificar ni manipular internamente el dispositivo, ni reemplazar piezas electrónicas. • No utilizar con extensiones de voltaje inadecuadas o en instalaciones eléctricas sin polo a tierra

VTA-84678	• Uso interior y exterior. • Control remoto del encendido y apagado mediante aplicación. • Programación de tiempos de operación. • Compatible con asistentes de voz. • Automatización e integración con otros dispositivos inteligentes VTA. • Aplicaciones en hogar, oficinas y entornos domésticos	• No se debe exceder la potencia máxima permitida (1875W). • No se debe conectar a redes Wi-Fi de 5 GHz.
VTA-84218	-Uso en interior. - ¡Atención! Para un correcto funcionamiento y aprovechamiento de las bondades de este producto, se recomienda asociarlo con la aplicación. - Los daños causados por el uso indebido del producto, mala manipulación o el no seguir los lineamientos de uso, serán responsabilidad únicamente del usuario. - Realice inspecciones sobre el estado físico del tomacorriente, si encuentra partes averiadas o deterioradas evite usarlo. - Para disminuir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga directamente al contacto con líquidos. - Para efecto de garantía y/o servicio técnico acérquese al lugar donde fue adquirido para validar mediante revisión técnica.	-No altere ni modifique de ninguna manera el producto ya que esto se constituye como pérdida directa de la garantía. - No use fuerza excesiva para lograr una conexión o desconexión. - No tire este producto a la basura, realice la disposición final del aparato a través del punto de venta para dar tratamiento adecuado.

HL-35750	-Uso Interior -Los daños causados por el uso indebido del producto, mala manipulación o el no seguir los lineamientos de uso, serán responsabilidad únicamente del usuario. -Realice inspecciones sobre el estado físico del tomacorriente, si encuentra partes averiadas o deterioradas evite usarlo	• No instalar en exteriores sin caja y tapa con protección IP adecuada. •No conectar equipos que excedan la potencia o corriente nominal. •No usar en ambientes con humedad excesiva o presencia constante de agua sin sellado adecuado. •No manipular con las manos mojadas durante una falla eléctrica. •No instalar sin conexión a tierra física. •No utilizar para proteger motores o cargas altamente inductivas.

LISTADO DE PRODUCTOS CERTIFICADOS- E5-RE-3842-2025 (TOMACORRIENTES)							
ITEM	**REFERENCIA**	**NOMBRE DEL PRODUCTO**	**MARCA**	**MODELO**	**PAÍS DE ORIGEN**	**FAMILIA**	**CATEGORÍA**
1	VTA-84624	TOMACORRIENTE INTELIGENTE, BOTON DE ENCENDIDO Y APAGADO	VTA+	DOT	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
2	VTA-84626	TOMACORRIENTE SMART, LINK IOT	VTA+	LINK IOT	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
3	VTA-84627	TOMACORRIENTE INTELIGENTE DOBLE P/TIERRA, PROGRAMACION POR APP	VTA+	CONNECT IOT	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
4	VTA-84625	TOMACORRIENTE INTELIGENTE SENCILLA	VTA+	CUBE	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
5	VTA-84825	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUERTO USB 2,1A SWITCH IOT	VTA+	SWITCH IOT	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

6	VTA-84756	TOMA CORRIENTE SENCILLA INTELIGENTE CON 2 PUERTOS USB	VTA+	ODD	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
7	VTA-84642	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+	VTA+	GORAS	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
8	VTA-84678	TOMACORRIENTE PARA EXTERIOR 1 SALIDA INTELIGENTE IP44	VTA+	LEVER	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
9	VTA-84754	TOMACORRIENTE SMART	VTA+	KUBO	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
10	VTA-84568	TOMACORRIENTE SMART DOBLE CON BOTON ON/OFF	VTA+	CONNECT IOT BLACK	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

11	VTA-84571	TOMACORRIENTE SMART DOT III	VTA+	DOT 3	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
12	VTA-84752	TOMA INTELIGENTE CON MEDICION DE CONSUMO VTA+ TRYDAN	VTA+	TRYDAN	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
13	VTA-84776	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE PARA EXTERIOR VTA+ ROKY IP66 - 2 SALIDAS	VTA+	ROKY	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
14	VTA-84757	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT IV	VTA+	DOT 4	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
15	VTA-84566	TOMACORRIENTE SMART DOBLE CON BOTÓN ON/OFF CONNECT IOT SILVER	VTA+	CONNECT IOT SILVER	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

16	VTA-84758	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ CUBE 2 1875W 15 AMPERIOS	VTA+	CUBE 2	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
17	VTA-84520	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE DOBLE CON TOMAS INDEPENDIENTES	VTA+	ECKO	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
18	VTA-84521	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON SALIDA INDEPENDIENTE Y 1 SALIDA USB-A Y USB-C ECKO BLANCO	VTA+	ECKO	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
19	VTA-84761	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT 5 1200W 10 AMPERIOS	VTA+	DOT 5	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
20	VTA-84230	KIT 2 TOMA CORRIENTES INTELIGENTES P/PT DOT	VTA+	VTA-84230	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

21	VTA-84222	KIT X3 TOMACORRIENTES INTELIGENTES VTA+ DOT 6 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84222	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
22	VTA-84771	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE CUBE 125-240V P/PT	VTA+	VTA-84771	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
23	VTA-84224	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DOT 4 P/PT	VTA+	VTA-84224	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
24	VTA-84220	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE LEVER PARA EXTERIOR P/PT	VTA+	VTA-84220	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
25	VTA-84749	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE ODD 2 PUERTOS USB P/PT	VTA+	VTA-84749	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
26	VTA-84774	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE ROKY IP66 2 SALIDAS P/PT	VTA+	VTA-84774	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

27	VTA-84225	TOMA CORRIENTE P/PT INTELIGENTE DOT	VTA+	VTA-84225	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
28	VTA-84223	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT 6 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84223	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
29	VTA-84221	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT 7 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84221	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
30	VTA-84528	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON 1 SALIDA Y PUERTO USB -A Y C CONNECT IOT P/PT	VTA+	VTA-84528	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
31	VTA-84529	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON 2 SALIDAS INDEPENDIENTES CONNECT IOT P/PT	VTA+	VTA-84529	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

32	VTA-81134	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DOT	VTA+	VTA-81134	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
33	VTA-88520	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE DOBLE CON TOMAS INDEPENDIENTES ECKKO BLANCO PE	VTA+	VTA-88520	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
34	VTA-88521	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON SALIDA INDEPENDIENTE Y 1 SALIDA USB-A Y USB-C ECKKO BLANCO PE	VTA+	VTA-88521	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
35	VTA-88566	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DUAL CONNECT IOT SILVER PE	VTA+	VTA-88566	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
36	VTA-88568	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DUAL CONNECT IOT BLACK PE	VTA+	VTA-88568	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

37	VTA-88624	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DOT PE	VTA+	VTA-88624	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
38	VTA-88678	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE LEVER PARA EXTERIOR PE	VTA+	VTA-88678	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
39	VTA-84227	KIT X2 TOMACORRIENTES INTELIGENTES VTA+ DOT 6 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84227	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
40	VTA-88529	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON 2 SALIDAS INDEPENDIENTES CONNECT IOT P/PT	VTA+	VTA-88529	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

41	HL-34661	TOMACORRIENTE DE MONTAJE EMPOTRADO DE 50 A 250 V CON TAPA	HALUX	HL-34661	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
42	HL-33117	TOMACORRIENTE DOBLE LINEA HALUX FUSSION	HALUX	HL-33117	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
43	HL-33118	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUERTO USB A + PUERTO TYPE C LINEA HALUX FUSSION	HALUX	HL-33118	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
44	VTA-84218	TOMACORRIENTE INTELIGENTE TRYDAN 2 CON MEDICIÓN DE CONSUMO 1875W 15A P/PT	VTA+	TRYDAN 2	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
45	VTA-84219	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT 8 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84219	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

46	EL-34610	TOMACORRIENTE DOBLE P/T BLANCA	ELECTRIC LINE	EL-34610	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
47	HL-34610	TOMACORRIENTE DOBLE P/T BLANCA	HALUX	HL-34610	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
48	EL-34613	TOMACORRIENTE DOBLE P/T NARANJA	ELECTRIC LINE	EL-34613	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
49	HL-34613	TOMACORRIENTE DOBLE P/T NARANJA	HALUX	HL-34613	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
50	EL-35750	TOMACORRIENTE DOBLE P/T	ELECTRIC LINE	EL-35750	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

51	HL-35750	TOMACORRIENTE DOBLE P/T	HALUX	HL-35750	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
52	EL-35751	TOMACORRIENTE DOBLE P/T PAQ X 5 UND	ELECTRIC LINE	EL-35751	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
53	HL-35751	TOMACORRIENTE DOBLE P/T PAQ X 5 UND	HALUX	HL-35751	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
54	HL-99027	TOMA ELECTRICA HALUX DE PARED 1 SALIDA - INTERRUPTOR ON/OFF	HALUX	HL-99027	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

55	VTA-84216	TOMACORRIENTE INTELIGENTE CON SALIDAS USB-A Y USB-C PD 65W	VTA+	VTA-84216	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
56	VTA-84217	TOMACORRIENTE INTELIGENTE CON MEDIDOR DE CONSUMO Y PANTALLA	VTA+	VTA-84217	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

Fin de documento

CERTIFICADO DE PRODUCTO

Nº. CS-LCO-16447-2024/225

LENOR COLOMBIA S.A.S

CERTIFICA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

PRODUCTO (*)	DESCRIPCIÓN
LUMINARIAS	(*) Referencias: Ver Anexo No. 1

Titular del Certificado

FEILO SYLVANIA COLOMBIA S.A

Calle 57B Sur # 72 A – 23, Bogotá D.C.
IMPORTADOR
NIT: 800.127.132-2

El producto identificado ha sido evaluado por LENOR COLOMBIA S.A.S y se encontró Conforme con los requisitos del siguiente referente normativo:

República de Colombia. Resolución 180540 de 2010, marzo 30 de 2010. ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO (RETILAP) y sus modificaciones con la Resolución 181568 del 1 de septiembre de 2010, Resolución 182544 del 29 de diciembre de 2010, Resolución 180173 del 14 de febrero de 2011, Resolución 91872 del 28 de diciembre de 2012, Resolución 90980 del 15 de noviembre de 2013. Resolución 40122 del 8 de febrero de 2016. Numeral 320

Esquema de Certificación Nº 5 - ISO/IEC 17067: 2013

(*) Todas las Características e Identificación del Producto cubierto por el presente Certificado de Conformidad se encuentran detalladas en el documento Anexo que hace parte de este Certificado: ANEXO No. 1 que consta de una (1) página.

Fecha de emisión: 31 de Mayo de 2024
Fecha de expiración: 30 de Mayo de 2027
Fecha próximo seguimiento: 30 de Mayo de 2025**

Vigencia: tres (3) años a partir de la fecha de emisión del certificado sujeto a seguimientos periódicos.
**Los seguimientos deberán iniciarse mínimo con tres meses de anticipación a la fecha indicada

_____
Director Administrativo

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ANEXO No. 1 Certificado de producto Nº. CS-LCO-16447-2024/225 LUMINARIAS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	REFERENCIA
1	LED HERMETICA (TUBOS) T5/T8 1XPOTENCIAS DESDE 4W HASTA 35W, 2XPOTENCIAS DESDE 4W HASTA 35W TENSIONES 120V, 85V-265V, 100V-240V, 110-240V, 100V-277V, 110-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL)	LED HERMETICA (TUBOS) T5/T8
2	LED HERMETICA HIGHFLUX (MODULO) POTENCIAS DESDE 4W HASTA 80W TENSIONES 120V, 85V-265V, 100V-240V, 110-240V, 100V-277V, 110-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL)	LED HERMETICA HIGH FLUX (MODULO)
3	LED HERMETICA (MODULO) POTENCIAS DESDE 4W HASTA 80W TENSIONES 120V, 85V-265V, 100V-240V, 110-240V, 100V-277V, 110-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL)	LED HERMETICA (MODULO)
4	LED HERMETICA DIM (MODULO) POTENCIAS DESDE 4W HASTA 80W TENSIONES 120V, 85V-265V, 100V-240V, 110-240V, 100V-277V, 110-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL)	LED HERMETICA DIM (MODULO)
5	LED HERMETICA EMERGENCIA POTENCIAS 20W, 24W, 25W, 26W, 28W, 30W, 34W, 35W, 36W, 38W, 40W, 42W, 45W, 46W, 48W, 50W TENSIONES 120V, 85V-265V, 100V-240V, 110-240V, 100V-277V, 110-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2700-3000K(WW), 4000-4100K(NW), 5000-5700K(CW), 6000-6500K(DL)	LED HERMETICA EMERGENCIA
6	CHASIS HERMETICA LED PARA TUBO LED DE 1XPOTENCIAS DESDE 4W HASTA 35W, 2XPOTENCIAS DESDE 4W HASTA 35W	CHASIS HERMETICA LED
7	LED TRI-PROOF LITE POTENCIAS DESDE 18W HASTA 50W TENSIONES 120V, 100-240V, 110-240V, 100-277V, 120-277V TEMPERATURA DE COLOR 2.000-3.000K(WW), 4.000- 4.100K(NW), 5.000-5.700K(CW), 6.000-6.500K(DL)	LED TRI-PROOF LITE

FIN DEL ANEXO No. 1

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

ISO/IEC 17065: 2012
19-CPR-004

CERTIFICADO
DE PRODUCTO

Nº E5-RE-3842-2025

GRUPO VTEK S.A.S

NIT:901.293.797-6

DIRECCIÓN: Carrera 51 # 102A-39 Barrio Pasadena, Bogotá

Teléfono: +57 (601) 566 7773

CERTIFICA QUE EL PRODUCTO:

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
Tomacorrientes	Ver hoja Nº2 – Listado de productos certificados

CUMPLE con todos los requerimientos de la resolución 40117 de abril 02 de 2024 - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – (RETIE) emitida por el Ministerio de Minas y Energía.

Artículo General: Título 2. Artículo 2.2.1 y 2.2.2

Artículo Específico: Título 3. Artículo 2.3.8

TITULAR DEL CERTIFICADO

MORE PRODUCTS S.A. S

DIRECCIÓN: Carrera 72 # 95-51 Bodega 13, Bogotá - Cundinamarca
NIT: 800078108-4

IMPORTADO POR

MORE PRODUCTS S.A. S

DIRECCIÓN Nº Carrera 72 # 95-51 Bodega 13, Bogotá - Cundinamarca

NIT: 800078108-4

ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN Nº5 RETIE

El informe de evaluaciónGV-FT-04 del proceso E5-RE-3842-2025. Detalla de manera específica todas las actividades llevadas a cabo para otorgar cumplimiento.

Fecha de otorgamiento:	8/10/2025	Fecha de vencimiento:	7/10/2030
Fecha de Vigilancia 1:	7/10/2026	Fecha de Vigilancia 2:	7/06/2028
Fecha de última modificación:	No. 3	06/04/2026	

Este certificado es válido por 5 años y está sujeto a las actividades de seguimiento que serán ejecutadas por primera vez máximo en el mes 12 y un segundo seguimiento máximo en el mes 32 contados a partir de la fecha de otorgamiento del certificado.

Nota: La validez del presente certificado de conformidad dependerá de la ejecución y conformidad de las respectivas actividades de seguimiento. Puede verificar la validez de este certificado en www.grupovtek.com.

Firma representante legal

REPORTES DE ENSAYOS:	
No. DE REPORTE	**NOMBRE DE LABORATORIO**
1. 41253E01	1. CIDET
2. RM-5767-1	2. LUMINOTEST
3. RM-5767-2	3. LUMINOTEST
4. RM-6042-1	4. LUMINOTEST
5. LENC - 25 - I 0369A	5. NYCE
6. LENC - 24 - I 0885A	6. NYCE

USOS PERMITIDOS Y PROHIBICIONES:		
REFERENCIA	**USOS PERMITIDOS**	**PROHIBICIONES**
VTA-84825	• Uso en interior. • Aplicaciones en hogar, entorno doméstico y oficina. • Control remoto del suministro eléctrico mediante app móvil. • Automatización de encendido y apagado. • Compatible con asistentes de voz. • Integración con otros dispositivos VTA para crear rutinas o escenario	• No utilizar en exteriores. • No conectar cargas que superen la potencia máxima de 1875W.

VTA-84776	• Uso en ambientes domésticos, de oficina o exteriores residenciales (porches, jardines, terrazas, etc.). • Instalación en paredes como multitoma empotrada. • Control remoto y automatización mediante aplicación móvil compatible con dispositivos Android e iOS. • Compatible con asistentes de voz (tipo Alexa, Google Assistant). • Programación de encendido y apagado automático de dispositivos eléctricos. • Operación segura bajo condiciones ambientales desde -20°C hasta 60°C. • Funcionamiento con conectividad WiFi 2.4GHz (no compatible con redes 5GHz)	• No instalar en ambientes industriales con presencia de vapores, gases inflamables o maquinaria pesada. • No sumergir en agua, aunque el producto tiene protección IP66 (chorros de aguas potentes), no está diseñado para inmersión. • No usar con cargas eléctricas que superen los 15 A o 2990 W. • No modificar ni manipular internamente el dispositivo, ni reemplazar piezas electrónicas. • No utilizar con extensiones de voltaje inadecuadas o en instalaciones eléctricas sin polo a tierra

VTA-84678	• Uso interior y exterior. • Control remoto del encendido y apagado mediante aplicación. • Programación de tiempos de operación. • Compatible con asistentes de voz. • Automatización e integración con otros dispositivos inteligentes VTA. • Aplicaciones en hogar, oficinas y entornos domésticos	• No se debe exceder la potencia máxima permitida (1875W). • No se debe conectar a redes Wi-Fi de 5 GHz.
VTA-84218	-Uso en interior. - ¡Atención! Para un correcto funcionamiento y aprovechamiento de las bondades de este producto, se recomienda asociarlo con la aplicación. - Los daños causados por el uso indebido del producto, mala manipulación o el no seguir los lineamientos de uso, serán responsabilidad únicamente del usuario. - Realice inspecciones sobre el estado físico del tomacorriente, si encuentra partes averiadas o deterioradas evite usarlo. - Para disminuir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga directamente al contacto con líquidos. - Para efecto de garantía y/o servicio técnico acérquese al lugar donde fue adquirido para validar mediante revisión técnica.	-No altere ni modifique de ninguna manera el producto ya que esto se constituye como pérdida directa de la garantía. - No use fuerza excesiva para lograr una conexión o desconexión. - No tire este producto a la basura, realice la disposición final del aparato a través del punto de venta para dar tratamiento adecuado.

HL-35750	-Uso Interior -Los daños causados por el uso indebido del producto, mala manipulación o el no seguir los lineamientos de uso, serán responsabilidad únicamente del usuario. -Realice inspecciones sobre el estado físico del tomacorriente, si encuentra partes averiadas o deterioradas evite usarlo	• No instalar en exteriores sin caja y tapa con protección IP adecuada. •No conectar equipos que excedan la potencia o corriente nominal. •No usar en ambientes con humedad excesiva o presencia constante de agua sin sellado adecuado. •No manipular con las manos mojadas durante una falla eléctrica. •No instalar sin conexión a tierra física. •No utilizar para proteger motores o cargas altamente inductivas.

LISTADO DE PRODUCTOS CERTIFICADOS- E5-RE-3842-2025 (TOMACORRIENTES)							
ITEM	**REFERENCIA**	**NOMBRE DEL PRODUCTO**	**MARCA**	**MODELO**	**PAÍS DE ORIGEN**	**FAMILIA**	**CATEGORÍA**
1	VTA-84624	TOMACORRIENTE INTELIGENTE, BOTON DE ENCENDIDO Y APAGADO	VTA+	DOT	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
2	VTA-84626	TOMACORRIENTE SMART, LINK IOT	VTA+	LINK IOT	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
3	VTA-84627	TOMACORRIENTE INTELIGENTE DOBLE P/TIERRA, PROGRAMACION POR APP	VTA+	CONNECT IOT	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
4	VTA-84625	TOMACORRIENTE INTELIGENTE SENCILLA	VTA+	CUBE	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
5	VTA-84825	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUERTO USB 2,1A SWITCH IOT	VTA+	SWITCH IOT	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

6	VTA-84756	TOMA CORRIENTE SENCILLA INTELIGENTE CON 2 PUERTOS USB	VTA+	ODD	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
7	VTA-84642	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+	VTA+	GORAS	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
8	VTA-84678	TOMACORRIENTE PARA EXTERIOR 1 SALIDA INTELIGENTE IP44	VTA+	LEVER	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
9	VTA-84754	TOMACORRIENTE SMART	VTA+	KUBO	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
10	VTA-84568	TOMACORRIENTE SMART DOBLE CON BOTON ON/OFF	VTA+	CONNECT IOT BLACK	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

11	VTA-84571	TOMACORRIENTE SMART DOT III	VTA+	DOT 3	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
12	VTA-84752	TOMA INTELIGENTE CON MEDICION DE CONSUMO VTA+ TRYDAN	VTA+	TRYDAN	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
13	VTA-84776	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE PARA EXTERIOR VTA+ ROKY IP66 - 2 SALIDAS	VTA+	ROKY	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
14	VTA-84757	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT IV	VTA+	DOT 4	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
15	VTA-84566	TOMACORRIENTE SMART DOBLE CON BOTÓN ON/OFF CONNECT IOT SILVER	VTA+	CONNECT IOT SILVER	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

16	VTA-84758	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ CUBE 2 1875W 15 AMPERIOS	VTA+	CUBE 2	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
17	VTA-84520	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE DOBLE CON TOMAS INDEPENDIENTES	VTA+	ECKO	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
18	VTA-84521	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON SALIDA INDEPENDIENTE Y 1 SALIDA USB-A Y USB-C ECKO BLANCO	VTA+	ECKO	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
19	VTA-84761	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT 5 1200W 10 AMPERIOS	VTA+	DOT 5	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
20	VTA-84230	KIT 2 TOMA CORRIENTES INTELIGENTES P/PT DOT	VTA+	VTA-84230	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

21	VTA-84222	KIT X3 TOMACORRIENTES INTELIGENTES VTA+ DOT 6 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84222	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
22	VTA-84771	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE CUBE 125-240V P/PT	VTA+	VTA-84771	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
23	VTA-84224	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DOT 4 P/PT	VTA+	VTA-84224	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
24	VTA-84220	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE LEVER PARA EXTERIOR P/PT	VTA+	VTA-84220	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
25	VTA-84749	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE ODD 2 PUERTOS USB P/PT	VTA+	VTA-84749	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
26	VTA-84774	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE ROKY IP66 2 SALIDAS P/PT	VTA+	VTA-84774	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

27	VTA-84225	TOMA CORRIENTE P/PT INTELIGENTE DOT	VTA+	VTA-84225	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
28	VTA-84223	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT 6 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84223	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
29	VTA-84221	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT 7 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84221	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
30	VTA-84528	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON 1 SALIDA Y PUERTO USB -A Y C CONNECT IOT P/PT	VTA+	VTA-84528	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
31	VTA-84529	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON 2 SALIDAS INDEPENDIENTES CONNECT IOT P/PT	VTA+	VTA-84529	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

32	VTA-81134	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DOT	VTA+	VTA-81134	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
33	VTA-88520	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE DOBLE CON TOMAS INDEPENDIENTES ECKKO BLANCO PE	VTA+	VTA-88520	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
34	VTA-88521	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON SALIDA INDEPENDIENTE Y 1 SALIDA USB-A Y USB-C ECKKO BLANCO PE	VTA+	VTA-88521	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
35	VTA-88566	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DUAL CONNECT IOT SILVER PE	VTA+	VTA-88566	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
36	VTA-88568	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DUAL CONNECT IOT BLACK PE	VTA+	VTA-88568	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

37	VTA-88624	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DOT PE	VTA+	VTA-88624	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
38	VTA-88678	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE LEVER PARA EXTERIOR PE	VTA+	VTA-88678	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
39	VTA-84227	KIT X2 TOMACORRIENTES INTELIGENTES VTA+ DOT 6 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84227	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
40	VTA-88529	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON 2 SALIDAS INDEPENDIENTES CONNECT IOT P/PT	VTA+	VTA-88529	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

41	HL-34661	TOMACORRIENTE DE MONTAJE EMPOTRADO DE 50 A 250 V CON TAPA	HALUX	HL-34661	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
42	HL-33117	TOMACORRIENTE DOBLE LINEA HALUX FUSSION	HALUX	HL-33117	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
43	HL-33118	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUERTO USB A + PUERTO TYPE C LINEA HALUX FUSSION	HALUX	HL-33118	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
44	VTA-84218	TOMACORRIENTE INTELIGENTE TRYDAN 2 CON MEDICIÓN DE CONSUMO 1875W 15A P/PT	VTA+	TRYDAN 2	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
45	VTA-84219	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT 8 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84219	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

46	EL-34610	TOMACORRIENTE DOBLE P/T BLANCA	ELECTRIC LINE	EL-34610	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
47	HL-34610	TOMACORRIENTE DOBLE P/T BLANCA	HALUX	HL-34610	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
48	EL-34613	TOMACORRIENTE DOBLE P/T NARANJA	ELECTRIC LINE	EL-34613	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
49	HL-34613	TOMACORRIENTE DOBLE P/T NARANJA	HALUX	HL-34613	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
50	EL-35750	TOMACORRIENTE DOBLE P/T	ELECTRIC LINE	EL-35750	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

51	HL-35750	TOMACORRIENTE DOBLE P/T	HALUX	HL-35750	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
52	EL-35751	TOMACORRIENTE DOBLE P/T PAQ X 5 UND	ELECTRIC LINE	EL-35751	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
53	HL-35751	TOMACORRIENTE DOBLE P/T PAQ X 5 UND	HALUX	HL-35751	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
54	HL-99027	TOMA ELECTRICA HALUX DE PARED 1 SALIDA - INTERRUPTOR ON/OFF	HALUX	HL-99027	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

55	VTA-84216	TOMACORRIENTE INTELIGENTE CON SALIDAS USB-A Y USB-C PD 65W	VTA+	VTA-84216	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
56	VTA-84217	TOMACORRIENTE INTELIGENTE CON MEDIDOR DE CONSUMO Y PANTALLA	VTA+	VTA-84217	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

Fin de documento

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Certificado de producto: *Certificate of product:*	**17525/095** Versión: 00
Titular del certificado: *Certificate holder:*	MORE PRODUCTS S.A.S IMPORTADOR AV BOYACA 95 51 BG 13 NIT: 800078108-4
Producto: *Product:*	**INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN Y DIMMERS**
País de origen: *Country of origin:*	CHINA
Marca: *Brand:*	HALUX
Esquema de certificación: *Certification scheme:*	Esquema 5 RETIE
Documento(s) normativo(s): *Normative document(s):*	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Artículo. 2.2.1, Artículo. 2.2.2., Artículo 2.3.17.3.
Fecha de expedición: *Issuing date:*	2026-02-27
Seguimiento No. 1 antes de: *Surveillance No. 1 before*:	2027-02-26
Seguimiento No. 2 antes de: *Surveillance No. 1 before*:	2028-10-26
Valido hasta: *Valid until:*	2031-02-26
Fecha de actualización: *Update date:*	2026-03-03

CERTIFICADO
LENOR
RETIE 2025
17525/095
Acreditación ONAC N° 11-CPR-005
ISO/IEC 17065

El detalle de productos dentro del alcance de la certificación y otra información relacionada se encuentra en el(los) Anexo(s) de este certificado: Anexo 1: Descripción del producto. Anexo 2: Información adicional
The details of products within the scope of this certificate and other related information can be found in the Annex of this certificate: Annex 1: Product Description. Annex 2: Additional information

Para comprobar la validez de este certificado comuníquese a servicioalclientecol@lenorgroup.com o al número +57 317 653 8123

LENOR
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005
IAF

Director de Certificación

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

ANEXO No. 1. Descripción del producto

ANNEX No. 1. Product Description

Certificado de producto No. *Certificate of product No.* **17525/095**

INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN Y DIMMERS

Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Titulo 2 - REQUISITOS GENERALES PARA LOS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Artículo. 2.2.1. Alcance general de la información de productos Artículo. 2.2.2. Disposición y acceso a la información de público conocimiento Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers

ÍTEM *ITEM*	**REFERENCIA** *REFERENCE*	**DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** *DESCRIPTION / TECHNICAL CHARACTERISTICS*	***FAMILIA*** *FAMILY*
1.	HL-33405	INTERRUPTOR SENCILLO Modelo: HL-33405	NA
2.	HL-33406	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE Modelo: HL-33406	NA
3.	HL-33407	INTERRUPTOR DOBLE Modelo: HL-33407	NA
4.	HL-33408	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE Modelo: HL-33408	NA
5. **	HL-33409	INTERRUPTOR TRIPLE Modelo: HL-33409	NA
6.	HL-33410	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE Modelo: HL-33410	NA
7.	HL-33412	INTERRUPTOR SENCILLO CON TOMACORRIENTE Modelo: HL-33412	NA
8.	HL-33413	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE CON TOMACORRIENTE Modelo: HL-33413	NA
9.	HL-33414	PULSADOR DE TIMBRE Modelo: HL-33414	NA
10.	HL-33415	INTERRUPTOR CONMUTABLE + CONTROL VENTILADOR 300W Modelo: HL-33415	NA
11.	HL-33416	DIMMER PARA BOMBILLO LED 300W Modelo: HL-33416	NA
Usos permitidos *Permitted uses*		Aptos para el control de iluminación, ventiladores y timbres en instalaciones residenciales y comerciales. Compatibles con sistemas eléctricos de 125V AC y diseñados para instalación en pared con conexión adecuada al circuito eléctrico correspondiente. Los modelos con dimmer permiten la regulación de la intensidad lumínica en bombillas LED de hasta 300W.	
Prohibiciones *Prohibitions*		No usar en exteriores sin protección contra humedad. No sobrecargar con dispositivos que superen la capacidad nominal indicada. No instalar en ambientes corrosivos o con gases inflamables. No manipular con las manos mojadas ni intervenir sin desconectar la corriente.	

