

EVOLUCIÓN DE **LA NORMA EN 131** EL UNO DE ENERO DE 2018

TUBESCA-COMABI MODIFICA SUS ESCALERAS Y APLICA NUEVAS PRUEBAS Y UNA NUEVA SEÑALIZACIÓN PARA EL CONJUNTO DE LAS GAMAS DE ESCALERAS Y ESCALERAS DE TIJERA



**Evoluciones de los productos
de más de 3 metros**



Nuevas pruebas



Nueva señalización



1. Evoluciones de los productos de más de 3 metros

para más seguridad y una mejor utilización

- ▶ Ampliación de las bases acampanadas de las escaleras TRANSFORMABLE
- ▶ Agregado de bases o de estabilizadores para las escaleras simples y deslizantes de más de 3 metros
- ▶ Tercer plano (+ 3 m) de las escaleras TRANSFORMABLE s en adelante indisociable
- ▶ Las secciones de los perfiles han sido adaptadas para cumplir las nuevas pruebas



2. Pruebas más exigentes y una nueva clasificación de los productos:

profesional o doméstica

- ▶ Resistencia de las escaleras en posición de utilización
- ▶ Torsión en la longitud total de las escaleras
- ▶ Pandeo de las extremidades inferiores
- ▶ Resistencia de las escaleras autoestables
- ▶ Deslizamiento de las escaleras de apoyo
- ▶ Torsión de las escaleras de apoyo
- ▶ Resistencia de los estabilizadores
- ▶ Resistencia de las articulaciones

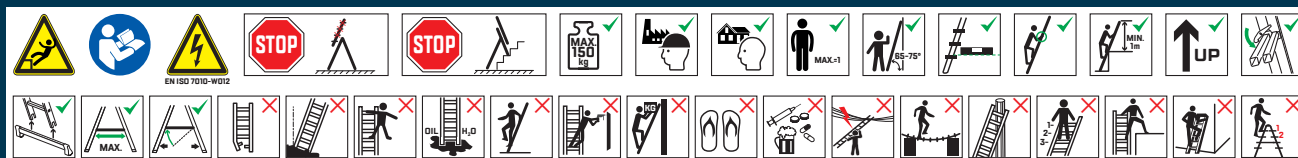


3. Nueva señalización,

más completa y más clara



- ▶ Agregado de instrucciones bajo la forma de pictogramas
- ▶ Instrucciones de utilización enganchadas a uno de los montantes



Nuevos ensayos,
pictogramas,
folletos y PLV

Los productos no evolucionan estructuralmente ya que pasan con creces todos los ensayos requeridos.

Vídeo explicativo de la evolución de la norma



Norma EN 131-1

En 2015, fue definida una primera evolución de la norma para detallar las exigencias del aspecto dimensional de las escaleras.

Norma EN 131-2

En 2017, ha sido definida una segunda evolución relativa a los aspectos de resistencia, y se han especificado todos los ensayos que, en adelante, debe aguantar una escalera para estar en conformidad.

Se pasa de 15 a 21 ensayos, a los que cada escalera debe ser sometida para ser cualificada.

- creación de 2 clases (profesional y doméstica)
- pruebas de resistencia en posición de utilización a 270 kg (gama profesional) y 225 kg (gama doméstica)
- pruebas de resistencia de 50.000 ciclos (gama profesional) y 10.000 ciclos (doméstico) para los productos autoestables
- pruebas de torsión en escaleras completas

Norma EN 131-3

Muy próximamente se publicará una última evolución, concierne el aspecto documental, es decir, los folletos obligatorios y las instrucciones que han de quedar fijadas a cada escalera.

Todas estas normas tienen carácter **OBLIGATORIO** por decreto 96 333, emitido por la Represión de los Fraudes, con una entrada en aplicación el uno de enero de 2018 para todos los fabricantes.

A partir del 8 de diciembre de 2017, TUBESCA-COMABI tramitará únicamente los pedidos de las escaleras «modelos 2018» de la nueva norma.

