DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

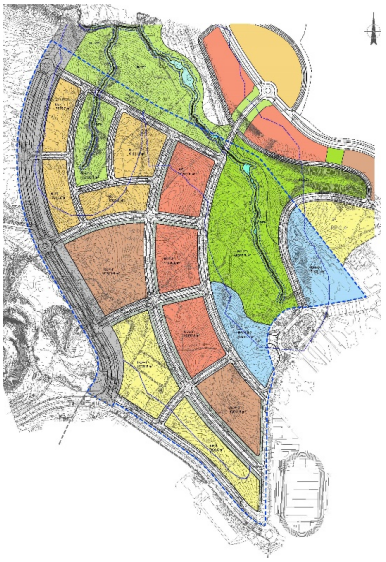
IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 1 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

COMISIÓN GESTORA DEL SECTOR
PP2-3 ARROYO DEL ARCIPRESTE



ESTUDIO HIDROLÓGICO Y DE SANEAMIENTO EN CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 170/98 DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

PLAN PARCIAL 2-3 "ARROYO DEL ARCIPRESTE"
T.M. MAJADAHONDA - MADRID.

TOMO I DE I

alexandringenieríacivil

DICIEMBRE 2025

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 2 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

alexandriingenieríacivil

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 3 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

ÍNDICE

MEMORIA

1. INFORME DE SANEAMIENTO EN CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 170/98 3
1.1. OBJETIVO. 3
1.2. DESCRIPCIÓN FÍSICA Y SITUACIÓN. 3
1.2.1. Geología y geomorfología 5
1.2.2. Topografía y pendientes 6
1.2.3. Hidrología 7
1.3. CARACTERIZACIÓN URBANÍSTICA DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN. 8
1.3.1. INSTRUMENTO DE PLANEAMIENTO URBÁNÍSTICO A INFORMAR 8
1.3.2. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA DEL PLAN PARCIAL 8
1.3.3. FICHA URBANÍSTICA DEL PLAN PARCIAL 9
1.3.4. DESCRIPCIÓN DE LA ORDENACIÓN PROPUESTA. 9
1.3.5. CÓMPUTO DE LA SUPERFICIE EDIFICADA REAL, EXPRESADA EN METROS CUADRADOS, DE LOS USOS PORMENORIZADOS ESTABLECIDOS POR LA ORDENACIÓN DEL ÁMBITO, EN CUALQUIER POSICIÓN DE LA EDIFICACIÓN, YA SEAN LUCRATIVOS Y NO LUCRATIVOS, ASÍ COMO COMPUTABLES O NO A EFECTOS DE EDIFICABILIDAD. 10
1.4. ANTECEDENTES TENIDOS EN CUENTA PARA EL SANEAMIENTO 14
1.5. JUSTIFICACIÓN DEL CAUDAL DE AGUAS RESIDUALES, SEGÚN LOS USOS DEL SUELO, GENERADOS EN EL ÁMBITO (MEDIO Y MÁXIMO). 17
1.6. JUSTIFICACIÓN DEL CAUDAL DE PLUVIALES PRODUCIDO DENTRO DEL ÁMBITO PARA EL MÁXIMO AGUACERO, CON PERIODOS DE RETORNO DE QUINIENTOS, CIEN, DIEZ Y CINCO AÑOS, CON UNA DURACIÓN IGUAL AL TIEMPO DE CONCENTRACIÓN DE LA CUENCA, TENIENDO EN CUENTA LOS DIFERENTES REGÍMENES DE ESCORRENTÍA GENERADOS POR EL CAMBIO EN LOS USOS DEL SUELO. 18
1.7. JUSTIFICACIÓN DE LOS CAUDALES DE PLUVIALES GENERADOS AGUAS ARRIBA DEL ÁMBITO DE ESTUDIO Y QUE EVACUAN EN EL MISMO 21
1.8. ELECCIÓN DEL TIPO DE RED DE SANEAMIENTO 21
1.9. DESTINO DE LAS AGUAS (RESIDUALES Y PLUVIALES) 22
1.10. INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN SERVICIO Y/O EN PROYECTO, QUE SE PREVÉ DEN SERVICIO AL ÁMBITO. TITULARIDAD PATRIMONIAL DE LAS MISMAS. 22
1.10.1. Descripción de la red de saneamiento: 22
1.10.2. Infraestructura de depuración que da servicio al ámbito: 23
1.11. DEFINICIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS CAUDALES A CONECTAR A INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID. 23
1.12. PLANO COMPLETO DONDE FIGUREN TODAS LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO, TANTO LAS PREVISTAS POR EL PLANEAMIENTO GENERAL COMO LA PROPIA RED DEL ÁMBITO Y SU CONEXIONADO A LA RED GENERAL 23
1.12.1. Plano topográfico de localización del ámbito 23
1.12.2. Planos de las cuencas de escorrentía en que se ubican los ámbitos, a escala adecuada. 24
1.12.3. Plano a escala adecuada, en función del instrumento de planeamiento que se informa, de clasificación y, en su caso, calificación del suelo 24
1.12.4. Planos de ordenación del planeamiento donde queden recogidas las redes de saneamiento, y sus condiciones para la posterior ejecución 24