****FIN DEL ANEXO No. 1 / END OF ANNEX No. 1****

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

ANEXO No. 2. Información adicional

ANNEX No. 2. Additional Information

Certificado de producto No. *Certificate of product No.* **17525/095**

INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN Y DIMMERS

Razón social del fabricante / *Manufacturer's company name*: ZHEJIANG MIGYANG ELECTRIC CO., LTD
Dirección del fabricante / *Manufacturer's address*: NO. 1222, YONGQIANG AVENUE, TIANHE STREET, ECONOMIC & TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT ZONE, WHENZHOU, ZHEJIANG PROVINCE, CHINA

Información de los reportes de ensayo

Test report information

N° ACREDITACIÓN *ACCREDITATION NUMBER*	**NOMBRE DEL LABORATORIO** *LABORATORY NAME*	**No. DE REPORTE DE ENSAYO** *TEST REPORT NUMBER*
11-LAB-024	CIDET	40864E00
18-LAB-019	LENOR	INF-EL-522-24
18-LAB-019	LENOR	INF-EL-523-24
18-LAB-019	LENOR	INF-EL-215-25
15-LAB-011	LUMINOTEST	RM-5593-1 V01
Eval de Lab y Atestiguamiento 2026-02-03	AVE COLOMBIANA SAS	E049-001-26

****FIN DEL ANEXO No. 2 / END OF ANNEX No. 2****

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

CERTIFICADO DE PRODUCTO

Intertek Colombia S.A
Oficina Principal Bogotá: Calle 127A No. 53A-45 Torre II Of. 1103, Bogotá - Colombia

VGS Colombia SAS

Dirección y ciudad: Av Panamericana de occidente 5 61 Bodega 15 parque indutrial puerto vallarta

País de Origen: China

Alcance:

Ítem	Producto	Familia	Sub-Familia	Marca
1	Clavijas y tomacorrientes	Uso doméstico y clavija de uso doméstico o similar < a 32 A hasta 250 V	Uso doméstico y clavija de uso doméstico o similar < a 32 A hasta 250 V	VETO
2	Equipos de corte y secionamiento de baja y media tension	Interruptor de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer	Interruptor de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer	
3	Equipos de corte y secionamiento de baja y media tension	Dimmer o atenuador de iluminación para uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer	Dimmer o atenuador de iluminación para uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer	
4	Clavijas y tomacorrientes	Tomacorrientes de uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V	Tomacorrientes de uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V	

Número del certificado:

EL-CS-240534

Esquema de Certificación:

Esquema 5 RETIE

Fecha de expedición:

8 de abril de 2025

Fecha de actualización:

-

Fecha de Seguimiento 1:

08 de abril de 2026

Fecha de Seguimiento 2:

08 de diciembre de 2027

Fecha de vencimiento:

07 de abril de 2030

Firma Responsable:

Gerente Líneas de Negocio Electrical & Hardlines

ISO/IEC 17065:2012
11 -CPR- 002

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

CERTIFICADO DE PRODUCTO

Alcance:

Ítem	Producto	Familia	Sub-Familia	Marca
5	Clavijas y tomacorrientes	Tomacorrientes GFCI	Tomacorrientes GFCI	VETO
6	Pulsadores y selectores de posición	Pulsador eléctrico utilizado como accionamiento manual tipo timbre	Pulsador eléctrico utilizado como accionamiento manual tipo timbre	

Nota. La descripción de los productos cubiertos por el presente certificado, se detallan en el Anexo 1 que es parte integral de este documento.

Ha sido evaluado a satisfacción por Intertek conforme a los requisitos del reglamento:

Resolución 40117 del 02 de Abril de 2024. Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE

Libro	Artículo	Artículo específico
2	2.3.8	2.3.8
2	2.3.17	2.3.17.3
2	2.3.18	2.3.18.1

Número del certificado:

EL-CS-240534

ISO/IEC 17065:2012
11 -CPR- 002

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
1	ADAPTADOR MULTI-TOMA / USB 15A, 125/250V~ Policarbonato / V Salida 5Vdc / Corriente Salida 2.1A	ACC43104
2	CLAVIJA 20A 20A, 125/250V~ Policarbonato y PBT	ACC43203
3	CLAVIJA 50A 50A, 125/250V~ PBT	ACC43210
4	DING DONG 110V 125V~, 65db, Fusible de 500mA Policarbonato	ACC89003
5	V-OPTIMIZER 5A, 125/250V~ V-Optimizer Policarbonato	ACC90344
6	REGLETA 6 SERVICIOS / USB 15A, 125V~, 60Hz Soporta hasta 500 Joules Policarbonato 2mt Max. 1875W 2 USB 2.1A 5V	ACC90351
7	REGLETA 6 SERVICIOS 15A, 125V~, 60Hz Soporta hasta 500 Joules Policarbonato 2mt Max. 1875W	ACC90368
8	Tomacorrientes INTELIGENTE 16A, 125/250V~ 50/60Hz Wifi 802.11 b/g/n (2.4GHz) Policarbonato	BRO55022
9	INTERRUPTOR SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20006
10	CONMUTADOR SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20013
11	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20020
12	INTERRUPTOR SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20037
13	CONMUTADOR SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20044
14	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20051
15	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20068
16	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20075
17	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20082
18	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20099

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
19	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma. 15A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20181
20	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma. 15A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20198
21	Tomacorrientes 2P UNIV 15A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20204
22	Tomacorrientes 2P UNIV 15A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20211
23	Tomacorrientes 2P UNIV TRIPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20228
24	Tomacorrientes 2P UNIV TRIPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20235
25	INTERRUPTOR PRO 20A 20A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20242
26	INTERRUPTOR PRO 20A 20A, 125/250V~ Policarbonato	CLI20259
27	Tomacorrientes AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35017
28	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35024
29	DIMMER 200W SIMPLE 200W 125V~Policarbonato	PLA35055
30	DIMMER 200W 200W 125V~Policarbonato	PLA35062
31	INTERRUPTOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35079
32	INTERRUPTOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35086
33	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 CONMUTADOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35093
34	INTERRUPTOR SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35109
35	INTERRUPTOR SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35116
36	INTERRUPTOR DOBLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35123
37	INTERRUPTOR DOBLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35130
38	INTERRUPTOR TRIPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35147
39	INTERRUPTOR TRIPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35154
40	CONMUTADOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35161

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
41	CONMUTADOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35178
42	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35185
43	CONMUTADOR SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35208
44	CONMUTADOR SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35215
45	CONMUTADOR DOBLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35222
46	CONMUTADOR DOBLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35239
47	CONMUTADOR TRIPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35246
48	Tomacorrientes UNIV 2P 15A, 125V~ Policarbonato	PLA35321
49	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35352
50	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35369
51	PULSADOR de TIMBRE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35406
52	PULSADOR de TIMBRE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35413
53	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35420
54	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35437
55	Tomacorrientes UNIV 2P 15A, 125V~ Policarbonato	PLA35567
56	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35598
57	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35635
58	DIMMER 200W SIMPLE 200W 125V~Policarbonato	PLA35659
59	DIMMER 200W 200W 125V~Policarbonato	PLA35666
60	CONMUTADOR TRIPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35680
61	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P 15A, 125V~ Policarbonato	PLA35710
62	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35727
63	Tomacorrientes AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35741
64	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E 15A, 125V~ Policarbonato	PLA35826

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
65	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35833
66	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E 15A, 125V~ Policarbonato	PLA35840
67	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35857
68	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P 15A, 125V~ Policarbonato	PLA35864
69	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35871
70	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35888
71	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35895
72	INTERRUPTOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35901
73	CONMUTADOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35918
74	PULSADOR de TIMBRE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35925
75	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35949
76	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35956
77	Tomacorrientes NEMA 6-15R 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35963
78	Tomacorrientes NEMA 6-15R 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA35970
79	Tomacorrientes SIMPLE UNIV 2P 15A, 125V~ Policarbonato	PLA35987
80	Tomacorrientes SIMPLE UNIV 2P 15A, 125V~ Policarbonato	PLA35994

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1
Certificado de conformidad
EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
81	Tomacorrientes UNIV 2P+E 15A, 125V~ Policarbonato	PLA36014
82	Tomacorrientes UNIV 2P+E 15A, 125V~ Policarbonato	PLA36021
83	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E 15A, 125V~ Policarbonato	PLA36038
84	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E 15A, 125V~ Policarbonato	PLA36045
85	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P 15A, 125V~ Policarbonato	PLA36076
86	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P 15A, 125V~ Policarbonato	PLA36083
87	Tomacorrientes DOBLE AMER TR 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36090
88	Tomacorrientes DOBLE AMER TR 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36106
89	Tomacorrientes TRIPLE UNIV 2P 15A, 125V~ Policarbonato	PLA36113
90	Tomacorrientes TRIPLE UNIV 2P 15A, 125V~ Policarbonato	PLA36120
91	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 2 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36137
92	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 2 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36144
93	MIXTO 2 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36151
94	MIXTO 2 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36168
95	Tomacorrientes SIMPLE UNIV 2P+E 15A, 125V~ Policarbonato	PLA36175
96	Tomacorrientes SIMPLE UNIV 2P+E 15A, 125V~ Policarbonato	PLA36182
97	Tomacorrientes DOBLE GFCI 15A 15A, 125V~ Policarbonato	PLA36434
98	Tomacorrientes DOBLE GFCI 15A 15A, 125V~ Policarbonato	PLA36441
99	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E 15A, 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	PLA36465

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
100	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E 15A, 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	PLA36472
101	USB Vin: 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	PLA36489
102	USB Vin: 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	PLA36496
103	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes UNIV 2P 15A, 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	PLA36526
104	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes UNIV 2P 15A, 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	PLA36533
105	MIXTO 2 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36540
106	MIXTO 2 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36557
107	MIXTO 2 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36564
108	MIXTO 2 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36571
109	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 2 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36588
110	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 2 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36595
111	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 2 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36601

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1
Certificado de conformidad
EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
112	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 2 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36618
113	MIXTO 2 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36625
114	MIXTO 2 INTERRUPTOR no neon + 1 CONMUTADOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36632
115	MIXTO 2 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36649
116	MIXTO 2 INTERRUPTOR no neon + 1 CONMUTADOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36656
117	MIXTO 1 CONMUTADOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36663
118	MIXTO 1 CONMUTADOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Conm. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36670
119	MIXTO 1 CONMUTADOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36687
120	MIXTO 1 CONMUTADOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Conm. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36694
121	Tomacorrientes TRIPLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36700
122	Tomacorrientes TRIPLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36717
123	INTERRUPTOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36984
124	INTERRUPTOR DOBLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA36991
125	INTERRUPTOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37004

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
126	INTERRUPTOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37011
127	INTERRUPTOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37028
128	INTERRUPTOR DOBLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37035
129	INTERRUPTOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37042
130	INTERRUPTOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37059
131	CONMUTADOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37066
132	CONMUTADOR DOBLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37073
133	CONMUTADOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37080
134	CONMUTADOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37097
135	CONMUTADOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37103
136	CONMUTADOR DOBLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37110
137	CONMUTADOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37127
138	CONMUTADOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37134
139	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37141
140	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37158

ISO/IEC 17065:2012
11 -CPR- 002

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
141	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 CONMUTADOR no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37165
142	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 CONMUTADOR no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA37172
143	INTERRUPTOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA89966
144	CONMUTADOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA89973
145	PULSADOR de TIMBRE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA89980
146	INTERRUPTOR SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA89997
147	CONMUTADOR SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90108
148	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90115
149	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90122
150	INTERRUPTOR DOBLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90139
151	INTERRUPTOR TRIPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90146
152	CONMUTADOR DOBLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90153
153	INTERRUPTOR SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90160
154	CONMUTADOR SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90177
155	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90184
156	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90191
157	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 CONMUTADOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90207
158	INTERRUPTOR DOBLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90214
159	INTERRUPTOR TRIPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90221
160	CONMUTADOR DOBLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90238
161	Tomacorrientes SIMPLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90245

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
162	Tomacorrientes SIMPLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90306
163	CONMUTADOR TRIPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90313
164	CONMUTADOR TRIPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90320
165	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E aislado 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLA90443
166	INTERRUPTOR 24mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60125
167	CONMUTADOR 24mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60132
168	PULSADOR DE TIMBRE 24mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60149
169	CONMUTADOR 4 VÍAS 24mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60156
170	INTERRUPTOR 36mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60163
171	CONMUTADOR 36mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60170
172	PULSADOR DE TIMBRE 36mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60187
173	CONMUTADOR 4 VÍAS 36mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60194
174	INTERRUPTOR 72mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60200
175	CONMUTADOR 72mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60217
176	PULSADOR DE TIMBRE 72mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60224
177	CONMUTADOR 4 VÍAS 72mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60231
178	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 72mm 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60248
179	Tomacorrientes AMER 2P+E 36mm 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60255
180	Tomacorrientes UNIVERSAL DOBLE 2P+E 72mm 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60262
181	DIMMER 400W 36mm 400W 125V~ Policarbonato	PLU60309
182	MIXTO USB DOBLE 72mm + Tomacorrientes 2P+E Vin:125/250V~ Vout:2.1A 5V 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60323
183	USB DOBLE 36mm Vin:125/250V~ Vout:2.1A 5V	PLU60330
184	INT CORTINAS 36mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60347
185	INTERRUPTOR 24mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60361
186	CONMUTADOR 24mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60378

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
187	PULSADOR DE TIMBRE 24mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60385
188	CONMUTADOR 4 VÍAS 24mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60392
189	INTERRUPTOR 36mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60408
190	CONMUTADOR 36mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60415
191	PULSADOR DE TIMBRE 36mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60422
192	CONMUTADOR 4 VÍAS 36mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60439
193	INTERRUPTOR 72mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60446
194	CONMUTADOR 72mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60453
195	PULSADOR DE TIMBRE 72mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60460
196	CONMUTADOR 4 VÍAS 72mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60477
197	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 72mm 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60484
198	Tomacorrientes AMER 2P+E 36mm 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60491
199	Tomacorrientes UNIVERSAL DOBLE 2P+E 72mm 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60507
200	DIMMER 400W 36mm 400W 125V~ Policarbonato	PLU60545
201	MIXTO USB DOBLE 72mm + Tomacorrientes 2P+E Vin:125/250V~ Vout:2.1A 5V 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60569
202	USB DOBLE 36mm Vin:125/250V~ Vout:2.1A 5V	PLU60576
203	INT CORTINAS 36mm 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60583
204	INTERRUPTOR INTELIGENTE SIMPLE 200W, 125/220V~, 50-60Hz Policarbonato, Radio Frecuencia 433.92 MHz	PLU60606
205	INTERRUPTOR INTELIGENTE SIMPLE 200W, 125/220V~, 50-60Hz Policarbonato, Radio Frecuencia 433.92 MHz	PLU60613
206	INTERRUPTOR INTELIGENTE DOBLE 200W 125/220V~ Frecuencia 50/60Hz RF:	PLU60620

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
207	INTERRUPTOR INTELIGENTE DOBLE 200W, 125/220V~, 50-60Hz Policarbonato, Radio Frecuencia 433.92 MHz	PLU60637
208	INTERRUPTOR INTELIGENTE TRIPLE 200W, 125/220V~, 50-60Hz Policarbonato, Radio Frecuencia 433.92 MHz	PLU60644
209	INTERRUPTOR INTELIGENTE TRIPLE 200W, 125/220V~, 50-60Hz Policarbonato, Radio Frecuencia 433.92 MHz	PLU60651
210	INTERRUPTOR SIMPLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60729
211	INTERRUPTOR DOBLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60736
212	INTERRUPTOR TRIPLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60743
213	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60750
214	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 16A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60767
215	CONMUTADOR SIMPLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60774
216	CONMUTADOR DOBLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60781
217	CONMUTADOR TRIPLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60798
218	CONMUTADOR 4 VIAS SIMPLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60804
219	JACK TELEFONO RJ25 SIMPLE RJ25 Policarbonato	PLU60811
220	JACK TELEFONO RJ25 DOBLE RJ25 Policarbonato	PLU60828
221	MIXTO 1 JACK TELEFONO RJ25 + 1 COAXIAL RJ25, Conector F de 9mm Impedancia 75 Ohms Policarbonato	PLU60835
222	JACK DATOS RJ45 CAT6 SIMPLE RJ45 CAT6 Policarbonato	PLU60842
223	JACK DATOS RJ45 CAT6 DOBLE RJ45 CAT6 Policarbonato	PLU60859
224	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60866
225	COAXIAL SIMPLE Conector F de 9mm Impedancia 75 Ohms Policarbonato	PLU60873

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
226	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60880
227	DIMMER 400W SIMPLE 400W 125V~ Policarbonato	PLU60897
228	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Vin:125/250V~ Vout:2.1A 5V 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60903
229	Tomacorrientes NEMA 6-15A 250V 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU60958
230	INTERRUPTOR INTELIGENTE SIMPLE WiFi (L no N) 200W 125/220V~ Frecuencia 50/60Hz Wifi: IEEE 802.11 b/g/n banda de 2.4GHz	PLU60965
231	INTERRUPTOR INTELIGENTE SIMPLE WiFi (L no N) 200W 125/220V~ Frecuencia 50/60Hz Wifi: IEEE 802.11 b/g/n banda de 2.4GHz	PLU60972
232	INTERRUPTOR INTELIGENTE DOBLE WiFi (L no N) 200W 125/220V~ Frecuencia 50/60Hz Wifi: IEEE 802.11 b/g/n banda de 2.4GHz	PLU60989
233	INTERRUPTOR INTELIGENTE DOBLE WiFi (L no N) 200W 125/220V~ Frecuencia 50/60Hz Wifi: IEEE 802.11 b/g/n banda de 2.4GHz	PLU60996
234	INTERRUPTOR SIMPLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU61801
235	INTERRUPTOR DOBLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU61818
236	INTERRUPTOR TRIPLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU61825
237	CONMUTADOR SIMPLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU61832
238	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Interrupto 16A, Toma 15A 125/250V~ Policarbonato	PLU61849
239	CONMUTADOR TRIPLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU61856
240	CONMUTADOR 4 VIAS SIMPLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU61870
241	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU61894
242	CONMUTADOR DOBLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU61900

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
243	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU61917
244	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE 16A, 125/250V~ Policarbonato	PLU61931
245	DIMMER 400W SIMPLE 400W 125V~ Policarbonato	PLU61955
246	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Vin:125/250V~ Vout:2.1A 5V 15A,125/250V~ Policarbonato	PLU61986
247	Tomacorrientes NEMA 6-15A 250V 15A, 125/250V~ Policarbonato	PLU62044
248	INTERRUPTOR INTELIGENTE TRIPLE WiFi (L no N) 200W 125/220V~ Frecuencia 50/60Hz Wifi: IEEE 802.11 b/g/n banda de 2.4GHz	PLU62068
249	INTERRUPTOR INTELIGENTE TRIPLE WiFi (L no N) 200W 125/220V~ Frecuencia 50/60Hz Wifi: IEEE 802.11 b/g/n banda de 2.4GHz	PLU62075
250	Tomacorrientes DOBLE GFCI 15A 15A, 125V~ Policarbonato	PLU62174
251	Tomacorrientes DOBLE GFCI 15A 15A, 125V~ Policarbonato	PLU62181
252	CONMUTADOR INTELIGENTE SIMPLE RF (L+N) 200W, 125/220V~, 50-60Hz Policarbonato, Radio Frecuencia 433.92 MHz	PLU62235
253	CONMUTADOR INTELIGENTE SIMPLE RF (L+N) 200W, 125/220V~, 50-60Hz Policarbonato, Radio Frecuencia 433.92 MHz	PLU62242
254	CONMUTADOR INTELIGENTE DOBLE RF (L+N) 200W, 125/220V~, 50-60Hz Policarbonato, Radio Frecuencia 433.92 MHz	PLU62259
255	CONMUTADOR INTELIGENTE DOBLE RF (L+N) 200W, 125/220V~, 50-60Hz Policarbonato, Radio Frecuencia 433.92 MHz	PLU62266
256	DIMMER INTELIGENTE WIFI (L+N) 200W 125/220V~ Frecuencia 50/60Hz Wifi: IEEE 802.11 b/g/n banda de 2.4GHz	PLU62273

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
257	DIMMER INTELIGENTE WIFI (L+N) 200W 125/220V~ Frecuencia 50/60Hz Wifi: IEEE 802.11 b/g/n banda de 2.4GHz	PLU62280
258	Tomacorrientes GFCI 15A CON PLACA DE VIDRIO 125 VAC - 15A	PLU62443
259	Tomacorrientes GFCI 15A CON PLACA DE VIDRIO 125 VAC - 15A	PLU62440
260	CONMUTADOR INTELIGENTE RF TRIPLE L+N 125/220 VAC - N/A	PLU62358
261	CONMUTADOR INTELIGENTE RF TRIPLE L+N 125/220 VAC - N/A	PLU62365
262	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16016
263	INTERRUPTOR SIMPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16023
264	INTERRUPTOR DOBLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16047
265	INTERRUPTOR TRIPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16054
266	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 15A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16061
267	INTERRUPTOR 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16078
268	CONMUTADOR SIMPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16085
269	CONMUTADOR DOBLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16108
270	CONMUTADOR TRIPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16115
271	CONMUTADOR 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16122
272	CONMUTADOR 4 VIAS 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16139
273	CONMUTADOR 4 VIAS SIMPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16146
274	Tomacorrientes AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16191
275	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16290
276	PULSADOR de TIMBRE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16306
277	Tomacorrientes UNIV DOBLE 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16313
278	DIMMER 400W Dimmer 400W	PRE16344
279	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16382
280	DIMMER 400W SIMPLE 400W 125V~ Policarbonato	PRE16474
281	Tomacorrientes DOBLE GFCI 15A 15A, 125V~ Policarbonato	PRE16511

ISO/IEC 17065:2012
11 -CPR- 002

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
282	ZUMBADOR 85 dB, 140mA, 125/250V~	PRE16528
283	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes UNIV 2P 15A, 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	PRE16535
284	INTERRUPTOR CORTINAS 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16566
285	INTERRUPTOR CORTINAS SIMPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16573
286	ZUMBADOR SIMPLE 85 dB, 140mA, 125/250V~	PRE16634
287	TOMA NEMA 10-20R 20A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16641
288	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16658
289	TAPA DE EXTERIORES Policarbonato con Ventana de Silicon	PRE16672
290	Tomacorrientes SIMPLE UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16719
291	Tomacorrientes TRIPLE UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16726
292	MIXTO 2 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 15A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16733
293	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 2 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 15A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16740
294	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 15A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16757
295	Tomacorrientes UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16764
296	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16771
297	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E 15A, 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	PRE16788
298	USB 15A, 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	PRE16795
299	TOMA NEMA 10-50R SOBREPONER 50A, 125/250V~ PBT	PRE16801
300	TOMA NEMA 10-50R EMPOTRAR 50A, 125/250V~ PBT	PRE16818
301	Tomacorrientes NEMA 6-15A 250V 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16849
302	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16863

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
303	INTERRUPTOR TARJETERO SIMPLE 30A 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16917
304	INTERRUPTOR BIPOLAR 32A 32A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16948
305	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E HEAVY DUTY 20A, 125/250V~ Policarbonato	PRE16993
306	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18003
307	INTERRUPTOR SIMPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18010
308	INTERRUPTOR DOBLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18034
309	INTERRUPTOR TRIPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18041
310	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 15A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18058
311	INTERRUPTOR 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18065
312	CONMUTADOR SIMPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18072
313	CONMUTADOR DOBLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18096
314	CONMUTADOR TRIPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18102
315	CONMUTADOR 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18119
316	CONMUTADOR 4 VIAS 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18126
317	CONMUTADOR 4 VIAS SIMPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18133
318	Tomacorrientes AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18188
319	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes UNIV 2P 15A, 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	PRE18263
320	INTERRUPTOR CORTINAS 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18270
321	INTERRUPTOR CORTINAS SIMPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18287
322	ZUMBADOR SIMPLE 85 dB, 140mA, 125/250V~	PRE18317
323	DIMMER 400W Dimmer 400W	PRE18331
324	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18355
325	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18461
326	PULSADOR de TIMBRE 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18478
327	Tomacorrientes DOBLE GFCI 15A 15A, 125V~ Policarbonato	PRE18484

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
328	Tomacorrientes UNIV 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18517
329	Tomacorrientes DOBLE GFCI 15A 15A, 125V~ Policarbonato	PRE18522
330	ZUMBADOR 85 dB, 140mA, 125/250V~	PRE18539
331	TOMA NEMA 10-20R 20A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18546
332	Tomacorrientes SIMPLE UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18560
333	Tomacorrientes TRIPLE UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18577
334	MIXTO 2 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 15A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18584
335	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 2 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 15A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18591
336	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 15A Toma 15A, 125/250V~Policarbonato	PRE18607
337	Tomacorrientes UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18614
338	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18621
339	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E 15A, 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	PRE18638
340	USB 15A, 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	PRE18645
341	TOMA NEMA 10-50R EMPOTRAR 50A, 125/250V~ PBT	PRE18652
342	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18676
343	Tomacorrientes NEMA 6-15A 250V 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18683
344	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18706
345	INTERRUPTOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18713
346	INTERRUPTOR DOBLE BALANCIN ANCHO 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18720

