

PIB NOF URUGUAY C

Boletín Previo al Vuelo POR AERÓDROMO

.Este Boletín utiliza el Tiempo Universal Coordinado (UTC).

IMPORTANTE: El presente boletín deberá considerarse vigente hasta la fecha y hora de emisión del mismo. Previo a su vuelo Ud. podrá obtener un PIB actualizado en la oficina AIS en el Aeródromo de salida.

ARTIGAS/INTL - SUAG

C0808/25 NOTAMN

Desde 30/07/25 13:18 - Hasta 31/10/25 19:00.

UMBRAL PISTA 29 DESPLAZADO. DISTANCIAS DECLARADAS TORA, TODA, ASDA Y LDA 800M

C0813/25 NOTAMR - C0351/25

Desde 30/07/25 17:10 - Hasta 31/10/25 19:00.

AERODROMO, SE ACONSEJA PRECAUCION A CAUSA DE LO SIGUIENTE: MATERIAL SUELTO EN PISTA 11/29 Y POSIBLE PRESENCIA DE FAUNA

C0874/25 NOTAMR - C0812/25

Desde 14/08/25 19:02 - Hasta 31/10/25 19:00.

INDICADOR DE TRAYECTORIA DE APROXIMACION DE PRECISION (PAPI) PISTA 11 NO UTILIZABLE

C0926/25 NOTAMR - C0785/25

Desde 27/08/25 18:37 - Hasta 01/12/25 22:00.

TORRE DE CONTROL DE AERODROMO CERRADA. CTR SE RECLASIFICA COMO ESPACIO AEREO CLASE "G"

CARMELO/INTL - SUCM

C0732/25 NOTAMN

Desde 02/07/25 17:59 - Hasta PERM.

SERVICIO DE INFORMACION DE VUELO DE AERODROMO (AFIS) LA FRECUENCIA PRIMARIA DE UTILIZACION HA SIDO CAMBIADA A 118.0 MHZ

C0906/25 NOTAMR - C0581/25

Desde 25/08/25 12:36 - Hasta 25/11/25 22:00.

SERVICIO DE INFORMACION DE VUELO DE AERODROMO (AFIS) NO DISPONIBLE

C1009/25 NOTAMR - C0694/25

Desde 20/09/25 13:19 - Hasta 15/10/25 22:00.

AERODROMO PRECAUCION EN LAS APROXIMACIONES PISTA 35 POR PRESENCIA DE OBSTACULO DE MONTE NATURAL (PINOS)

C1010/25 NOTAMR - C0695/25

Desde 20/09/25 13:21 - Hasta 20/12/25 22:00.

AERODROMO PRECAUCION EN LAS OPERACIONES POR POSIBLE PRESENCIA DE FAUNA

COLONIA/INTL LAGUNA DE LOS PATOS - SUCA

C0841/25 NOTAMN

Desde 07/08/25 20:00 - Hasta 07/11/25 22:00.

AERODROMO GRUPO ELECTROGENO DE TIERRA GPU NO UTILIZABLE

C0999/25 NOTAMN

Desde 16/09/25 19:57 - Hasta 16/12/25 22:00.

DEBIDO A LA PRESENCIA DE BACHES EN AMBAS FRANJAS DE CALLE DE RODAJE, SE RECOMIENDA PRECAUCION DURANTE EL RODAJE DE AERONAVES

C1000/25 NOTAMN

Desde 16/09/25 20:15 - Hasta 16/12/25 22:00.

AERODROMO PRECAUCION EN LAS OPERACIONES EN INTERSECCION DE PISTA
13/31 CON CALLE DE RODAJE DEBIDO A PRESENCIA DE PIEDRAS SUELTAS

C1019/25 NOTAMR - C0927/25

Desde 23/09/25 21:12 - Hasta 26/10/25 22:00.

Horario: SEP 23 AL 30 ENTRE 1000/2200 OCT 01, 05 AL 19, 22 AL 26 ENTRE 1000/2200 TORRE
DE CONTROL DE AERODROMO CERRADA. CTR SE RECLASIFICA COMO ESPACIO AEREO CLASE "G"

C1058/25 NOTAMR - C0947/25

Desde 30/09/25 18:25 - Hasta 31/10/25 22:00.