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 4 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

1.13. ARTÍCULOS DE LAS NORMAS URBANÍSTICAS DEL PLANEAMIENTO RELATIVOS A LAS CONDICIONES QUE HA DE CUMPLIR LA RED DE SANEAMIENTO, ASÍ COMO SUS ELEMENTOS 24
1.14. ESTUDIO ECONÓMICO-FINANCIERO DONDE SE REFLEJEN LOS COSTES DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO PROPIAS DEL SECTOR Y, EN SU CASO, AQUELLOS DERIVADOS DE LA AMPLIACIÓN, MEJORA O NUEVA EJECUCIÓN DE LA RED GENERAL A LA QUE DEBERÁ CONECTARSE 24
1.15. ACTIVIDADES E INDUSTRIAS PREVISTAS EN EL PLANEAMIENTO DEL ÁMBITO 25
2. ESTUDIO HIDROLÓGICO DE CAUCES 26
2.1. GENERALIDADES 26
2.2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN FÍSICA DEL ÁMBITO 26
2.2.1. Localización 26
2.2.2. Descripción física 27
2.2.2.1. TOPOGRAFÍA. 27
2.2.2.2. USOS DEL SUELO 28
2.2.2.3. AGUAS SUPERFICIALES 28
2.3. CÁLCULO DE CAUDALES 31
2.3.1. Identificación de cuencas 31
2.3.2. Metodología 32
2.3.2.1. Precipitación 33
2.3.2.2. Tiempo de concentración 33
2.3.2.3. Intensidad media en el intervalo de tiempo igual al tiempo de concentración (I_t) 34
2.3.3. Coeficiente de escorrentía (C) 36
2.3.4. Caudales obtenidos 41
2.3.4.1. Caudales en situación preoperacional 41
2.3.4.2. Caudales en situación postoperacional 42
2.4. CARTOGRAFÍA UTILIZADA EN LA MODELIZACIÓN 44
2.5. APROXIMACIÓN A LA DELIMITACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO Y ZONAS INUNDABLES 44
2.5.1. Generalidades 44
2.5.2. Delimitación de zonas inundables por avenidas extraordinarias y zonas de flujo preferente 47
2.5.2.1. ESTADO PREOPERACIONAL: 48
2.5.2.2. ESTADO POSTOPERACIONAL: 50
3. DOCUMENTACIÓN QUE SE INCLUYE EN EL PRESENTE ESTUDIO 54
4. CONCLUSIONES 55

ANEXOS

ANEXO 1 FICHA URBANÍSTICA.
ANEXO 2 CÁLCULOS CAUDALES RESIDUALES.
ANEXO 3 CÁLCULOS CAUDALES PLUVIALES.
ANEXO 4 RESULTADOS DE LA MODELIZACIÓN REALIZADA CON HEC-RAS.
ANEXO 5 PLANOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 5 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

MEMORIA

1. INFORME DE SANEAMIENTO EN CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 170/98

1.1. OBJETIVO.

El objetivo principal del presente Documento, es elaborar y resumir la información necesaria del PLAN PARCIAL 2-3 "ARROYO DEL ARCIPRESTE". T.M. MAJADAHONDA. MADRID, en relación al cumplimiento del Artículo 7 del Decreto 170/1998 sobre gestión de las Infraestructuras de saneamiento de aguas residuales de la Comunidad de Madrid, para permitir la emisión del informe preceptivo y vinculante de la Dirección General de Evaluación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid referente al Decreto 170/1998.

1.2. DESCRIPCIÓN FÍSICA Y SITUACIÓN.

Los Terrenos del Plan Parcial se encuentran en la parte central del término municipal, al oeste del casco urbano.

