



HESSLER & DEL CUERPO

Abogados

## Dorso que se cita

## RELLENE ESTE CUESTIONARIO A MAQUINA O CON LETRAS MAYUSCULAS

- (1) Señálese con una X el recuadro correspondiente.
- (2) No utilice abreviaturas; cumplimente todos los datos.
- (3) CUMPLIMENTELO SIEMPRE.
- (4) Consígnese las iniciales o siglas que corresponda (CL = Calle; AV = Avenida; PS = Pasco; TR = Travesía; RD = Ronda, etc.).
- (5) Cúmplimentelo SOLAMENTE cuando se trate de CAMBIO de domicilio.
- (6) En este caso adjunte fotocopia del D. N. I. (documento nacional de identidad).
- (7) Se consignarán los números que figuren en la casilla «REF. LISTA» de forma que se cumplimente una línea por cada recibo que se satisfaga. Si el número de éstos es superior al de líneas, deberán utilizarse los impresos necesarios, sin utilizar líneas en blanco de otro concepto. Cada número irá precedido del indicativo de la provincia en que se satisfacen, utilizando para ello el mismo que se emplean en la matrícula de los vehículos de la respectiva provincia (así, SO para Sonal).

NOTA.—Esta declaración puede ser presentada en las Oficinas de Correos, en las Delegaciones de Hacienda o en cualquiera de las referidas en el artículo 66 de la Ley de Procedimiento Administrativo, debiéndose en todo caso exigir el sello de registro en el resguardo de presentación.

## MINISTERIO DE TRABAJO

5072

*CORRECCION de errores de la Orden de 24 de enero de 1976 por la que se dispone que por el Patronato del Fondo Nacional de Protección al Trabajo se pongan en ejecución el XV Plan de Inversiones para el ejercicio de 1976 y las normas generales para su aplicación.*

Advertidos errores en el texto de la citada Orden, publicada en el «Boletín Oficial del Estado», número 38, de fecha 13 de febrero de 1976, páginas 3017 a 3031, se transcriben a continuación las oportunas rectificaciones:

Artículo 2.º, párrafo tercero, 4.º, 3: donde dice: «Declaración de las garantías que la Empresa ofrece por responder, ...», debe decir: «Declaración de las garantías que la Empresa ofrece para responder, ...».

Artículo 4.º, donde dice: «Las ayudas individuales para orientación profesional de trabajadores en desempleo por un importe de 700 pesetas por trabajador, ...», debe decir: «Las ayudas individuales para orientación profesional y ocupacional de trabajadores en desempleo por un importe máximo de 700 pesetas por trabajador, ...».

En el mismo artículo, líneas novena y décima, donde dice: «... y que sean inscritos en el Registro ...», debe decir: «... y que sean inscritas en el Registro ...».

Artículo 8.º, apartado a), línea primera, donde dice: «Cuando reúnan algunos...», debe decir: «Cuando reúnan alguno...».

En el mismo artículo, apartado b), líneas tercera y cuarta, donde dice: «... sufragadas —con fondos estatales destinados específicamente a mitigar el paro obrero— ...», debe decir: «... sufragadas con fondos estatales destinados específicamente a mitigar el paro obrero ...».

Artículo 9.º, apartado a), línea sexta, donde dice: «... cuando perciban de ésta las bonificaciones...», debe decir: «... cuando perciban de ésta las bonificaciones...».

En el mismo artículo y apartado, bonificación 2.º, párrafo segundo, línea segunda, donde dice: «... en que se haya formulado ...», debe decir: «... en que se haya formalizado...».

Artículo 14, apartado b), punto 6, donde dice: «... hogares, guarderías infantiles, asociaciones...», debe decir: «... hogares, guarderías infantiles, hospitales, asociaciones ...».

Artículo 29, párrafo primero, líneas cuarta y quinta, donde dice: «... y faciliten los servicios y/o alojamiento, ...», debe decir: «... y faciliten los servicios de manutención y/o alojamiento, ...».

Artículo 30, párrafo primero, línea primera, donde dice: «De acuerdo con el apartado b) ...», debe decir: «De acuerdo con el apartado b) ...».

Artículo 33, párrafo primero, línea séptima, donde dice: «... Centros e instituciones ...», debe decir: «... Centros o instituciones ...».

Artículo 51, punto 2, párrafo tercero, línea segunda, donde dice: «... Empresas en régimen asociativo ...», debe decir: «... Empresas de régimen asociativo ...».