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
347	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E + LUZ GUÍA 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18737
348	INTERRUPTOR SIMPLE VERTICAL 125-250V 15 A	PRE18744
349	INTERRUPTOR TARJETERO SIMPLE 30A 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18751
350	CONMUTADOR SIMPLE VERTICAL 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18768
351	INTERRUPTOR SIMPLE no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18775
352	INTERRUPTOR BIPOLAR 32A 32A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18782
353	INTERRUPTOR BIPOLAR 16A I/O 16A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18850
354	INTERRUPTOR DOBLE no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18867
355	INTERRUPTOR TRIPLE no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18874
356	INTERRUPTOR SIMPLE BALANCIN ANCHO no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18881
357	INTERRUPTOR DOBLE BALANCIN ANCHO no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18898
358	CONMUTADOR SIMPLE no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18904
359	CONMUTADOR DOBLE no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18911
360	CONMUTADOR TRIPLE no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18928
361	CONMUTADOR SIMPLE BALANCIN ANCHO no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18935
362	CONMUTADOR DOBLE BALANCIN ANCHO no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18942
363	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 CONMUTADOR no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18959
364	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 15A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE18966
365	DIMMER 400W SIMPLE 400W 125V~ Policarbonato	PRE28484
366	TAPA DE EXTERIORES con GFCI Policarbonato con Ventana de Silicon	PRE28835
367	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E aislado 125-250V 15 A	PRE28859
368	INTERRUPTOR BIPOLAR 16A I/O 16A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29054

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
369	INTERRUPTOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29078
370	INTERRUPTOR DOBLE BALANCIN ANCHO 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29085
371	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E + LUZ GUÍA 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29092
372	CONMUTADOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29139
373	CONMUTADOR DOBLE BALANCIN ANCHO 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29146
374	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR BALANCIN ANCHO 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29153
375	CONMUTADOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29207
376	CONMUTADOR DOBLE BALANCIN ANCHO 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29214
377	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR BALANCIN ANCHO 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29221
378	INTERRUPTOR SIMPLE VERTICAL 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29245
379	CONMUTADOR SIMPLE VERTICAL 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29252
380	INTERRUPTOR SIMPLE no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29269
381	INTERRUPTOR DOBLE no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29276
382	INTERRUPTOR TRIPLE no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29283
383	INTERRUPTOR SIMPLE BALANCIN ANCHO no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29290
384	INTERRUPTOR DOBLE BALANCIN ANCHO no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29306
385	CONMUTADOR SIMPLE no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29313
386	CONMUTADOR DOBLE no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29320

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
387	CONMUTADOR TRIPLE no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29337
388	CONMUTADOR SIMPLE BALANCIN ANCHO no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29344
389	CONMUTADOR DOBLE BALANCIN ANCHO no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29351
390	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 CONMUTADOR no neon 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29368
391	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 15A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	PRE29375
392	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE VERTICAL 125-250V 15 A	PRE29474
393	INTERRUPTOR INTELIGENTE SIMPLE WiFi (L no N) 125/220 V 2 A	PRE29610
394	INTERRUPTOR INTELIGENTE DOBLE WiFi (L no N) 125/220 V 2 A	PRE29627
395	INTERRUPTOR INTELIGENTE TRIPLE WiFi (L no N) 125/220 V 2 A	PRE29634
396	CONMUTADOR INTELIGENTE SIMPLE WiFi (L + N) 125/220 V N/A	PRE29641
397	CONMUTADOR INTELIGENTE DOBLE WiFi (L + N) 125/220 V N/A	PRE29658
398	CONMUTADOR INTELIGENTE TRIPLE WiFi (L + N) 125/220 V N/A	PRE29665
399	DIMMER INTELIGENTE WIFI (L+N) 125/220 V 2 A	PRE29672
400	INTERRUPTOR INTELIGENTE SIMPLE WiFi (L no N) 125/220 V 2 A	PRE29689
401	INTERRUPTOR INTELIGENTE DOBLE WiFi (L no N) 125/220 V 2 A	PRE29696
402	INTERRUPTOR INTELIGENTE TRIPLE WiFi (L no N) 125/220 V 2 A	PRE29702
403	CONMUTADOR INTELIGENTE SIMPLE WiFi (L + N) 125/220 V N/A	PRE29719
404	CONMUTADOR INTELIGENTE DOBLE WiFi (L + N) 125/220 V N/A	PRE29726
405	CONMUTADOR INTELIGENTE TRIPLE WiFi (L + N) 125/220 V N/A	PRE29733
406	DIMMER INTELIGENTE WIFI (L+N) 125/220 V 2 A	PRE29740
407	CONMUTADOR 4 VIAS SIMPLE 125/220 V 15 A	PRE30012
408	CONMUTADOR DOBLE 125/220 V 15 A	PRE30029
409	CONMUTADOR DOBLE BALANCIN ANCHO 125/220 V 15 A	PRE30036
410	CONMUTADOR DOBLE BALANCIN ANCHO no neon 125/220 V 15 A	PRE30043
411	CONMUTADOR DOBLE no neon 125/220 V 15 A	PRE30050

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
412	CONMUTADOR SIMPLE 125/220 V 15 A	PRE30067
413	CONMUTADOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 125/220 V 15 A	PRE30074
414	CONMUTADOR SIMPLE BALANCIN ANCHO no neon 125/220 V 15 A	PRE30081
415	CONMUTADOR SIMPLE no neon 125/220 V 15 A	PRE30098
416	CONMUTADOR SIMPLE VERTICAL 125/220 V 15 A	PRE30104
417	CONMUTADOR TRIPLE 125/220 V 15 A	PRE30111
418	CONMUTADOR TRIPLE no neon 125/220 V 15 A	PRE30128
419	DIMMER 400W SIMPLE 125/220 V	PRE30135
420	INTERRUPTOR DOBLE 125/220 V 15 A	PRE30142
421	INTERRUPTOR DOBLE BALANCIN ANCHO 125/220 V 15 A	PRE30159
422	INTERRUPTOR DOBLE BALANCIN ANCHO no neon 125/220 V 15 A	PRE30166
423	INTERRUPTOR DOBLE no neon 125/220 V 15 A	PRE30173
424	INTERRUPTOR SIMPLE 125/220 V 15 A	PRE30180
425	INTERRUPTOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 125/220 V 15 A	PRE30197
426	INTERRUPTOR SIMPLE BALANCIN ANCHO no neon 125/220 V 15 A	PRE30203
427	INTERRUPTOR SIMPLE no neon 125/220 V 15 A	PRE30210
428	INTERRUPTOR SIMPLE VERTICAL 125/220 V 15 A	PRE30227
429	INTERRUPTOR TRIPLE 125/220 V 15 A	PRE30234
430	INTERRUPTOR TRIPLE no neon 125/220 V 15 A	PRE30241
431	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR 125/220 V 15 A	PRE30296
432	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR BALANCIN ANCHO 125/220 V 15 A	PRE30302
433	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E 125/220 V 15 A	PRE30319
434	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 CONMUTADOR no neon 125/220 V 15 A	PRE30326
435	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E 125/220 V 15 A	PRE30333
436	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E 125/220/ 5 V 15 / 2.1 A	PRE30357

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
437	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE 125/220 V 15 A	PRE30388
438	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 125/220 V 15 A	PRE30395
439	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 125V 15A	PRE30449
440	MODULO USB A+C WHITE	PRE30456
441	MODULO USB A+C BLACK	PRE30470
442	MÓDULO INTERRUPTOR BLACK	PRE30487
443	MÓDULO COMUTADOR BLACK	PRE30494
444	MODULO TOMA NEGRO BLACK	PRE30500
445	MÓDULO USB BLACK	PRE30517
446	CONMUTADOR 4 VIAS SIMPLE BALANCIN ANCHO	PRE30531
447	MODULO CONMUTADOR 4 VIAS BLACK	PRE30647
448	INTERRUPTOR SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12001
449	INTERRUPTOR DOBLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12018
450	INTERRUPTOR TRIPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12025
451	CONMUTADOR SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12032
452	CONMUTADOR DOBLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12049
453	CONMUTADOR TRIPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12056
454	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12063
455	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12070
456	INTERRUPTOR SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12087
457	INTERRUPTOR DOBLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12094
458	INTERRUPTOR TRIPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12100
459	CONMUTADOR SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12117
460	CONMUTADOR DOBLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12124
461	CONMUTADOR TRIPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12131

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
462	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12148
463	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIP12155
464	ZUMBADOR SIMPLE	VIP12247
465	Tomacorrientes DOBLE GFCI 15A	VIP12254
466	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE	VIP12261
467	ZUMBADOR SIMPLE	VIP12407
468	Tomacorrientes DOBLE GFCI 15A	VIP12414
469	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE	VIP12421
470	INTERRUPTOR SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13008
471	INTERRUPTOR DOBLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13015
472	INTERRUPTOR TRIPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13022
473	CONMUTADOR SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13039
474	CONMUTADOR DOBLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13046
475	CONMUTADOR TRIPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13053
476	INTERRUPTOR SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13060
477	INTERRUPTOR DOBLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13077
478	INTERRUPTOR TRIPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13084
479	CONMUTADOR SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13091
480	CONMUTADOR DOBLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13107
481	CONMUTADOR TRIPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13114
482	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13121
483	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13138
484	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13145

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
485	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13152
486	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13206
487	Tomacorrientes NEMA 6-15R 15A, 250V~ Policarbonato	VIV13220
488	INTERRUPTOR SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13237
489	INTERRUPTOR DOBLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13244
490	INTERRUPTOR TRIPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13251
491	CONMUTADOR SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13268
492	CONMUTADOR DOBLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13275
493	CONMUTADOR TRIPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13282
494	INTERRUPTOR SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13299
495	INTERRUPTOR DOBLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13305
496	INTERRUPTOR TRIPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13312
497	CONMUTADOR SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13329
498	CONMUTADOR DOBLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13336
499	CONMUTADOR TRIPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13343
500	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13350
501	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13367
502	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13374
503	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13381
504	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13435
505	Tomacorrientes NEMA 6-15R 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13459
506	CONMUTADOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13534
507	CONMUTADOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13541
508	DIMMER 200W Dimmer 200W	VIV13558
509	DIMMER 200W SIMPLE Dimmer 200W	VIV13565

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
510	INTERRUPTOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13572
511	INTERRUPTOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13589
512	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 CONMUTADOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13626
513	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13633
514	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13657
515	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13664
516	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13671
517	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13688
518	PULSADOR de TIMBRE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13732
519	PULSADOR de TIMBRE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13749
520	Tomacorrientes UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13770
521	Tomacorrientes SIMPLE UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13787
522	Tomacorrientes AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13794
523	Tomacorrientes AMER 2P+E SIMPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13800
524	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13817
525	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13824
526	CONMUTADOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13909
527	CONMUTADOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13916
528	DIMMER 200W Dimmer 200W	VIV13923
529	DIMMER 200W SIMPLE Dimmer 200W	VIV13930

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
530	INTERRUPTOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13947
531	INTERRUPTOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13954
532	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV13992
533	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 CONMUTADOR no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14005
534	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14029
535	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes UNIV 2P Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14036
536	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14043
537	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14050
538	PULSADOR de TIMBRE 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14104
539	PULSADOR de TIMBRE no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14111
540	Tomacorrientes UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14142
541	Tomacorrientes SIMPLE UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14159
542	Tomacorrientes AMER 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14166
543	Tomacorrientes AMER 2P+E SIMPLE 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14173
544	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14180
545	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14197
546	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E aislado 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14203
547	INTERRUPTOR BIPOLAR 16A I/O 16A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14395

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
548	INTERRUPTOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14463
549	INTERRUPTOR DOBLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14470
550	INTERRUPTOR TRIPLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14487
551	INTERRUPTOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14494
552	ZUMBADOR 85 dB, 140mA, 125/250V~	VIV14524
553	ZUMBADOR 85 dB, 140mA, 125/250V~	VIV14531
554	Tomacorrientes DOBLE GFCI 15A 15A, 125V~ Policarbonato	VIV14548
555	Tomacorrientes DOBLE GFCI 15A 15A, 125V~ Policarbonato	VIV14555
556	INTERRUPTOR DOBLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14562
557	INTERRUPTOR TRIPLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14579
558	ZUMBADOR SIMPLE 85 dB, 140mA, 125/250V~	VIV14586
559	ZUMBADOR SIMPLE 85 dB, 140mA, 125/250V~	VIV14593
560	INTERRUPTOR SIMPLE VERTICAL 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14609
561	INTERRUPTOR SIMPLE VERTICAL 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14616
562	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E 15A, 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	VIV14623
563	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E 15A, 125/250V~, 2.1A 5V Policarbonato	VIV14630
564	CONMUTADOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14661
565	CONMUTADOR DOBLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14678

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
566	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14685
567	INTERRUPTOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14692
568	INTERRUPTOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14708
569	INTERRUPTOR TRIPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14715
570	CONMUTADOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14722
571	CONMUTADOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14739
572	CONMUTADOR TRIPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14746
573	INTERRUPTOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14753
574	INTERRUPTOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14760
575	INTERRUPTOR TRIPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14777
576	CONMUTADOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14784
577	CONMUTADOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14791
578	CONMUTADOR TRIPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14807
579	CONMUTADOR SIMPLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14814
580	CONMUTADOR DOBLE BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14821

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
581	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR BALANCIN ANCHO 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14838
582	MIXTO 1 INTERRUPTOR BALANCIN ANCHO + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14845
583	MIXTO 1 INTERRUPTOR BALANCIN ANCHO + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14852
584	MIXTO 1 INTERRUPTOR BALANCIN ANCHO no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14869
585	MIXTO 1 INTERRUPTOR BALANCIN ANCHO no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E Int. 10A Toma 15A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14876
586	INTERRUPTOR SIMPLE VERTICAL no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14883
587	INTERRUPTOR SIMPLE VERTICAL no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14890
588	CONMUTADOR SIMPLE VERTICAL 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14906
589	CONMUTADOR SIMPLE VERTICAL 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14913
590	INTERRUPTOR BIPOLAR 16A I/O 16A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14920
591	CONMUTADOR SIMPLE VERTICAL no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14982
592	CONMUTADOR SIMPLE VERTICAL no neon 10A, 125/250V~ Policarbonato	VIV14999
593	PULSADOR DE TIMBRE BALANCIN ANCHO 125-250V 10 A	VIV19185
594	PULSADOR DE TIMBRE BALANCIN ANCHO 125-250V 10 A	VIV19192
595	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E	VIV19352
596	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E	VIV19369

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
597	INTERRUPTOR SIMPLE BALANCIN ANCHO	VIV19376
598	INTERRUPTOR DOBLE BALANCIN ANCHO	VIV19383
599	INTERRUPTOR TRIPLE BALANCIN ANCHO	VIV19390
600	CONMUTADOR SIMPLE BALANCIN ANCHO	VIV19406
601	CONMUTADOR DOBLE BALANCIN ANCHO	VIV19413
602	MIXTO 1 INTERRUPTOR BALANCIN ANCHO + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E	VIV19420
603	MIXTO 1 TOMA USB + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E	VIV19437
604	MIXTO 1 INTERRUPTOR BALANCIN ANCHO + 1 Tomacorrientes UNIV 2P	VIV19444
605	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE	VIV19499
606	INTERRUPTOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO	VIV19505
607	INTERRUPTOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO	VIV19512
608	INTERRUPTOR TRIPLE no neon BALANCIN ANCHO	VIV19529
609	CONMUTADOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO	VIV19536
610	CONMUTADOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO	VIV19543
611	CONMUTADOR TRIPLE no neon BALANCIN ANCHO	VIV19550
612	Tomacorrientes DOBLE GFCI 15A	VIV19567
613	CONMUTADOR TRIPLE BALANCIN ANCHO	VIV19574
614	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P	VIV19581
615	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E	VIV19598
616	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P	VIV19604
617	DIMMER 200W SIMPLE	VIV19611
618	MIXTO 1 Tomacorrientes UNIV 2P + 1 TOMA SHUKO	VIV19628
619	Tomacorrientes TRIPLE UNIV 2P	VIV19635
620	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 2 Tomacorrientes UNIV 2P	VIV19642
621	MIXTO 2 INTERRUPTORES + 1 Tomacorrientes UNIV 2P	VIV19659
622	Tomacorrientes SIMPLE UNIV 2P	VIV19673
623	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR BALANCIN ANCHO	VIV19680

ISO/IEC 17065:2012
11 -CPR- 002

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
624	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE BALANCIN ANCHO	VIV19697
625	MIXTO 2 INTERRUPTORES BALANCIN ANCHO + 1 Tomacorrientes UNIV 2P	VIV19727
626	INTERRUPTOR SIMPLE	CLI20266
627	CONMUTADOR SIMPLE	CLI20273
628	PULSADOR DE TIMBRE SIMPLE	CLI20280
629	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E	CLI20297
630	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E	CLI20303
631	MIXTO INTERRUPTOR + Tomacorrientes UNIV 2P	CLI20310
632	Tomacorrientes 2P UNIV	CLI20327
633	Tomacorrientes 2P UNIV TRIPLE	CLI20334
634	Tomacorrientes ITALIANO DOBLE 2P+E 10/16A	PLA90474
635	Tomacorrientes SIMPLE SHUKO	PLA90405
636	Tomacorrientes SIMPLE SHUKO	PLA90412
637	Tomacorrientes SIMPLE ITALIANO 2P+E 10/16A	PLA36762
638	Tomacorrientes SIMPLE ITALIANO 2P+E 10/16A	PLA36793
639	MIXTO 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E + 1 Tomacorrientes ITALIANO 2P+E 10/16A	PLA36823
640	MIXTO 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E + 1 Tomacorrientes ITALIANO 2P+E 10/16A	PLA36830
641	Tomacorrientes DOBLE ITALIANO 2P+E 10A	PLA36779
642	Tomacorrientes DOBLE ITALIANO 2P+E 10A	PLA36809
643	MIXTO 1 Tomacorrientes UNIV 2P + 1 Tomacorrientes ITALIANO 2P+E 10/16A	PRE30913
644	MIXTO 1 Tomacorrientes UNIV 2P + 1 Tomacorrientes ITALIANO 2P+E 10/16A	PRE30920
645	Tomacorrientes ITALIANO DOBLE 2P+E 10/16A	PRE29184
646	Tomacorrientes ITALIANO DOBLE 2P+E 10/16A	PRE29191
647	MIXTO 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E + 1 Tomacorrientes ITALIANO 2P+E 10/16A	VIV22055

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
648	MIXTO 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E + 1 Tomacorrientes ITALIANO 2P+E 10/16A	VIV22062
649	Tomacorrientes ITALIANO 2P+E 10/16A	VIV22017
650	Tomacorrientes ITALIANO 2P+E 10/16A	VIV22024
651	Tomacorrientes ITALIANO DOBLE 2P+E 10/16A	VIV22031
652	Tomacorrientes ITALIANO DOBLE 2P+E 10/16A	VIV22048
653	CONMUTADOR DOBLE	PLA37950
654	CONMUTADOR DOBLE BALANCIN ANCHO	PLA37967
655	CONMUTADOR DOBLE no neon	PLA37974
656	CONMUTADOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO	PLA37981
657	CONMUTADOR SIMPLE	PLA37998
658	CONMUTADOR SIMPLE BALANCIN ANCHO	PLA38001
659	CONMUTADOR SIMPLE no neon	PLA38018
660	CONMUTADOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO	PLA38025
661	CONMUTADOR TRIPLE	PLA38032
662	CONMUTADOR TRIPLE no neon	PLA38049
663	DIMMER 200W SIMPLE	PLA38056
664	INTERRUPTOR DOBLE	PLA38063
665	INTERRUPTOR DOBLE BALANCIN ANCHO	PLA38070
666	INTERRUPTOR DOBLE no neon	PLA38087
667	INTERRUPTOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO	PLA38094
668	INTERRUPTOR SIMPLE	PLA38100
669	INTERRUPTOR SIMPLE BALANCIN ANCHO	PLA38117
670	INTERRUPTOR SIMPLE no neon	PLA38124
671	INTERRUPTOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO	PLA38131
672	INTERRUPTOR TRIPLE	PLA38148
673	INTERRUPTOR TRIPLE no neon	PLA38155
674	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR	PLA38186
675	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 CONMUTADOR BALANCIN ANCHO	PLA38193

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
676	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E	PLA38209
677	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P	PLA38216
678	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E	PLA38223
679	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 CONMUTADOR no neon	PLA38230
680	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 CONMUTADOR no neon BALANCIN ANCHO	PLA38247
681	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E	PLA38254
682	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes UNIV 2P	PLA38261
683	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E	PLA38278
684	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE	PLA38292
685	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE BALANCIN ANCHO	PLA38308
686	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE no neon	PLA38315
687	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E	PLA38322
688	Tomacorrientes DOBLE GFCI 15A	PLA38339
689	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P	PLA38346
690	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E	PLA38353
691	CONMUTADOR DOBLE	PLA38360
692	CONMUTADOR DOBLE BALANCIN ANCHO	PLA38377
693	CONMUTADOR DOBLE no neon	PLA38384
694	CONMUTADOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO	PLA38391
695	CONMUTADOR SIMPLE	PLA38407
696	CONMUTADOR SIMPLE BALANCIN ANCHO	PLA38414
697	CONMUTADOR SIMPLE no neon	PLA38421
698	CONMUTADOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO	PLA38438
699	CONMUTADOR TRIPLE	PLA38445
700	CONMUTADOR TRIPLE no neon	PLA38452
701	INTERRUPTOR DOBLE	PLA38469
702	INTERRUPTOR DOBLE BALANCIN ANCHO	PLA38476
703	INTERRUPTOR DOBLE no neon	PLA38483

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
704	INTERRUPTOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO	PLA38490
705	INTERRUPTOR SIMPLE	PLA38506
706	INTERRUPTOR SIMPLE BALANCIN ANCHO	PLA38513
707	INTERRUPTOR SIMPLE no neon	PLA38520
708	INTERRUPTOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO	PLA38537
709	INTERRUPTOR TRIPLE	PLA38544
710	INTERRUPTOR TRIPLE no neon	PLA38551
711	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E	PLA38568
712	MIXTO 1 INTERRUPTOR + 1 Tomacorrientes UNIV 2P	PLA38575
713	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes UNIV 2P	PLA38582
714	MIXTO 1 INTERRUPTOR no neon + 1 Tomacorrientes UNIV 2P+E	PLA38599
715	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE	PLA38605
716	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE no neon	PLA38612
717	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E	PLA38629
718	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P	PLA38636
719	Tomacorrientes DOBLE UNIV 2P+E	PLA38643
720	INTERRUPTOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A / 125, 250VAc	OSL66004
721	INTERRUPTOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO 10A / 125, 250VAc	OSL66011
722	INTERRUPTOR TRIPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A / 125, 250VAc	OSL66028
723	CONMUTADOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A / 125, 250VAc	OSL66035
724	CONMUTADOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO 10A / 125, 250VAc	OSL66042
725	CONMUTADOR TRIPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A / 125, 250VAc	OSL66059
726	MIXTO 1 INTERRUPTOR BALANCIN ANCHO no neon + 1 Tomacorrientes AMER 2P+E 10A / 15A / 125, 250VAc	OSL66066
727	Tomacorrientes DOBLE AMER 2P+E 15A / 125, 250VAc	OSL66073
728	COAXIAL SIMPLE 75 Ohms	OSL66080
729	JACK TELEFONO RJ14 SIMPLE 16 Mhz	OSL66097
730	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO 10A / 125, 250VAc	OSL66103

ISO/IEC 17065:2012
11 -CPR- 002

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
731	PLACA CIEGA con BASTIDOR N/A	OSL66110
732	TOMA GFCI NEMA 5-15R ; 15A 125V~ 15A / 125 Vac	OSL66240
733	ZUMBADOR 85 DB / 125, 250 VAC	OSL66257
734	Tomacorrientes NEMA 14-50 50A / 250VAc	PRE30814
735	CLAVIJA 14-50 50A / 250VAc	ACC43517
736	PLACA DE PERFILES N/A	PRE29122
737	PLACA METÁLICA INDUSTRIAL N/A	ACC43593
738	TOMA TIPO AMERICANO 15A / 125, 250VAc	ACC43586
739	TOMA + USB C + USB A BL 18W / 125, 250VAc	PLU62518
740	TOMA + USB C + USB A NG 18W / 125, 250VAc	PLU62525
741	TOMA + USB C + USB A BL 18W / 125, 250VAc	PRE30692
742	TOMA + USB C + USB A NG 18W / 125, 250VAc	PRE30708
743	TOMA + USB C + USB A BL 18W / 125, 250VAc	PLU62600
744	TOMA + USB C + USB A NG 18W / 125, 250VAc	PLU62617
745	TOMA + USB C + USB A BL 18W / 125, 250VAc	PRE30944
746	TOMA + USB C + USB A NG 18W / 125, 250VAc	PRE30951
747	PLACA PARA EXTERIORES N/A	PLU62549
748	CONTROL PANEL 125, 250VAc	PLU62594
749	INTERRUPTOR INTELIGENTE SIMPLE	PLU62648
750	INTERRUPTOR INTELIGENTE SIMPLE	PLU62679
751	INTERRUPTOR INTELIGENTE DOBLE	PLU62655
752	INTERRUPTOR INTELIGENTE DOBLE	PLU62686
753	INTERRUPTOR INTELIGENTE TRIPLE	PLU62662
754	INTERRUPTOR INTELIGENTE TRIPLE	PLU62693
755	MÓDULO INTERRUPTOR INTELIGENTE	ACC43685
756	CONMUTADOR KINÉTICO SIMPLE	PLU62709
757	CONMUTADOR KINÉTICO SIMPLE	PLU62730
758	CONMUTADOR KINÉTICO DOBLE	PLU62716
759	CONMUTADOR KINÉTICO DOBLE	PLU62747

ISO/IEC 17065:2012
11 -CPR- 002

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 1

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Ítem	Denominación/Modelo/Categoría/No. Serial (Según aplique)	Referencia
760	CONMUTADOR KINÉTICO TRIPLE	PLU62723
761	CONMUTADOR KINÉTICO TRIPLE	PLU62754
762	DIMMER INTELIGENTE 0-10V WIFI	PLU62785
763	DIMMER INTELIGENTE 0-10V WIFI	PLU62792
764	Tomacorrientes INTELIGENTE WIFI	PLU62778
765	Tomacorrientes INTELIGENTE WIFI	PLU62761
766	Tomacorrientes INTELIGENTE WIFI	PRE31002
767	Tomacorrientes INTELIGENTE WIFI	PRE30999
768	CONMUTADOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO	OSL66301
769	CONMUTADOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO	OSL66295
770	CONMUTADOR TRIPLE no neon BALANCIN ANCHO	OSL66318
771	INTERRUPTOR DOBLE no neon BALANCIN ANCHO	OSL66271
772	INTERRUPTOR SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO	OSL66264
773	INTERRUPTOR TRIPLE no neon BALANCIN ANCHO	OSL66288
774	JACK TELEFONO RJ14 SIMPLE	OSL66356
775	COAXIAL SIMPLE	OSL66349
776	MIXTO 1 INTERRUPTOR BALANCIN ANCHO no neon + 1 TOMACORRIENTE AMER 2P+E	OSL66325
777	PLACA CIEGA con BASTIDOR	OSL66370
778	PULSADOR de TIMBRE SIMPLE no neon BALANCIN ANCHO	OSL66363
779	TOMACORRIENTE DOBLE AMER 2P+E	OSL66332
780	TOMACORRIENTE DOBLE GFCI 15A	OSL66387

Nombre del fabricante o productor: WENZHOU HMNO ELECTRIC CO LTD.

