



**TRABAJOS EJECUTADOS EN BASE A:
“DOCUMENTO TÉCNICO DE REVISIÓN DE
RÍOS Y ARROYOS EN EL T.M. DE MÁLAGA
2025”**



En Mayo 2025, Protección Civil del Ayto. de Málaga elaboró el "*Documento Técnico de Revisión de Ríos y Arroyos en el T. M. de Málaga 2025*", indicando los puntos de los ríos y arroyos donde es necesario actuar para reducir el riesgo de inundación.

El Área de Servicios Operativos, Régimen Interior, Playas y Fiestas coordinó la ejecución de dichos trabajos de mantenimiento.

Realizándose las 211 actuaciones indicadas, a excepción de:

- Algunas actuaciones que ya habían sido realizadas previamente por propia iniciativa de los Distritos.
- Los trabajos de Obra Civil. Ya que no son competencia del Área de Servicios Operativos, Régimen Interno, Playas y Fiestas. Por lo que se solicita sean ejecutados a la mayor brevedad posible para evitar incidencias futuras.

El presente listado ha sido extraído literalmente del documento citado; y en él se recogen los trabajos ejecutados por la empresa adjudicataria para la conservación y limpieza de ríos y arroyos del término municipal desde Junio 2025 hasta Diciembre 2025.



SERVICIO DE PROTECCIÓN CIVIL

DOCUMENTO TÉCNICO DE REVISIÓN DE RÍOS Y ARROYOS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MÁLAGA



3/14



MAYO 2025

6. INCIDENCIAS OBSERVADAS EN LOS ARROYOS

6.1 CUENCA DEL RÍO GUADALHORCE

6.1.1 MARGEN DERECHA

ARROYO CIRIANO.-

La entrada a embovedado que se encuentra junto a la calle Tailandia requiere eliminación de maleza. (FOTO 1).

ARROYO BIENQUERIDO.-

La entrada a embovedado que se encuentra junto al camino puente del Rey requiere eliminación de maleza (FOTO 2)

ARROYO MONSALVEZ.-

El tramo que discurre paralelo a la Ctra. de Coín, (MA-404) necesita eliminación de maleza, (FOTOS 3).

ARROYO SAN JULIAN.-

El brazo que proviene del polígono Industrial necesita eliminación de acarreos y maleza de la fosa, (FOTO 4).

Pasada la calle Rimsky Corsakov y hasta el entronque con el cauce principal requiere eliminación de maleza y definición del cauce, (FOTO 5)

El cauce principal una vez pasada la calle Rimsky Corsakov necesita eliminación de maleza, enseres y basuras con definición del cauce (FOTOS 6 y 7)

Previo a la entrada del embovedado que se encuentra próxima a la calle Clara Schumann se necesita eliminación de maleza y acarreos creando balsa (FOTO 8).

6.1.2 MARGEN IZQUIERDO

ARROYO LO COTA - COSTILLA.-

El paso bajo el camino Costilla necesita eliminación de arribazones y acarreos, creando pendiente de salida (FOTOS 9 y 10).

Justo antes del camino Caterpillar necesita eliminación de maleza y acarreos creando balsa (FOTO 11).

A su paso bajo la Ctra. A-7054 abajo requiere despeje y desbroce (FOTO 12).

ARROYO MAQUEDA.-

El tramo que discurre junto a calle Tobías, y hasta el encuentro con el ramal principal necesita eliminación de maleza. (FOTOS 13 y 14).

Junto al camino de Cotilla, requiere eliminación de tierras en el borde del encauzado, las cuales han terminado rompiendo la vaya. (FOTO 15).



ARROYO DE CANTO.-

El tramo paralelo al Pasaje de las Flores necesita eliminación de maleza,(FOTO 16).

Antes de cruzar el camino de los cantos necesita eliminación de acarreos, maleza y arribazones tanto aguas arriba como abajo del camino. (FOTOS 17 y 18).

ARROYO DE LA REBANADILLA.-

El tramo que discurre paralelo a la calle Fausto y colindante al parque necesita eliminación de cañaveras, (FOTOS 19 a 23).

El ramal que le entra por su margen derecha necesita eliminación de maleza, (FOTO 24).

El cruce con el acceso a la finca de arte ecuestre necesita tanto aguas arriba como debajo de eliminación de acarreos, maleza, arribazones y basura, (FOTOS 25 y 26).