Horario: SEP 30 ENTRE 2100/2200 OCT 01 05 08 10 11 12 19 24 ENTRE 1000/2200 OCT 02
03 04 06 07 09 13 14 15 16 17 18 20 21 22 23 25 26 27 28 29 30 Y 31 ENTRE 1000/1100 Y
2100/2200 OFICINA DE NOTIFICACION ATS (OPS) CERRADA COMO CONSECUENCIA AERODROMO LIMITADO
SOLO VUELOS NACIONALES

DURAZNO/STA. BERNARDINA INTL DE ALTERNATIVA - SUDU

C0722/25 NOTAMR - C0340/25

Desde 30/06/25 18:13 - Hasta 31/10/25 22:00.

AREA DE CONTROL TERMINAL (TMA DURAZNO) SIN SERVICIO DE TRANSITO AEREO, SE RECLASIFICA
COMO ZONA RESTRINGIDA DE USO MILITAR. EL INGRESO DE AERONAVES CIVILES DEBE SER
SOLICITADO EN FRECUENCIA 120.4 MHZ. CUANDO NO SE ENCUENTRE ACTIVA, ENTRE GND/FL085 SE
RECLASIFICA COMO ESPACIO AEREO CLASE "G" Y ENTRE FL085/FL195 COMO ESPACIO AEREO CLASE
"C" BAJO JURISDICCION DEL ACC MONTEVIDEO Límite Inferior: GND Límite Superior: FL195

C0741/25 NOTAMN

Desde 07/07/25 13:00 - Hasta 07/10/25 22:00.

SISTEMA DE ATERRIZAJE POR INSTRUMENTOS ILS PISTA 21 IDENTIFICACION IDUR FRECUENCIA 109.9
MHZ NO UTILIZABLE

C0826/25 NOTAMR - C0619/25

Desde 01/08/25 15:00 - Hasta 01/11/25 15:00.

COMBUSTIBLE DE AVIACION JET-A1 DISPONIBLE A SOLICITUD CON 48HR DE ANTELACION AL TELEFONO
+59892075236

C0910/25 NOTAMN

Desde 26/08/25 15:13 - Hasta 26/11/25 15:10.

LUCES DE BORDE DE PISTA 03-21 NO UTILIZABLE

C0911/25 NOTAMN

Desde 26/08/25 15:17 - Hasta 26/11/25 15:10.

LUCES DE BORDE DE PISTA 10-28 NO UTILIZABLE

C0912/25 NOTAMN

Desde 26/08/25 15:21 - Hasta 26/11/25 15:10.

LUCES DE BORDE DE CALLE DE RODAJE "A" NO UTILIZABLE

C0913/25 NOTAMN

Desde 26/08/25 15:25 - Hasta 26/11/25 15:10.

LUCES DE BORDE DE CALLE DE RODAJE "B" NO UTILIZABLE

C0914/25 NOTAMN

Desde 26/08/25 15:27 - Hasta 26/11/25 15:10.

LUCES DE BORDE DE CALLE DE RODAJE "C" NO UTILIZABLE

C0915/25 NOTAMN

Desde 26/08/25 15:30 - Hasta 26/11/25 15:10.

LUCES DE BORDE DE CALLE DE RODAJE "D" NO UTILIZABLE

C1041/25 NOTAMN

Desde 29/09/25 10:00 - Hasta 03/10/25 17:00.

Horario: DIARIAMENTE ENTRE 1100/1700 OFICINA DE NOTIFICACION ATS CERRADA

C1044/25 NOTAMR - C0719/25

Desde 26/09/25 16:21 - Hasta 31/12/25 23:59.

AERODROMO PARA OPERACIONES INTERNACIONALES SE NECESITA COORDINACION PREVIA DE 24HR DE ANTELACION AL TELEFONO: +59892075236

C1045/25 NOTAMR - C0720/25

Desde 26/09/25 16:28 - Hasta 31/12/25 17:00.

TORRE DE CONTROL DE AERODROMO PISTOLA DE LUCES NO UTILIZABLE

C1046/25 NOTAMR - C0721/25

Desde 26/09/25 16:35 - Hasta 31/12/25 23:59.