Artículo 58, párrafo primero, línea segunda, donde dice: «... de la Ley de 21 de julio de 1970, ...», debe decir: «... de la Ley de 21 de julio de 1980, ...».

Artículo 67, línea primera, donde dice: «Al terminar el curso ...», debe decir: «Al terminar un curso ...».

Artículo 89, apartado c), líneas quinta y sexta, donde dice: «... y con un máximo de 25 participantes», debe decir: «... y con un máximo de 25 participantes.»

## MINISTERIO DE LA VIVIENDA

5073

*ORDEN de 1 de marzo de 1976 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación NTE-ADV/1976, «Acondicionamiento del terreno desmontes: Vaciado».*

Ilustrísimo señor:

En aplicación del Decreto 3565/1972, de 23 de diciembre («Boletín Oficial del Estado» de 15 de enero de 1973), a propuesta de la Dirección General de Arquitectura y Tecnología de la Edificación, y previo informe del Ministerio de Industria y del Consejo Superior de la Vivienda, este Ministerio ha resuelto:

Artículo 1.º Se aprueba provisionalmente la Norma Tecnológica de la Edificación, que figura como anexo de la presente Orden, NTE-ADV/1976.

Art. 2.º Esta Norma regula las actuaciones de diseño, construcción, control y valoración y se encuentra incluida en el anexo de la clasificación sistemática del citado Decreto, bajo los epígrafes de: «Acondicionamiento del terreno, Desmontes: Vaciado.»

Art. 3.º La presente Norma entrará en vigor a partir de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» y podrá ser utilizada a efectos de lo dispuesto en el Decreto 3565/1972, con excepción de lo establecido en sus artículos 8.º y 10.

Art. 4.º En el plazo de seis meses naturales, contados a partir de la publicación de la presente Orden en el «Boletín Oficial del Estado», sin perjuicio de la entrada en vigor que en el artículo anterior se señala y al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 5.º del Decreto 3565/1972, las personas que lo crean conveniente y especialmente aquellas que tengan debidamente asignada la responsabilidad de la planificación o de las diversas actuaciones tecnológicas relacionadas con la Norma que por esta Orden se aprueba, podrán dirigirse a la Dirección General de Arquitectura y Tecnología de la Edificación (Subdirección General de Tecnología de la Edificación—Sección de Normalización), señalando las sugerencias y observaciones que a su juicio puedan mejorar el contenido o aplicación de la Norma.

Art. 5.º 1. Consideradas, en su caso, las sugerencias remitidas, y a la vista de la experiencia derivada de su aplicación, la Dirección General de Arquitectura y Tecnología de la Edificación propondrá a este Ministerio las modificaciones pertinentes a la Norma que por la presente Orden se aprueba.

2. Transcurrido el plazo de un año a partir de la fecha de publicación de la presente Orden, sin que hubiera sido modificada la Norma en la forma establecida en el párrafo anterior, se entenderá que ha sido definitivamente aprobada, a todos los efectos prevenidos en el Decreto 3565/1972, incluidos los de los artículos 8.º y 10.

Art. 6.º Quedan derogadas las disposiciones vigentes que se opongan a lo dispuesto en esta Orden.

Lo que comunico a V. I. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. I.

Madrid, 1 de marzo de 1976.

LOZANO VICENTE

Ilmo. Sr. Director general de Arquitectura y Tecnología de la Edificación.



1

NTE

**Diseño**

**1. Ambito de aplicación**

**2. Información previa**

**De proyecto**

**Del terreno**

**Urbanística**

**Edificios próximos**

**Del lugar**

**Legal**

**3. Criterio de diseño**

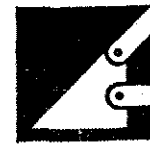
**Sin estructura previa**

**Con estructura previa**

Acondicionamiento del terreno. Desmontes

**Vaciados**

*Earthworks. Excavation. Design*



1

ADV

1976

Excavación a cielo abierto realizada con medios manuales y/o mecánicos, que en todo su perímetro queda por debajo del nivel del suelo.  
 Quedan excluidos los terrenos rocosos que precisan de explosivos y los lodos o fangos.  
 Cuando el ancho de la excavación sea no mayor de 2 m véase la NTE-ADZ: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Zanjas y pozos.  
 Cuando se trate de superficies de gran extensión consúltese la NTE-ADE: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Explanaciones.