FIN DE ANEXO 1

ISO/IEC 17065:2012
11 -CPR- 002

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 2

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

Trazabilidad de Reportes de Laboratorio

Ítem	Número de reporte	Laboratorio
1	RM-8395-1	LUMINOTEST
Los ensayos se realizaron bajo las siguientes normas: NTC 1337:2004; IEC 60669-1:2017; 1650:2004; IEC60884-1:2014		

Usos asociados al producto

ITEM	Usos	Descripción
1	Permitidos	Para controlar el corte y reconexión del flujo de corriente de toda clase de circuitos eléctricos con cargas resistivas e inductivas en instalaciones eléctricas residenciales o comerciales según su clasificación. Uso en interiores o exteriores de acuerdo con el producto y a su protección contra humedad. Uso permitido para conexión de circuitos o equipos eléctricos que se encuentren dentro de la capacidad de los productos
2	No Permitidos	Controlar cargas o circuitos eléctricos que sobrepasen la capacidad del producto. No usar en ambientes húmedos o explosivos sin la debida protección No Conectar los dispositivos a niveles de voltaje y corriente superior al que está diseñado el producto.

FIN DE ANEXO 2

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

Anexo 2

Certificado de conformidad

EL-CS-240534

El presente certificado tiene validez desde la fecha de expedición y cubre el producto descrito en el Anexo 1 según el Reglamento indicado en el presente documento y no implica juicios sobre otros MODELOS Y/O REFERENCIAS distintos a los mencionados que fabrique o importe el titular del presente certificado. Este certificado perderá vigencia si el titular incluye modificaciones sobre las características del producto que fue sometido a evaluación, cuando se suspenda la certificación por incumplimiento de la empresa a los requisitos exigidos en la normativa y/o regulación vigente aplicable y estará sujeto a sanciones legales según el Anexo 1 de la Oferta Comercial - Términos y Condiciones Generales de provisión de servicios de Intertek Colombia.

El alcance de esta certificación es de CONFORMIDAD DE PRODUCTO.

Responsable
Gerente Líneas de Negocio
Electrical & Hardlines

ISO/IEC 17065:2012
11 -CPR- 002

Este Certificado es para el uso exclusivo del Cliente de Intertek y es emitido según el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación firmado entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek está limitada a los términos y condiciones del Contrato. Intertek no asume obligación con ninguna parte, diferente del Cliente de acuerdo con el Contrato de Prestación de Servicios de Certificación, por ninguna pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Certificado. Sólo el Cliente es autorizado para copiar o distribuir este Certificado. El uso de la marca de la Certificación de Intertek es restringido al plano de condiciones del Contrato y de este Certificado. Además, el uso del nombre de Intertek para la venta o el anuncio de los productos certificados o el servicio deben ser aprobados previamente por escrito por Intertek.

La veracidad de este certificado se puede validar a través del correo calidad.colombia@intertek.com

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00296

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES DE USO DOMÉSTICO	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 33 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia by:

LEGRAND COLOMBIA S.A
Calle 65A No. 93 - 91, Bogotá, Colombia

Satisface los requisitos evaluados, aplicables al producto en mención:
satisfies the assessmented requirements, applicable to the product in mention:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE, ARTÍCULO 2.3.17.3. INTERRUPTORES MANUALES DE BAJA TENSIÓN Y DIMMERS ARTÍCULO 2.3.8. CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES.

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/09/04 y 2028/05/04

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Denominación	**TOMACORRIENTES**
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.& Tomacorriente GFCI.
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Domino Sencia / Domino Sencia Plus
Tomacorriente	
Referencia	**Descripccion**
	TOMA UNIVERSAL DOBLE EU/US 2P 15/16 A - 250 V
AP1112	TOMACORRIENTE 2P UNIVERSAL
AP1212	TOMACOR DOBLE 2P UNIVERSAL
AP1213	USB A + TOMA 2P+T EU-US
AP1228	TOMA DOBLE 2P+T
AP1228GF	TOMA DOBLE 2P+T GFCI
AP1230	TOMACOR 2P UNIV+ INTER SIMPLE
AP1231	TOMA 2P + T + INTE SENCILLO
AP1312	TOMACOR 2P TRIPLE UNIVERSAL
AP1313	2 TOMA USB (A)+1 TOMA 2P+T IT
AP1212	TOMA UNIVERSAL DOBLE EU/US 2P 15/16 A - 250 V
AP1222	TOMA DUPLEX EU/US 2P+T 15/16 A - 250 V
AP1243	Toma Schuko + 3 en línea 16 A - 250 V / Toma 3 en línea 10 A - 250 V
Grado de protección	IP 2X
Sufijo	•Las letras "AP" indican que son de la línea Domino Sencia. •Si tienen al final una "B" (significa color Blanco) o una "N" (significa color Negro). •Si tienen una "S" al inicio o al final quiere decir que son de autoservicios (mercado DIY), empaque blister.
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Denominación	**Interruptores de uso doméstico**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Domino Sencia / Domino Sencia Plus
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	**Descripccion**
AP1100	INTERRUPTOR SENCILLO
AP1101	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO
AP1102	PULSADOR PARA TIMBRE
AP1149	TIMBRE ZUMBADOR
AP1200	INTERRUPTOR DOBLE
AP1201	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE
AP1300	INTERRUPTOR TRIPLE
AP1301	INTERRUPTOR CONMUTABLE TRIPLE
AP1149	TIMBRE ZUMBADOR
Complemento	
AP1000	PLACA CIEGA
Grado de protección	IP 2X
Sufijo	•Las letras "AP" indican que son de la línea Domino Sencia. •Si tienen al final una "B" (significa color Blanco) o una "N" (significa color Negro) •Si tienen una "S" al inicio o al final quiere decir que son de autoservicios (mercado DIY), empaque blister.
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DETOMACORRIENTES

Denominación	**Interruptores de uso doméstico**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	ARTEOR
	INTERRUPTORES Y PULSADORES
Referencia	**Descripccion**
582500 - MT	INT 1M CUAD BLA MATE 16 A / 127-250V~ AC
582502 - MT	INT CONM 1M CUAD BLA MATE 16 A / 127-250V~ AC
582510-MT	PULSADOR CUAD BLA MATE 10 A / 127-250V~ AC
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers.
Denominación	**TOMACORRIENTES**
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.& Tomacorriente GFCI
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	ARTEOR
Referencia	**Descripccion**
582531 - MT	TOMA DÚPLEX 2P+T 15A BLANCO MATE 15A / 127V~ AC NEMA 5-15R.
582589 - MT	TOMA DÚPLEX GFCI 2P+T BLANCO MATE 20A – 60Hz / 125V~ AC NEMA 5-20R.
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

COMPLEMENTOS Y PLACAS DECORATIVAS	
Referencia	**Descripccion**
582540 - MT	TIMBRE ZUMBADOR BLANCO MATE 127V~ / 50/60 Hz
582550 - MT	SALIDA COAXIAL BLANCO MATE
582562 - MT	PLACA 4X2 1 FUNCIÓN BLANCO MATE
582564 - MT	PLACA 4X2 2 FUNCIONES BLANCO MATE
582565 - MT	PLACA 4X2 3 MÓDULOS BLANCO MATE
582566 - MT	PLACA CIEGA BLANCO MATE
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.

Denominación	**Interruptores de uso doméstico**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea ELIT
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	**Descripccion**
684010	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~
684012	Interruptor doble 10 A - 250 V~
684013	Interruptor triple 10 A - 250 V~
684020	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250 V~
684022	Interruptor conmutable doble 10 A - 250 V~
684023	Interruptor conmutable triple 10 A - 250 V~
684040	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250 V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers.
Denominación	**TOMACORRIENTES**
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.& Tomacorriente GFCI.
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Tipo	Linea ELIT
TOMACORRIENTES	
Referencia	**Descripccion**
684033	Tomacorriente doble 2P+T 15 A - 127 V~
684038	Tomacorriente doble 2P+T Tierra Aislada (TA) 15 A - 127 V~
684032	Tomacorriente doble con protección aumentada TR 15 A - 127 V~
684037	Tomacorriente 2P+T sencilla 15 A - 127 V~ + Salida cargador USB tipo A sencilla
684039	Tomacorriente 2P+T sencilla 15 A - 127 V~ + Salida cargador USB tipo C sencilla
684035	Tomacorriente Doble 2P+T T y protección de falla a tierra (GFCI) G6 15A 125Va.c ~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Alcance no definido dentro del presente certificado
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
Denominación	**COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer + Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea ELIT
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	**Descripccion**
684034	interruptor sencillo 10A - 250V~ **+** Tomacorriente sencilla 2P+T 15A - 127V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers., Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Denominación	**Interruptores de uso doméstico**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea GLADIA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	**Descripccion**
GS-010B -GSS-010B*	Interruptor Sencillo blanco 10 A - 250V~
GS-040B-GSS-040B*	Pulsador para Timbre blanco 10 A - 250V~
GS-010M- GSS-010M*	Interruptor sencillo de sobreponer Marfil 10 A - 250V~
GS-040M GSS-040M*	Pulsador para timbre Marfil 10 A - 250V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers.
Denominación	**TOMACORRIENTES**
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.
Categoría	No aplica
Tipo	Linea GLADIA
TOMACORRIENTES	
Referencia	**Descripccion**
GS – 030M - GSS – 030M	Tomacorriente sencillo 2P de sobreponer Marfil 15 A 127V~
GS-303BG - GSS-303BG	Tomacorriente doble 2P+T de sobreponer 15 A 127V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco y Negro
Sufijo	(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY)
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Denominación	**Interruptores de uso doméstico**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Tipo	Linea FUTURA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	**Descripccion**
686401* – 686510	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~
686402* – 686512	Interruptor doble 10 A - 250 V~
686403* – 686513	Interruptor triple 10 A - 250 V~
686411* – 686520	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250 V~
686412* – 686522	Interruptor conmutable doble 10 A - 250 V~
686413* – 686523	Interruptor conmutable triple 10 A - 250 V~
686421* – 686540	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250 V~
686422* – 686542	Pulsador doble para timbre 10 A - 250 V~
686423* – 686543	Pulsador triple para timbre 10 A - 250 V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers.
Denominación	**TOMACORRIENTES**
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.& Tomacorriente GFCI.

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea FUTURA
	TOMACORRIENTES
Referencia	**Descripccion**
686408* – 686532	Tomacorriente doble con protección aumentada TR 15 A - 127 V~
686405* – 686533	Tomacorriente doble 2P+T 15 A - 127 V~
686536	Tomacorriente doble 2P 15 A - 127 V~
686538	Tomacorriente 2P+T tierra aislada color naranja 15 A - 127 V~
686406*	Tomacorriente Doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) G6 15A -125 Va,c~
686535	Tomacorriente Doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) G6 15A -125 Va,c~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco y Negro
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Alcance no definido dentro del presente certificado
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
Denominación	**COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer + Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea FUTURA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	**Descripccion**
686407* - 686534	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~ **+** Tomacorriente sencilla 2P+T 15 A - 127 V~
686531	Interruptor sencillo 10 A - 250 V~ **+** Tomacorriente sencilla 2P 15 A - 127 V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Sufijo	(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) Todas las referencias, luego de su ultimo digito pueden ir acompañadas del sufijo “N” el cual indica que el producto es de color negro.
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers., Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.

Denominación	**Interruptores de uso doméstico**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea CLICKME
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	**Descripccion**
687610 – 687611*	Interruptor sencillo 10AX, 127/250V
687612 – 687616*	Interruptor doble 10AX 127/250V
687613 – 687617*	Interruptor triple 10AX, 127/250V
687620 – 687621*	Interruptor conmutable sencillo 10AX, 127/250V
687622 – 687626*	Interruptor conmutable doble 10AX, 127/250V
687623 – 687627*	Interruptor conmutable triple 10AX, 127/250V
687624	Interruptor sencillo 4 vias 10 AX, 250 V~
687625	Interruptor bipolar 20 AX, 250 V~
687640 – 687642*	Pulsador sencillo para timbre 10A, 127/250 V~
Grado de protección	IP 2X

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Sufijo	(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) Todas las referencias, luego de su ultimo digito pueden ir acompañadas de cualquiera de los siguientes sufijos en forma individual o combinados A: color arena O: Color Olivo S: Color Siena R: Color Oro Rosa L: Luz piloto T : Proteccion aumentada
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers.
Denominación	**TOMACORRIENTES**
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.& Tomacorriente GFCI
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea CLICKME
TOMACORRIENTES	
Referencia	**Descripccion**
687632 – 687633*	Tomacorriente doble 2P + T 15 A, 127 V~
687632TR	Tomacorriente doble 2P+T con protección aumentada (TR) PROKIDS 15 A, 127 V~
687635 – 687636*	Tomacorriente doble 2P+T con protección de falla a tierra (GFCI) 20 A, 125 V~
687635G6 687636G6*	Tomacorriente doble 2P+T con protección de falla a tierra (GFCI grado 6) 20 A, 125 V~
687637 – 687638*	Tomacorriente 2P+T 15 A, 127 V~ + cargador USB doble 2400 mA - 5V COMBI SOCKET
Grado de protección	IP 2X

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Sufijo	(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) Todas las referencias, luego de su ultimo digito pueden ir acompañadas de cualquiera de los siguientes sufijos en forma individual o combinados A: color arena O: Color Olivo S: Color Siena R: Color Oro Rosa L: Luz piloto T : Proteccion aumentada
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
Denominación	**COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer + Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea CLICKME
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	**Descripccion**
687630 – 687631*	Tomacorriente 2P+T 15 A, 127 V~ con protección aumentada (TR) PRO-KIDS **+** interruptor sencillo 10 AX, 127/250 V~
PLACAS	
Referencia	**Descripccion**
687600 – 687601*	Placa ciega
Grado de protección	IP 2X
Sufijo	(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) Todas las referencias, luego de su ultimo digito pueden ir acompañadas de cualquiera de los siguientes sufijos en forma individual o combinados A: color arena O: Color Olivo S: Color Siena R: Color Oro Rosa L: Luz piloto T : Proteccion aumentada

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers., Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.

Denominación	Interruptores de uso doméstico
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea LUZICA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	**Descripccion**
SPU1100	Interruptor sencillo 10 A - 250V~
SPU1200	Interruptor doble 10 A - 250V~
SPU1300	Interruptor triple 10 A - 250V~
SPU1101	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250V~
SPU1201	Interruptor conmutable doble 10 A - 250V~
SPU1301	Interruptor conmutable triple 10 A - 250V~
SPU1102	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
Denominación	**TOMACORRIENTES**
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.& Tomacorriente GFCI.
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea LUZICA
TOMACORRIENTES	
Referencia	**Descripccion**
SPU1228	Tomacorriente doble 2P+T 15A - 127V~
SPU1330	Tomacorriente 2P+T (15 A - 127 V~ - 60 Hz) + Cargador USB tipo A (input 100-240 V~ - 50/60 Hz - 0.25 A, Output 5.0 Vdc - 1.5 A - 7.5 W)
SPU1430	Tomacorriente 2P+T (15 A - 127 V~ - 60 Hz) + Cargador USB tipo C (input 100-240 V~ - 50/60 Hz - 0.25 A, Output 5.0 Vdc - 1.5 A - 7.5 W)
SPU1228GF	Tomacorriente doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) 15A 125Va.c~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco y Negro
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
Denominación	**COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE**
Familia	nterruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer + Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea LUZICA
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	**Descripccion**
SPU1231	Tomacorriente sencilla 2P+T 15 A – 127 V~ + interruptor sencillo 10 A - 250V~
Grado de protección	IP 2X
Sufijo	Todas las referencias, luego de su ultimo digito pueden ir acompañadas del sufijo “N” el cual indica que el producto es de color negro.
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers., Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.

Denominación	**Interruptores de uso doméstico**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea GALICA 2
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	**Descripccion**
GL2-010B - GL2-010N	Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
GL2-101B - GL2-101N	Interruptor doble 10 AX - 250V~
GL2-111B- GL2-111N	Interruptor triple 10 AX - 250V~

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

GL2-020B - GL2-020N	Interruptor conmutable sencillo 10 AX - 250V~
GL2-202B - GL2-202N	Interruptor conmutable doble 10 AX - 250V~
GL2-222B y GL2-222N	Interruptor conmutable triple 10 AX - 250V
GL2-040B - GL2-040N	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
Grado de protección	IP 2X
Sufijo	La linea Galica2 tiene presentación en dos colores identificados por los siguiente sufijos. B: blanco N: Negro
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers.
Denominación	**TOMACORRIENTES**
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.& Tomacorriente GFCI.
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea GALICA 2
TOMACORRIENTES	
Referencia	**Descripccion**
GL2-303B - GL2-303N	Tomacorriente doble 2P 15 A, 127V~
GL2-303BG - GL2-303GN	Tomacorriente doble 2P+T 15 A, 127V~
GL2-303BG-TR GL2-303G-TRN	Tomacorreinte doble con protección aumentada TR 15 A, 127V~
GL2-303BGFG GL2-303GFGN	Tomacorriente doble 2P+T y protección de falla a tierra (GFCI) 15 A, 125Va.c~
Grado de protección	IP 2X

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Sufijo	La linea Galica2 tiene presentación en dos colores identificados por los siguiente sufijos. B: blanco N: Negro
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
Denominación	**COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer + Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea GALICA 2
	COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE
Referencia	**Descripccion**
GL2-301B - GL2-301N	Tomacorriente sencilla 2P 15 A, 127V~ **+** interruptor sencillo 10 AX - 250V~
GL2-301BG - GL2-301GN	Tomacorriente sencilla 2P+T 2P 15 A, 127V~ **+** interruptor sencillo 10 AX - 250V~
Grado de protección	IP 2X
Sufijo	La linea Galica2 tiene presentación en dos colores identificados por los siguiente sufijos. B: blanco N: Negro
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers., Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Denominación	Interruptores de uso doméstico
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea GALICA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	**Descripccion**
GL-010A - GLS-010A*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~
GL-101A - GLS-101A*	Interruptor doble 10 A - 250V~
GL-111A - GLS-111A*	Interruptor triple 10 A - 250V~
GL-020A- GLS-020A*	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250V~
GL -202A - GLS-202A	Interruptor conmutable doble 10 A - 250V~
GL-222A - GLS-222A*	Interruptor conmutable triple 10 A - 250V~
GL-040A -GLS-040A*	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers.
Denominación	**TOMACORRIENTES**
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.& Tomacorriente GFCI
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea GALICA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

TOMACORRIENTES	
Referencia	**Descripccion**
GL-030A- GLS-030A*	Tomacorriente sencillo 2P 15 A 127V~
GL-303A – GLS-303A*	Tomacorriente doble 2P 15 A 127V~
GL-030AG GLS-030AG*	Tomacorriente sencillo con polo a tierra 2P+T 15 A 127V~
GL-303AG GLS-303AG*	Tomacorriente doble con polo a tierra 2P+T 15 A 127V~
GL-303AGF GLS-303AGF*	Tomacorriente doble con protección de falla a tierra (GFCI) 20 A, 127V~
GL2-030G-37B	Tomacorriente 2P+T (15 A -127/250 V~ - 60 Hz) + Cargador USB tipo A (input 100-240 V~ - 50/60 Hz - 0.25 A, Output 5.0 Vdc - 1.5 A - 7.5 W)
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
Denominación	**COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer + Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea GALICA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	**Descripccion**
GL-301A – GLS-301A*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~ **+** tomacorriente de dos polos 15 A 127V~
GL-301AG GLS-301AG*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~ **+** tomacorriente de dos polos más tierra 15 A 127V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers., Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) La referencia GLS-KIT esta compueta por tres tomacorrientes dobles (GL-303A) + um interruptor sencillo (GL-010A)	

Denominación	Interruptores de uso doméstico
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea AMBIA REFRESH
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	**Descripccion**
686310 – 686361*	Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
686312- 686362*	Interruptor doble 10 AX - 250V~
686313- 686364*	Interruptor triple 10 AX - 250V~
686320-686366*	Interruptor conmutable sencillo 10 AX - 250V~

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

686322-686367*	Interruptor conmutable doble 10 AX - 250V~
686323-686368*	Interruptor conmutable triple 10 AX - 250V~
686340-686380*	Pulsador para timbre 10 AX - 250V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers.
Denominación	**TOMACORRIENTES**
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.& Tomacorriente GFCI.
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea AMBIA REFRESH
TOMACORRIENTES	
Referencia	**Descripccion**
686330	Tomacorriente sencillo 2P 15 A 127V~
686333-686373*	Tomacorriente doble 2P+T 15 A 127V~
686332	Tomacorriente sencilla 2P+T 15 A 127V~
686335-686375*	Tomacorriente doble 2P+T GFCI 20 A, 127V~
686336-686371*	Tomacorriente doble 2P 15 A 127V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
Denominación	**COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer + Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea AMBIA REFRESH
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	**Descripccion**
686331-686372*	Tomacorriente 2P 15 A 127V~ **+** Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
686334-686374*	Tomacorriente 2P+T 15 A 127V~ **+** Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers., Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY)	

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Denominación	Interruptores de uso doméstico
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea ARQUEA
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	**Descripccion**
AQ-010B- AQS-010B*	Interruptor sencillo 10 A - 250V~
AQ-101B- AQS-101B*	Interruptor doble 10 A - 250V~
AQ-111B- AQS-111B*	Interruptor triple 10 A - 250V~
AQ-020B AQS-020B*	Interruptor conmutable sencillo 10 A - 250V~
AQ-202B AQS-202B*	Interruptor conmutable doble 10 A - 250V~
AQ-222B AQS-222B	Interruptor conmutable triple 10 A - 250V~
AQ-040B AQS-040B	Pulsador sencillo para timbre 10 A - 250V~
AQ-404B AQS-404B*	Pulsador doble para timbre 10 A - 250V~
AQ-444B AQS-404B*	Pulsador triple para timbre 10 A - 250V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers.
Denominación	TOMACORRIENTES
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.& Tomacorriente GFCI
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea ARQUEA

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

TOMACORRIENTES	
Referencia	**Descripccion**
AQ-030BG AQS-030BG*	Tomacorriente sencillo 2P + T 15 A 127V~
AQ-303BG AQS-303BG*	Tomacorriente doble 2P+T 15 A 127V~
AQ-303BGF AQS-303BGF*	Tomacorriente doble 2P+T GFCI 20 A, 127V~
AQ-303BGFG6 AQS-303BGFG6*	Tomacorriente doble 2P+T GFCI 20 A, 127V~
AQ-3/20B AQS-3/20B*	Tomacorriente tripolar 20 A, 250V~
AQ-030/615B AQS-030/615B*	Tomacorriente sencilla configuracion 6-15 R Nema
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
Denominación	**COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer + Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea ARQUEA
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	
Referencia	**Descripccion**
AQ-301BG AQS-301GB*	Tomacorriente sencilla 2P + T 15 A 127V~ **+** Interruptor sencillo 10 AX - 250V~
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers., Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) Todas las referencias, luego de su ultimo digito pueden ir acompañadas de cualquiera de los siguientes sufijos en forma individual o combinados L: Luz piloto V: Vertical	

Denominación	Interruptores de uso doméstico
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea ARTEOR
INTERRUPTORES Y PULSADORES	
Referencia	**Descripccion**
582400	Interruptor sencillo 2 Módulos redondo blanco 16A 127/277V
582401	Interruptor sencillo 2 Módulos redondo magnesio 16A 127/277V
582402	Interruptor doble redondo blanco 16A 127/277V
582403	Interruptor doble redondo magnesio 16A 127/277V
582404	Interruptor conmutable 2 módulos redondo blanco 16A 127/277V
582405	Interruptor conmutable 2 módulos redondo magnesio 16A 127/277V
582406	Interruptor conmutable doble redondo blanco 16A 127/277V
582407	Interruptor conmutable doble redondo magnesio 16A 127/277V
582451	Interruptor sencillo cuadrado blanco 16A 127/277V
582452	Interruptor sencillo cuadrado magnesio 16A 127/277V
582453	Interruptor conmutable sencillo cuadrado blanco 16A 127/277V
582454	Interruptor conmutable sencillo cuadrado magnesio 16A 127/277V
582455	Interruptor doble cuadrado blanco 16A 127/277V
582456	Interruptor doble cuadrado Magnesio 16A 127/277V
582457	Interruptor doble conmutable blanco 16A 127/277V
582458	Interruptor doble conmutable magnesio 16A 127/277V

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

582460	Interruptor triple sencillo redondo blanco 16A 127/277V
582461	Interruptor triple sencillo redondo magnesio 16A 127/277V
582462	Interruptor triple (2 modulos conmutables 1 modulo sencillo) redondo blanco 16A 127/277V
582463	Interruptor triple (2 modulos conmutables 1 modulo sencillo) redondo magnesio 16A 127/277V
582464	Interruptor triple sencillo cuadrado blanco 16A 127/277V
582465	Interruptor triple sencillo cuadrado magnesio 16A 127/277V
582466	Interruptor triple conmutable cuadrado blanco 16A 127/277V
582467	Interruptor triple conmutable cuadrado magnesio 16A 127/277V
582500	Interruptor un modulo cuadrado blanco 16A 127 V
582502	Interruptor conmutable un modulo cuadrado blanco 16A 127 V
582504	Interruptor temporizador tipo escalera cuadrado blanco 16A 127 V
582505	Interruptor de tarjeta 3 modulos cuadrado blanco 16A 127 V
582600	Interruptor un modulo cuadrado magnesio 16A 127 V
582602	Interruptor conmutable un modulo cuadrado blanco 16A 127 V

582604	Interruptor temporizador tipo escalera cuadrado magnesio 16A 127 V
582605	Interruptor de tarjeta 3 modulos cuadrado magnesio 16A 127 V
583500	Interruptor un módulo arriba media luna, blanco 16 A 127 V
583501	Interruptor un módulo abajo media luna, blanco 16 A 127 V
583502	Interruptor redondo blanco 16 A 127 V
583503	Interruptor conmutable um modulo arrbia, redondo blanco 16 A 127 V
583504	Interruptor conmutable um modulo abajo, redondo blanco 16 A 127 V
583505	Interruptor conmutable dos modulos redondo blanco 16 A 127 V
583600	Interruptor un módulo arriba media luna, magnesio 16 A 127 V
583601	Interruptor un módulo abajo media luna, magnesio 16 A 127 V
583602	Interruptor redondo magnesio 16 A 127 V
583603	Interruptor conmutable um modulo arrbia, redondo magnesio 16 A 127 V
583604	Interruptor conmutable um modulo abajo, redondo magnesio 16 A 127 V
583605	Interruptor conmutable dos modulos redondo magnesio 16 A 127 V
582510	Pulsador un modulo blanco 16 A 127 V
582511	Pulsador funcion auxiliar un modulo blanco 16 A 127 V
582610	Pulsador un modulo magnesio 16 A 127 V
582611	Pulsador funcion auxiliar un modulo magnesio 16 A 127 V
583510	Pulsador funcion auxiliar redondo blanco 16 A 127 V

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

583610	Pulsador funcion auxiliar redondo magnesio 16 A 127 V
582429	Pulsador um modulo cuadrado blanco 16 A 127 V
582430	Pulsador um modulo cuadrado Magensio
583580C - S583580C	Pulsador timbre redondo blanco
583680C - S583680C	Pulsador timbre redondo Magnesio
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers.
Denominación	TOMACORRIENTES
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.& Tomacorriente GFCI
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea ARTEOR
TOMACORRIENTES	
Referencia	**Descripccion**
582530	Tomacorriente 2P+T un modulo cuadrada blanca 15 A 127V
582531	Tomacorriente doble 2P+T un modulo cuadrada blanca 15 A 127V
582532	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos blanca 15 A 127V
582533	Tomacorriente doble 2P+T 2 modulos blanca 15 A 127V
582533N	Tomacorriente 2P+T 2 modulos naranja 15 A 127V
582539	Tomacorriente doble GFCI 2P+T UL blanco 20A 127V
S582532PRO-KIDS	Tomacoriente 2P+T PRO KIDS blanca 15 A 127V
582630	Tomacorriente 2P+T un modulo cuadrada magnesio 15 A 127V
582631	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulo cuadrada magnesio 15 A 127V

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

582632	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos UL magensio 15 A 127V
582634	Tomacorriente doble 2P+T 2 modulos cuadrada Magnesio 15 A 127V
S582632PRO-KIDS	Tomacoriente 2P+T PRO KIDS Magnesio 15 A 127V
583730	Tomacorriente doble 2P+3 modulos negra 15 A 127V
583731	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos roja 15 A 127V
583732	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos UL roja 15 A 127V
583735	Tomacorriente doble 3 modulos tierra aislada naranja 15 A 127V
583735C	Tomacorriente doble tierra aislada 15 A 127V
583745	Tomacorriente 2P+T 3 modulos tierra aislada naranja UL 15 A 127V
582589	Tomacorriente 2P+T 3 modulos GFCI Blanca 20 A 127V
582789	Tomacorriente 2P+T 3 modulos GFCI magnesio 20 A 127V
582421	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos blanca 15 A 127V
582422	Tomacorriente doble 2P+T 3 modulos magnesio 15 A 127V
582423	Tomacorriente 2P+T GFCI blanca 20 A 127V
582424	Tomacorriente 2P+T GFCI magnesio 20 A 127V
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
Denominación	**COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE**
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer + Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea ARTEOR
COMBINACIÓN INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE	

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Referencia	**Descripccion**
582425	Interruptor sencillo 1 modulo cuadrado blanco 16A 127/277V + Tomacorriente **+** 2P+T 2 Módulos Cuadrado Blanco 15 A 127V
582426	Interruptor sencillo 1 modulo cuadrado magnesio 16A 127/277V + Tomacorriente **+** 2P+T 2 Módulos Cuadrado magnesio 15 A 127V
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Sufijo	Las referencias pueden estar acompañadas de la letra “S” al inicio o al final, lo cual indica que este producto será distribuido en el mercado DIY o autoservicio.
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers., Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.