A su paso bajo la vía férrea se aprecia estancamiento, por lo que se requiere despeje y desbroce aguas debajo de dicha línea, definiendo el cauce, despeje del paso bajo el carril, (FOTOS 27 y 28) J.A.

ARROYO EL MAYORQUIN.-

A su paso por el camino de las Barrancas necesita despeje y desbroce, así como aguas abajo de dicho paso, (FOTOS 29 y 30).

BARRANCAS DEL CIPRES.-

El tramo paralelo al camino de las barrancas necesita eliminación de maleza, (FOTOS 31 y 32) J.A.

ARROYO ECHEVARRÍA.-

En su intersección con el camino del cortijo del Conde y justo a la entrada de la explotación agraria, necesita eliminación de acarreos y arribazones, tanto aguas arriba como debajo de este punto, (FOTO 33).

RIO CAMPANILLAS.-

Los ojos del puente de los nuñez necesita eliminación de acarreos y arribazones (FOTO 34).

El meandro paralelo al camino de las barrancas, necesita eliminación de acarreos y reposición de escollera en la margen derecha, (FOTO 35).

A la altura del puente de la A-7054 tanto aguas arriba como abajo se requiere la eliminación de acarreos y arribazones, definiendo el cauce, (FOTOS 36 y 37).

Aguas abajo y justo antes de la A-357 eliminación de escombros, (FOTO 38)

ARROYO PIEDRA HORADADA.-

El ramal que le entra por la margen derecha, antes de cruzar la A-7075 necesita limpieza previa al entubado, así como el tramo que discurre al otro lado de la carretera, (FOTOS 39 y 40).



En los tres ramales que le entran por su margen izquierda se necesita eliminación de acarreos, (FOTOS 41 a 43).

En su encuentro con el Río Campanillas se requiere la eliminación de acarreos retenidos por el cauce del Campanillas, (FOTO 44)

ARROYO CARPINTERO.-

El paso bajo la carretera A-7058 ha desaparecido, se requiere su drenaje (FOTOS 45 y 46).

ARROYO CERRADILLO.-

El paso bajo el acceso a la peña caballista requiere eliminación de acarreos para evitar que entren en el entubado, crear balsa previa, (FOTO 47).

ARROYO COLMENAREJO.-

La balsa antes del entubado que se encuentra junto a la principal de Colmenarejo necesita limpieza para evitar la entrada a los tubos, (FOTO 48).

El tramo paralelo a la calle tramo de unión necesita eliminación de ataguía caída, acarreos, maleza, y basuras, (FOTO 49).

El cruce de la carretera A-7058 requiere limpieza, despeje y desbroce, así como ampliación del paso bajo la carretera, (FOTO 50).

Este arroyo necesita de un estudio general de obra hidráulica.

ARROYO MAÑAS.-

Al final de la calle Bauxita antes del embovedado, la balsa de acarreos y el arenero necesita vaciado de acarreos y maleza (FOTOS 51 y 52).

ARROYO DE LAS YEGÜAS.-

Junto a su paso bajo la carretera A-7076, aguas arriba y aguas abajo, necesita despeje, desbroce y eliminación de residuos (FOTOS 53 a 56).

ARROYO PRADO JURADO.-

Justo en el cruce bajo la A-7076 y tanto aguas arriba como aguas abajo, necesita despeje y desbroce, (FOTOS 57 y 58).

ARROYO BOTICARIO.-

Justo antes de la entrada al embovedado bajo la A-7076 requiere vaciado del decantador y del arenero, (FOTO 59 y 60).

Aguas abajo del punto anterior y ya a cielo abierto, en el tramo paralelo a la calle Mercadante, requiere despeje y desbroce, haciendo especial mención en los pasos bajo viales, (FOTOS 61 y 62).

Antes de su paso bajo el acceso a la A-357 necesita eliminación de acarreos y maleza, (FOTO 63).



ARROYO BUENAVISTA.-

La entrada a embovedado que hay al fondo del Parque Cementerio, necesita despeje y desbroce, (FOTO 64).

Junto a la entrada de la Ciudad de los niños, se requiere eliminación de acarreos para evitar su entrada en el embovedado, (FOTO 65).