Plantas y secciones acotadas de la construcción a realizar por debajo del nivel del suelo.  
 Plano de cimentación y estructura de contención.

Curvas de nivel, nivel freático y tipo de terreno que se va a excavar a efecto de su trabajabilidad.

Servidumbres que puedan ser afectadas por el vaciado, como redes de servicio, elementos enterrados y situación y uso de las vías de comunicación.

Distancia, profundidad y tipo de la cimentación y estructura de contención de los edificios que puedan ser afectados por el vaciado.

Forma y medios empleados comúnmente, en vaciados de análogas características, en la zona de ubicación de la obra.

Ordenanza Municipal, Código Civil y Derecho Foral sobre servidumbres.  
 Información de la Dirección General del Patrimonio Artístico y Cultural del Ministerio de Educación y Ciencia, en zonas de presumible existencia de restos arqueológicos.  
 Notificación fehaciente del vaciado a la propiedad de las fincas o edificaciones colindantes que puedan ser afectadas por el mismo.

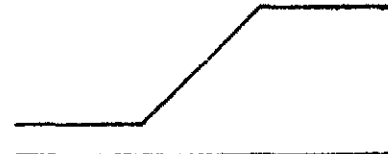
El vaciado se podrá realizar:

- Sin construir previamente estructura de contención en sus paredes.
- Habiendo construido previamente estructura de contención en sus paredes.

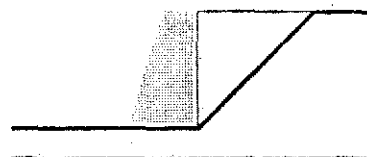
1. Por corte vertical, para realizar posteriormente la estructura de contención.
2. Por corte en taludes.
  - a. Dejando el talud como elemento de contención definitivo.
  - b. Realizando la estructura de contención por delante del talud y rellenando posteriormente su trasdós.
  - c. Realizando la estructura de contención por detrás del talud mediante corte por bataches.



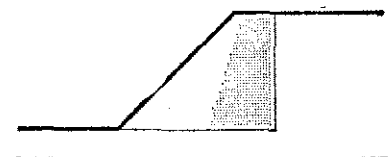
1 Corte vertical



2a Talud definitivo



2b Talud y relleno



2c Talud y bataches

1. Con muros de contención.
2. Con pantallas.

Ministerio de la Vivienda - España

CI/SfB

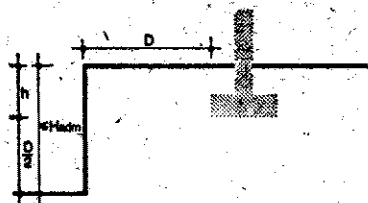
(11) D2

CDU 624.134

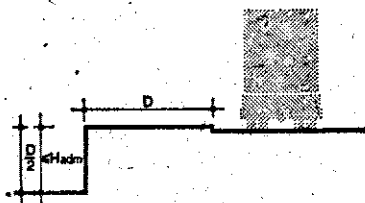
**Condiciones**

En general, podrá vaciarse por corte vertical, talud o bataches, sin realizar previamente estructura de contención, hasta una profundidad máxima  $(h + D/2)$  junto a cimentaciones próximas y  $D/2$  junto a viales, y en ningún caso a profundidad superior a  $H_{adm}$  en corte vertical o talud y a  $H_e$  en corte por bataches. Siendo:

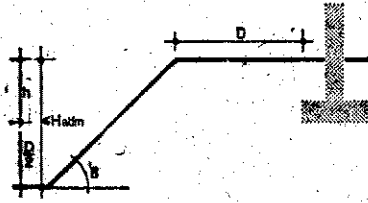
$h$  = profundidad del plano de cimentación próxima. En caso de cimentación con pilotes,  $h$  se medirá hasta la cara inferior del encepado.  
 $D$  = distancia horizontal desde el borde de coronación a la cimentación o vial.  
 $H_{adm}$  = altura admisible del corte vertical o talud, según NTE-CCT: Cimentaciones. Contenciones. Taludes.  
 $H_e$  = altura del batache para cada ancho  $E$  según NTE-CCT: Cimentaciones. Contenciones. Taludes. Para anchos mayores de  $E$  y/o  $H_e$  mayor de 3 m el batache deberá ir entibado, según NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Zanjas y pozos.