NUEVAS GAMAS

PLATINIUM



Escalera sencilla acampanada



Escalera sencilla



Extension a mano 2T



Extension de cuerda 2/3T



Transformable 2/3T

PRONOR



Escalera sencilla



Extension a mano 2T



Extension de cuerda 2/3T



Transformable 2/3T

PROLINE



Escalera sencilla



Extension a mano 2T



Extension de cuerda 2/3T



Transformable 2/3T

STARLINE



Escalera sencilla



Extension a mano 2T



Extension de cuerda 2/3T



Transformable 2/3T



Agregado de una base con tacos reforzados (modelos + 3 metros)



Ampliación del acampanado



Agregado de una base con tacos reforzados



Agregado de estabilizadores



Ref. 2017	PLATINIUM	Ref. 2018	
02410106	ESCALERA SENCILLA - 6 PELDANOS	02410206	3178740185299
02410107	ESCALERA SENCILLA - 7 PELDANOS	02410207	3178740185305
02410108	ESCALERA SENCILLA - 8 PELDANOS	02410208	3178740185312
02410110	ESCALERA SENCILLA - 10 PELDANOS	02410210	3178740185329
02410111	ESCALERA SENCILLA - 11 PELDANOS	02410211	3178740185336
02410112	ESCALERA SENCILLA - 12 PELDANOS	02410212	3178740162207
02410114	ESCALERA SENCILLA - 14 PELDANOS	02410214	3178740162214
02410116	ESCALERA SENCILLA - 16 PELDANOS	02410216	3178740162221
02410117	ESCALERA SENCILLA - 17 PELDANOS	02410217	3178740162238
02410118	ESCALERA SENCILLA - 18 PELDANOS	02410218	3178740162245
02410120	ESCALERA SENCILLA - 20 PELDANOS	02410220	3178740162252
02410124	ESCALERA SENCILLA - 24 PELDANOS	02410224	3178740162269
02411110	ESCALERA SENCILLA ACAMPANADA - 10 PELDANOS	02411210	3178740185749
02411112	ESCALERA SENCILLA ACAMPANADA - 12 PELDANOS	02411212	3178740185756
02411114	ESCALERA SENCILLA ACAMPANADA - 14 PELDANOS	02411214	3178740185763
02411117	ESCALERA SENCILLA ACAMPANADA - 17 PELDANOS	02411217	3178740185770
02422706	EXTENSION A MANO 2T - 2X6 PELDANOS	02422806	3178740169169
02422707	EXTENSION A MANO 2T - 2X7 PELDANOS	02422807	3178740162351
02422708	EXTENSION A MANO 2T - 2X8 PELDANOS	02422808	3178740162368
02422710	EXTENSION A MANO 2T - 2X10 PELDANOS	02422810	3178740162375
02422712	EXTENSION A MANO 2T - 2X12 PELDANOS	02422812	3178740162382
02422714	EXTENSION A MANO 2T - 2X14 PELDANOS	02422814	3178740162399
02422716	EXTENSION A MANO 2T - 2X16 PELDANOS	02422816	3178740162405
02422718	EXTENSION A MANO 2T - 2X18 PELDANOS	02422818	3178740162412
02422706-002	EXTENSION A MANO 2T C50 - 2X6 PELDANOS	02422806-002	3178740186814
02422707-002	EXTENSION A MANO 2T C50 - 2X7 PELDANOS	02422807-002	3178740186821
02422708-002	EXTENSION A MANO 2T C50 - 2X8 PELDANOS	02422808-002	3178740186838
02422710-002	EXTENSION A MANO 2T C50 - 2X10 PELDANOS	02422810-002	3178740186845
02422712-002	EXTENSION A MANO 2T C50 - 2X12 PELDANOS	02422812-002	3178740186852
02432010	300 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2x10 PELDANOS	02432310	3178740162634
02432012	300 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2x12 PELDANOS	02432312	3178740162641
02432014	300 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2x14 PELDANOS	02432314	3178740162658
02432016	300 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2x16 PELDANOS	02432316	3178740162665
02432018	300 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2x18 PELDANOS	02432318	3178740162672
02432020	300 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X20 PELDANOS	02432320	3178740162689
02432022	300 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X22 PELDANOS	02432322	3178740162696
02432023	300 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X23 PELDANOS	02432323	3178740162702
02432025	300 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X25 PELDANOS	02432325	3178740162719