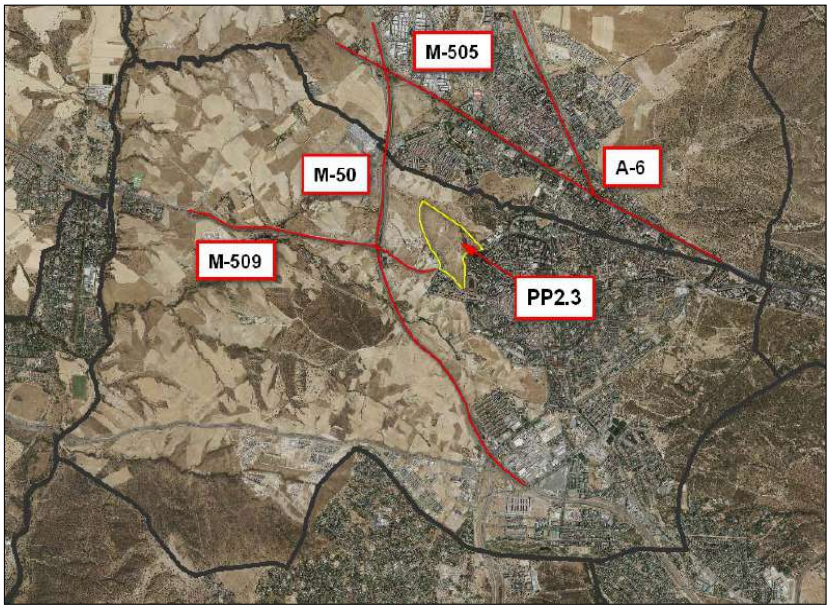


Fig 1. Situación y localización del ámbito

Como superficie total del sector, la ficha indica 314.000 m^2.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 6 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Una vez delimitado el sector sobre cartografía, tal y como se recoge en los planos del Plan General, de su medición resulta una superficie de **363.660 m²**, quedando claro por tanto que la superficie reflejada en este apartado no se corresponde con la superficie del sector, ya que como indican las notas al margen de la ficha:

- *Las variaciones suponen un aumento de superficie no reflejado en la ficha.*
- *A efectos reparcelatorios la delimitación del área ha de incluir los terrenos ocupados por la vía de borde.*

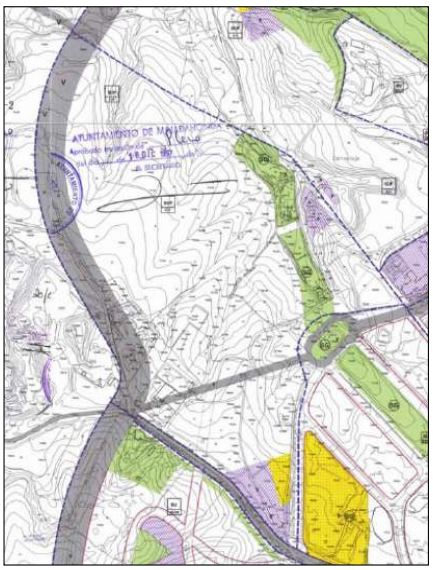


Fig 2. Ficha urbanística

Se entiende que las variaciones que se produjeron en planos durante la tramitación del PGOU no fueron recogidos en la ficha. **NO SE TRATA POR TANTO DE UNA VARIACIÓN EN LA SUPERFICIE DEL SECTOR, SINO DE LA SUPERFICIE REAL DE ACUERDO CON EL PLAN GENERAL**.

Tanto la clase del suelo como la delimitación del sector se consideran, de acuerdo con el artículo 35 de la LSCM como Determinaciones Estructurantes, fijadas por el Plan General.

El Plan Parcial no puede alterar determinaciones estructurantes, por lo que debe recoger esta última superficie como la válida, y en función a ésta se determinará el resto de parámetros para su ordenación

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 7 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Fig 3. Delimitación catastral

Sus límites son:

- Al Este, suelo urbano. La delimitación del sector coincide con el límite oeste de la unidad urbana heredada E-33 "Valle del Arcipreste" (antiguo SUP-A-86, desarrollado mediante Plan Parcial y consolidado por el Plan General de 1984). Este límite lo constituye, en su mitad inferior, el eje de la avenida de Guadarrama y en su parte norte incluye la glorieta donde se cruza la avenida de Guadarrama con la calle Virgen de Loreto.

- Al Oeste, borde exterior de la traza del viario de remate previsto por el Plan General y denominado "Arco de Poniente".

- Al Norte, límite sur del Sector P.P.2-4 "La Carravieja" y suelo urbano, donde se localiza el IES Leonardo da Vinci (Avenida de Guadarrama 42).

- Al Sur, dominio público de la traza de la antigua carretera M-509, antes de su desdoblamiento y cesión al Ayuntamiento de Majadahonda.

1.2.1. Geología y geomorfología

La zona de estudio se incluye en la **Hoja 558 "Majadahonda" del Mapa Geológico de España escala 1:50.000**, en las estribaciones centro meridionales de la Sierra de Guadarrama, formando parte de la submeseta meridional o Cuenca del Tajo.