Denominación	Interruptores de uso doméstico
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea FUTURA AM
INTERRUPTORES	
Referencia	**Descripccion**
686510AM	INTERRUPTOR SENCILLO
686512AM	INTERRUPTOR DOBLE
686513AM	INTERRUPTOR TRIPLE
686520AM	INTERRUPTOR CONMUT SENCILLO
686522AM	INTERRUPTOR CONMUT DOBLE
686523AM	INTERRUPTOR CONMUT TRIPLE
686534AM	TOMA 2P+T + INT SENCILLO

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

686540AM	PULSADOR PARA TIMBRE
Grado de protección	IP 2X
Color	Blanco
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers.
Denominación	TOMACORRIENTES
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.& Tomacorriente GFCI
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea FUTURA AM
TOMACORRIENTES	
Referencia	**Descripccion**
686535AM	TOMACORRIENTE DUPLEX 2P+T GFCI
686534AM	T SENCILLA 2P+T + INT SENCILLO
686533AM	TOMACORRIENTE DUPLEX 2P+T
686532AM	TOMA DOBLE PROTECCIÓN AUM TR
COMPLEMENTOS Y PLACAS	
Referencia	**Descripccion**
686500AM	PLACA CIEGA
686541AM	TIMBRE ZUMBADOR
686550AM	SALIDA TV SIN CONECTOR
686552AM	SALIDA COAXIAL TV
686555AM	SALIDA COAXIAL TV+TEL RJ11 2H
686565AM	SALIDA TEL RJ11 2 HILOS

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Grado de protección	IP 2X
Sufijo	(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) Sufijo “AM: Visor Color Amarillo”.
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.

Denominación	Interruptores de uso doméstico
Familia	Interruptores de uso doméstico y similar para empotrar o sobreponer
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea CLICKME AM
INTERRUPTORES	
Referencia	**Descripccion**
687610AM	INTERRUPTOR SENCILLO 10A
687612AM	INTERRUPTOR DOBLE 10A
687613AM	INTERRUPTOR TRIPLE 10A
687620AM	INTE. CONMUTABLE 10A
687622AM	INTE CONMUTABLE DOBLE 10A
687623AM	INTE CONMUT TRIPLE 10A
687624AM	INTE SENCILLO 4 VÍAS 10A
Grado de protección	IP 2X
Sufijo	(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) AM: Marco y Subtecla Color Translucido Amarillo.
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17.3. Interruptores manuales de baja tensión y dimmers.

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

Denominación	TOMACORRIENTES
Familia	Uso doméstico y similar mayores o iguales a 15 A y 250 V.& Tomacorriente GFCI
Categoría	No aplica
Modelo	No aplica
Tipo	Linea CLICKME AM
TOMACORRIENTES	
Referencia	**Descripccion**
687635AM	TOMA DOBLE 2P+T GFCI
687630AM	TOMA 2P+T + INTE SENCILLO
687632AM	TOMA DOBLE 2P+T 15A
687632TRAM	TOMA DOBLE 2P+T 15A TR
Grado de protección	IP 2X
Sufijo	(*) Productos en empaque blister distribuidas en autoservicio (mercado DIY) AM: Marco y Subtecla Color Translucido Amarillo.
Aplicación	Para uso residencial y comercial.
Marca	Legrand
País de origen	Colombia
Usos permitidos	A los no establecidos en el presente certificado.
Prohibiciones del producto	Ninguna diferente a las establecidas en RETIE y/o referente normativo.
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.
COMPLEMENTOS Y PLACAS	
Referencia	**Descripción**
687600AM	PLACA CIEGA
687602AM	SALIDA CORDÓN
687641AM	TIMBRE ZUMBADOR
687650AM	SALIDA TEL SENCILLA RJ114H
687651AM	SALIDA TEL DOBLE RJ11 4H
687652AM	SALIDA COAXIAL TV
687655AM	SALIDA TV+ TEL RJ11 4H
687658AM	SALIDA SENCILLA RJ45 CAT6
687659AM	SALIDA DOBLE RJ45 CAT 6
Referencial	RETIE 2024" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.8. Clavijas y tomacorrientes.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00296

Fecha de Certificación: 2025/09/05
Fecha de Actualización: 2025/10/21
Fecha de Vencimiento: 2030/09/04

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TOMACORRIENTES

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	**Laboratorio**
51350E00ACT01	CIDET
25.05.21-90	LEGRAND
25.08.01-90	LEGRAND

FABRICANTE	
Fábrica	**Dirección / País de Origen**
LEGRAND COLOMBIA S.A	CALLE 65A NO. 93–91, BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065: 2012
19-CPR-004

CERTIFICADO
DE PRODUCTO

Nº E5-RE-3842-2025

GRUPO VTEK S.A.S

NIT:901.293.797-6

DIRECCIÓN: Carrera 51 # 102A-39 Barrio Pasadena, Bogotá

Teléfono: +57 (601) 566 7773

CERTIFICA QUE EL PRODUCTO:

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
Tomacorrientes	Ver hoja Nº2 – Listado de productos certificados

CUMPLE con todos los requerimientos de la resolución 40117 de abril 02 de 2024 - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – (RETIE) emitida por el Ministerio de Minas y Energía.

Artículo General: Título 2. Artículo 2.2.1 y 2.2.2

Artículo Específico: Título 3. Artículo 2.3.8

TITULAR DEL CERTIFICADO

MORE PRODUCTS S.A. S

DIRECCIÓN: Carrera 72 # 95-51 Bodega 13, Bogotá - Cundinamarca
NIT: 800078108-4

IMPORTADO POR

MORE PRODUCTS S.A. S

DIRECCIÓN Nº Carrera 72 # 95-51 Bodega 13, Bogotá - Cundinamarca

NIT: 800078108-4

ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN Nº5 RETIE

El informe de evaluaciónGV-FT-04 del proceso E5-RE-3842-2025. Detalla de manera específica todas las actividades llevadas a cabo para otorgar cumplimiento.

Fecha de otorgamiento:	8/10/2025	Fecha de vencimiento:	7/10/2030
Fecha de Vigilancia 1:	7/10/2026	Fecha de Vigilancia 2:	7/06/2028
Fecha de última modificación:	No. 3	06/04/2026	

Este certificado es válido por 5 años y está sujeto a las actividades de seguimiento que serán ejecutadas por primera vez máximo en el mes 12 y un segundo seguimiento máximo en el mes 32 contados a partir de la fecha de otorgamiento del certificado.

Nota: La validez del presente certificado de conformidad dependerá de la ejecución y conformidad de las respectivas actividades de seguimiento. Puede verificar la validez de este certificado en www.grupovtek.com.

Firma representante legal

REPORTES DE ENSAYOS:	
No. DE REPORTE	**NOMBRE DE LABORATORIO**
1. 41253E01	1. CIDET
2. RM-5767-1	2. LUMINOTEST
3. RM-5767-2	3. LUMINOTEST
4. RM-6042-1	4. LUMINOTEST
5. LENC - 25 - I 0369A	5. NYCE
6. LENC - 24 - I 0885A	6. NYCE

USOS PERMITIDOS Y PROHIBICIONES:		
REFERENCIA	**USOS PERMITIDOS**	**PROHIBICIONES**
VTA-84825	• Uso en interior. • Aplicaciones en hogar, entorno doméstico y oficina. • Control remoto del suministro eléctrico mediante app móvil. • Automatización de encendido y apagado. • Compatible con asistentes de voz. • Integración con otros dispositivos VTA para crear rutinas o escenario	• No utilizar en exteriores. • No conectar cargas que superen la potencia máxima de 1875W.

VTA-84776	• Uso en ambientes domésticos, de oficina o exteriores residenciales (porches, jardines, terrazas, etc.). • Instalación en paredes como multitoma empotrada. • Control remoto y automatización mediante aplicación móvil compatible con dispositivos Android e iOS. • Compatible con asistentes de voz (tipo Alexa, Google Assistant). • Programación de encendido y apagado automático de dispositivos eléctricos. • Operación segura bajo condiciones ambientales desde -20°C hasta 60°C. • Funcionamiento con conectividad WiFi 2.4GHz (no compatible con redes 5GHz)	• No instalar en ambientes industriales con presencia de vapores, gases inflamables o maquinaria pesada. • No sumergir en agua, aunque el producto tiene protección IP66 (chorros de aguas potentes), no está diseñado para inmersión. • No usar con cargas eléctricas que superen los 15 A o 2990 W. • No modificar ni manipular internamente el dispositivo, ni reemplazar piezas electrónicas. • No utilizar con extensiones de voltaje inadecuadas o en instalaciones eléctricas sin polo a tierra

VTA-84678	• Uso interior y exterior. • Control remoto del encendido y apagado mediante aplicación. • Programación de tiempos de operación. • Compatible con asistentes de voz. • Automatización e integración con otros dispositivos inteligentes VTA. • Aplicaciones en hogar, oficinas y entornos domésticos	• No se debe exceder la potencia máxima permitida (1875W). • No se debe conectar a redes Wi-Fi de 5 GHz.
VTA-84218	-Uso en interior. - ¡Atención! Para un correcto funcionamiento y aprovechamiento de las bondades de este producto, se recomienda asociarlo con la aplicación. - Los daños causados por el uso indebido del producto, mala manipulación o el no seguir los lineamientos de uso, serán responsabilidad únicamente del usuario. - Realice inspecciones sobre el estado físico del tomacorriente, si encuentra partes averiadas o deterioradas evite usarlo. - Para disminuir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga directamente al contacto con líquidos. - Para efecto de garantía y/o servicio técnico acérquese al lugar donde fue adquirido para validar mediante revisión técnica.	-No altere ni modifique de ninguna manera el producto ya que esto se constituye como pérdida directa de la garantía. - No use fuerza excesiva para lograr una conexión o desconexión. - No tire este producto a la basura, realice la disposición final del aparato a través del punto de venta para dar tratamiento adecuado.

HL-35750	-Uso Interior -Los daños causados por el uso indebido del producto, mala manipulación o el no seguir los lineamientos de uso, serán responsabilidad únicamente del usuario. -Realice inspecciones sobre el estado físico del tomacorriente, si encuentra partes averiadas o deterioradas evite usarlo	• No instalar en exteriores sin caja y tapa con protección IP adecuada. •No conectar equipos que excedan la potencia o corriente nominal. •No usar en ambientes con humedad excesiva o presencia constante de agua sin sellado adecuado. •No manipular con las manos mojadas durante una falla eléctrica. •No instalar sin conexión a tierra física. •No utilizar para proteger motores o cargas altamente inductivas.

LISTADO DE PRODUCTOS CERTIFICADOS- E5-RE-3842-2025 (TOMACORRIENTES)							
ITEM	**REFERENCIA**	**NOMBRE DEL PRODUCTO**	**MARCA**	**MODELO**	**PAÍS DE ORIGEN**	**FAMILIA**	**CATEGORÍA**
1	VTA-84624	TOMACORRIENTE INTELIGENTE, BOTON DE ENCENDIDO Y APAGADO	VTA+	DOT	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
2	VTA-84626	TOMACORRIENTE SMART, LINK IOT	VTA+	LINK IOT	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
3	VTA-84627	TOMACORRIENTE INTELIGENTE DOBLE P/TIERRA, PROGRAMACION POR APP	VTA+	CONNECT IOT	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
4	VTA-84625	TOMACORRIENTE INTELIGENTE SENCILLA	VTA+	CUBE	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
5	VTA-84825	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUERTO USB 2,1A SWITCH IOT	VTA+	SWITCH IOT	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

6	VTA-84756	TOMA CORRIENTE SENCILLA INTELIGENTE CON 2 PUERTOS USB	VTA+	ODD	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
7	VTA-84642	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+	VTA+	GORAS	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
8	VTA-84678	TOMACORRIENTE PARA EXTERIOR 1 SALIDA INTELIGENTE IP44	VTA+	LEVER	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
9	VTA-84754	TOMACORRIENTE SMART	VTA+	KUBO	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
10	VTA-84568	TOMACORRIENTE SMART DOBLE CON BOTON ON/OFF	VTA+	CONNECT IOT BLACK	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

11	VTA-84571	TOMACORRIENTE SMART DOT III	VTA+	DOT 3	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
12	VTA-84752	TOMA INTELIGENTE CON MEDICION DE CONSUMO VTA+ TRYDAN	VTA+	TRYDAN	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
13	VTA-84776	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE PARA EXTERIOR VTA+ ROKY IP66 - 2 SALIDAS	VTA+	ROKY	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
14	VTA-84757	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT IV	VTA+	DOT 4	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
15	VTA-84566	TOMACORRIENTE SMART DOBLE CON BOTÓN ON/OFF CONNECT IOT SILVER	VTA+	CONNECT IOT SILVER	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

16	VTA-84758	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ CUBE 2 1875W 15 AMPERIOS	VTA+	CUBE 2	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
17	VTA-84520	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE DOBLE CON TOMAS INDEPENDIENTES	VTA+	ECKO	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
18	VTA-84521	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON SALIDA INDEPENDIENTE Y 1 SALIDA USB-A Y USB-C ECKO BLANCO	VTA+	ECKO	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
19	VTA-84761	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT 5 1200W 10 AMPERIOS	VTA+	DOT 5	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
20	VTA-84230	KIT 2 TOMA CORRIENTES INTELIGENTES P/PT DOT	VTA+	VTA-84230	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

21	VTA-84222	KIT X3 TOMACORRIENTES INTELIGENTES VTA+ DOT 6 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84222	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
22	VTA-84771	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE CUBE 125-240V P/PT	VTA+	VTA-84771	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
23	VTA-84224	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DOT 4 P/PT	VTA+	VTA-84224	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
24	VTA-84220	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE LEVER PARA EXTERIOR P/PT	VTA+	VTA-84220	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
25	VTA-84749	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE ODD 2 PUERTOS USB P/PT	VTA+	VTA-84749	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
26	VTA-84774	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE ROKY IP66 2 SALIDAS P/PT	VTA+	VTA-84774	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

27	VTA-84225	TOMA CORRIENTE P/PT INTELIGENTE DOT	VTA+	VTA-84225	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
28	VTA-84223	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT 6 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84223	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
29	VTA-84221	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT 7 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84221	CHINA	TOMACORRIENTES	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
30	VTA-84528	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON 1 SALIDA Y PUERTO USB -A Y C CONNECT IOT P/PT	VTA+	VTA-84528	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
31	VTA-84529	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON 2 SALIDAS INDEPENDIENTES CONNECT IOT P/PT	VTA+	VTA-84529	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

32	VTA-81134	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DOT	VTA+	VTA-81134	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
33	VTA-88520	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE DOBLE CON TOMAS INDEPENDIENTES ECKKO BLANCO PE	VTA+	VTA-88520	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
34	VTA-88521	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON SALIDA INDEPENDIENTE Y 1 SALIDA USB-A Y USB-C ECKKO BLANCO PE	VTA+	VTA-88521	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
35	VTA-88566	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DUAL CONNECT IOT SILVER PE	VTA+	VTA-88566	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
36	VTA-88568	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DUAL CONNECT IOT BLACK PE	VTA+	VTA-88568	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

37	VTA-88624	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE DOT PE	VTA+	VTA-88624	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
38	VTA-88678	TOMA CORRIENTE INTELIGENTE LEVER PARA EXTERIOR PE	VTA+	VTA-88678	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
39	VTA-84227	KIT X2 TOMACORRIENTES INTELIGENTES VTA+ DOT 6 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84227	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
40	VTA-88529	TOMACORRIENTE DE PARED INTELIGENTE CON 2 SALIDAS INDEPENDIENTES CONNECT IOT P/PT	VTA+	VTA-88529	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

41	HL-34661	TOMACORRIENTE DE MONTAJE EMPOTRADO DE 50 A 250 V CON TAPA	HALUX	HL-34661	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
42	HL-33117	TOMACORRIENTE DOBLE LINEA HALUX FUSSION	HALUX	HL-33117	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
43	HL-33118	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUERTO USB A + PUERTO TYPE C LINEA HALUX FUSSION	HALUX	HL-33118	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
44	VTA-84218	TOMACORRIENTE INTELIGENTE TRYDAN 2 CON MEDICIÓN DE CONSUMO 1875W 15A P/PT	VTA+	TRYDAN 2	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
45	VTA-84219	TOMACORRIENTE INTELIGENTE VTA+ DOT 8 1875W 15A P/PT	VTA+	VTA-84219	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

46	EL-34610	TOMACORRIENTE DOBLE P/T BLANCA	ELECTRIC LINE	EL-34610	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
47	HL-34610	TOMACORRIENTE DOBLE P/T BLANCA	HALUX	HL-34610	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
48	EL-34613	TOMACORRIENTE DOBLE P/T NARANJA	ELECTRIC LINE	EL-34613	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
49	HL-34613	TOMACORRIENTE DOBLE P/T NARANJA	HALUX	HL-34613	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
50	EL-35750	TOMACORRIENTE DOBLE P/T	ELECTRIC LINE	EL-35750	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

51	HL-35750	TOMACORRIENTE DOBLE P/T	HALUX	HL-35750	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
52	EL-35751	TOMACORRIENTE DOBLE P/T PAQ X 5 UND	ELECTRIC LINE	EL-35751	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
53	HL-35751	TOMACORRIENTE DOBLE P/T PAQ X 5 UND	HALUX	HL-35751	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
54	HL-99027	TOMA ELECTRICA HALUX DE PARED 1 SALIDA - INTERRUPTOR ON/OFF	HALUX	HL-99027	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

55	VTA-84216	TOMACORRIENTE INTELIGENTE CON SALIDAS USB-A Y USB-C PD 65W	VTA+	VTA-84216	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.
56	VTA-84217	TOMACORRIENTE INTELIGENTE CON MEDIDOR DE CONSUMO Y PANTALLA	VTA+	VTA-84217	CHINA	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.	TOMACORRIENTES USO DOMÉSTICO Y SIMILAR MAYORES O IGUALES A 15 A Y 250 V.

Fin de documento

ISO/IEC 17065: 2012
19-CPR-004

CERTIFICADO
DE PRODUCTO

Nº E5-RE-3854-2025

GRUPO VTEK S.A.S

NIT:901.293.797-6

DIRECCIÓN: Carrera 51 # 102A-39 Barrio Pasadena, Bogotá

Teléfono: +57 (601) 566 7773

CERTIFICA QUE EL PRODUCTO:

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
Interruptores automáticos	Ver hoja Nº2 – Listado de productos certificados

CUMPLE con todos los requerimientos de la resolución 40117 de abril 02 de 2024 - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – (RETIE) emitida por el Ministerio de Minas y Energía.

Artículo General: (TITULO 2. Artículo 2.2.1 y 2.2.2.)

Artículo Específico: (TITULO 3: Artículo 2.3.17, 2.3.17.2)

TITULAR DEL CERTIFICADO

FUZHOU SEKURO ELECTRICAL APPLIANCES Co., LTD

DIRECCIÓN: NO.510, OFFICE BUILDING, NO.246 HUALIN ROAD, FUZHOU, FUJIAN, CHINA

TAX ID: 913501027937609000

FABRICADO POR

ZHEJIANG KIVI ELECTRICAL CO., LTD

DIRECCIÓN: No.122 Xinguang Road, Xingguang Industrial Zone, Liushi, Wenzhou, Zhejiang 325604, China

NIT:

ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN Nº5 RETIE

El informe de evaluaciónGV-FT-04 del proceso E5-RE-3854-2025. Detalla de manera específica todas las actividades llevadas a cabo para otorgar cumplimiento.

Fecha de otorgamiento:	10/07/2025	Fecha de vencimiento:	09/07/2030
Fecha de Vigilancia 1:	09/07/2026	Fecha de Vigilancia 2:	09/03/2028
Fecha de última modificación:	1	18/09/2025	

Este certificado es válido por 5 años y está sujeto a las actividades de seguimiento que serán ejecutadas por primera vez máximo en el mes 12 y un segundo seguimiento máximo en el mes 32 contados a partir de la fecha de otorgamiento del certificado.

Nota: La validez del presente certificado de conformidad dependerá de la ejecución y conformidad de las respectivas actividades de seguimiento. Puede verificar la validez de este certificado en www.grupovtek.com.

_____

Firma representante legal

Nº 4760

REPORTES DE ENSAYOS:	
No. DE REPORTE	**NOMBRE DE LABORATORIO**
1. 40659E00	1. CIDET
2. 24133Y32434	2. Zhejiang Fangyuan Test Group Co., Ltd.
3. 25133Y30209	3. Zhejiang Fangyuan Test Group Co., Ltd.

USOS PERMITIDOS Y PROHIBICIONES:		
REFERENCIA	**USOS PERMITIDOS**	**PROHIBICIONES**
C60-60A	3.2 Usos permitidos** - **Protección de circuitos estándar**: - Protección contra sobrecargas y cortocircuitos en sistemas residenciales/comerciales (cumpliendo IEC 60898-1). - Control de cargas resistivas (iluminación, enchufes). - **Aislamiento de circuitos derivados**: - Como interruptor manual de desconexión (según normativas locales). Rango de temperatura de trabajo: -35 grados a 70 grados uso como seccionador: N/A Temperatura de referencia para dispositivos no compensados: 30 °C.	3. Usos prohibidos y permitidos** **3.1 Usos prohibidos** - **Exceder especificaciones**: - No superar la corriente nominal (ej. usar un disyuntor de 32A para 40A). - No exceder el voltaje límite (ej. usar un disyuntor de 230V en sistema trifásico de 400V). - **Aplicaciones no compatibles**: - No usar en circuitos de corriente continua (CC) a menos que esté explícitamente indicado. - No sustituir disyuntores especializados para motores (los MCB estándar no soportan picos de arranque). - **Modificaciones estructurales**: - No retirar la cámara de extinción de arco, puentear mecanismos de disparo o perforar la carcasa.

Nº 4761

EBM06	3.2 Usos permitidos** - **Protección de circuitos estándar**: - Protección contra sobrecargas y cortocircuitos en sistemas residenciales/comerciales (cumpliendo IEC 60898-1). - Control de cargas resistivas (iluminación, enchufes). - **Aislamiento de circuitos derivados**: - Como interruptor manual de desconexión (según normativas locales). Rango de temperatura de trabajo: -35 grados a 70 grados uso como seccionador: N/A Temperatura de referencia para dispositivos no compensados: 30 °C.	3. Usos prohibidos y permitidos** **3.1 Usos prohibidos** - **Exceder especificaciones**: - No superar la corriente nominal (ej. usar un disyuntor de 32A para 40A). - No exceder el voltaje límite (ej. usar un disyuntor de 230V en sistema trifásico de 400V). - **Aplicaciones no compatibles**: - No usar en circuitos de corriente continua (CC) a menos que esté explícitamente indicado. - No sustituir disyuntores especializados para motores (los MCB estándar no soportan picos de arranque). - **Modificaciones estructurales**: - No retirar la cámara de extinción de arco, puentear mecanismos de disparo o perforar la carcasa.