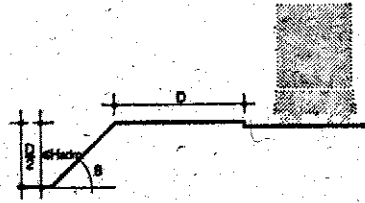
Corte vertical junto a cimentación



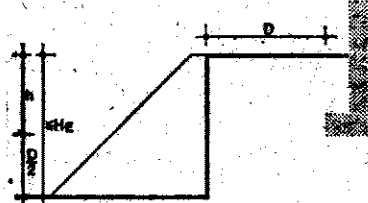
Corte vertical junto a vial



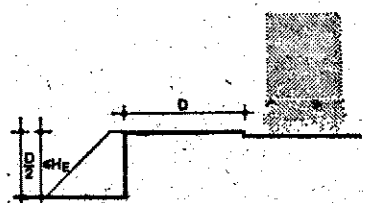
Corte por talud junto a cimentación



Corte por talud junto a vial



Corte por batache junto a cimentación



Corte por batache junto a vial

Para la ejecución de muros de contención y pantallas, sin vaciado previo, se consultarán la NTE-CCM: Cimentaciones. Contenciones. Muros y la NTE-CCP: Cimentaciones. Contenciones. Pantallas.

Cuando sea necesario reforzar cimentaciones próximas consúltense las NTE-CR: Cimentaciones. Refuerzos.

Para el saneamiento de las aguas superficiales y/o profundas que afecten al vaciado se consultarán la NTE-ASA: Acondicionamiento del terreno. Saneamientos. Avenamientos y la NTE-ASD: Acondicionamiento del terreno. Saneamientos. Drenajes.

- Especificación**
- ADV-2** Vaciado-Tipo-H-β
- ADV-3** Corte por bataches-Tipo-A-B-E-H-N

**4. Planos de obra**

**ADV-Plantas**

**ADV-Secciones**

**ADV-Detalles**

<b>Símbolo</b>	<b>Aplicación</b>
	En excavación de vaciados que queden limitados lateralmente por elementos estructurales de contención previamente realizados, cortes verticales y/o taludes.
	Para excavación por puntos en frente de talud.

	<b>Escala</b>
Se representarán por su símbolo en la planta acotada del replanteo del vaciado referido a puntos fijos, incluyendo las curvas de nivel, las especificaciones del vaciado, expresando los valores dados a sus parámetros.	1:100
Se representarán tantas secciones como sean necesarias para definir las paredes del vaciado, con un mínimo de dos ortogonales entre sí. En las plantas y secciones del vaciado se incluirá la situación de las instalaciones afectadas. Cuando sea necesario se expresará el orden cronológico de las distintas partes de una misma especificación, así como se señalarán los puntos del terreno y/o de edificaciones colindantes que precisen de control diario del desplazamiento horizontal y/o vertical.	1:100
Se representarán gráficamente todos los detalles para los cuales no se haya adoptado o no exista especificación NTE.	1:20



**NTE  
Construcción**

1

Acondicionamiento del terreno. Desmontes

# Vaciados

Earthworks. Excavation. Construction



**ADV**

2

1976

## 1. Especificaciones

### ADV-1 Excavación de terreno -Tipo

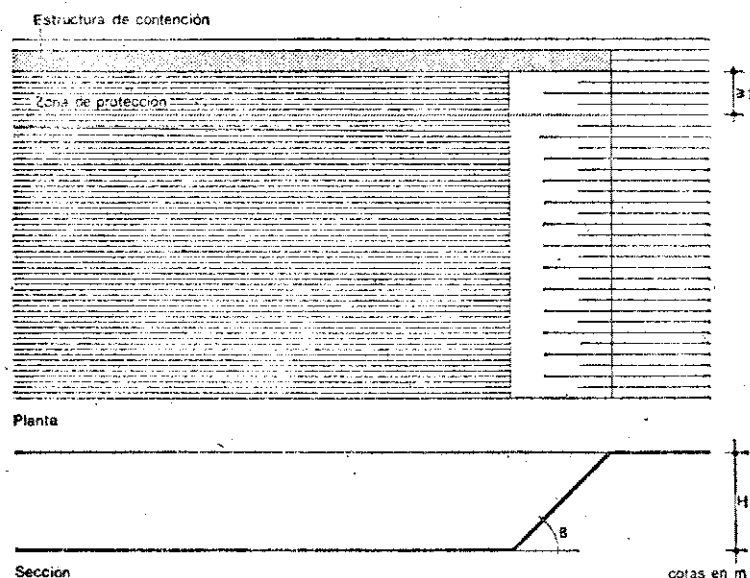
A efectos de la presente NTE, se contemplan los siguientes Tipos de terreno en su estado inicial, en excavaciones:

- Duro. Atacable con máquinas y/o escarificador, pero no con pico, como terrenos de tránsito, rocas descompuestas, tierras muy compactas.
- Medio. Atacable con el pico, pero no con la pala, como arcillas semicompactas con o sin gravas o gravillas.
- Blando. Atacable con la pala, como tierras sueltas, tierra vegetal, arenas.