Prácticamente la totalidad del área de estudio se sitúa sobre Arcosas y una pequeña parte sobre Arcosas y fangos arcósicos pertenecientes al mioceno aragoniense.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 8 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Con respecto a las arcosas, aparecen en diferentes posiciones estratigráficas. Sus principales afloramientos se sitúan en la zona de Majadahonda-Boadilla del Monte, río Aulencia, noroeste del río Perales y oeste de Sevilla la Nueva. Están constituidas fundamentalmente por niveles de arena gruesa que pueden contener cantos en mayor o menor proporción, algún bloque aislado y nivelitos de arena fina. Entre estos niveles pueden aparecer esporádicamente niveles centimétricos de lutitas con arena dispersa (fangos) que pueden presentar señales de enrojecimiento por procesos edáficos.

Las características geométricas y de facies muestran analogías con las de los sedimentos de los sistemas trenzados (*braided)* correspondiendo las facies finas a fases de inactividad temporal o abandono. La geometría total de estos sedimentos y sus relaciones espaciales con las otra facies, deducidas a partir de la cartografía, permiten integrarlos en sistemas deposicionales de tipo abanico aluvial.

En lo referente a las arcosas y fangos arcósicos, son las facies más extendidas, normalmente ocupan posiciones laterales y más distales hacia la cuenca.

1.2.2. Topografía y pendientes

- ***Topografía***

El ámbito de estudio presenta un desnivel en pendiente descendente en dirección Noreste con una diferencia de cota de unos 30 m, situándose el punto más alto a una altitud de unos 735 m, mientras que el punto más bajo se encuentra a una altitud de 700 m, tal y como se presenta en la siguiente figura.

En dos zonas del ámbito de estudio, la topografía nos indica la posible presencia de dos cauces. El primero de ellos situado en la zona más al Noroeste del ámbito de estudio, mucho más apreciable que el segundo, situado en la zona Noreste del ámbito. Los cauces que se encuentran en el interior del ámbito de estudio están recogidos en el apartado correspondiente de hidrología del presente Estudio.

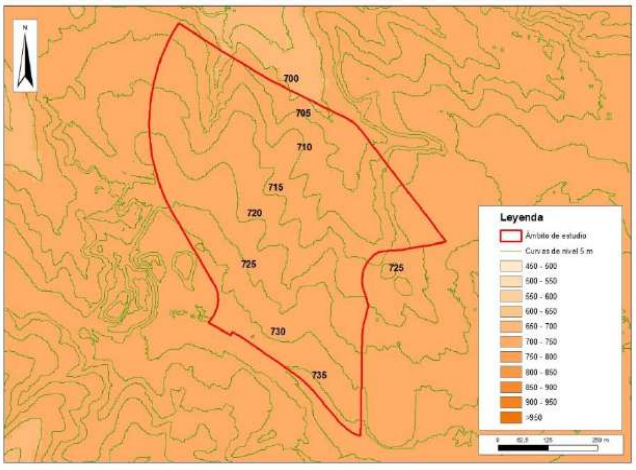


Fig 4. Plano topográfico y de altitudes.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 9 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

- **Pendientes**

La mayor parte del ámbito de estudio cuenta con una pendiente inferior al 8%, destacando algunas zonas al Noroeste y al Este, con una pendiente más pronunciada que se asocian a cauces ubicados en el interior del ámbito de estudio.

1.2.3. Hidrología

- ***Hidrología superficial***

El ámbito de estudio se localiza dentro de la cuenca del río Guadarrama y, a su vez, forma parte de la subcuenca del arroyo del Plantío, el cual discurre por el Oeste del ámbito de estudio, aproximadamente a 1 km del mismo, vertiendo sus aguas al río Guadarrama, situado a unos 4 km al Oeste del ámbito.

Tal y como se aprecia en la siguiente figura, el Instituto Geográfico Nacional (IGN) representa en su cartografía las cabeceras de dos cauces innominados subafluentes del citado arroyo del Plantío, aunque ello no resulta concluyente dado que por otra parte, consultada la cartografía oficial de la Confederación Hidrográfica del Tajo, no identifica los cauces encontrados en el interior del ámbito, aunque sí aparece grafiado el arroyo del Arcipreste situado al norte del ámbito de estudio, tributario del arroyo del Plantío