Transformable
2/3 tramos

Ampliación del acampinado



Tercer plano (+ 3 metros) indisociable en adelante



Ref. 2017	PLATINIUM	Ref. 2018	
02433010	300 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3x10 PELDANOS	02433310	3178740162870
02433013	300 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3x13 PELDANOS	02433313	3178740162887
02433015	300 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3x15 PELDANOS	02433315	3178740162894
02433016	300 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3x16 PELDANOS	02433316	3178740162900
02433018	300 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3x18 PELDANOS	02433318	3178740162917
02433020	300 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3x20 PELDANOS	02433320	3178740162924
02433023	300 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3x23 PELDANOS	02433323	3178740162931
02433025	300 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3x25 PELDANOS	02433325	3178740162948
02532111	500 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X11 PELDANOS	02532311	3178740162559
02532113	500 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X13 PELDANOS	02532313	3178740162566
02532116	500 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X16 PELDANOS	02532316	3178740162573
02532118	500 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X18 PELDANOS	02532318	3178740162580
02532120	500 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X20 PELDANOS	02532320	3178740162597
02532122	500 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X22 PELDANOS	02532322	3178740162603
02532124	500 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X24 PELDANOS	02532324	3178740162610
02532127	500 EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X27 PELDANOS	02532327	3178740162627
02533111	500 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3X11 PELDANOS	02533311	3178740162818
02533113	500 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3X13 PELDANOS	02533313	3178740162825
02533116	500 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3X16 PELDANOS	02533316	3178740162832
02533118	500 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3X18 PELDANOS	02533318	3178740162849
02533120	500 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3X20 PELDANOS	02533320	3178740162856
02533122	500 EXTENSION DE CUERDA 3T - 3X22 PELDANOS	02533322	3178740162863
02442106	TRANSFORMABLE 2T - 2X6 PELDANOS	02442606	3178740187446
02442107	TRANSFORMABLE 2T - 2X7 PELDANOS	02442607	3178740187453
02442108	TRANSFORMABLE 2T - 2X8 PELDANOS	02442608	3178740187460
02442109	TRANSFORMABLE 2T - 2X9 PELDANOS	02442609	3178740187477
02442110	TRANSFORMABLE 2T - 2X10 PELDANOS	02442610	3178740187484
02442112	TRANSFORMABLE 2T - 2X12 PELDANOS	02442612	3178740187491
02442114	TRANSFORMABLE 2T - 2X14 PELDANOS	02442614	3178740187507
02442115	TRANSFORMABLE 2T - 2X15 PELDANOS	02442615	3178740187514
02443107	TRANSFORMABLE 3T - 3x7 PELDANOS	02443607	3178740187927
02443108	TRANSFORMABLE 3T - 3x8 PELDANOS	02443608	3178740187934
02443109	TRANSFORMABLE 3T - 3x9 PELDANOS	02443609	3178740187941
02443110	TRANSFORMABLE 3T - 3x10 PELDANOS	02443610	3178740187958
02443112	TRANSFORMABLE 3T - 3x12 PELDANOS	02443612	3178740187965



Escalera sencilla

Agregado de una base con tacos reforzados (modelos + 3 metros)



Extension de cuerda 2/3 tramos

Agregado de estabilizadores



Extension a mano 2 tramos

Agregado de una base con tacos reforzados (modelos + 3 metros)