Cuando en la excavación se encuentren mezclados los terrenos se establecerá el porcentaje de cada uno de los 3 Tipos.

Quedan expresamente excluidos los fangos o lodos y las rocas compactas.

### ADV-2 Vaciado-Tipo-H-β

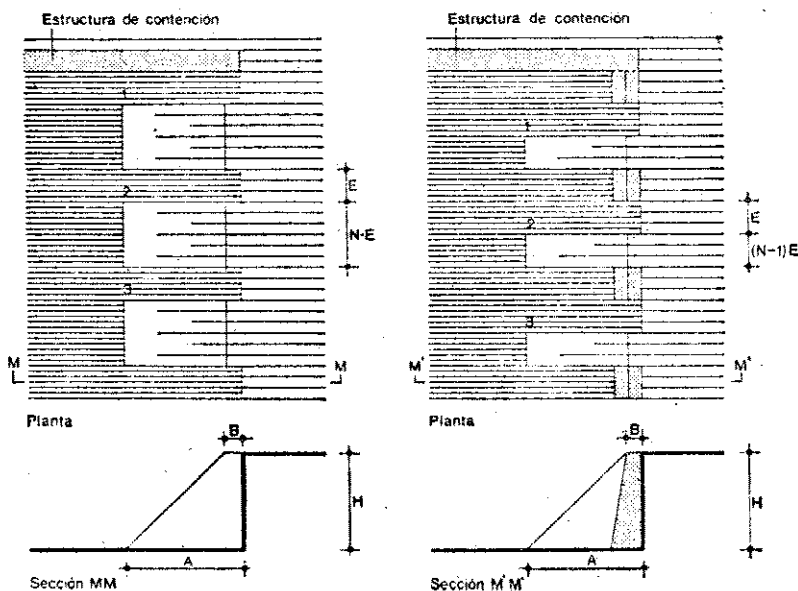


### ADV-1 Excavación de terreno.

Se excavará el terreno, entre los límites laterales y hasta una profundidad H, en m, definidos en la Documentación Técnica. En los bordes en los que haya que dejar talud al ir vaciando, el ángulo no será mayor de β especificado en la Documentación Técnica.

El vaciado se realizará por franjas horizontales de altura no mayor de 1,5 o 3 m, según se ejecute a mano o a máquina. Cuando el vaciado se realice a máquina, en los bordes con elementos estructurales de contención y/o medianerías, la máquina trabajará en dirección no perpendicular a ellos y dejará sin excavar una zona de protección de ancho no menor de 1 m, que se quitará a mano antes de descender la máquina en ese borde a la franja inferior.

### ADV-3 Corte por bataches-Tipo-A-B-E-H-N



### ADV-1 Excavación de terreno.

Se realizarán los bataches de acuerdo con los valores A, B, E y H en m, y N establecidos en la Documentación Técnica.

Una vez replanteados en el frente del talud los bataches de ancho E a realizar, se iniciará por uno de los extremos del talud la excavación alternada de bataches, dejando macizos de ancho N-E.

A continuación se realizarán los elementos estructurales de contención en las zonas excavadas y en el mismo orden, repitiendo las operaciones N veces.

Los bataches se realizarán, en general, comenzando por la parte superior cuando se realicen a mano y por su parte inferior cuando se realicen con máquina.