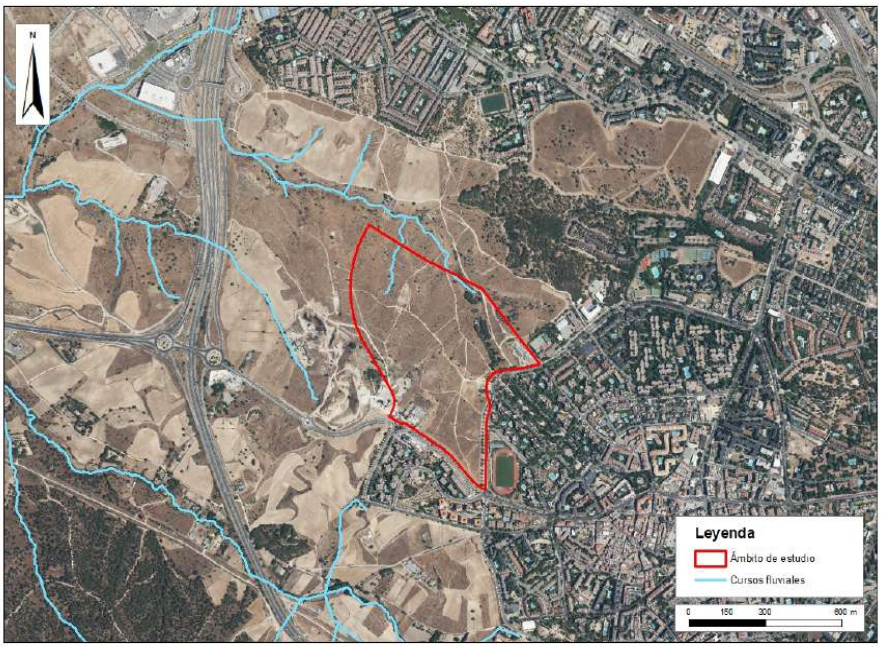


Fig 5. Hidrología superficial según datos oficiales del IGN.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 10 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

1.3. CARACTERIZACIÓN URBANÍSTICA DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN.

1.3.1. INSTRUMENTO DE PLANEAMIENTO URBÁNÍSTICO A INFORMAR

El instrumento de planeamiento urbanístico a informar es el PLAN PARCIAL 2-3 "ARROYO DEL ARCIPRESTE". T.M. MAJADAHONDA. MADRID.

1.3.2. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA DEL PLAN PARCIAL

Los siguientes son los **objetivos** que se pretenden alcanzar mediante el desarrollo del Ámbito:

- Cumplimiento de los objetivos de crecimiento del Plan General, y remate, junto al resto de sectores del segundo cuatrienio (Arco de Poniente) del suelo urbano hacia el oeste del casco urbano, diseñando una importante vía de borde dando continuidad al tramo ya ejecutado al sur.

- Calificación de suelo para promover tanto vivienda libre como vivienda con protección pública (VPPL). A este uso se destina el 40% de la edificabilidad residencial, lo que supone el 46,3% del número total de viviendas.

- Calificación de suelo con destino a Redes públicas, tanto de espacios libres como de equipamiento y viario.

- Conexión de los usos en el interior del sector y hacia el exterior, mediante recorridos independientes del tráfico rodado, que permita la circulación peatonal, de bicicletas, patinetes, etc, de forma segura.

- Protección de las viviendas frente a la afección acústica de la antigua M-509 disponiendo usos dotacionales y terciarios privados en el frente de ésta. Esta localización también permitirá el uso de estos suelos por tráfico ajeno al sector, dando servicio desde la antigua carretera, sin necesidad de acceder al ámbito.

Los **criterios** de ordenación seguidos son los siguientes:

- Se busca que la ordenación se adapte a las condiciones naturales existentes, no al revés, mediante el ajuste al máximo del trazado viario a la topografía, buscando en todo momento no superar en los recorridos peatonales las pendientes máximas que establece la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

- La adaptación de la red viaria a la topografía permite además minimizar los movimientos de tierra y conservar el arbolado, así como no afectar, o afectar lo mínimo, a la naturalidad del territorio y de los cauces públicos.

- Uno de los objetivos principales de la ordenación será definir espacios dotacionales que completen la oferta del entorno, tanto como parcelas independientes, cercanas a los

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 11 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

usos residenciales, como integrados en los espacios libres, en el caso del equipamiento deportivo, admitiendo esta posibilidad en la ordenanza correspondiente.

- Todos los recorridos, tanto los propios de la red viaria, incluyendo en ella los del tráfico rodado y los peatonales o asociados a otros medios de transporte (bicicletas, patinetes, etc) como los que forman las zonas verdes, deben tener su continuidad hacia el suelo urbano, al este y hacia el norte y el sur, conectando de esta forma el sector con los suelos colindantes.