OFICINA DE NOTIFICACION ATS (OPERACIONES) LAS HORAS DE SERVICIO SON DE LUNES A VIERNES ENTRE 1100/1700, DEMAS DIAS Y HORARIOS LOS PLANES DE VUELO DEBERAN SER ENVIADOS AL CORREO ELECTRONICO: OPERACIONESSUSO@DINACIA.GUB.UY Y/O COMUNICARSE A LOS TELEFONOS 47327119 O 26040329 INTERNO 1/2356. EN OTROS HORARIOS VER AIP URUGUAY ENR 1.10 PLANIFICACION DE LOS VUELOS

C1047/25 NOTAMR - C0729/25

Desde 26/09/25 16:42 - Hasta 31/12/25 17:00.

EXTINCION DE INCENDIO Y SALVAMENTO SE REDUJO A CAT 05

MALDONADO/INTL C/C CARLOS A. CURBELO - LAGUNA DEL SAUCE - SULS

C1012/25 NOTAMN

Desde 07/10/25 23:00 - Hasta 29/10/25 08:00.

OCTUBRE 07 14 21 28 ENTRE 2300/1100 DEBIDO A FALTA DE PERSONAL SE SOLICITA UNA AERONAVE CADA 10 MINUTOS INGRESANDO AL ATZ, NO SE ACEPTAN OPERACIONES DE INSTRUCCION Y/O ENTRENAMIENTO. OCTUBRE 08 15 22 29 ENTRE 0200/0300 Y 0600/0800 NO SE ACEPTAN OPERACIONES EN EL ATZ EXCEPTO AERONAVES EN EMERGENCIA, SANITARIOS, SAR O VUELOS HUMANITARIOS

C1056/25 NOTAMR - C0998/25

Desde 29/09/25 21:39 - Hasta 01/11/25 11:00.

Horario: SEP 29 0000/OCT 01 1100, 01 2300/02 1100, 02 2300/03 1100, 03 2300/04 1100, 04 2300/05 1100, 05 2300/06 1100, 06 2300/07 1100, 07 2300/09 1100, 09 2300/10 1100, 10 2300/12 1100, 12 2300/13 1100, 13 2300/14 1100, 14 2300/17 1100, 17 2300/20 1100, 20 2300/23 1100, 23 2300/26 1100, 26 2300/28 1100, 28 2300/30 1100, 30 2300/31 1100, 31 2300/NOV 01 1100 OFICINA DE NOTIFICACION ATS (ARO) CERRADA. LOS PLANES DE VUELO SE TRAMITARAN DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN AIP URUGUAY ENR 1.10 "PLANIFICACION DE LOS VUELOS"

C1059/25 NOTAMR - C0951/25

Desde 30/09/25 18:29 - Hasta 31/10/25 23:00.

PLATAFORMA E (ESTE) CERRADA, HABILITADO SOLO PUESTOS DE ESTACIONAMIENTO PARA HELICOPTEROS

MELO/INTL DE CERRO LARGO - SUMO

C1057/25 NOTAMR - C1033/25

Desde 30/09/25 15:42 - Hasta 31/10/25 22:00.

Horario: SEP 30 ENTRE 1000/2200 OCT 01 AL 12, 14 17 18 19 24 25 26 31 ENTRE 1000/2200 TORRE DE CONTROL DE AERODROMO CERRADA. CTR SE RECLASIFICA COMO ESPACIO AEREO CLASE "G"

MONTEVIDEO/INTL CARRASCO "GRAL. CESAREO L. BERISSO" - SUMU

C0690/25 NOTAMN

Desde 16/09/25 03:01 - Hasta 16/10/25 03:00.

SISTEMA DE ATERRIZAJE POR INSTRUMENTOS (ILS) PISTA 25 IDENTIFICACION ICAR FRECUENCIA 109.9 MHZ NO UTILIZABLE

C0824/25 NOTAMR - C0499/25

Desde 01/08/25 13:13 - Hasta 08/11/25 23:59.

PRECAUCION EN LAS OPERACIONES DEBIDO A LA PRESENCIA DE GRUA DE 65M DE ALTURA SOBRE EL TERRENO (73M) MONTADA EN COORDENADAS GEOGRAFICAS 345108S0560130W (DISTANCIA 0.7NM AL UMBRAL PISTA 01) Límite Inferior: GND Límite Superior: 240FT MSL

C0925/25 NOTAMR - C0585/25

Desde 27/08/25 18:21 - Hasta 27/11/25 23:59.