Ministerio de la Vivienda - España

## 2. Condiciones generales de ejecución

- El orden y la forma de ejecución y los medios a emplear en cada caso, se ajustarán a las prescripciones establecidas en la Documentación Técnica.
- Antes de empezar el vaciado la Dirección Técnica aprobará el replanteo realizado, así como los accesos propuestos que serán clausurables y separados para peatones y vehículos de carga o máquinas.
- Las camillas del replanteo serán dobles en los extremos de las alineaciones y estarán separadas del borde del vaciado no menos de 1 m.
- Se dispondrán puntos fijos de referencia, en lugares que no puedan ser afectados por el vaciado, a los cuales se referirán todas las lecturas de cotas de nivel y desplazamientos horizontales y/o verticales de los puntos del terreno y/o edificaciones próximas señalados en la Documentación Técnica. Las lecturas diarias de los desplazamientos referidos a estos puntos se anotarán en un estadillo para su control por la Dirección Técnica.
- Para las instalaciones que puedan ser afectadas por el vaciado, se recabará de sus Compañías la posición y solución a adoptar, así como la distancia de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica.
- Se protegerán los elementos de Servicio Público que puedan ser afectados por el vaciado como bocas de riego, tapas y sumideros de alcantarillado, farolas, árboles.
- Se evitará la entrada de aguas superficiales al vaciado y para el saneamiento de las profundas se adoptarán las soluciones previstas en la Documentación Técnica y/o se recabará, en su caso, la Documentación complementaria, a la Dirección Técnica.
- Los lentejones de roca y/o construcción que traspasen los límites del vaciado, no se quitarán ni descajarán sin previa autorización de la Dirección Técnica.
- Cuando al excavar se encuentre cualquier anomalía no prevista como variación de los estratos y/o de sus características, cursos de aguas subterráneas, restos de construcciones, valores arqueológicos, se parará la obra, al menos en ese tajo, y se comunicará a la Dirección Técnica.

## 3. Condiciones de seguridad en el trabajo

### Antes del vaciado

- El solar, estará rodeado de una valla, verja o muro de altura no menor de 2 m. Las vallas se situarán a una distancia del borde del vaciado no menor de 1,50 m, cuando éstas dificulten el paso, se dispondrán a lo largo del cerramiento luces rojas, distanciadas no más de 10 m y en las esquinas. Cuando entre el cerramiento del solar y el borde del vaciado exista separación suficiente, se acotará con vallas móviles o banderolas hasta una distancia no menor de dos veces la altura del vaciado en ese borde, salvo que por haber realizado previamente estructura de contención, no sea necesario.
- Cuando haya que derribar árboles, se acotará la zona, se cortarán por su base atirantándolos previamente y abatiéndolos seguidamente.
- Se dispondrá en obra, para proporcionar en cada caso el equipo indispensable al operario, de una provisión de palancas, cuñas, barras, puntales, picos, tablones, bridas, cables con terminales como gazas o ganchos y lonas o plásticos, así como cascos, equipo impermeable, botas de suela dura y otros medios que puedan servir para eventualidades o socorrer a los operarios que puedan accidentarse.
- La maquinaria a emplear mantendrá la distancia de seguridad a las líneas de conducción eléctrica.
- En instalaciones temporales de energía eléctrica, a la llegada de los conductores de acometida, se dispondrá un interruptor diferencial según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y se consultará la NTE IEP: Instalaciones de Electricidad. Puesta a tierra.

### Durante el vaciado

- Los vehículos de carga, antes de salir a la vía pública, contarán con un tramo horizontal de terreno consistente de longitud no menor de vez y media la separación entre ejes, ni menor de 6 m.
- Las rampas para el movimiento de camiones y/o máquinas, conservarán el talud lateral que exija el terreno con ángulo de inclinación no mayor de  $\beta$  establecido en la Documentación Técnica. El ancho mínimo de la rampa será de 4,5 m ensanchándose en las curvas y sus pendientes no serán mayores del 12 y 8% respectivamente, según se trate de tramos rectos o curvos. En cualquier caso se tendrá en cuenta la maniobrabilidad de los vehículos utilizados.
- Se acotará la zona de acción de cada máquina en su tajo. Siempre que un vehículo o máquina parado inicie un movimiento imprevisto, lo anunciará con una señal acústica. Cuando sea marcha atrás o el conductor esté falto de visibilidad, estará auxiliado por otro operario en el exterior del vehículo. Se extremarán estas prevenciones cuando el vehículo o máquina cambie de tajo y/o se entrecrucen itinerarios.
- Cuando sea imprescindible que un vehículo de carga durante o después del vaciado se acerque al borde del mismo, se dispondrán topes de seguridad, comprobándose previamente la resistencia del terreno al peso del mismo.
- Cuando la máquina esté situada por encima de la zona a excavar y en bordes de vaciados, siempre que el terreno lo permita, será del tipo retro-excavadora, o se hará el refino a mano.

(Continuará.)