- La antigua carretera M509, que limita el sector al sur, funciona como conexión principal con el casco urbano y con la carretera M-50 (en dirección este – oeste), pero a su vez supone una interrupción de los tráficos en dirección norte sur, y una afección a los usos colindantes por el ruido que genera. Por este motivo, se disponen usos terciarios, compatibles con esta afección, y que funcionan como barrera y como separación de los usos residenciales frente a la fuente de ruido.

- Como redes públicas se califica el espacio libre que conecta todo el sector y en el que quedan incluidos los cauces y las masas de arbolado existentes, así como el equipamiento de la Comunidad de Madrid, existente al este del sector (Centro de atención a personas con discapacidad intelectual), que se califica como equipamiento público.

- El uso residencial, tanto libre como de protección, se localiza en las zonas del sector protegidas frente al ruido de la carretera, en manzanas con una dimensión adecuada para implantar una tipología de bloque abierto (cuatro plantas), con un índice de edificabilidad de aproximadamente 1 m^2/m^2, lo que permite disponer la edificación con una baja ocupación (en torno al 25% de la parcela) y dotarlas de unos espacios libres privados de gran calidad.

- Colindante con los viarios, se disponen franjas de espacio libre, donde ubicar los recorridos peatonales, de bicicletas, etc, y que conectan las manzanas con los espacios libres y los usos dotacionales y comerciales.

1.3.3. FICHA URBANÍSTICA DEL PLAN PARCIAL

En el Anexo 1 Fichas Urbanísticas, se presenta la ficha urbanística del PLAN PARCIAL 2-3 "ARROYO DEL ARCIPRESTE". T.M. MAJADAHONDA. MADRID.

(Ver Anexo nº 1. Ficha Urbanística).

1.3.4. DESCRIPCIÓN DE LA ORDENACIÓN PROPUESTA.

La zonificación, o división del suelo en zonas de diferente uso (calificación), se resuelve mediante las acciones siguientes:

- Reserva de suelo para la ejecución del viario de remate "Arco de Poniente", con la superficie, forma y anchura establecida por el Plan General. En la ficha se fija una superficie mínima de 70 m^2 por vivienda, lo que supone, para un total de 618 viviendas, un mínimo

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 12 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

de 43.260 m^2. Con la forma y anchura que define el Plan General, resulta un total de 43.423 m^2, ligeramente superior a la superficie mínima indicada.

- Disposición de los usos privativos no residenciales (terciario y dotacional privado: T-EP, manzanas 1 y 2) en las zonas con mayor afección acústica, junto a la antigua carretera M-509, y frente a la actual instalación de clasificación de tierras, protegiendo también de esta forma a las viviendas, de las vistas, y del ruido y el polvo generados por esta actividad, situada al oeste del Sector.

- La vivienda unifamiliar, aislada o pareada en parcela mínima de 500 m^2, se localiza al noroeste del sector, en torno a la zona verde donde se integra el cauce existente. Se definen cuatro manzanas, denominadas en el plano de ordenación RU-1 a RU-4.

- La vivienda colectiva, tanto libre como de protección, se dispone con frente a los espacios libres y equipamientos públicos en la parte central del sector, organizada con los dos viarios que lo organizan en sentido norte-sur. La vivienda libre se distribuye en tres manzanas (RCL-1 a RCL-3) y la de protección en dos (RCP-1 y RCP-2), destinándose toda ella a Vivienda Protegida de Precio Limitado (VPPL).

- Como espacio libre, se diseña un gran espacio, de casi 6 hectáreas, como remate de la zona verde del Valle del Arcipreste, que conecta con el sector por debajo de la glorieta elíptica en la confluencia de esta calle con la Avenida de Guadarrama.

- Junto a esta gran zona verde, se localizan, al este el suelo calificado como equipamiento público, que albergará el Centro de atención a personas con discapacidad intelectual de la Comunidad de Madrid, y al oeste un suelo donde localizar un nuevo equipamiento municipal. Se admitirá en la ordenanza de aplicación, la compatibilidad total del uso de zona verde con el deportivo, con objeto de disponer en este espacio actividades deportivas o de recreo que lo conviertan en un foco de atracción para el entorno.

- Todo el viario se diseña con aparcamiento en línea o en batería y aceras amplias, que cumplirán las anchuras mínimas establecida en la orden TMA /851/2021, de 23 de julio. Además, excepto las de acceso a las viviendas unifamiliares, todas las calles cuentas con un espacio lateral de 7 metros de anchura donde disponer paseos ajardinados y carriles bici. Estos espacios de tráfico "blando" conectan las manzanas residenciales con los espacios libres, los equipamientos públicos y los usos terciarios y dotacionales privados.