Transformable 2/3 tramos

**► Ampliación del acampanado
► Tercer plano (+ 3 metros) indisociable en adelante**

Novedades



Escalera sencilla



Extension de cuerda 2/3 tramos



Extension a mano 2 tramos



Transformable 2/3 tramos

► Ampliación de la base con tacos reforzados

Ref. 2017	PRONOR	Ref. 2018	
01210007	ESCALERA SENCILLA - 7 PELDANOS	01210507	3178740185466
01210008	ESCALERA SENCILLA - 8 PELDANOS	01210508	3178740185473
01210009	ESCALERA SENCILLA - 9 PELDANOS	01210509	3178740185480
01210010	ESCALERA SENCILLA - 10 PELDANOS	01210510	3178740185497
01210012	ESCALERA SENCILLA - 12 PELDANOS	01210512	3178740162276
01210014	ESCALERA SENCILLA - 14 PELDANOS	01210514	3178740162283
01210016	ESCALERA SENCILLA - 16 PELDANOS	01210516	3178740162290
01210018	ESCALERA SENCILLA - 18 PELDANOS	01210518	3178740162306
01210020	ESCALERA SENCILLA - 20 PELDANOS	01210520	3178740162313
01210023	ESCALERA SENCILLA - 23 PELDANOS	01210523	3178740162320
01222006	EXTENSION A MANO 2T - 2x6 PELDANOS	01222306	3178740186890
01222007	EXTENSION A MANO 2T - 2x7 PELDANOS	01222307	3178740162429
01222008	EXTENSION A MANO 2T - 2x8 PELDANOS	01222308	3178740162436
01222010	EXTENSION A MANO 2T - 2x10 PELDANOS	01222310	3178740162443
01222012	EXTENSION A MANO 2T - 2x12 PELDANOS	01222312	3178740162450
01222014	EXTENSION A MANO 2T - 2x14 PELDANOS	01222314	3178740162467
01222016	EXTENSION A MANO 2T - 2x16 PELDANOS	01222316	3178740162474
01222006-002	EXTENSION A MANO 2T C50 - 2x6 PELDANOS	01222306-002	3178740186937
01222007-002	EXTENSION A MANO 2T C50 - 2x7 PELDANOS	01222307-002	3178740186944
01222008-002	EXTENSION A MANO 2T C50 - 2x8 PELDANOS	01222308-002	3178740186951
01222010-002	EXTENSION A MANO 2T C50 - 2x10 PELDANOS	01222310-002	3178740186968
01222012-002	EXTENSION A MANO 2T C50 - 2x12 PELDANOS	01222312-002	3178740186975
01232012	EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X12 PELDANOS	01232112	3178740186418
01232013	EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X13 PELDANOS	01232113	3178740186425
01232015	EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X15 PELDANOS	01232115	3178740186432
01232016	EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X16 PELDANOS	01232116	3178740186449
01232018	EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X18 PELDANOS	01232118	3178740186456
01232020	EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X20 PELDANOS	01232120	3178740186463
01232023	EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X23 PELDANOS	01232123	3178740186470