Las entradas a embovedado que se encuentran junto a la A-7076, requieren despeje y desbroce, así como creación de balsa, (FOTOS 66 y 67).

En el tramo que se encuentra entre la A-7 y el polígono Trevez se aprecian acarreos que hay que eliminar, (FOTOS 68 y 69).

En la adaptación de sección se requiere eliminación de acarreos y maleza, (FOTO 70).

Aguas abajo se aprecia una drástica reducción del cauce, debido a la inconclusa obra de encauzado, se requiere el despeje y desbroce drástico en dicho tramo reducido hasta su encuentro con la carretera A-7054, (FOTO 71)

Una vez cruzada la A-7054 y antes de su paso bajo la calle Albania, necesita despeje y desbroce, (FOTOS 72 y 73).

Aguas abajo de la calle Albania y hasta su encuentro con el arroyo Carambuco necesita eliminación de arribazones, (FOTO 74).

ARROYO CARAMBUCO.-

El tramo que discurre a cielo abierto por calle Fedra, necesita eliminación de maleza, (FOTO 75).

7/14

ARROYO POCA PRINGUE.-

El paso bajo el camino de acceso a la planta de los Ruices necesita eliminación de RSU, enseres y maleza, tanto aguas arriba como aguas abajo, (FOTOS 76 y 77).

El paso bajo el vial de acceso a la barriada Necesita eliminación de enseres y despeje del paso, (FOTOS 78 y 79)

ARROYO MERINO.-

A su paso por la barriada Los Asperones, requiere eliminación de residuos (FOTOS 80 y 81).

CANAL RECOLECTOR.-

Necesita eliminación de acarreos, arribazones, maleza y basuras, (FOTOS 82 a 84).

ARROYO SANTA CRUZ.-

Justo antes de la entrada al embovedado de calle Caleta de Vélez requiere eliminación de acarreos y maleza, se recuerda que dicho embovedado tiene una sección insuficiente, se requiere su ampliación, (FOTO 85).

ARROYO POLÍGONO GUADALHORCE.-

Entre los Prados y la calle Ciro Alegría necesita eliminación de acarreos y maleza,(FOTO 86).



ARROYO EL CORTIJUELO.-

A su paso por la ctra. A7075 requiere despeje y desbroce, (FOTO 87).

A su paso bajo el camino de Cupiana, necesita eliminación de vertidos de enseres, RSU, así como desbroce y eliminación de acarreos del paso, (FOTO 88).

ARROYO ESPAÑA.-

El paso bajo el camino que existe al final de calle Fuente Alegre, necesita despeje y desbroce, (FOTO 89).

ARROYO DE LAS CAÑAS.-

Tras su paso bajo la calle Navarro Ledesma, necesita eliminación de acarreos y cañas, (FOTO 90).

Tras su paso bajo la Avda. Dolores Rodríguez de Aragón requiere eliminación de acarreos y consolidación del talud de la margen derecha, (FOTO 91)

Antes de su paso bajo la Avda. Jenofonte, requiere definición del cauce, despeje y desbroce, quedan restos de una antigua presa que hace que el agua se desvíe y lave la margen derecha, (FOTO 92).

El embovedado bajo la Avda. Jenofonte requiere eliminación de acarreos, (FOTO 93).

Justo antes del paso Bajo la calle Paquiro se observa cúmulo de acarreos y maleza, necesita despeje (FOTO 94).

Bajo la línea del AVE se aprecian cúmulos de acarreos y maleza, (FOTO 95).

El tramo anterior al cruce bajo la Carretera de la Azucarera a Intelhorce requiere la eliminación de acarreos, arribazones y maleza, (FOTOS 96 y 97).

ARROYO OROZCO.-

El tramo paralelo a la calle Alonso de Ercilla necesita eliminación de acarreos y maleza definiendo el cauce, (FOTO 98)

ARROYO DE LA SALUD.-

Junto a calle Freud se aprecian enseres (Pallets) (FOTO 99).

Antes de la entrada al encauzado se requiere aumentar la balsa de decantación y eliminar la maleza, (FOTO 100).

Se aprecian acarreos bajo el paso de calle Rocinante, (FOTO 101).

El tramo paralela a calle Galaxia necesita limpieza y despeje y desbroce, (FOTO 102).

El tramo paralelo a calle Leandra necesita despeje, desbroce y definición del cauce, (FOTO 103).