  En el Arco de Poniente, este espacio lateral ajardinado tiene una anchura de 20,5 metros, lo que permite disponer, además, zonas de juegos de niños, o actividades deportivas

1.3.5. CÓMPUTO DE LA SUPERFICIE EDIFICADA REAL, EXPRESADA EN METROS CUADRADOS, DE LOS USOS PORMENORIZADOS ESTABLECIDOS POR LA ORDENACIÓN DEL ÁMBITO, EN CUALQUIER POSICIÓN DE LA EDIFICACIÓN, YA SEAN LUCRATIVOS Y NO LUCRATIVOS, ASÍ COMO COMPUTABLES O NO A EFECTOS DE EDIFICABILIDAD.

La totalidad del suelo queda calificado como usos lucrativos y suelos de cesión:

- Superficie Total del ámbito: 363.660,00 m^2

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 13 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

- Suelo calificado con usos lucrativos: 139.429,40 m² (38,34%)
- Suelo calificado como redes públicas: 224.230,60 m² (61,66%)

A efectos de determinar la edificabilidad máxima, a distribuir entre los diferentes usos lucrativos, los datos de partida, tal y como se ha detallado en el apartado de condicionantes urbanísticos, son los siguientes:

Superficie total del ámbito	**363.660,00**
SUELO NO GENERADOR DE APROVECHAMIENTO	
Dominio Público Hidráulico	1.366,70
Otros suelos de titularidad pública	25.834,40
Total suelo generador de aprovechamiento	**336.458,90**
Edificabilidad máxima (0,3 m²/m²)	0,300
Total edificabilidad (m²c)	**100.937,67**

En el siguiente cuadro se desglosan los usos lucrativos, con la superficie por manzanas y total de suelo calificado de cada uso, el coeficiente de edificabilidad neto propuesto y la edificabilidad máxima correspondiente para cada una de las manzanas:

USOS LUCRATIVOS	Nº de manz.	sup. Suelo m²	edif. m²/m²	edificabilidad m² constr.
Residencial colectiva libre	RCL-1	12.291,60	0,76331	9.382,32
(bloque abierto)	RCL-2	11.686,00	0,76331	8.920,06
	RCL-3	13.182,60	0,76331	10.062,42
total RC libre		**37.160,20**		**28.364,80**
Resid. colectiva protegida VPPL	RCP-1	22.571,80	1,0640	24.016,40
(bloque abierto)	RCP-2	13.611,50	1,0640	14.482,64
total RC protegida		**36.183,30**		**38.499,04**
total residencial colectiva		**73.343,50**		**66.863,84**
Dotacional / Terciario	T-EP-1	18.228,50	0,7812	14.239,81
	T-EP-2	13.304,40	0,4000	5.321,76
total dotacional privado y 3º		**31.532,90**		**19.561,57**
Residencial Unifamiliar en	RU-1	7.637,70	0,4200	3.207,83
parcela mínima de 450 m²	RU-2	11.291,00	0,4200	4.742,22
	RU-3	8.020,50	0,4200	3.368,61
	RU-4	7.603,80	0,4200	3.193,60
total residencial unifamiliar		**34.553,00**		**14.512,26**
total usos lucrativos		**139.429,40**		**100.937,67**

La distribución de edificabilidad por usos se realiza con los criterios siguientes:

- El 19,4% de la edificabilidad, un total de 19.561,67 m², se destina a usos no residenciales (T-EP), y se reparte en dos manzanas, con diferente coeficiente de edificabilidad.
- De la edificabilidad restante (81.376,10 m²c), destinada toda ella al uso residencial, un 47,3% (superior al mínimo del 40% que exige la legislación vigente), 38.499,04 m²c, se localiza en manzanas calificadas como vivienda colectiva de protección (RCP). Esta edificabilidad es la resultante de considerar para la vivienda de protección (353 unidades) una superficie media de aproximadamente 110 m² c / viv.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 14 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

- El resto de edificabilidad residencial (42.877,06 m²c) se distribuye entre la vivienda colectiva (RCL – 28.364,80 m²c) y la unifamiliar (RU - 14.512,26 m²c), ambas de tipología libre.

- Los coeficientes de edificabilidad neta por manzana, como se observa en el cuadro anterior, resultan del suelo calificado para cada uso.