VOR CRR 116.9 MHZ NO UTILIZABLE. COMO CONSECUENCIA SE APLICA AIP URUGUAY ENR 1.15-8 APENDICE 1, MEDIDAS DE CONTINGENCIA PARA LOS SERVICIOS DE NAVEGACION

C0948/25 NOTAMN

Desde 01/09/25 13:00 - Hasta 18/10/25 16:00.

Horario: DIARIAMENTE ENTRE 1300/1600 NO SE AUTORIZA TRANSITO LOCAL, OTROS HORARIOS SUJETO A DEMORAS

C0960/25 NOTAMR - C0599/25

Desde 04/09/25 19:37 - Hasta 16/10/25 03:00.

AERODROMO NO DISPONIBLE PARA AERONAVES LETRA DE CLAVE "F"

C0967/25 NOTAMR - C0963/25

Desde 08/09/25 13:12 - Hasta 16/10/25 03:00.

PISTA 07/25 CERRADA PARA ATERRIZAJES Y DESPEGUES DEBIDO A OBRAS; SE HABILITA EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE PISTA 01/19 Y CALLE DE RODAJE D PARA EL RODAJE DE AERONAVES, DICHO TRAMO NO CUENTA CON LUCES DE BORDE NI DE CENTRO

C0968/25 NOTAMR - C0962/25

Desde 08/09/25 13:22 - Hasta 16/10/25 03:00.

LUCES DE BORDE DE CALLE DE RODAJE D NO UTILIZABLES

C0979/25 NOTAMR - C0660/25

Desde 11/09/25 18:30 - Hasta 13/12/25 16:30.

Horario: DIARIAMENTE ENTRE 1530/1630 OFICINA DE NOTIFICACION ATS (PLAN DE VUELO) CERRADA

C0980/25 NOTAMN

Desde 11/09/25 18:42 - Hasta 11/12/25 20:00.

PRECAUCION EN LAS OPERACIONES DEBIDO A LA PRESENCIA DE GRUA DE 30M DE ALTURA SOBRE EL TERRENO (45M/147FT MSL) MONTADA EN COORDENADAS: 345024S0560053W Límite Inferior: GND Límite Superior: 147FT MSL

C0983/25 NOTAMN

Desde 15/09/25 10:00 - Hasta 15/12/25 22:00.

PRECAUCION EN LAS OPERACIONES DEBIDO A LA PRESENCIA DE GRUA DE 81M DE ALTITUD (81M/266FT MSL) MONTADA EN COORDENADAS:345242S0560151W Límite Inferior: GND Límite Superior: 270FT MSL

C1002/25 NOTAMN

Desde 19/09/25 12:30 - Hasta 16/10/25 03:00.

CALLE DE RODAJE "A" CERRADA TRAMO COMPRENDIDO ENTRE PISTA 01-19 Y PISTA 07-25

C1003/25 NOTAMN

Desde 19/09/25 12:30 - Hasta 16/10/25 03:00.

CALLE DE RODAJE "B" CERRADA

C1004/25 NOTAMN

Desde 19/09/25 12:32 - Hasta 16/10/25 03:00.

CALLE DE RODAJE "E" CERRADA

C1035/25 NOTAMN

Desde 07/10/25 10:30 - Hasta 09/10/25 20:30.

Horario: DIARIAMENTE ENTRE 1030/2230 RESERVA DE ESPACIO AEREO PARA EJERCICIOS DE PARACAIDISMO MILITAR SE REALIZARA, RADIO 01 NM CENTRO 343637S0554100W (SOCA). LA ACTIVACION DE LA ZONA SERA MEDIANTE COORDINACION ENTRE EL COA Y EL ATC Límite Inferior: GND Límite Superior: FL150

C1036/25 NOTAMN

Desde 05/10/25 12:00 - Hasta 05/10/25 21:00.

RESERVA DE ESPACIO AEREO PARA ACTIVIDAD DE PARACAIDISMO MILITAR SE REALIZARA, RADIO 03 NM CENTRO 344510S0555700W (E.M.A.). LA ACTIVACION DE LA ZONA SERA MEDIANTE COORDINACION ENTRE EL COA, LA EMA Y EL ATC

Límite Inferior: GND Límite Superior: FL100

C1037/25 NOTAMN

Desde 05/10/25 12:00 - Hasta 05/10/25 21:00.