LISTADO DE PRODUCTOS CERTIFICADOS – E5-RE-3854-2025 (INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS)							
ITEM	REFERENCIA	NOMBRE DEL PRODUCTO	MARCA	MODELO	PAÍS DE ORIGEN	FAMILIA	CATEGORÍA
1	C6-2X6A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 6AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
2	C10-2X10A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 10 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
3	C15-2X15A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 15 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz ENCHUFABLE/RIEL	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

4	C16-2X16A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 16 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
5	C20-2X20A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 20 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz ENCHUFABLE/RIEL	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
6	C25-2X25A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 25 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
7	C30-2X30A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 30 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz ENCHUFABLE/RIEL	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

8	C32-2X32A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 32 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
9	C40-2X40A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 40 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz ENCHUFABLE/RIEL	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
10	C50-2X50A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 50 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz ENCHUFABLE/RIEL	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
11	C60-2X60A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 60 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz ENCHUFABLE/RIEL	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

12	C63-2X63A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 60 AMP) 120/240v - 2000V -50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
13	C6-3X6A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 6AMP) 120/415v - 2000V - - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
14	C10-3X10A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 10 AMP) 120/415v - 2000V - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
15	C15-3X15A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 15 AMP) 120/415v - 2000V - - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
16	C16-3X16A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 16 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

17	C20-3X20A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 20 AMP) 120/415v - 2000V - - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
18	C25-3X25A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 25 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
19	C30-3X30A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 30 AMP) 120/415v - 2000V - - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
20	C32-3X32A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 32 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
21	C40-3X40A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 40 AMP) 120/415v - 2000V - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

22	C50-3X50A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 50 AMP) 120/415v - 2000V - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
23	C60-3X60A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 60 AMP) 120/415v - 2000V - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
24	C63-3X63A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 63 AMP) 120/240v - 2000V -50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
25	C6-6A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 6AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
26	C10-10A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 10 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz ENCHUFABLE/RIEL	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

27	C15-15A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 15 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz ENCHUFABLE/RIEL	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
28	C16-16A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 16 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
29	C20-20A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 20 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz ENCHUFABLE/RIEL	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
30	C25-25A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 25 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

31	C30-30A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 30 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz ENCHUFABLE/RIEL	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
32	C32-32A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 32 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
33	C40-40A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 40 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz ENCHUFABLE/RIEL	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

34	C50-50A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 50 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz ENCHUFABLE/RIEL	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
35	C60-60A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 60 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz ENCHUFABLE/RIEL	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
36	C63-63A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 63 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

37	EBM01	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 15 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz 10KA MER SERIES	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
38	EBM02	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 20 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz 10KA MER SERIES	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
39	EBM03	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 30 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz 10KA MER SERIES	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

40	EBM04	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 40 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz 10KA MER SERIES	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
41	EBM05	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 50 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz 10KA MER SERIES	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
42	EBM06	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 60 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz 10KA MER SERIES	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

43	EBM07	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 15 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz 10KA MER SERIES rail type	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
44	EMB08	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 20 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz 10KA MER SERIES RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
45	EMB09	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 30 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz 10KA MER SERIES RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

46	EMB10	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 40 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz 10KA MER SERIES RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
47	EMB11	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 50 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz 10KA MER SERIES RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
48	EMB12	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 60 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz 10KA MER SERIES RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

49	EMB13	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 15 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
50	EBM14	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 20 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
51	EBM15	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 30 AMP) 120/240v - 2000V - - 50/60Hz RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
52	EBM16	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 40 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

53	EBM17	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 50 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
54	EBM18	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLE, 60 AMP) 120/240v - 2000V - 50/60Hz RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
55	EBM19A	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 15 AMP) 120/415v - 2000V - - 50/60Hz RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
56	EBM19	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 20 AMP) 120/415v - 2000V - - 50/60Hz RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

57	EBM20	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 30 AMP) 120/415v - 2000V - - 50/60Hz RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
58	EBM21	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 40 AMP) 120/415v - 2000V - 50/60Hz RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
59	EBM22	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 50 AMP) 120/415v - 2000V - 50/60Hz RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
60	EBM23	BREAKER (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLE, 60 AMP) 120/415v - 2000V - 50/60Hz RAIL TYPE	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

61	EBM107	BREAKER TLM 3P 15A ENCHUFLABLE WHITE MERCURY	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
62	EBM108	BREAKER TLM 3P 20A ENCHUFLABLE WHITE MERCURY	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
63	EBM109	BREAKER TLM 3P 30A ENCHUFLABLE WHITE MERCURY	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
64	EBM110	BREAKER TLM 3P 40A ENCHUFLABLE WHITE MERCURY	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
65	EBM111	BREAKER TLM 3P 50A ENCHUFLABLE WHITE MERCURY	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable
66	EBM112	BREAKER TLM 3P 63A ENCHUFLABLE WHITE MERCURY	SEKURO	BREAKER	CHINA	Interruptor enchufable	Interruptor enchufable

Fin de documento

Nº 4779

No. de Certificado de producto

3519

Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETIE:2024)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **CILES SAS** con identificacion **800212240** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Interruptores automáticos de baja tensión

Descripción cualitativa del producto: Interruptores automáticos de baja tensión tipo riel de 10 kA

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Art 2.2.1 y Art 2.2.2. Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión -Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 18 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2025-09-09
Fecha de vencimiento: 2030-09-08
Fecha de última modificación: 2025-10-27

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2026-09-09
Seguimiento 2: 2028-05-09

LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Fecha: 2025.10.27 11:14:30 -05'00'

Especialista de Certificación

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	2025-10-27
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

Aspecto	Descripción
Producto	Interruptores o disyuntores automáticos para tensión menor a 1 000 V.
Descripción cualitativa de producto	Interruptores automaticos de baja tensión tipo enchufable
Referente reglamentario	Libro 2. Título 2 -Art 2.2.1 y Art 2.2.2. Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión -Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión
Marca	Ciles
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Dispositivo de protección de circuitos eléctricos en baja tensión
Tensión Nominal	120 / 240 / 415 V
Tipos	ETM12-L ETM12-M ETM2-L ETM2-M
Corriente nominal	16 - 20 - 32 - 40 - 50 - 63 A
Tensión de Aislamiento	4kV
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
Número de polos	1,2 o 3 según referencia
Tipo de protección	Tipo de protección: Termomagnética
Corriente de cortocircuito	4-5- 6 - 10 kA

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	2025-10-27
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

Características de disparo	Tipo C

REPORTES DE ENSAYO (Aplica para Reglamento tecnico)

CODIGO/IDENTIFICACIÓN	LABORATORIO
RP 30020DI	**LABORATORIO DE ENSAYOS QTEST**
RP 30467I	**LABORATORIO DE ENSAYOS QTEST**
LENC - 25 - I 0439	**LABORATORIO DE ENSAYOS NYCE COLOMBIA S.A.S**
211201521SHA-001	**Intertek Testing Services Shanghai**

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
1	PT349306	ETM2-L	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16A-6KA - ETM2-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
2	PT349307	ETM2-L	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20A-6KA - ETM2-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
3	PT349308	ETM2-L	BREAKER ENCHUFABLE 1P 32A-6KA - ETM2-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
4	PT349309	ETM2-L	BREAKER ENCHUFABLE 1P 40A-6KA - ETM2-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
5	PT349310	ETM2-L	BREAKER ENCHUFABLE 1P 50A-6KA - ETM2-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
6	PT349311	ETM2-L	BREAKER ENCHUFABLE 1P 63A-6KA - ETM2-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
7	PT349312	ETM2-L	BREAKER ENCHUFABLE 2P 16A-6KA - ETM2-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
8	PT349313	ETM2-L	BREAKER ENCHUFABLE 2P 20A-6KA - ETM2-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
9	PT349314	ETM2-L	BREAKER ENCHUFABLE 2P 32A-6KA - ETM2-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
10	PT349315	ETM2-L	BREAKER ENCHUFABLE 2P 40A-6KA - ETM2-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
11	PT349316	ETM2-L	BREAKER ENCHUFABLE 2P 50A-6KA - ETM2-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
12	PT349317	ETM2-L	BREAKER ENCHUFABLE 2P 63A-6KA - ETM2-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
13	PT349320	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
14	PT349321	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
15	PT349322	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 1P 32A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
16	PT349323	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 1P 40A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
17	PT349324	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 1P 50A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
18	PT349325	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 1P 63A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
19	PT349326	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 2P 16A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
20	PT349327	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 2P 20A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
21	PT349328	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 2P 32A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
22	PT349329	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 2P 40A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
23	PT349330	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 2P 50A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
24	PT349331	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 2P 63A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
25	PT349333	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 3P 20A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
26	PT349334	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 3P 32A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
27	PT349335	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 3P 40A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
28	PT349336	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 3P 50A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
29	PT349337	ETM2-M	BREAKER ENCHUFABLE 3P 63A-10KA - ETM2-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
30	PT349306E	ETM12-L	BREAKER ENCHUFABLE 1P 16A-10KA/6KA - ETM12-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
31	PT349307E	ETM12-L	BREAKER ENCHUFABLE 1P 20A-10KA/6KA - ETM12-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
32	PT349308E	ETM12-L	BREAKER ENCHUFABLE 1P 32A-10KA/6KA - ETM12-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
33	PT349309E	ETM12-M	BREAKER ENCHUFABLE 1P 40A-10KA/6KA - ETM12-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
34	PT349310E	ETM12-M	BREAKER ENCHUFABLE 1P 50A-10KA/6KA - ETM12-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
35	PT349311E	ETM12-M	BREAKER ENCHUFABLE 1P 63A-10KA/6KA - ETM12-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
36	PT349312E	ETM12-L	BREAKER ENCHUFABLE 2P 16A-10KA/6KA - ETM12-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
37	PT349313E	ETM12-L	BREAKER ENCHUFABLE 2P 20A-10KA/6KA - ETM12-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
38	PT349314E	ETM12-L	BREAKER ENCHUFABLE 2P 32A-10KA/6KA - ETM12-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
39	PT349315E	ETM12-M	BREAKER ENCHUFABLE 2P 40A-10KA/6KA - ETM12-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
40	PT349316E	ETM12-M	BREAKER ENCHUFABLE 2P 50A-10KA/6KA - ETM12-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable
41	PT349317E	ETM12-M	BREAKER ENCHUFABLE 2P 63A-10KA/6KA - ETM12-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Interruptor enchufable

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
42	PT349332E	ETM12-L	BREAKER ENCHUFABLE 3P 16A-10KA/6KA - ETM12-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Enchufable
43	PT349333E	ETM12-L	BREAKER ENCHUFABLE 3P 20A-10KA/6KA - ETM12-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Enchufable
44	PT349334E	ETM12-L	BREAKER ENCHUFABLE 3P 32A-10KA/6KA - ETM12-L	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Enchufable

No de certificado	3519	**Fecha última modificación**	27/10/2025
Dirección	Calle 17 #43F-165 Med. Col	**Ciudad**	Medellin

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	TIPOS	DESCRIPCION	MARCA	FAMILIA	SUBFAMILIA (Si aplica)
45	PT349335E	ETM12-M	BREAKER ENCHUFABLE 3P 40A-10KA/6KA - ETM12-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Enchufable
46	PT349336E	ETM12-M	BREAKER ENCHUFABLE 3P 50A-10KA/6KA - ETM12-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Enchufable
47	PT349337E	ETM12-M	BREAKER ENCHUFABLE 3P 63A-10KA/6KA - ETM12-M	CILES	Por norma tecnica IEC 60898-1 de 2015 AMD1 2019	Enchufable

LINA MARGARITA CALLE ARIAS

Firmado digitalmente por LINA MARGARITA CALLE ARIAS
Fecha: 2025.10.27 11:14:55 -0500'

Especialista de certificación

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00323

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 8 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia by:

LEGRAND COLOMBIA S.A
Calle 65A No. 93 - 91, Bogotá, Colombia

Satisface los requisitos evaluados, aplicables al producto en mención:
satisfies the assessmented requirements, applicable to the product in mention:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE,
Artículo 2.3.31. TABLEROS ELÉCTRICOS Y CELDAS
2.3.31.2. REQUISITOS PARA TABLEROS DE BAJA TENSIÓN

Fecha de Certificación: 2025/09/19
Fecha de Vencimiento: 2030/09/18

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/09/18 y 2028/05/18

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET

Firmado digitalmente por HERNAN MAURICIO ROJAS HERRERA
Fecha: 2025.09.19 14:51:01 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00323

Fecha de Certificación: 2025/09/19
Fecha de Vencimiento: 2030/09/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Denominación	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS					
Familia	Enchufables					
Categoría	Termomagnéticos					
Modelo	Automáticos					
Marca	Legrand					
Línea	EMOS					
País de fabricación	Colombia					
Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
EMOS-1015	1	15	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1020	1	20	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1030	1	30	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1040	1	40	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1050	1	50	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1060	1	60	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1070	1	70	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1090	1	90	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1100	1	100	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2015	2	15	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2020	2	20	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2030	2	30	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2040	2	40	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2050	2	50	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2060	2	60	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2070	2	70	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2090	2	90	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2100	2	100	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3015	3	15	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3020	3	20	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3030	3	30	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3040	3	40	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3050	3	50	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3060	3	60	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3070	3	70	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3090	3	90	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3100	3	100	120/240 V	6 kA	4000	600 V
Protección contra choque eléctrico	IP20					
Aplicación	Para instalaciones industriales, residenciales y comerciales					
Prohibiciones del producto	Alcance no definido dentro del presente certificado					

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00323

Fecha de Certificación: 2025/09/19
Fecha de Vencimiento: 2030/09/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Nota	•Las referencias pueden llevar o no un sufijo "X" al final (letras entre la A-R o T-Z), con el propósito de diferenciar entre la producción para exportación y la destinada a la venta nacional. •Las referencias que incluyen una S al inicio, en el medio o final de los caracteres ejemplos (DSE-1015S, DSE-1015SX6, DSES-1060, SDSE-1020X12) indica que son referencias para el mercado del Autoservicio.
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) 2.3.17.2. Interruptores automáticos de baja tensión.

Denominación	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS					
Familia	Enchufables					
Categoría	Termomagnéticos					
Modelo	Automáticos					
Marca	Legrand					
Línea	DSE (Luminex) y TIVEN (Bticino)					
País de fabricación	Colombia					
Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
DSE 1015 – 8901/15N	1	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1020 – 8901/20N	1	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1030 – 8901/30N	1	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1040 – 8901/40N	1	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1050 – 8901/50N	1	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1060 – 8901/60N	1	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1070 – 8901/70N	1	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1090	1	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 1100	1	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2015 – 8902/15N	2	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2020 – 8902/20N	2	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2030 – 8902/30N	2	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2040 – 8902/40N	2	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2050 – 8902/50N	2	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2060 – 8902/60N	2	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2070 – 8902/70N	2	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2090 – 8902/90N	2	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 2100–8902/100N	2	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3015 – 8903/15N	3	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00323

Fecha de Certificación: 2025/09/19
Fecha de Vencimiento: 2030/09/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

DSE 3020 – 8903/20N	3	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3030 – 8903/30N	3	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3040 – 8903/40N	3	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3050 – 8903/50N	3	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3060 – 8903/60N	3	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3070 – 8903/70N	3	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3090 – 8903/90N	3	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSE 3100–8903/100N	3	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
Protección contra choque eléctrico	IP20					
Aplicación	Para instalaciones industriales, residenciales y comerciales					
Prohibiciones del producto	Alcance no definido dentro del presente certificado					
Nota	•Las referencias pueden llevar o no un sufijo “X” al final (letras entre la A-R o T-Z), con el propósito de diferenciar entre la producción para exportación y la destinada a la venta nacional. •Las referencias que incluyen una S al inicio, en el medio o final de los caracteres ejemplos (DSE-1015S, DSE-1015SX6, DSES-1060, SDSE-1020X12) indica que son referencias para el mercado del Autoservicio.					
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) 2.3.17.2. Interruptores automáticos de baja tensión.					

Denominación	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS					
Familia	Enchufables					
Categoría	Termomagnéticos plug-in					
Modelo	Automáticos					
Marca	Legrand					
País de fabricación	Colombia					
Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
Marca	LEGRAND					
605301	1	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605302	1	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605304	1	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605305	1	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605306	1	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00323

Fecha de Certificación: 2025/09/19
Fecha de Vencimiento: 2030/09/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

605307	1	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605308	1	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605321	2	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605322	2	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605324	2	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605325	2	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605326	2	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605327	2	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605328	2	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605341	3	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605342	3	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605344	3	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605345	3	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605346	3	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605347	3	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605348	3	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
605349	3	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
Protección contra choque eléctrico	IP20					
Aplicación	Para instalaciones industriales, residenciales y comerciales					
Prohibiciones del producto	Alcance no definido dentro del presente certificado					
Nota	•Las referencias pueden llevar o no un sufijo “X” al final (letras entre la A-R o T-Z), con el propósito de diferenciar entre la producción para exportación y la destinada a la venta nacional. •Las referencias que incluyen una S al inicio, en el medio o final de los caracteres ejemplos (DSE-1015S, DSE-1015SX6, DSES-1060, SDSE-1020X12) indica que son referencias para el mercado del Autoservicio.					
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) 2.3.17.2. Interruptores automáticos de baja tensión.					

Denominación	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS
Familia	Atornillables
Categoría	Termomagnéticos
Modelo	Automáticos
Marca	Legrand
Línea	DSA (Luminex) y TIBRA (Bticino)
País de fabricación	Colombia

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00323

Fecha de Certificación: 2025/09/19
Fecha de Vencimiento: 2030/09/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
DSA 1015 – TV1015N	1	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1020 – TV1020N	1	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1030 – TV1030N	1	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1040 – TV1040N	1	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1050 – TV1050N	1	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1060 – TV1060N	1	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1070 – TV1070N	1	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1090	1	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 1100	1	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2015 – TV2015N	2	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2020 – TV2020N	2	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2030 – TV2030N	2	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2040 – TV2040N	2	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2050 – TV2050N	2	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2060 – TV2060N	2	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2070 – TV2070N	2	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2090 – TV2090N	2	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 2100 – TV2100N	2	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3015 – TV3015N	3	15	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3020 – TV3020N	3	20	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3030 – TV3030N	3	30	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3040 – TV3040N	3	40	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3050 – TV3050N	3	50	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3060 – TV3060N	3	60	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3070 – TV3070N	3	70	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3090 – TV3090N	3	90	120/240 V	10 kA	4000	600 V
DSA 3100 – TV3100N	3	100	120/240 V	10 kA	4000	600 V

Protección contra choque eléctrico	IP20
Uso	Aptos para uso con conductores y conectores de cobre y aluminio
Aplicación	Para instalaciones industriales, residenciales y comerciales
Prohibiciones del producto	Alcance no definido dentro del presente certificado
Notas	•Las referencias pueden llevar o no un sufijo "X" al final (letras entre la A-R o T-Z), con el propósito de diferenciar entre la producción para exportación y la destinada a la venta nacional. •Las referencias que incluyen una S al inicio, en el medio o final de los caracteres ejemplos (DSE-1015S, DSE-1015SX6, DSES-1060, SDSE-1020X12) indica que son referencias para el mercado del Autoservicio.
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) 2.3.17.2. Interruptores automáticos de baja tensión.

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00323

Fecha de Certificación: 2025/09/19
Fecha de Vencimiento: 2030/09/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Denominación	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS					
Familia	Enchufables ST19-M					
Categoría	Termomagnéticos					
Modelo	Automáticos					
Marca	Legrand					
Linea	LUMINEX Y BTICINO					
País de fabricación	Colombia					
Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
E19E1015-M	1	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1020-M	1	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1030-M	1	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2015-M	2	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1015-MS	2	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2015-MS	2	15	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2020-M	2	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1020-MS	2	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2020-MS	2	20	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2030-M	2	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1030-MS	2	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2030-MS	2	30	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2040-M	2	40	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E1040-MS	2	40	120/240 V	10 kA	6000	600 V
19E2040-MS	2	40	120/240 V	10 kA	6000	600 V
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16)					
Protección contra choque eléctrico	IP20					
Aplicación	Para instalaciones industriales, residenciales y comerciales					
Prohibiciones del producto	Alcance no definido dentro del presente certificado					
Nota	•Las referencias pueden llevar o no un sufijo "X" al final (letras entre la A-R o T-Z), con el propósito de diferenciar entre la producción para exportación y la destinada a la venta nacional. •Las referencias que incluyen una S al inicio, en el medio o final de los caracteres ejemplos (DSE-1015S, DSE-1015SX6, DSES-1060, SDSE-1020X12) indica que son referencias para el mercado del Autoservicio.					
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia " Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE" Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) 2.3.17.2. Interruptores automáticos de baja tensión.					

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados. This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00323

Fecha de Certificación: 2025/09/19
Fecha de Vencimiento: 2030/09/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	**Laboratorio**
25.08.05-90	LEGRAND COLOMBIA S.A 13-LAB-023
RSP23312	SALA PROVE BTICINO DL00044LAB/005
51365E00	CIDET 11-LAB-024

FABRICANTE	
Fábrica	**Dirección / País de Origen**
LEGRAND COLOMBIA S.A	CALLE 65A NO. 93–91, BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados. This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

LENOR

Certificado de producto:
Certificate of product:

18302/424
Versión: 00

Titular del certificado:
Certificate holder:

AVE COLOMBIANA S A S
IMPORTADOR
Km 3 vía a Nemocón, Zipaquirá, Cundinamarca
NIT: 860.001.619 - 3

Producto:
Product:

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO BT

País de origen:
Country of origin:

CHINA

Marca:
Brand:

EXE

Esquema de certificación:
Certification scheme:

Esquema 5 RETIE 2024

Documento(s) normativo(s):
Normative document(s):

Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 Ministerio de Minas y Energía de Colombia.
Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión
Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión

Fecha de expedición:
Issuing date:
2025-10-16

Seguimiento No. 1 antes de:
Surveillance No. 1 before:
2026-10-15

Seguimiento No. 2 antes de:
Surveillance No. 1 before:
2028-06-15

Valido hasta:
Valid until:
2030-10-15

CERTIFICADO
LENOR
RETIE 2024
18302/424
Acreditación ONAC N° 11-CPR-005
ISO/IEC 17065

El detalle de productos dentro del alcance de la certificación y otra información relacionada se encuentra en el(los) Anexo(s) de este certificado: Anexo 1: Descripción del producto. Anexo 2: Información adicional
The details of products within the scope of this certificate and other related information can be found in the Annex of this certificate: Annex 1: Product Description. Annex 2: Additional information

Para comprobar la validez de este certificado comuníquese a servicioalclientecol@lenorgroup.com o al número +57 317 653 8123

LENOR
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005
IAF MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT

Director de Certificación

Carrera 15 N° 93 A – 62. Oficina 501. Tel: 57 (601) 744 65 44. Bogotá D.C., Colombia. info.1@lenorgroup.co
co.lenorgroup.com

ANEXO No. 1. Descripción del producto

ANNEX No. 1. Product Description

Certificado de producto No. **18302/424**

Certificate of product No.

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO BT

RESOLUCIÓN NÚMERO 40117 DE 02 ABR 2024 "Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE

Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo. 2.2.1. Artículo. 2.2.2.) Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión

ÍTEM *ITEM*	**REFERENCIA** *REFERENCE*	**DESCRIPCIÓN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** *DESCRIPTION / TECHNICAL CHARACTERISTICS*	***FAMILIA*** *FAMILY*
1	BXPH7 XXX	Interruptor Automático BT marca EXE de 1P, 2P y 3P AC:120/240 V In: 15A - 20A - 30A - 40A - 50A y 60A. Modelo: BXPH7 XXX	Interruptor automático
Usos permitidos *Permitted uses*		Monopolar, bipolar y tripolar	
Prohibiciones *Prohibitions*		Uso en ambientes húmedos	

****FIN DEL ANEXO No. 1 / END OF ANNEX No. 1****

ANEXO No. 2. Información adicional

ANNEX No. 2. Additional Information

Certificado de producto No. **18302/424**

Certificate of product No.

INTERRUPTOR AUTOMÁTICO BT

Razón Social del fabricante / Manufacturer's company name: Shanghai Ebasee Electric Co, Ltd

Dirección del fabricante / Manufacturer's address: No. 18, Gutang road , Shanghai China

Información de los reportes de ensayo

Test report information

N° ACREDITACIÓN *ACCREDITATION NUMBER*	**NOMBRE DEL LABORATORIO** *LABORATORY NAME*	**No. DE REPORTE DE ENSAYO** *TEST REPORT NUMBER*
18-LAB-019	LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA S.A.S.	INF-EL-001-4522-25-1 V0
11-LAB-047	LABORATORIO DE ENSAYOS QTEST	No. RP 30597I
18-LAB-019	LABORATORIO LENOR ZONA FRANCA S.A.S.	INF-EL-648-24
L0116	ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.	1916331351

****FIN DEL ANEXO No. 2 / END OF ANNEX No. 2****

LENOR ONAC ACREDITADO IAF MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT

ISO/IEC 17065:2012
11-CPR-005

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto: **ELECTRODO E6013**

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:
Soldeo al arco

Clasificación(es):
EN ISO 2560-A E 42 A RC 11 AWS A5.1:E6013

1.3 Datos del proveedor:
Chaves Bilbao S.L.,
C/Bizkargi, 6 Pol. Ind. Sarrikola
E-48195 LARRABETZU Bizkaia
Tel. + 34 94 412 34 56
www.chavesbao.com

1.4 Teléfono de emergencia:
Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: **+34 91 562 04 20** (24h/365 días)

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Consideraciones Generales de Emergencia: Este producto normalmente no se considera peligroso cuando es transportado, sin embargo, una exposición prolongada por inhalación de los humos de soldeo puede ser perjudicial para la salud. Deben utilizarse guantes mientras se manipula para prevenir cortes y abrasiones.

2.1 Clasificación del producto: N.a.

2.2 Elementos de la etiqueta: N.a.

2.3 Otros peligros:
Las personas portadoras de estimuladores cardiacos ("marcapasos") no deben aproximarse a las áreas donde se realicen operaciones de soldeo o corte sin autorización previa tanto de su medico como del fabricante del marcapasos.
Los mayores riesgos al utilizar este producto en un procedimiento de soldeo son: el calor, la radiación, los humos y el shock eléctrico.

Humos:
La sobreexposición a los humos de soldeo puede ocasionar vértigo fiebre del humo del metal, nauseas, sequedad e irritación de nariz, garganta y ojos. La sobreexposición continuada a estos humos puede afectar a la función pulmonar. Inhalaciones prolongadas de compuestos de cromo, por encima de los limites de exposición sin riesgo, pueden provocar cáncer. Sobreexposición al manganeso y compuestos de manganeso por encima de los limites de exposición sin riesgo puede causar daños irreversibles al sistema nervioso central, incluido el cerebro, refiriendo síntomas entre los cuales podria incluirse dificultad en el habla, letargo, temblor, debilidad muscular, alteraciones psicológicas y andar espástico.

Calor:
Las proyecciones, el metal fundido y el arco pueden causar quemaduras e iniciar incendios.

Radiación:
El arco puede dañar severamente los ojos y la piel.

Shock:
El shock eléctrico puede matar.

3.- COMPOSICIÓN

3.2 Mezclas:

SUSTANCIA	Nº CAS	%
Rutilo (TiO_2)	1317-80-2	25 – 60
Celulosa	9004-34-6	0 - 15
Manganeso (Mn)	7439-96-5	5 – 15
Hierro (Fe)	7439-89-6	0 – 10

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Si la respiración parase, realizar respiración artificial y solicitar ayuda médica inmediatamente. Si hay dificultad respiratoria, facilitar aire fresco y llamar al medico.

Contacto ocular / con la piel: Para quemaduras causadas por el arco, acuda al médico. Para eliminar polvo o vapores lavar con agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, solicitar asistencia médica. Para quemaduras de la piel causadas por el arco, lavar inmediatamente con agua fría. Conseguir asistencia médica para quemaduras o irritaciones que persistan. Para eliminar polvo o partículas, lavar con jabón neutro y agua.

Shock eléctrico: Desconectar y apagar. Usar un material no conductor para llevar a la victima fuera de contacto de piezas conductoras o de cables. Si no respira, realizar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Si no tiene pulso, realizar reanimación cardio-pulmonar. Inmediatamente llamar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

N.a.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

General: Ventilar el lugar y buscar ayuda médica.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción: No hay recomendaciones especificadas para consumibles de soldeo. El arco de soldadura y las chispas pueden inflamar combustibles y materiales inflamables. Use los medios de extinción recomendados para materiales inflamables y situaciones de incendio.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: N.a.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Utilizar dispositivos de respiración personal, ya que los humos y vapores pueden ser peligrosos.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Ver sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente: Ver sección 13.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza: Los materiales sólidos deben ser recogidos y colocados en un contenedor. Líquidos o pastas deberían ser recogidos rápidamente y colocados en un contenedor. Utilizar equipos de protección adecuados mientras se manipula estos materiales.

6.4. Referencia a otras secciones: Ver sección 8/13.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Manipular con cuidado para evitar pinchazos y cortes. Utilice guantes cuando manipule consumibles de soldadura. Evitar la exposición al polvo. No ingerir. Algunas personas pueden desarrollar una reacción alérgica a ciertos materiales. Mantenga todas las etiquetas de advertencias e identificativas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Mantener en un lugar seco y separado de sustancias químicas como ácidos y bases fuertes, que pueden causar reacciones.