ARROYO LOS TOMILLARES.-

El tramo paralelo a calle Poeta Gámez Quintana necesita despeje y desbroce, (FOTO 104).

ARROYO ZAPATERO.-

Justo antes de la Autovía A-357 necesita desbroce de cañaveral, (FOTO 105).

ARROYO ATABALERO.-

El tramo comprendido entre la Avda. Lope de Rueda y la Avda. Atabal necesita despeje y desbroce, eliminar árbol caído, (FOTO 106).

ARROYO BIZCOCHERO – PIO.-

Previo a la entrada de entubado junto a la calle Bruno Walter se requiere eliminación de acarrees y arribazones, creando balsa, (FOTO 107).

ARROYO TEATINOS.-

Continúa demolida la presa de gaviones, convendría su reconstrucción con otro método más fiable, ya que esta fue arrasada por una riada.

Junto a la calle Cesar Manrique se requiere la eliminación de enseres, (FOTO 108).

Aguas arriba del antiguo acueducto se requiere la eliminación de acarrees, maleza, arribazones y foresta caída.(pinos), (FOTOS 109 a 111).

ARROYO HAZA DE LA CRUZ.-

Eliminación de Maleza antes de la entrada de embovedado junto a la MA-22, (FOTO 112).

9/14

6.2 CUENCA DEL RÍO GUADALMEDINA

ARROYO TEJARES.-

La balsa de decantación de la entrada a embovedado que se encuentra bajo el viaducto de la MA-20 necesita eliminación de acarrees y maleza, el talud derecho requiere consolidación, (FOTO 1).

ARROYO DEL CUARTO.-

Nada más pasar bajo la MA-20, necesita desbroce, (FOTO 2).

Pasada la calle Tormes se aprecia maleza, conviene su eliminación. (FOTO 3).

El paso inferior bajo calle Tormes es insuficiente, necesita ampliación.

Antes del puente de la calle fandango y bajo este necesita desbroce, (FOTO 4).

Justo antes del encuentro con el arroyo de los Ángeles, se aprecian derrumbes del embovedado se requiere la eliminación de todo tipo de residuos y maleza del cauce, (FOTO 5).

ARROYO LOS ÁNGELES.-

Junto al encuentro con el arroyo el Cuarto se aprecian enseres y arribazones, (FOTO 6).



La balsa previa a la entrada de embovedado necesita eliminación de acarreos, (FOTO 7).

ARROYO LA MILAGROSA.-

Necesita eliminación de Acarreos de la balsa de decantación, (FOTO 8)

ARROYO LA BURRA.-

Antes de la entrada a embovedado de la calle Pedro Gómez Sancho, requiere eliminación de acarreos y maleza, (FOTO 9).

El tramo desde la Avda. Valle Inclán y hasta la entrada de embovedado requiere limpieza y desbroce, (FOTO 10).

Antes de la entrada a embovedado, necesita eliminación de acarreos y arribazones, (FOTO 11).

ARROYO LA PALMA.-

A la altura del vado del camino de la yesera, necesita eliminación de vertidos, (FOTO 12).

Antes de la entrada a embovedado de la calle Virreina Alta hay vertidos necesita limpieza, (FOTO 13).

El rápido que baja de la yesera necesita eliminación de vertidos, (FOTO 14)

Aguas abajo a la altura de la calle Jabalón necesita eliminación de basura y maleza, (FOTO 15).

10/14

ARROYO BORODIN.-

Justo antes de la entrada a entubado necesita eliminación de enseres acarreos y basura, (FOTOS 16).

RIO GUADALMEDINA.-

El tramo que no entró en el proyecto de recuperación del cauce natural, comprendido entre la desembocadura del arroyo de los Ángeles y el puente de la Aurora, requiere eliminación de acarreos, reubicación de rocas, necesita definición del cauce, (FOTOS 17 y 18).

ARROYO LA TANA.-

Se requiere el acondicionamiento del cauce a la altura del acceso del Jardín Botánico, se aprecian acarreos tanto antes, como debajo de dicho acceso, (FOTO 19).

El tramo entre la venta del Moral y el encauzado de hormigón necesita despeje y desbroce, (FOTO 20).

ARROYO HONDO.-

El paso bajo la A-45 y el tramo anterior necesitan eliminación de acarreos y maleza, (FOTO 21).