Ref. 2017	PRONOR	Ref. 2018	
01233010	EXTENSION DE CUERDA 3T - 3X10 PELDANOS	01233110	3178740186708
01233012	EXTENSION DE CUERDA 3T - 3X12 PELDANOS	01233112	3178740186715
01233014	EXTENSION DE CUERDA 3T - 3X14 PELDANOS	01233114	3178740186722
01233016	EXTENSION DE CUERDA 3T - 3X16 PELDANOS	01233116	3178740186739
01233018	EXTENSION DE CUERDA 3T - 3X18 PELDANOS	01233118	3178740186746
01242007	TRANSFORMABLE 2T - 2x7 PELDANOS	01252007	3178740187682
01242008	TRANSFORMABLE 2T - 2x8 PELDANOS	01252008	3178740187699
01242009	TRANSFORMABLE 2T - 2x9 PELDANOS	01252009	3178740187705
01242010	TRANSFORMABLE 2T - 2x10 PELDANOS	01252010	3178740187712
01242012	TRANSFORMABLE 2T - 2x12 PELDANOS	01252012	3178740187729
01242014	TRANSFORMABLE 2T - 2x14 PELDANOS	01252014	3178740187736
01243008	TRANSFORMABLE 3T - 3x8 PELDANOS	01253008	3178740187262
01243009	TRANSFORMABLE 3T - 3x9 PELDANOS	01253009	3178740187279
01243010	TRANSFORMABLE 3T - 3x10 PELDANOS	01253010	3178740187286
01243012	TRANSFORMABLE 3T - 3x12 PELDANOS	01253012	3178740187293
1242608	TRANSFORMABLE 2T - 2x8 - BASE ESTABILISADORA	01252608	3178740188405
01242609	TRANSFORMABLE 2T - 2x9 - BASE ESTABILISADORA	01252609	3178740188412
01242610	TRANSFORMABLE 2T - 2x10 - BASE ESTABILISADORA	01252610	3178740188429
01242612	TRANSFORMABLE 2T - 2x12 - BASE ESTABILISADORA	01252612	3178740188436
01242614	TRANSFORMABLE 2T - 2x14 - BASE ESTABILISADORA	01252614	3178740188443
01243608	TRANSFORMABLE 3T - 3x8 - BASE ESTABILISADORA	01253608	3178740188573
01243609	TRANSFORMABLE 3T - 3x9 - BASE ESTABILISADORA	01253609	3178740188580
01243610	TRANSFORMABLE 3T - 3x10 - BASE ESTABILISADORA	01253610	3178740188597
01243612	TRANSFORMABLE 3T - 3x12 - BASE ESTABILISADORA	01253612	3178740188603
01243614	TRANSFORMABLE 3T - 3x14 - BASE ESTABILISADORA	01253614	3178740188610
01242107	TRANSFORMABLE 2T - 2x7 - BASE ACAMPANADA - BRAZO ANTI-APERTURA	01252107	3178740187743
01242108	TRANSFORMABLE 2T - 2x8 - BASE ACAMPANADA - BRAZO ANTI-APERTURA	01252108	3178740187750
01242109	TRANSFORMABLE 2T - 2x9 - BASE ACAMPANADA - BRAZO ANTI-APERTURA	01252109	3178740187767
01242110	TRANSFORMABLE 2T - 2x10 - BASE ACAMPANADA - BRAZO ANTI-APERTURA	01252110	3178740187774

Ref. 2017	PROLINE	Ref. 2018	
-	ESCALERA SENCILLA - 8 PELDANOS	11210008	3178740182014
-	ESCALERA SENCILLA - 9 PELDANOS	11210009	3178740182021
-	ESCALERA SENCILLA - 10 PELDANOS	11210010	3178740182038
-	ESCALERA SENCILLA - 12 PELDANOS	11210012	3178740182045
-	ESCALERA SENCILLA - 14 PELDANOS	11210014	3178740182052
-	ESCALERA SENCILLA - 16 PELDANOS	11210016	3178740182069
-	EXTENSION A MANO 2T - 2x8 PELDANOS	11222008	3178740182076
-	EXTENSION A MANO 2T - 2x10 PELDANOS	11222010	3178740182083
-	EXTENSION A MANO 2T - 2x12 PELDANOS	11222012	3178740182090
-	EXTENSION A MANO 2T - 2x14 PELDANOS	11222014	3178740182106
-	EXTENSION DE CUERDA 2T - 2x12 PELDANOS	11232012	3178740182113
-	EXTENSION DE CUERDA 2T - 2x15 PELDANOS	11232015	3178740182120
-	EXTENSION DE CUERDA 2T - 2x16 PELDANOS	11232016	3178740184858
-	EXTENSION DE CUERDA 2T - 2x18 PELDANOS	11232018	3178740182137
-	EXTENSION DE CUERDA 3T - 3X10 PELDANOS	11233010	3178740184865
-	EXTENSION DE CUERDA 3T - 3x12 PELDANOS	11233012	3178740182144
-	EXTENSION DE CUERDA 3T - 3x14 PELDANOS	11233014	3178740182151