7.3 Usos específicos finales: Soldeo

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control: Ver sección 8.2.

8.2 Controles de la exposición: Medidas Generales: Evitar la exposición a los humos de soldeo, radiaciones, proyecciones, shock eléctrico, materiales calientes y polvo. Asegurar ventilación suficiente y aspirar directamente sobre el arco, para eliminar humos y gases del entorno de los soldadores. Si esto no es posible, utilizar respiradores o alguna alternativa adecuada para asegurar la protección de la respiración. Mantener el área de trabajo y las ropas de protección limpias y secas. Entrenar a los soldadores para que eviten el contacto con los cables eléctricos y aíslen las piezas conductoras. Comprobar regularmente las condiciones de los equipos y ropas de protección.
Equipos de protección personal: Usar careta o mascara con ventilación cuando trabaje o suelde en espacios reducidos, o donde la ventilación no sea suficiente para mantener los valores de exposición dentro de los limites de seguridad. Tenga especial cuidado cuando suelde materiales pintados o revestidos, ya que pueden emitirse sustancias peligrosas del revestimiento. Utilizar protección para manos, cara, ojos, orejas y cuerpo.
Utilice equipos de control de la higiene industrial para asegurarse de que la exposición no supere los límites nacionales.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Apariencia: sólido.
Color: ceniza.
Punto de fusión > 1000ºC
Volatilidad: no-volatil.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: El contacto con algunas sustancias químicas como ácidos o bases fuertes podría generar gas.

10.2 Estabilidad química: Producto estable bajo condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: N.a.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Este producto esta indicado sólo para procedimientos de soldeo manual.

10.5 Materiales incompatibles: N.a.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Cuando este producto es utilizado en un procedimiento de soldeo, las sustancias peligrosas que se desprenden incluyen los productos resultantes de la volatilización, reacción u oxidación de los materiales relacionados en el punto 3 y aquellos que proceden del material base y su revestimiento.

La cantidad de humos generada por el soldeo manual, varia dependiendo de los parámetros de soldeo y las dimensiones pero generalmente no supera los 5 a 10 gr/kg consumible.

Referirse a los límites de exposición nacionales para los componentes de los humos de soldadura. La inhalación prolongada de compuestos de níquel y cromo por encima de los límites de exposición puede provocar cáncer. El manganeso tiene un bajo límite de exposición en algunos países que puede ser fácilmente excedido. Los contaminantes en el aire del entorno de soldeo pueden ser consecuencia del proceso de soldadura, influyendo la composición química y cantidad de humos producidos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

La inhalación de humos y gases de soldeo puede ser peligrosa para la salud. La clasificación de los humos de soldeo es difícil debido a la variedad de materiales base, revestimientos, procedimientos y a la contaminación del aire. La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado los humos de soldadura como posibles carcinógenos para los humanos.(Grupo 2B)

Toxicidad aguda	La sobreexposición a los humos de soldadura puede derivar en síntomas tales como fiebre, vértigos, nauseas, sequedad o irritación de las fosas nasales, garganta y ojos.
Toxicidad crónica	Sobreexposición a los humos de soldadura puede afectar a la función pulmonar. Inhalaciones prolongadas de compuestos de cromo, por encima de los límites de exposición sin riesgo, pueden provocar cáncer. Sobreexposición al manganeso y compuestos de manganeso por encima de los límites de exposición sin riesgo puede causar daños irreversibles al sistema nervioso central, incluido el cerebro, refiriendo síntomas entre los cuales podría incluirse dificultad en el habla, letargo, temblor, debilidad muscular, alteraciones psicológicas y andar espástico.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los materiales y consumibles pueden descomponerse bien en sus elementos originales o en los productos residuales resultantes del procedimiento de soldeo. Los componentes del producto son dañinos para los ecosistemas acuáticos y la descarga en los sistemas acuáticos se debe evitar, así como la acumulación en el suelo.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

El usuario debe remitirse a las normativas nacionales y locales. La gestión de los residuos debe llevarse a cabo asegurando el correcto etiquetado de los contenedores para el posterior reciclaje o tratamiento en condiciones controladas por un gestor autorizado. Decantarse por el reciclaje si es posible.

Número de basura industrial:

12 01 13 Desechos de soldadura (Q8)
16 01 18 Metales férricos (Q1)
16 01 18 Metales no férricos (Q1)

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No se aplican regulaciones internacionales ni restricciones.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto:

Lea y entienda las instrucciones del fabricante, las normas de seguridad de su empresa y las instrucciones de seguridad e higiene en la etiqueta. Observe cualquier legislación local. Tome precauciones para Vd y los demás durante el soldeo.
PRECAUCION: los gases y los humos de soldadura pueden ser peligrosos para su salud y pueden dañar los pulmones y otros órganos. Utilice una ventilación adecuada.
EL SHOCK ELECTRICO puede matar. EL ARCO ELECTRICO y LAS CHISPAS puede dañar los ojos y causar quemaduras.
Utilice protección para las manos, cabeza, ojos y cuerpo.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No.

16.- OTRA INFORMACIÓN

La información de esta Ficha de datos de Seguridad está basada en los datos técnicos de los que dispone Chaves Bilbao S.L, y cree fiables. Puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no asumimos responsabilidad en relación con el uso que se haga de esta información, ni damos garantía de la misma de forma implícita o explicita. Para información adicional, pueden contactar con Chaves Bilbao S.L..

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sikasil®-Universal

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Sikasil®-Universal

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Sellantes y adhesivos

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítese los lentes de contacto.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.

No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	No se conocen efectos significativos o riesgos. Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.
Notas especiales para un medico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Productos de combustión peligrosos	:	No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de extinción	:	Procedimiento estándar para incendios químicos.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No se requieren precauciones especiales medioambientales.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
Consejos para una manipulación segura	:	Ver sección 8 para el equipo de protección personal. No se requiere consejo de manipulación especial. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

Materias a evitar : No hay restricciones especiales sobre el almacenamiento con otros productos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Límites de exposición ocupacional de productos de descomposición

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Ácido acético	64-19-7	TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH
Ácido acético	64-19-7	TWA	10 ppm	ACGIH
		STEL	15 ppm	ACGIH

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene : No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : pasta

Color : varios

Olor : punzante

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH	:	No aplicable
Punto de fusión/rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	0,01 hPa
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 0,98 g/cm3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	aprox. 400 °C (400 °C)
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	> 20,5 mm2/s (40 °C (40 °C))
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Sin riesgos a mencionar especialmente.

Condiciones que deben evitarse	:	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	:	Ácido acético
Productos de descomposición peligrosos	:	Ácido acético

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Resultado : No irrita los ojos

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No existe ningún dato disponible para ese producto.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG
No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR
No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG
No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO
No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios
No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

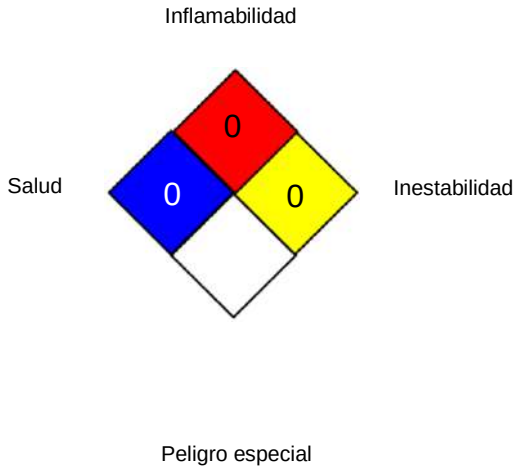
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

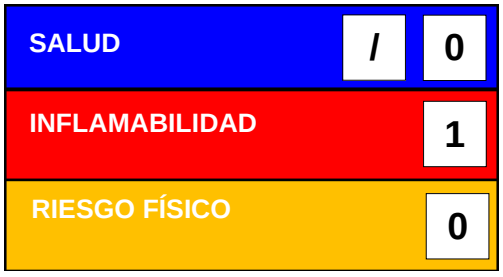
Fecha de revisión	:	2023/10/20
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.
CO / 1X

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : Sikaflex®-1A Plus Purform®

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Sellantes y adhesivos

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H361f Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Consejos de prudencia : P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-	77703-56-1	>= 2,5 -< 5
sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)	41556-26-7	>= 0,1 -< 0,25
Hardener LI (Isophoronedialdimine)	932742-30-8	>= 0,1 -< 0,25

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con los ojos	:	Quítese los lentes de contacto. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
En caso de ingestión	:	Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. No dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte al médico.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	efectos sensibilizantes Reacciones alérgicas Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Susceptible de perjudicar la fertilidad.
Notas especiales para un medico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Productos de combustión peligrosos	:	No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de extinción	:	Procedimiento estándar para incendios químicos.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Negar el acceso a personas sin protección.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y ex-	:	Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

plosiones

Consejos para una manipulación segura	:	Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Las personas que hayan tenido problemas de sensibilisación de la piel, asma, alergías, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Protección personal

Protección respiratoria	:	Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas. La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
Protección de las manos	:	Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Protección de los ojos	:	Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Medidas de higiene	:	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	pasta
Color	:	varios
Olor	:	inodoro
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable sustancia / mezcla es no-soluble (en agua)
Punto de fusión/ rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 101 °C (101 °C) (Método: copa cerrada)
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	0,01 hPa
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1,43 g/cm3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	> 20,5 mm2/s (40 °C (40 °C))
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Sin riesgos a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	:	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Hardener LI (Isophoronedialdimine):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): > 2.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	LD50 Dermico (Conejo): > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 250 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Hardener LI (Isophoronedialdimine):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Pez): 87,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia (Dafnia)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 180,4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No existe ningún dato disponible para ese producto.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos	:	Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contendor utilizado.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.

No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG
No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR
No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG
No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO
No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios
No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

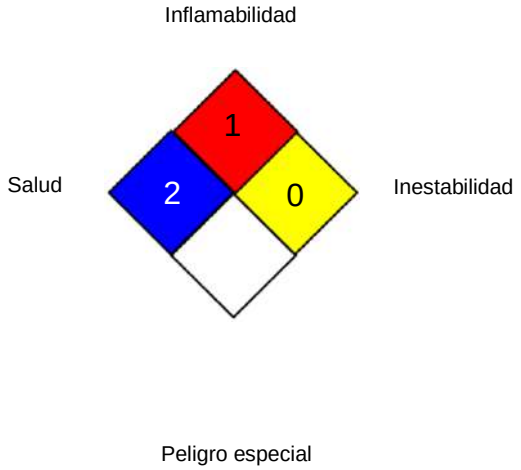
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	:	No aplicable
Listado de Sustancias incluídas como Sustancias de Control Especial y Sometidas a Fiscalización por el Ministerio de Salud y Protección Social	:	No aplicable
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

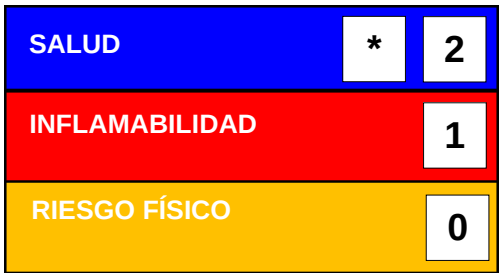
Fecha de revisión	:	2024/10/21
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.
CO / 1X

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : SikaFill®-100 Super CO

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

Indicaciones de peligro : H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

P273 No dispersar en el medio ambiente.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
diurón (ISO)	330-54-1	>= 0,025 -< 0,1
bronopol (DCI)	52-51-7	>= 0,0025 -< 0,025
Carbendazima (ISO)	10605-21-7	>= 0,0025 -< 0,025
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	>= 0,0025 -< 0,025
Octilinona (ISO)	26530-20-1	>= 0,0025 -< 0,025

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítese los lentes de contacto.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No se conocen efectos significativos o riesgos.
Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.

Notas especiales para un medico tratante : Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para incendios químicos.

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No se requieren precauciones especiales medioambientales.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
Consejos para una manipulación segura	:	Ver sección 8 para el equipo de protección personal. No se requiere consejo de manipulación especial. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en conformidad con la reglamentación local.
Materias a evitar	:	No hay restricciones especiales sobre el almacenamiento con otros productos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
diurón (ISO)	330-54-1	TWA	10 mg/m3	ACGIH

Protección personal

Protección respiratoria	:	Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas. La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
Protección de las manos	:	Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan

con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos	:	Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Medidas de higiene	:	No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido viscoso
Color	:	varios
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	aprox. 8,5
Punto de fusión/rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	23 hPa
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1,25 g/cm3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	soluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	40.000 mPa.s
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Sin riesgos a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	:	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

Corrosión o irritación cutáneas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

diurón (ISO):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10

bronopol (DCI):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1

Carbendazima (ISO):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	100
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	100

Octilinona (ISO):

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	100
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	100

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG
No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR
No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG
No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

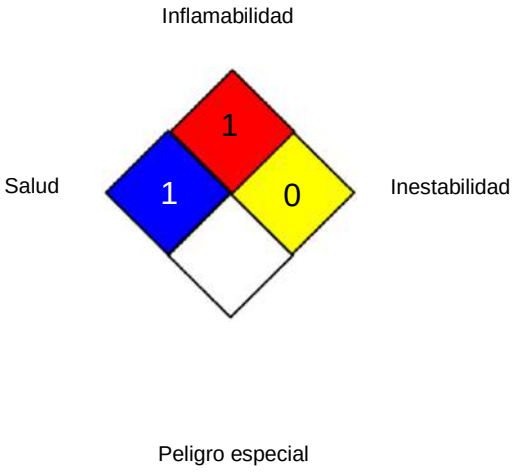
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	:	Amoniaco al
Listado de Sustancias incluídas como Sustancias de Control Especial y Sometidas a Fiscalización por el Ministerio de Salud y Protección Social	:	No aplicable
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

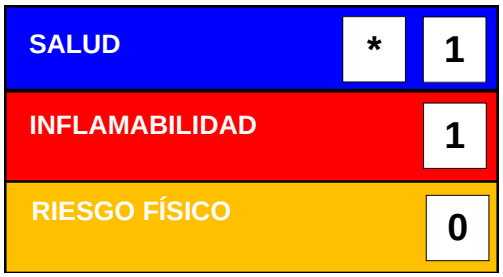
Fecha de revisión : 2024/05/20
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.
CO / 1X

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sika® MultiSeal

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Sika® MultiSeal

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Artículo

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Etiqueta SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Ingredientes no peligrosos

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No conocidos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Productos de combustión : No se conocen productos de combustión peligrosos

peligrosos

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo
No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	sólido
Color	:	varios
Olor	:	inodoro
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto de fusión/rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 1,25 g/cm3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Solubilidad en otros disol-	:	Sin datos disponibles

ventes		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad
Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad
Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

Otros efectos adversos
Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG
No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR
No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG
No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

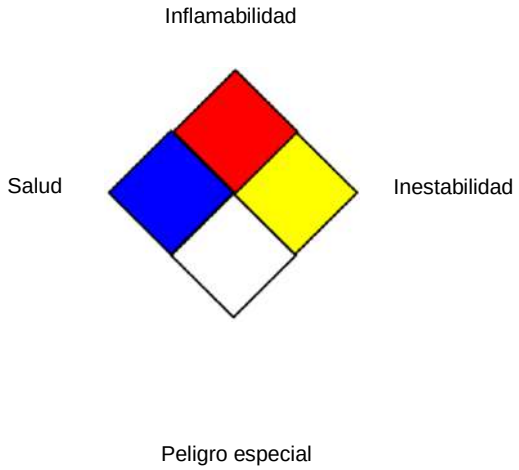
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	:	No aplicable
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

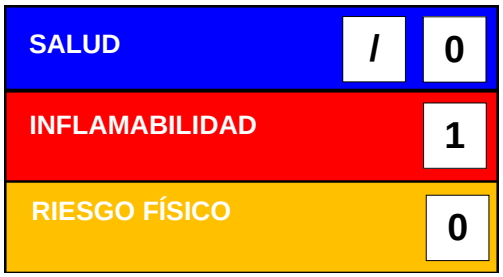
Fecha de revisión	:	2023/09/28
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service

DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.
CO / 1X

Este documento contiene las Fichas de Datos de Seguridad de los siguientes productos, que conforman un kit:

EUCOPOXY 100 GRIS CLARO P/A
EUCOPOXY 100 P/B

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: EUCOPOXY 100 GRIS CLARO P/A

Otros medios de identificación

Sinónimos:
EUCOPOXY 100 GRIS CLARO P/A

Número del producto:
800000120680

Uso recomendado: Recubrimiento protector

Restricciones recomendadas: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa:	Toxement S.A.
Dirección:	Parque Industrial Gran Sabana. Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono:	(571) 8698787
Fax:	(571) 3680887
Contacto:	www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 5
Toxicidad aguda (Dérmico)	Categoría 5
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por via oral	8.39 %
Toxicidad aguda por via cutánea	92.3 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	19.72 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	19.7 %

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 2
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2

Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	8.48 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	8.48 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro:
H303+H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H351: Susceptible de provocar cáncer.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención:
P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Respuesta:
P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P391: Recoger los vertidos.

Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.	25068-38-6	50 - 100%
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.	13463-67-7	10 - 20%
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.	100-51-6	5 - 10%
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.	17557-23-2	5 - 10%
Etilbenceno	No hay datos disponibles.	100-41-4	0.1 - 1%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al aire libre.

Contacto con la Piel: Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.

Ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

Protección personal para el personal de primeros auxilios: No hay datos disponibles.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas: El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas. Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación.

Peligros: No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios: No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental: En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

Precauciones relativas al medio ambiente: No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general): Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Recomendaciones para la manipulación segura: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

Medidas para evitar el contacto: No hay datos disponibles.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Guardar bajo llave.

Materiales para el embalaje seguro: No hay datos disponibles.

Temperatura de almacenamiento: No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Dióxido de titanio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m3	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada

Dióxido de titanio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m3	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Etilbenceno	TWA	20 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Dióxido de titanio - Polvo total	PEL	15 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Fracción respirable	TWA	15 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Polvo total	TWA	15 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Fracción respirable	TWA	5 mg/m3	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Polvo total	TWA	50 millones de partículas por pie cúbico de aire	EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)
Dióxido de titanio - Partículas respirables finas	TWA	2.5 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Dióxido de titanio - Partículas respirables nanométricas	TWA	0.2 mg/m3	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Etilbenceno	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
	PEL	100 ppm 435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Etilbenceno (Suma de los ácidos mandélico y fenilglioxílico: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.15 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Protección para los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

Otros: Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de

exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido viscoso
Color:	Gris claro
Olor:	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.16 - 1.20
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	2,000 - 5,000 mPa.s
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.

Propiedades comburentes: No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse: Evitar el calor o la contaminación.

Materiales incompatibles: No hay datos disponibles.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación: En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.

Contacto con la Piel: Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,361.96 mg/kg

Componentes:

Bisfenol-A-epiclorhidrina	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Dióxido de titanio	LD 50 (Rata): > 5,000 mg/kg Peso de la evidencia.

alcohol bencílico	LD 50 (Ratón): 1,360 mg/kg LD 50 (Rata): 1,230 - 3,120 mg/kg LD 50 (Rata): 1,570 mg/kg Otro LD 50 (Conejo; rata): 1,040 mg/kg Otro LD 50 (Conejo; rata): 2,080 mg/kg Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,040 mg/kg Otro LD 50 (Ratón): 1,150 mg/kg Otro LD 50 (Rata): 1,230 mg/kg Otro LD 50 (Rata): 3,100 mg/kg Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,400 - 3,120 mg/kg Otro LD 50 (Ratón): 1,580 mg/kg Otro
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	LD 50 (Rata): 5.46 g/kg Estudio clave LD 50 (Rata): 3,500 mg/kg Estudio clave LD 50 (Rata): 3.5 g/kg Otro

Dérmico

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,634.95 mg/kg
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	LD 50 (Cuye): 5,000 mg/kg LD 50 (Conejo): 2,000 mg/kg LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	LD 50 (Conejo): 17,800 mg/kg LD 50 (Conejo): > 20,000 mg/kg

Inhalación

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 151.01 mg/l Vapor; Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 57.38 mg/l Polvo y nieblas;
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	LC 50: > 20 mg/l Vapor LC 50: > 5 mg/l Polvo y nieblas
Dióxido de titanio	LC 50 (Rata, 4 h): 3.43 mg/l Inhalación; 2 = confiable con restricciones; Inhalación, Estudio clave
alcohol bencílico	LC 50 (Rata, 4 h): > 4.178 mg/l LC 50 (Rata, 8 h): 1000 ppm LC 50 (Rata, 4 h): > 4,178 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 0.9 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro NOAEC (Rata, 4 h): 3,297 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 5,400 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 8.8 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	RD 50 (Ratón): 4060 ppm 2 = confiable con restricciones; Estudio clave LC 50 (Ratón, 20 min): > 8000 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 0 (Cuye): > 3000 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio de apoyo RD 50 (Ratón): 1432 ppm Inhalación; 2 = confiable con restricciones; Inhalación, Estudio clave LC 50 (Rata): 55 mg/l No existen datos.; 4 = no asignable; No existen datos., Otro LC 0 (Rata, 4 h): > 400 - 1500 ppm Inhalación; 2

= confiable con restricciones; Inhalación, Estudio de apoyo LC 50 (Rata): 4000 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave LC 50 (Ratón): 35.5 mg/l No existen datos.; 4 = no asignable; No existen datos., Otro LC 50 (Rata): 13367 ppm No existen datos.; 4 = no asignable; No existen datos., Otro

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	in vivo (Conejo): Moderadamente irritante , 24 h
Dióxido de titanio	in vivo (Conejo): no irritante , 24 h
alcohol bencílico	in vivo (Conejo): Ligeramente irritante
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	Irritante severo

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	Ligeramente irritante in vivo Conejo, 24 h:
Dióxido de titanio	no irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
alcohol bencílico	Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 78 h: Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h:
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	Ligeramente irritante in vivo Conejo, 7 d:

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto:	Susceptible de provocar cáncer.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

In vivo

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.

1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	No hay datos disponibles.
Dióxido de titanio	No hay datos disponibles.
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	No hay datos disponibles.
Etilbenceno	No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto:	No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.5 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Dióxido de titanio	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 8.2 mg/l Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio de Soporte
alcohol bencílico	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 460 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 4.2 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.1 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Dióxido de titanio	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio Weight of Evidence
alcohol bencílico	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 230 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1.8 - 2.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	NOAEL (Daphnia magna): 0.3 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Dióxido de titanio	NOAEL (Daphnia magna): 100 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio de apoyo
alcohol bencílico	NOAEL (Daphnia magna): 51 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l datos secundarios Otro, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	82 % Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
alcohol bencílico	97 % (21 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Etilbenceno	70 - 80 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

Producto:	No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	Factor de Bioconcentración (FBC): 31 Sedimento acuático QSAR, estudio clave
Etilbenceno	Salmón coho (Oncorhynchus kisutch), Factor de Bioconcentración (FBC): 1 Sedimento acuático Otro, estudio clave

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Bisfenol-A-epiclorhidrina	Log Kow: 2.64 - 3.78 25 °C si Resultado experimental, estudio clave
alcohol bencílico	Log Kow: 1.10
Etilbenceno	Log Kow: 3.15 Log Kow: 3.13 - 3.14 no Otro, estudio de soporte

Movilidad en el suelo:

Producto	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

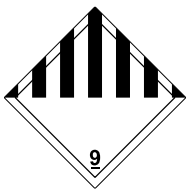
ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9
No. Peligro (ADR):	90
Código de restricción en túneles:	(-)
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	



IATA

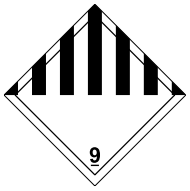
Número ONU o número de identificación:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9MI (Misceláneas)
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Nave aérea de pasajeros y carga:	964
Cantidad limitada	Ninguno/a.
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No



Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.
Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 964
Nave aérea de carga solamente:	Permitido. 964

IMDG

Número ONU o número de identificación:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9
EmS No.:	F-A, S-F
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	



15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal
No se aplica

Convenio de Estocolmo
No se aplica

Convenio de Rotterdam
No se aplica

Protocolo de Kyoto
No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

Reglamentación Nacional
- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.

- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

Fecha de última revisión:	18.10.2023
Versión #:	1.1
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: EUCOPOXY 100 P/B

Otros medios de identificación

Sinónimos:
EUCOPOXY 100 P/B

Número del producto:
800000120681

Uso recomendado: Recubrimiento protector

Restricciones recomendadas: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Fabricante

Nombre de la empresa:	Toxement S.A.
Dirección:	Parque Industrial Gran Sabana. Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono:	(571) 8698787
Fax:	(571) 3680887
Contacto:	www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4
Toxicidad aguda (Dérmico)	Categoría 5
Toxicidad aguda (Inhalación - vapores)	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
Tóxico para la reproducción	Categoría 2

Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por via cutánea	15 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	65 %

Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	30 %

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 2

Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	0 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	0 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro:
H302+H332: Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H361fd: Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención:
P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Respuesta:
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P391: Recoger los vertidos.

Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.	100-51-6	20 - 50%
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.	2855-13-2	20 - 50%
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.	84852-15-3	10 - 20%
Poliamina	No hay datos disponibles.	9046-10-0	10 - 20%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.

Contacto con la Piel:	Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.
Contacto con los ojos:	Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.
Ingestión:	Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas:	El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas. Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación.
Peligros:	No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento:	Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados:	Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.
Medios no adecuados de extinción:	No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.
Peligros específicos del producto químico:	En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios:	No hay datos disponibles.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.
Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:	En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.
Recomendaciones para la manipulación segura:	Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No degustar ni tragar. Evitar el contacto con los ojos. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.
Medidas de higiene:	Evítese el contacto con la piel. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No dejar que este material entre en contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:	Guardar bajo llave.
Materiales para el embalaje seguro:	No hay datos disponibles.
Temperatura de almacenamiento:	No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general:	Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
Protección para los ojos/la cara:	Si resulta necesario, use un respirador de cara completa. Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel

Protección para las manos:	Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.
Otros:	Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica. Úsese ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Transparente incoloro
Olor:	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	0.96 - 1.04
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	20 - 100 mPa.s
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse: Evitar el calor o la contaminación.

Materiales incompatibles: No hay datos disponibles.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación: En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.