ARROYO EL SASTRE.-

La fosa del filtro con ingerencia que existe junto al enlace de la A-7 necesita eliminación de acarreo, (FOTO 22).

La entrada de embovedado que existe en calle Papiro, necesita la creación de balsa de decantación mediante la eliminación de acarreo y maleza previo a dicha entrada, así como eliminación de hojarasca del filtro, (FOTO 23).

ARROYO LA HUERTA.-

La balsa que se encuentra entre la calle Borde Alegre y la calle Joaquín Quiles requiere limpieza, (FOTOS 24 y 25).

ARROYO CAMBRONES.-

La entrada de embovedado de la calle Marqués de Mantua requiere despeje y desbroce, (FOTO 26).

ARROYO QUINTANA.-

La presa junto al instituto necesita vaciado de acarreo y maleza, (FOTO 27).

Aguas abajo necesita eliminación de acarreo definición del cauce y protección del meandro en la margen derecha para evitar desbordes, (FOTOS 28 y 29).

Limpiar boca del embovedado de basuras, (FOTO 30).

ARROYO ACEITEROS.-

Eliminación de acarreo de la presa aguas arriba del acueducto, (FOTO 31).

Eliminación de enseres a pie de presa, (FOTO 32).

A la altura del acueducto de San Telmo se requiere mayor dragado de la balsa de decantación para evitar acarreo al embovedado, ya que en la última actuación no se le dio el calado suficiente, así mismo convendría aprovechar para desbrozar y eliminar basura del entorno, (FOTO 33).

La rampa de entrada al embovedado necesita eliminación de acarreo, (FOTO 34).

ARROYO ARGANZUELA.-

Antes de la entrada a entubado se requiere limpieza y definición del cauce, (FOTO 35).

ARROYO CEMENTERIO.-

La entrada a embovedado que existe junto al camino de los Almendrales, necesita crear fosa previa de decantación y eliminar maleza, (FOTO 36).

ARROYO SEMINARIO.-

La rejilla que se encuentra en la calle Obispo González García necesita despeje y desbroce de su arqueta y del entorno, (FOTO 37).

ARROYO CALVARIO.-

Eliminación de acarreos, arribazones y maleza de las presas y los tramos hasta el embocado, (FOTOS 38 a 40).

Eliminación de acarreos del decantador y del filtro, (FOTOS 41 y 42).

ARROYO BARCENILLAS - GIBRALFARO.-

La entrada a embovedado que se encuentra junto a la calle Pinosol necesita balsa de decantación para evitar la entrada de acarreos, así como eliminación de acarreos y maleza (FOTO 43).

El ramal que se encuentra en la calle San Lázaro necesita eliminación de acarreos, maleza y enseres en el rápido, (FOTO 44).

6.3 CUENCA DE LA ZONA ESTE

ARROYO TASARA.-

El foso que existe entre el túnel y la autovía necesita despeje y desbroce, (FOTO 1).

ARROYO TOQUERO.-

El meandro anterior a la entrada del embovedado necesita eliminación de acarreos masivos definiendo el cauce, (FOTO 2).

12/14

El tramo anterior al embovedado necesita eliminación de acarreos, (FOTOS 3 y 4).

Aguas arriba del puente de la calle República Argentina requiere despeje y desbroce, así como eliminación de acarreos, (FOTOS 5 y 6).

El puente de la calle República Argentina necesita despeje de acarreos, (FOTO 7).

ARROYO LA LONA.-

Antes de cruzar la calle camarón de la isla, se requiere eliminación de acarreos y maleza, (FOTO 8).

ARROYO DE LA CALETA.-

El tramo entre la Avda. de las Caballerizas y calle Mayoral, necesita eliminación de acarreos definiendo el cauce central, (FOTO 9).

El puente del Mayorazgo necesita despeje y desbroce, es necesario definir el cauce tras el puente del Mayorazgo, con respecto a la rampa de acceso al cauce que existe en dicho punto, para ello convendría hacer una escollera de separación que proteja la rampa, o al menos definir el cauce usando el material de allí mismo, (FOTO 10).

Aguas abajo se necesita eliminación de acarreos, maleza y arribazones, (FOTO 11).

Antes del puente de D. Wífredo y bajo él, se necesita eliminación de acarreos, (FOTO 12).