RESERVA DE ESPACIO AEREO PARA DEMOSTRACION AEREA SE REALIZARA, RADIO 03 NM CENTRO 344510S0555700W (E.M.A.). LA ACTIVACION DE LA ZONA SERA MEDIANTE COORDINACION ENTRE EL COA, LA EMA Y EL ATC

Límite Inferior: GND Límite Superior: 1500FT AGL

C1039/25 NOTAMN

Desde 27/09/25 10:00 - Hasta 29/10/25 22:00.

Horario: SEP 27 29, OCT 01 07 08 14 15 21 22 28 Y 29 ENTRE 1000/2200, 02 04 06 09 11 12 16 18 19 Y 23 ENTRE 1600/2200 SERVICIO DE TRANSITO AEREO SE PREVEN DEMORAS EN VUELOS DE INSTRUCCION

Y/O ENTRENAMIENTO DEBIDO A FALTA DE PERSONAL

C1053/25 NOTAMN

Desde 01/10/25 17:00 - Hasta 01/10/25 21:00.

CALLE DE RODAJE "G" CERRADA EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE PUESTOS DE ESTACIONAMIENTO DE AERONAVES 12 Y 26

C1054/25 NOTAMN

Desde 01/10/25 17:00 - Hasta 01/10/25 21:00.

PUNTO REMOTO "H" NO UTILIZABLE

MONTEVIDEO ACC/FIR - SUEO

C0840/25 NOTAMN

Desde 07/08/25 18:50 - Hasta 16/10/25 00:00.

AIRAC NIL

C0925/25 NOTAMR - C0585/25

Desde 27/08/25 18:21 - Hasta 27/11/25 23:59.

VOR CRR 116.9 MHZ NO UTILIZABLE. COMO CONSECUENCIA SE APLICA AIP URUGUAY ENR 1.15-8 APENDICE 1, MEDIDAS DE CONTINGENCIA PARA LOS SERVICIOS DE NAVEGACION

C0957/25 NOTAMN

Desde 30/10/25 00:01 - Hasta 13/11/25 00:00.

SERVICIO DE INFORMACION AERONAUTICA NOTAM TRIGGER - PERM AIRAC AIP AMDT 07/25 ENTRADA EN VIGENCIA 30 OCT 2025; NUEVO PCR SURV, SUCA; AFIS SUCM NUEVA FRECUENCIA; DIRECCIONES FPL

C1014/25 NOTAMN

Desde 04/10/25 22:00 - Hasta 29/10/25 10:00.

Horario: OCTUBRE 04 07 11 14 18 22 23 25 28 29 ENTRE 2200/1000 DEBIDO A CONTINGENCIA POR PERSONAL REDUCIDO, SERA ACEPTADA UNA AERONAVE CADA 40NM INGRESANDO A LA FIR MONTEVIDEO, NO SE ACEPTARA TRANSITO EN ENTRENAMIENTO O INSTRUCCION.

C1022/25 NOTAMR - C0918/25

Desde 23/09/25 21:38 - Hasta 01/11/25 04:00.

Horario: DIARIAMENTE ENTRE 1000/0400 EJERCICIO DE LANZAMIENTO EN PARACAIAS SE REALIZARA RADIO 01NM CON CENTRO 343733S0562218W (LOS CERRILLOS) ACTIVIDAD SUJETA A COORDINACION CON EL ATC Límite Inferior: GND Límite Superior: FL120

C1035/25 NOTAMN

Desde 07/10/25 10:30 - Hasta 09/10/25 20:30.

Horario: DIARIAMENTE ENTRE 1030/2230 RESERVA DE ESPACIO AEREO PARA EJERCICIOS DE

PARACAIDISMO MILITAR SE REALIZARA, RADIO 01 NM CENTRO 343637S0554100W (SOCA). LA ACTIVACION DE LA ZONA SERA MEDIANTE COORDINACION ENTRE EL COA Y EL ATC Límite Inferior: GND Límite Superior: FL150

C1036/25 NOTAMN

Desde 05/10/25 12:00 - Hasta 05/10/25 21:00.