Contacto con la Piel: Nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 1,171.2 mg/kg

Componentes:

alcohol bencílico	LD 50 (Ratón): 1,360 mg/kg LD 50 (Rata): 1,230 - 3,120 mg/kg LD 50 (Rata): 1,570 mg/kg Otro LD 50 (Conejo; rata): 1,040 mg/kg Otro LD 50 (Conejo; rata): 2,080 mg/kg Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,040 mg/kg Otro LD 50 (Ratón): 1,150 mg/kg Otro LD 50 (Rata): 1,230 mg/kg Otro LD 50 (Rata): 3,100 mg/kg Otro LD Lo (Conejillo de Indias, Ratón, Rata): 1,400 - 3,120 mg/kg Otro LD 50 (Ratón): 1,580 mg/kg Otro
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD 50 (Rata): 1,030 mg/kg Estudio clave

4-nonilfenol, ramificado	LD 50 (Rata): 1,246 mg/kg Estudio clave
Poliamina	LD 50 (Rata): 2,627.2 mg/kg Estudio clave

Dérmico

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 2,123.19 mg/kg
Componentes:	
alcohol bencílico	LD 50 (Cuye): 5,000 mg/kg LD 50 (Conejo): 2,000 mg/kg LD 50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	LD 50 (Conejo): 2,979.7 mg/kg

Inhalación

Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 11 mg/l Vapor; Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 8.36 mg/l Polvo y nieblas;
Componentes:	
alcohol bencílico	LC 50 (Rata, 4 h): > 4.178 mg/l LC 50 (Rata, 8 h): 1000 ppm LC 50 (Rata, 4 h): > 4,178 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 0.9 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro NOAEC (Rata, 4 h): 3,297 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): > 5,400 mg/m3 Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 8.8 mg/l Inhalación; 4 = no asignable; Inhalación, Otro
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LC 50 (Rata, 4 h): > 5.01 mg/l Aerosol; 1 = confiable sin restricciones; Aerosol
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	in vivo (Conejo): Ligeramente irritante
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	Corrosivo.
4-nonilfenol, ramificado	in vivo (Conejo): Irritante , 1 - 8 d
Poliamina	in vivo (Conejo): Corrosivo , 48 - 72 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	

alcohol bencílico	Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 78 h: Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h: Moderadamente irritante in vivo Conejo, 1 - 168 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h: Irritante in vivo Conejo, 1 - 72 h:
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	Corrosive in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Poliamina	Corrosive in vivo Conejo, 24 h: 16 CFR 1500.3 and 1500.42

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

In vivo

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto:	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	No hay datos disponibles.
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	No hay datos disponibles.
4-nonilfenol, ramificado	No hay datos disponibles.
Poliamina	No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto:	No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 460 mg/l Resultado experimental, estudio clave
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 110 mg/l Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	EC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 96 µGL Resultado experimental, estudio clave
Poliamina	LC 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): 772.14 mg/l Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 230 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 24 h): 31.9 - 45.8 mg/l Intoxicación EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 23 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 84.4 µGL resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Poliamina	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 80 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
4-nonilfenol, ramificado	NOAEL (Oncorhynchus mykiss): 0.006 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	NOAEL (Daphnia magna): 51 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	NOAEL (Daphnia magna): 3 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	NOAEL (Daphnia magna): 0.024 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	97 % (21 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	8 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
4-nonilfenol, ramificado	48.2 % (35 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave
Poliamina	> 0 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave

Relación Entre DBO/DQO

Producto:	No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
4-nonilfenol, ramificado	Pimephales promelas, Factor de Bioconcentración (FBC): 740 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
alcohol bencílico	Log Kow: 1.10

Movilidad en el suelo:

Producto	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 2289
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ISOFORONDIAMINA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
No. Peligro (ADR):	80
Código de restricción en túneles:	(E)
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



IATA



Número ONU o número de identificación:	UN 2289
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ISOFORONDIAMINA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Nave aérea de pasajeros y carga:	852
Cantidad limitada	Ninguno/a.
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.
Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 852
Nave aérea de carga solamente:	Permitido. 856

IMDG



Número ONU o número de identificación:	UN 2289
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ISOFORONDIAMINA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	8
Etiqueta(s):	8
EmS No.:	F-A, S-B
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal
No se aplica

Convenio de Estocolmo
No se aplica

Convenio de Rotterdam
No se aplica

Protocolo de Kyoto
No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

Reglamentación Nacional
- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

Fecha de última revisión:	17.10.2023
Versión #:	1.1
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: EUCO PINTURA TRAFICO S BLANCO

Otros medios de identificación
Sinónimos: EUCO PINTURA TRAFICO S BLANCO

Uso recomendado: Capas, recubrimientos

Restricciones recomendadas: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Distribuidor

Nombre de la empresa:	Toxement S.A.
Dirección:	Parque Industrial Gran Sabana. Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono:	(571) 8698787
Fax:	(571) 3680887
Contacto:	www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros físicos

Líquidos inflamables	Categoría 3

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Categoría 3
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	Categoría 2
Peligro por aspiración	Categoría 1

Peligros para el medio ambiente

Toxicidad acuática aguda	Categoría 2

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro:
H225: Líquidos y vapores inflamables.
H301 Toxico en caso de ingestión
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H315 Provoca irritación cutánea.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia y vértigo
H351 Susceptible de provocar cáncer
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas.
H401 Toxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia

Prevención:
P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241: Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P284: [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta:
P301+P310: En caso DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán la fuente apropiada de asistencia médica de urgencia.
P303: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):
P361+P364: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P353: Enjuagar la piel con agua/ducharse.

P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P331: NO provocar el vómito
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342+P311: En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinción.

Almacenamiento: P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P235: Mantener fresco.
P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Resina epóxica	No hay datos disponibles.	Secreto comercial.	30 - 35%
Xileno	No hay datos disponibles.	1330-20-7	5 - 10%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.

Contacto con la Piel:	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.
Ingestión:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. No inducir al vómito.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas:	Irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas, dolor de cabeza y sopor.
Peligros:	No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento:	Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio:	Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados:	Espuma, CO2, químico seco. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.
Medios no adecuados de extinción:	Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico:	Líquido inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar hasta una fuente de ignición y regresar ardiendo. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. La combustión puede producir gases tóxicos e irritantes. Los contenedores pueden estallar en contacto con calor o fuego.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Use agua en forma de rocío para enfriar los contenedores expuestos y retírelos si puede hacerlo sin peligro. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento, para evitar inhalar o contactar los vapores y productos de descomposición peligrosos.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración. La descomposición térmica puede producir humos que contienen ácidos orgánicos, monóxido de carbono y dióxido de carbono por lo que se recomienda usar equipos de respiración autónoma.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento. Evacuar la zona. Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. Mantener alejado al personal no autorizado. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.
Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:	En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales. Evite el uso de disolventes.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.
Recomendaciones para la manipulación segura:	Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. No fumar durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar bajo techo, a temperaturas no mayores de 35 ºC, en un lugar seco y bien ventilado alejados de fuentes de calor para evitar la auto-ignición y ayudar a su conservación. Guardar siempre lejos de fuentes de calor e ignición.

Materiales para el embalaje seguro: No hay datos disponibles.

Temperatura de almacenamiento: <35°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Xileno	TWA	20 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Xileno	PEL	100 ppm 435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Xileno (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos.

Protección para los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

Otros: Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Olor a solvente
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.

Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	150 - 200 °C
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.00 - 1.30
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	80 – 90 KU (Krebs 25°C)
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, chispas, llamas. Evitar que los vapores lleguen a fuentes de llama, chispa o calor, debido a que se pueden encender y causar incendios graves.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes (incrementan el riesgo de fuego o explosión). No corrosivo a metales. Incompatible con metales ligeros, plásticos diversos.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con la Piel:	Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local.

Contacto con los ojos: Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto digestivo y malestar. Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg
Estudio clave LD 50 (Rata): 3,523 - 8,600 mg/kg
LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg
LD 50 (Ratón): 1,590 mg/kg
LD 50 (Rata): 3,523 mg/kg
Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg
Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg
LD 50 (Rata): 4,300 mg/kg
Estudio de apoyo LD 50 (Rata): > 4,000 mg/kg
Estudio clave

Dérmico

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
LD 50 (Conejo): 12,126 mg/kg

Inhalación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
LC 50 (Ratón, 6 h): 3907 ppm LC 50 (Rata, 4 h): 6580 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6247 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 5922 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6700 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): 6350 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
in vivo (Rata): Ligeramente irritante, 24 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
Moderadamente irritante in vivo Conejo, 72 h: Interpretación del autor no irritante in vivo Conejo, 1 h: EU

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno	LC 50 (Carpita cabezona (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l Mortalidad

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto:	No hay datos disponibles.

Relación Entre DBO/DQO

Producto:	No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	Oncorhynchus mykiss, Factor de Bioconcentración (FBC): > 8.1 - < 25.9 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	Log Kow: 2.77 - 3.15 no No especificado, No especificado

Movilidad en el suelo:

Producto	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
No. Peligro (ADR):	–
Código de restricción en túneles:	(E)
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



IATA

Número ONU o número de identificación:	UN 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Nave aérea de pasajeros y carga:	355
Cantidad limitada	Ninguno/a.
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 355
Nave aérea de carga solamente:	Permitido. 366

IMDG

Número ONU o número de identificación:	UN 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
EmS No.:	F-E, S-E
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal
No se aplica

Convenio de Estocolmo
No se aplica

Convenio de Rotterdam
No se aplica

Protocolo de Kyoto
No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

Reglamentación Nacional
- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.

- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

Fecha de emisión:	02.04.2025
Versión #:	1.0
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificador del producto: EUCO PINTURA TRAFICO S BLANCO

Otros medios de identificación
Sinónimos: EUCO PINTURA TRAFICO S BLANCO

Uso recomendado: Capas, recubrimientos

Restricciones recomendadas: Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

Distribuidor

Nombre de la empresa:	Toxement S.A.
Dirección:	Parque Industrial Gran Sabana. Tocancipá (Oficina principal)
Teléfono:	(571) 8698787
Fax:	(571) 3680887
Contacto:	www.toxement.com.co

Teléfono para casos de emergencia: CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

2. Identificación de peligros

De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

Peligros físicos

Líquidos inflamables	Categoría 3

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Categoría 3
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	Categoría 2
Peligro por aspiración	Categoría 1

Peligros para el medio ambiente

Toxicidad acuática aguda	Categoría 2

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicación de peligro:
H225: Líquidos y vapores inflamables.
H301 Toxico en caso de ingestión
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H315 Provoca irritación cutánea.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia y vértigo
H351 Susceptible de provocar cáncer
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas.
H401 Toxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia

Prevención:
P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240: Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241: Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P284: [En caso de ventilación insuficiente] llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta:
P301+P310: En caso DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán la fuente apropiada de asistencia médica de urgencia.
P303: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):
P361+P364: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P353: Enjuagar la piel con agua/ducharse.

P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.
P312: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones complementarias sobre primeros auxilios de esta etiqueta).
P331: NO provocar el vómito
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342+P311: En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinción.

Almacenamiento: P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P235: Mantener fresco.
P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Resina epóxica	No hay datos disponibles.	Secreto comercial.	30 - 35%
Xileno	No hay datos disponibles.	1330-20-7	5 - 10%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Trasladar al aire libre. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.

Contacto con la Piel:	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.
Ingestión:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. No inducir al vómito.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	No hay datos disponibles.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas:	Irritación de las vías respiratorias. El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas, dolor de cabeza y sopor.
Peligros:	No hay datos disponibles.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento:	Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio:	Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados:	Espuma, CO2, químico seco. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.
Medios no adecuados de extinción:	Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico:	Líquido inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar hasta una fuente de ignición y regresar ardiendo. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. La combustión puede producir gases tóxicos e irritantes. Los contenedores pueden estallar en contacto con calor o fuego.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Use agua en forma de rocío para enfriar los contenedores expuestos y retírelos si puede hacerlo sin peligro. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento, para evitar inhalar o contactar los vapores y productos de descomposición peligrosos.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración. La descomposición térmica puede producir humos que contienen ácidos orgánicos, monóxido de carbono y dióxido de carbono por lo que se recomienda usar equipos de respiración autónoma.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento. Evacuar la zona. Consultar la sección 8 de la FDS sobre los equipos de protección personal. Mantener alejado al personal no autorizado. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.
Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:	En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales. Evite el uso de disolventes.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):	Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.
Recomendaciones para la manipulación segura:	Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.
Medidas para evitar el contacto:	No hay datos disponibles.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. No fumar durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar bajo techo, a temperaturas no mayores de 35 ºC, en un lugar seco y bien ventilado alejados de fuentes de calor para evitar la auto-ignición y ayudar a su conservación. Guardar siempre lejos de fuentes de calor e ignición.

Materiales para el embalaje seguro: No hay datos disponibles.

Temperatura de almacenamiento: <35°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Xileno	TWA	20 ppm	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Xileno	PEL	100 ppm 435 mg/m3	EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 ppm	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Xileno (Ácido metilhipúricos: Momento del muestreo: Al final del turno.)	1.5 g/g (Orina creatinina)	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavaojos.

Protección para los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.

Otros: Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene: Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Blanco
Olor:	Olor a solvente
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.

Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	150 - 200 °C
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.00 - 1.30
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	80 – 90 KU (Krebs 25°C)
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No hay datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, chispas, llamas. Evitar que los vapores lleguen a fuentes de llama, chispa o calor, debido a que se pueden encender y causar incendios graves.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes (incrementan el riesgo de fuego o explosión). No corrosivo a metales. Incompatible con metales ligeros, plásticos diversos.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Inhalación:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con la Piel:	Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local.

Contacto con los ojos: Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

Ingestión: Puede causar irritación del tracto digestivo y malestar. Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg
Estudio clave LD 50 (Rata): 3,523 - 8,600 mg/kg
LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg
LD 50 (Ratón): 1,590 mg/kg
LD 50 (Rata): 3,523 mg/kg
Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,627 mg/kg
Estudio clave LD 50 (Ratón): 5,251 mg/kg
LD 50 (Rata): 4,300 mg/kg
Estudio de apoyo LD 50 (Rata): > 4,000 mg/kg
Estudio clave

Dérmico

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
LD 50 (Conejo): 12,126 mg/kg

Inhalación

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
LC 50 (Ratón, 6 h): 3907 ppm LC 50 (Rata, 4 h): 6580 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6247 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 5922 ppm Vapor; 1 = confiable sin restricciones; Vapor, Estudio de apoyo LC 50 (Rata, 4 h): 6700 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave LC 50 (Rata, 4 h): 6350 ppm Vapor; 2 = confiable con restricciones; Vapor, Estudio clave

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
in vivo (Rata): Ligeramente irritante, 24 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno
Moderadamente irritante in vivo Conejo, 72 h: Interpretación del autor no irritante in vivo Conejo, 1 h: EU

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno — No hay datos disponibles.

Información sobre los peligros para la salud

Otros peligros

Producto: No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Xileno	LC 50 (Carpita cabezona (Pimephales promelas), 96 h): 13.41 mg/l Mortalidad

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto:	No hay datos disponibles.

Invertebrados Acuáticos

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto:	No hay datos disponibles.

Toxicidad para los microorganismos

Producto:	No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto:	No hay datos disponibles.

Relación Entre DBO/DQO

Producto:	No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	Oncorhynchus mykiss, Factor de Bioconcentración (FBC): > 8.1 - < 25.9 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto:	No hay datos disponibles.
Componentes:	
Xileno	Log Kow: 2.77 - 3.15 no No especificado, No especificado

Movilidad en el suelo:

Producto	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
No. Peligro (ADR):	–
Código de restricción en túneles:	(E)
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



IATA

Número ONU o número de identificación:	UN 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Nave aérea de pasajeros y carga:	355
Cantidad limitada	Ninguno/a.
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 355
Nave aérea de carga solamente:	Permitido. 366

IMDG

Número ONU o número de identificación:	UN 1263
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	3
Etiqueta(s):	3
EmS No.:	F-E, S-E
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



15. Información sobre la reglamentación

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal
No se aplica

Convenio de Estocolmo
No se aplica

Convenio de Rotterdam
No se aplica

Protocolo de Kyoto
No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

Reglamentación Nacional
- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.

- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

16.Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS

Fecha de emisión:	02.04.2025
Versión #:	1.0
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Esmalte Epóxico Part A

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables	:	Categoría 2
Corrosión/irritación cutáneas	:	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	:	Categoría 1
Toxicidad a la reproducción	:	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas	:	Categoría 2
Peligro de aspiración	:	Categoría 1
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	:	Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H319 Provoca irritación ocular grave. H361f Susceptible de perjudicar la fertilidad. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia	:	**Prevención:** P201 Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P260 No respirar nieblas o vapores. P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. **Intervención:** P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P331 NO provocar el vómito. P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extin-

ción.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); resina epoxídica (peso molecular medio en número ≤ 700)	25068-38-6	>= 50 -< 70
o-xileno	95-47-6	>= 10 -< 20
acetato de n-butilo	123-86-4	>= 5 -< 10
xileno	1330-20-7	>= 5 -< 10
melamina	108-78-1	>= 1 -< 5
di-n-butilamina	111-92-2	>= 0,1 -< 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.
Quítese los lentes de contacto.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante.
No provoque vómitos.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Lleve al afectado enseguida a un hospital.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de perjudicar la fertilidad. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Riesgo de lesiones pulmonares graves (por aspiración). efectos irritantes efectos sensibilizantes Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Reacciones alérgicas Lacrimación excesiva Dermatitis Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.
Notas especiales para un medico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Agua Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extincion de incendios	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Productos de combustión peligrosos	:	No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de extinción	:	Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Retire todas las fuentes de ignición. Negar el acceso a personas sin protección.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evite que el producto vaya al alcantarillado. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de	:	Contener y recoger el derrame con material absorbente que

contención y limpieza	no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Utilice un equipo a prueba de explosiones. Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.
Consejos para una manipulación segura	:	No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Las personas que hayan tenido problemas de sensibilisación de la piel, asma, alergías, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Almacénelo en el envase original. Almacénelo en un lugar fresco. Mantenga en un lugar bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
o-xileno	95-47-6	TWA	20 ppm	ACGIH
acetato de n-butilo	123-86-4	TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
xileno	1330-20-7	TWA	20 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
o-xileno	95-47-6	Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI
		Acidos metilhipúricos	<** Phrase language not available: [1X] CUST - TD-95185 **>	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.500 mg/g	
xileno	1330-20-7	Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo

indica que es necesario.

Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Medidas de higiene	:	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Color	:	varios
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto de fusión/rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	12,5 °C (12,5 °C) (Método: copa cerrada)
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	7 %(v)
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	1 %(v)
Presión de vapor	:	12,4989 hPa
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,03 g/cm3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-	:	Sin datos disponibles

octanol/agua		
Temperatura de ignición espontánea	:	415 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	582,524 mm2/s (20 °C (20 °C))
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

acetato de n-butilo:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 23,4 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	LD50 Dermico (Conejo): > 5.000 mg/kg

xileno:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): 3.523 mg/kg

melamina:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): 3.161 mg/kg
Toxicidad aguda por inhala-	:	CL50 (Rata): 5,190 mg/l

ción		Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

di-n-butilamina:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): 550 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 1,15 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	LD50 Dermico (Conejo): 768 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

acetato de n-butilo:

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 647,7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

xileno:

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1,3 mg/l Tiempo de exposición: 56 d
Toxicidad para la dafnia y	:	NOEC (Daphnia (Dafnia)): 1,17 mg/l

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)		Tiempo de exposición: 7 d

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No existe ningún dato disponible para ese producto.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos	:	Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos. Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contendor utilizado.
Envases contaminados	:	Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos. No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 1263
Designación oficial de transporte	:	PAINT (producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina y resinas epoxi (peso molecular medio 700 - 1100))
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1263
Designación oficial de transporte	:	Paint (epoxy resin)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III

Etiquetas	:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	355

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1263
Designación oficial de transporte	:	PAINT (epoxy resin)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, S-E
Contaminante marino	:	no

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

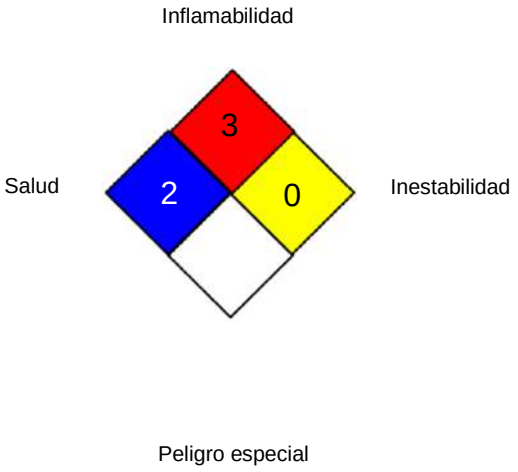
Decreto 1477-2014: Tabla de Enfermedades Ocupacionales	:	o-xileno
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	:	acetato de n-butilo xileno
Listado de Sustancias incluídas como Sustancias de Control Especial y Sometidas a Fiscalización por el Ministerio de Salud y Protección Social	:	No aplicable
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

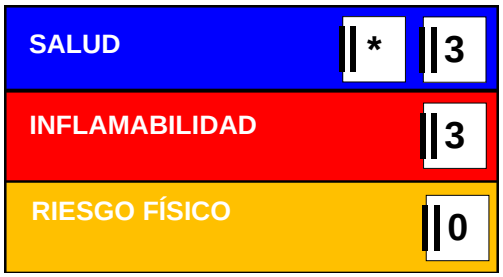
Fecha de revisión	:	2024/04/08
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.

CO / 1X

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esmalte Epóxico Part B

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : Esmalte Epóxico Part B

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika Colombia S.A.S.
Vereda Canavita km 20,5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca
Colombia

Teléfono : (57-1) 8786333

Teléfono de emergencia : CISPROQUIM
Bogotá: 2886012 / 2886355
Resto del país: 01 8000 916012

Dirección de correo electrónico : controlcalidad.lab@co.sika.com

Fax : (57-1) 8786660

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Revestimiento de poliuretano

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación) : Categoría 2

Peligro de aspiración : Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	:	Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H226 Líquido y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H332 Nocivo si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P331 NO provocar el vómito.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
xileno	1330-20-7	>= 30 -< 50
Poliaminoamida	No asignado	>= 30 -< 50
etilbenceno	100-41-4	>= 10 -< 20
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	>= 5 -< 10

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consulte a un médico.
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con los ojos	:	Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. Continúe lavando los ojos en el trayecto al hospital. Quítese los lentes de contacto. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
En caso de ingestión	:	Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. No provoque vómitos. No dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Lleve al afectado enseguida a un hospital.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	Riesgo de lesiones pulmonares graves (por aspiración). efectos irritantes Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Tos Desordenes respiratorios Lacrimación excesiva Dolor de cabeza Dermatitis Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
Notas especiales para un medico tratante	:	Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Agua Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extincion de incendios	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Productos de combustión peligrosos	:	No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de ex-	:	Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.

tinción

Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Retire todas las fuentes de ignición. Negar el acceso a personas sin protección.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evite que el producto vaya al alcantarillado. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Utilice un equipo a prueba de explosiones. Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.
Consejos para una manipulación segura	:	No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Almacénelo en el envase original. Mantenga en un lugar bien ventilado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Observar las indicaciones de la etiqueta.

Almacenar en conformidad con la reglamentación local.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
xileno	1330-20-7	TWA	20 ppm	ACGIH
etilbenceno	100-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
xileno	1330-20-7	Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI
etilbenceno	100-41-4	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.15 g/g creatinina	ACGIH BEI

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos	:	Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Medidas de higiene	:	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. No fume durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Color	:	ámbar
Olor	:	característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	No aplicable
Punto de fusión/rango / Punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	24 °C (24 °C) (Método: copa cerrada)
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	6,2 %(V)
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	1 %(V)
Presión de vapor	:	11,9999 hPa
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,9 g/cm3 (20 °C (20 °C))
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	insoluble

Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	415 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	> 7 mm2/s (40 °C (40 °C))
Propiedades explosivas	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Nocivo si se inhala.

Componentes:

xileno:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): 3.523 mg/kg

etilbenceno:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 Oral (Rata): 3.500 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	LD50 Dermico (Conejo): 5.510 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea
No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria
No clasificado según la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales
No clasificado según la información disponible.

Carcinogenicidad
No clasificado según la información disponible.

Toxicidad para la reproducción
No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Toxicidad por aspiración
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

xileno:

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1,3 mg/l Tiempo de exposición: 56 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia (Dafnia)): 1,17 mg/l Tiempo de exposición: 7 d

Persistencia y degradabilidad
Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación
Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo
Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos	:	Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos. Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contendor utilizado.
Envases contaminados	:	Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos. No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 1263
Designación oficial de transporte	:	PAINT RELATED MATERIAL (DER 671 Epoxy Resin)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1263
Designación oficial de transporte	:	Paint related material (DER 671 Epoxy Resin)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	355

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1263
Designación oficial de transporte	:	PAINT RELATED MATERIAL (DER 671 Epoxy Resin)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Código EmS	:	F-E, S-E
Contaminante marino	:	no

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

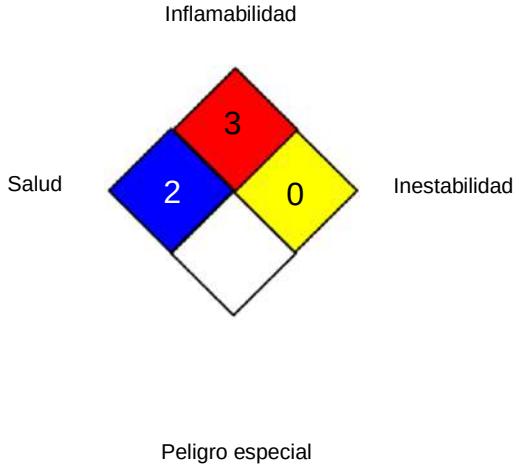
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
Sustancias y productos químicos controlados por el Ministerio de Justicia	:	xileno
Resolución 2715 de 2014 Por la cual se establecen las sustancias que deben ser objeto de registro de control de venta al menudeo, con base en los criterios de clasificación que se definen.	:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

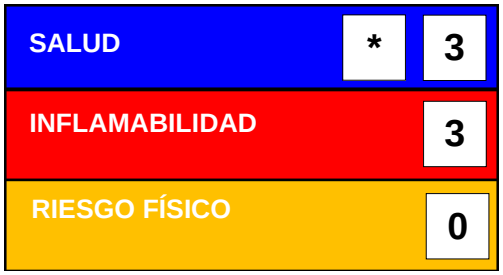
Fecha de revisión	:	2024/03/05
formato de fecha	:	aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:



Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ADR	:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS	:	Chemical Abstracts Service
DNEL	:	Derived no-effect level
EC50	:	Half maximal effective concentration
GHS	:	Globally Harmonized System
IATA	:	International Air Transport Association
IMDG	:	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50	:	Median lethal dosis (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)
LC50	:	Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)
MARPOL	:	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978
OEL	:	Occupational Exposure Limit
PBT	:	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	:	Predicted no effect concentration
REACH	:	Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency
SVHC	:	Substances of Very High Concern
vPvB	:	Very persistent and very bioaccumulative

La informacion contenida en este ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicacion. Quedan excluidas todas las garantias. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.
CO / 1X

Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHldpatino	LUZ DENNIS PATINO SALAZAR
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-076-	CENTRO DE TECNOLOGIAS
Fecha y Hora Sistema:	12/06/2026 12:00:00 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 2226 de fecha 2026-01-19. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	117126	**Fecha Registro:**	2026-06-12	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		36-02-00-076-954310 CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES-VALLE		
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:** 0,00
Valor Inicial:	49.998.230,65	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	49.998.230,65	**Saldo x Obligar:** 49.998.230,65

TERCERO ORIGINAL

Identificación: NIT	901946251	**Razón Social:**	GRUPO ANJOBA S.A.S.	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	108900678229	**Banco:**	BANCO DAVIVIENDA S.A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	16265324	**Nombre:**	JOSE EDINSON ESCOBAR SALCEDO	**Cargo:**	SUBDIRECTOR CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES - VALLE

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	No	**Num. Solicitud de Comisión:**		**Número:**	CO1.PCCNTR.9564231	**Tipo:**	CONTRATO DE COMPRA VENTA Y SUMINISTROS	**Fecha:**	2026-06-12

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
954324 CENTRO DE TECNOLOGIAS	C-3699-1300-17-53105B-3699016-02 ADQUIS. DE BYS - SEDES	Nación	10	CSF		49.998.230,65	0,00		
					Total:	49.998.230,65	0,00	49.998.230,65	49.998.230,65

Objeto:	MATERIALES FORMACIÓN: CONTRATAR A TITULO DE COMPRAVENTA MATERIALES DE FERRETERÍA Y

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-076-954310	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES-	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2026-07-27	49.998.230,65	49.998.230,65	NINGUNO

Paula T Ocampo Ortiz

PAULA TATIANA OCAMPO ORTIZ

COORDINADORA ADMINISTRATIVA