Ref. 2017	PROLINE	Ref. 2018	
-	EXTENSION DE CUERDA 3T - 3x16 PELDANOS	11233016	3178740182168
11242507	TRANSFORMABLE 2T - 2X7 PELDANOS	11242707	3178740188450
11242508	TRANSFORMABLE 2T - 2X8 PELDANOS	11242708	3178740188467
11242509	TRANSFORMABLE 2T - 2X9 PELDANOS	11242709	3178740188474
11242510	TRANSFORMABLE 2T - 2X10 PELDANOS	11242710	3178740188481
11243507	TRANSFORMABLE 3T - 3X7 PELDANOS	11243707	3178740188627
11243508	TRANSFORMABLE 3T - 3X8 PELDANOS	11243708	3178740188634
11243509	TRANSFORMABLE 3T - 3X9 PELDANOS	11243709	3178740188641
11243510	TRANSFORMABLE 3T - 3X10 PELDANOS	11243710	3178740188658
11242007	TRANSFORMABLE 2T - 2X7 PELDANOS - BASE ACAMPANADA	11242107	3178740187866
11242008	TRANSFORMABLE 2T - 2X8 PELDANOS - BASE ACAMPANADA	11242108	3178740187873
11242009	TRANSFORMABLE 2T - 2X9 PELDANOS - BASE ACAMPANADA	11242109	3178740187880
11242010	TRANSFORMABLE 2T - 2X10 PELDANOS - BASE ACAMPANADA	11242110	3178740187897
11243007	TRANSFORMABLE 3T - 3X7 PELDANOS - BASE ACAMPANADA	11243107	3178740187385
11243008	TRANSFORMABLE 3T - 3X8 PELDANOS - BASE ACAMPANADA	11243108	3178740187392
11243009	TRANSFORMABLE 3T - 3X9 PELDANOS - BASE ACAMPANADA	11243109	3178740187408
11243010	TRANSFORMABLE 3T - 3X10 PELDANOS - BASE ACAMPANADA	11243110	3178740187415

EVOLUCIONES PRODUCTOS ESCALERAS STARLINE



Escalera sencilla

Agregado de una base con tacos reforzados (modelos + 3 metros)



Extension de cuerda 2 tramos

Agregado de una base con tacos reforzados



Extension a mano 2 tramos

Agregado de una base con tacos reforzados



Transformable 2/3 tramos

- ▶ Ampliación de la base con tacos reforzados
- ▶ Tercer plano (+ 3 metros) indisociable en adelante

Ref. 2017	STARLINE	Ref. 2018	
00110108	ESCALERA SENCILLA - 1X8 PELDANOS	00110308	3178740185565
00110109	ESCALERA SENCILLA - 1X9 PELDANOS	00110309	3178740185572
00110110	ESCALERA SENCILLA - 1X10 PELDANOS	00110310	3178740185589
00110112	ESCALERA SENCILLA - 1X12 PELDANOS	00110312	3178740162337
00110114	ESCALERA SENCILLA - 1X14 PELDANOS	00110314	3178740162344
00122107	EXTENSION A MANO 2T - 2X7 PELDANOS	00122307	3178740187002
00122108	EXTENSION A MANO 2T - 2X8 PELDANOS	00122308	3178740162481
00122110	EXTENSION A MANO 2T - 2X10 PELDANOS	00122310	3178740162498
00122112	EXTENSION A MANO 2T - 2X12 PELDANOS	00122312	3178740162504
00132114	EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X14 PELDANOS	00132314	3178740162795
00132116	EXTENSION DE CUERDA 2T - 2X16 PELDANOS	00132316	3178740162801

Ref. 2017	STARLINE	Ref. 2018	
00142107	TRANSFORMABLE 2T - 2X7 PELDANOS	00142307	3178740188498
00142108	TRANSFORMABLE 2T - 2X8 PELDANOS	00142308	3178740188504
00142109	TRANSFORMABLE 2T - 2X9 PELDANOS	00142309	3178740188511
00142110	TRANSFORMABLE 2T - 2X10 PELDANOS	00142310	3178740188528
00142112	TRANSFORMABLE 2T - 2X12 PELDANOS	00142312	3178740188535
00143107	TRANSFORMABLE 3T - 3X7 PELDANOS	00143307	3178740188665
00143108	TRANSFORMABLE 3T - 3X8 PELDANOS	00143308	3178740188672
00143109	TRANSFORMABLE 3T - 3X9 PELDANOS	00143309	3178740188689
00143110	TRANSFORMABLE 3T - 3X10 PELDANOS	00143310	3178740188696
00143111	TRANSFORMABLE 3T - 3X11 PELDANOS	00143311	3178740188702
00143112	TRANSFORMABLE 3T - 3X12 PELDANOS	00143312	3178740188719