Los ojos del puente del paseo marítimo, necesitan eliminación de arena de playa, (FOTO 13).



ARROYO DEL CAFÉ.-

La entrada a entubado que existe frente al CEIP Parque Clavero necesita eliminación de acarreos y creación de balsa de decantación anterior, ya que están entrando acarreos al entubado que hay que eliminar, (FOTO 14).

En su desembocadura necesita despeje y desbroce, (FOTOS 15 y 16).

ARROYO EL LEÑAR.-

La entrada al embovedado próxima a calle Flamencos, necesita limpieza, (FOTO 17).

ARROYO VARADERO.-

La entrada al embovedado necesita desbroce, (FOTO 18).

La desembocadura en la Playa de astilleros necesita eliminación de arenas de playa, (FOTO 19), convendría la construcción de escollera de protección del poniente.

ARROYO EL POLVORÍN.-

El tramo paralelo a calle Portugal necesita eliminación de árbol caído así como acarreos y maleza, (FOTO 20).

Desde aguas arriba del puente de C/ Gabriel y Galán y hasta aguas abajo, necesita despeje y desbroce, (FOTOS 21 y 22).

ARROYO JABONEROS.-

El meandro junto al Belén de la mosca y el siguiente en el mismo sentido, necesitan Eliminación de acarreos y arribazones definiendo el cauce con peraltado, usar el ciclópeo existente para proteger las bases de la ataguía, (FOTO 23 y 24).

Eliminación de acarreos de la balsa de decantación de la presa bajo la autovía, (FOTO 25).

Los puentes requieren eliminación de acarreos para dar superficie de paso, (FOTO 28)

Antes del puente de la Avda. Juan Sebastián Elcano necesita despeje y desbroce, así como el paso bajo este, (FOTO 29).

El puente de la calle Bolivia necesita eliminación de acarreos, (FOTO 30).

Necesita rampa de vertido final, para evitar la inundación hacia el paseo marítimo, (FOTO 31).

ARROYO SAN ANTON.-

El paso bajo la calle Almendros necesita eliminación de acarreos, (FOTOS 32 y 33).

El tramo anterior a la Avda. San Isidro necesita despeje y desbroce, sobre todo a la entrada de embovedado que no se ve siquiera por el cañaveral, (FOTOS 34 y 35).

La entrada antes del paso bajo la A-7 necesita despeje y desbroce, (FOTO 36).



ARROYO EL PALO.-

La entrada que se encuentra junto a la calle Nicanor Zabaleta, necesita despeje y desbroce, (FOTO 37).

La fosa que se encuentra antes del cruce bajo la Avda. Reina Fabiola, y su entorno, necesita eliminación de maleza, (FOTO 38).

Una vez cruzada dicha avda. necesita desbroce del cauce principal, (FOTO 39).

Justo antes de la entrada al entubado de la fuente de Leganitos, requiere despeje y desbroce, sobre todo vaciado de la balsa de decantación (FOTOS 40 y 41).

Junto al puente peatonal se observa que está empezando a crecer maleza en el cauce conviene su limpieza, (FOTO 66).

ARROYO GALICA.-

El dique que hay junto a la ITV necesita vaciado de acarreos, (FOTO 44).

Las barbacanas necesitan eliminación de acarreos, (FOTOS 44 a 46).

El puente del Cmno. Viejo de Vélez, necesita eliminación de acarreos y desbroce de su entorno, (FOTO 47).

El tramo anterior al puente de la Avda. Salvador Allende, y los ojos de este necesita eliminación de acarreos (FOTOS 48 y 49).

Se requiere la adaptación de la rampa de vertido, (FOTO 50)

14/14

ARROYO JARAZMÍN.-

En el núcleo de casas que se encuentra más al norte de la barriada se aprecian vertidos y maleza, conviene su eliminación, (FOTO 51).

Así mismo se requiere desbroce de cañas en el otro brazo, y la corrección del talud (FOTOS 52 y 53).

La entrada de embovedado que se encuentra junto a la calle Cachalote y junto a la peña caballista necesita despeje y desbroce, (FOTO 54).

ARROYO VILLAZO.-

La entrada a embovedado que existe junto a la calle Estrella de Mar, necesita despeje y desbroce, (FOTO 55).