RESERVA DE ESPACIO AEREO PARA ACTIVIDAD DE PARACAIDISMO MILITAR SE REALIZARA, RADIO 03 NM CENTRO 344510S0555700W (E.M.A.). LA ACTIVACION DE LA ZONA SERA MEDIANTE COORDINACION ENTRE EL COA, LA EMA Y EL ATC

Límite Inferior: GND Límite Superior: FL100

C1037/25 NOTAMN

Desde 05/10/25 12:00 - Hasta 05/10/25 21:00.

RESERVA DE ESPACIO AEREO PARA DEMOSTRACION AEREA SE REALIZARA, RADIO 03 NM CENTRO 344510S0555700W (E.M.A.). LA ACTIVACION DE LA ZONA SERA MEDIANTE COORDINACION ENTRE EL COA, LA EMA Y EL ATC

Límite Inferior: GND Límite Superior: 1500FT AGL

PAYSANDU/INTL TYDEO LARRE BORGES - SUPU

C0958/25 NOTAMN

Desde 04/09/25 14:59 - Hasta 02/12/25 23:59.

SERVICIO METEOROLOGICO NO SE EMITE INFORMACION METAR NI SPECI

C0974/25 NOTAMN

Desde 10/09/25 16:00 - Hasta 10/12/25 22:00.

SERVICIO DE INFORMACION DE VUELO DE AERODROMO (AFIS) NO DISPONIBLE

C1049/25 NOTAMN

Desde 29/09/25 10:00 - Hasta 28/12/25 22:00.

Horario: DIARIAMENTE ENTRE 1000/2200 OFICINA DE NOTIFICACION ATS (OPERACIONES) CERRADA, COMO CONSECUENCIA LOS PLANES DE VUELO DEBERAN SER ENVIADOS AL CORREO ELECTRONICO:OPERACIONESSUSO@DINACIA.GUB.UY Y/O VIA WHATSAPP AL +598 99 736028 OTROS HORARIOS VER AIP URUGUAY ENR 1.10 "PLANIFICACION DE LOS VUELOS" (PAGINA ENR 1.10-1)

C1050/25 NOTAMN

Desde 29/09/25 11:00 - Hasta 05/10/25 22:00.

AERODROMO PRECAUCION EN LAS OPERACIONES DEBIDO A PRESENCIA DE MAQUINARIA PESADA EN AREA DE MOVIMIENTO

RIVERA/INTL PTE. GRAL. (PAM) DON OSCAR D. GESTIDO - SURV

C0997/25 NOTAMR - C0670/25

Desde 16/09/25 12:45 - Hasta 18/12/25 22:00.

AERODROMO, GRUPO ELECTROGENO DE TIERRA (GPU) NO UTILIZABLE

C1020/25 NOTAMR - C0931/25

Desde 23/09/25 21:22 - Hasta 31/10/25 22:00.

Horario: SEP 23 AL 30 ENTRE 1000/2200 OCT 01 AL 13 Y 24 AL 31 ENTRE 1000/2200 TORRE DE CONTROL DE AERODROMO CERRADA. CTR SE RECLASIFICA COMO ESPACIO AEREO CLASE "G"

SALTO/INTL NUEVA HESPERIDES - SUSO

C1016/25 NOTAMN

Desde 26/09/25 10:00 - Hasta 31/10/25 22:00.

Horario: SEPTIEMBRE 26 27 ENTRE 1000/2200 OCTUBRE 01 03 04 06 08 10 11 13 15 17 18 20 22 24 25 27 29 31 ENTRE 1000/2200 TORRE DE CONTROL DE AERODROMO CERRADA. CTR SE RECLASIFICA COMO ESPACIO AEREO CLASE "G"

C1032/25 NOTAMN

Desde 25/09/25 13:00 - Hasta 31/10/25 01:00.

Horario: SETIEMBRE 25 Y 28 OCTUBRE 02 05 09 12 16 19 23 26 Y 30 ENTRE 1300/0100 TORRE DE CONTROL DE AERODROMO LAS HORAS DE SERVICIO SON AHORA DE 1300 A 0100

C1043/25 NOTAMN

Desde 26/09/25 15:49 - Hasta 26/12/25 23:59.

PROCEDIMIENTO RNAV GNSS RWY 05 (REFERENCIA AIP URUGUAY AD 2.14-19) SE AUMENTAN EN UN GRADO TODOS LOS VALORES DE CURSOS O RUMBOS EN TODOS LOS TRAMOS