El número máximo de viviendas resulta de aplicar el coeficiente de 17 vivienda por hectárea que establece la ficha de condiciones, a la superficie total del sector, lo que supone 17 viv/Ha * 36,366 Has = 618 viviendas

La distribución del número de viviendas entre los tres tipos de vivienda es la siguiente, y se realiza en función de los criterios que se describen:

USOS LUCRATIVOS	Nº de manz.	sup. Suelo m²	edif. m²/m²	edificabilidad m² constr.	Nº de viviendas	Tamaño medio viv
Residencial colectiva libre	RCL-1	12.291,60	0,76331	9.382,32	65	144,34
(bloque abierto)	RCL-2	11.686,00	0,76331	8.920,06	62	143,87
	RCL-3	13.182,60	0,76331	10.062,42	70	143,75
total RC libre		**37.160,20**		**28.364,80**	**197**	31,88%
Resid. colectiva protegida VPPL	RCP-1	22.571,80	1,0640	24.016,40	220	109,17
(bloque abierto)	RCP-2	13.611,50	1,0640	14.482,64	133	108,89
total RC protegida		**36.183,30**		**38.499,04**	**353**	57,12%
total residencial colectiva		**73.343,50**		**66.863,84**	**550**	
Dotacional / Terciario	T-EP-1	18.228,50	0,7812	14.239,81		
	T-EP-2	13.304,40	0,4000	5.321,76		
total dotacional privado y 3º		**31.532,90**		**19.561,57**	19,38%	
Residencial Unifamiliar en	RU-1	7.637,70	0,4200	3.207,83	15	213,86
parcela mínima de 450 m²	RU-2	11.291,00	0,4200	4.742,22	22	215,56
	RU-3	8.020,50	0,4200	3.368,61	16	210,54
	RU-4	7.603,80	0,4200	3.193,60	15	212,91
total residencial unifamiliar		**34.553,00**		**14.512,26**	**68**	
total usos lucrativos		**139.429,40**		**100.937,67**	**618**	

- **Residencial Unifamiliar** - El número de viviendas resulta de la división del suelo de cada manzana entre 500 m², lo que supone un total de 68 viviendas con una superficie media de 210 m² construidos.
- **Residencial Colectiva de Protección** - Se fija una superficie construida media por vivienda de aproximadamente 110 m²c/viv. Esto supone 353 viviendas, un 57,12% del total.

- **Residencial Colectiva Libre** - Se fija una superficie construida media por vivienda de aproximadamente 143 m²c/viv. Esto supone 197 viviendas.

Redes públicas.
Tal y como se ha descrito, en detalle, en el apartado correspondiente de esta memoria, la ficha exige en el sector una superficie mínima de redes públicas de 36.366 m² de espacio libre y 16.068 m² de equipamiento. El sector incluye en su delimitación el equipamiento ya obtenido mediante el desarrollo del Ámbito del Arroyo del Arcipreste, por lo que se considera incluido en esta superficie.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 15 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Como ya se ha comentado, el Plan General no se encuentra adaptado a la vigente Ley del Suelo, por lo que se debe cumplir igualmente lo que dispone dicha Ley que, en su artículo 36, establece las siguientes superficies mínimas:

- Redes públicas locales: mínimo 30 m² de suelo por cada 100 m² construidos, lo que supone 30 x 100.937,67/100 = 30.281,30 m² de suelo, de los cuales, al menos el 50% (15.140,65 m²) se deberá destinar a espacios públicos arbolados.
- Redes públicas generales: mínimo 20 m² de suelo por cada 100 m² construidos, lo que supone 20 x 100. 937,67/100 = 20.187,53 m² de suelo, cuyo destino será fijado en función de las necesidades del municipio.

Se propone la siguiente calificación de suelo como red pública:

REDES PUBLICAS			suelo
DPH arroyos	RSM-DPH	E. Libres/DPH	1.315,10
		total redes supramunicipales	1.315,10
Viario (Arco de poniente)	RG-INF-RV	Infraestructuras/com	43.448,90
Espacios libres	RG-ZV	Equipamientos/z.verde	46.089,80
Equipamiento genérico	RG-EQ-1	Equipamientos	17.188,10
	RG-EQ-2	Equipamientos	12.907,70
		Total Red General Equipamientos	30.095,80
		total redes generales	119.634,50
Zonas verdes	RL-ZV-1	Equipamientos/z.verde	10.906,80
	RL-ZV-2	Equipamientos/z.verde	12.199,10
		Total Red Local Zonas Verdes	23.105,90
Viario local	RL-SU	Servicios urbanos	80.175,10
		total redes locales	103.281,00
		TOTAL REDES PUBLICAS	**224.230,60**

Tanto las redes generales como locales se cederán, urbanizadas, al ayuntamiento.

A continuación se justifica la dotación mínima de redes públicas exigidas, tanto por el Plan General, como por la LSCM.

- Zona verde (local y general) = 46.089,80 + 23.105,90 = 69.195,70 m² > 36.366 m²
- Equipamiento = 30.095,80 m² > 16.068 m²
- Total Redes locales = 103.281,00 m² > 30.281,30 m²
- Total Redes Generales = 119.634,50 m² > 20.187,53 m²

Parte de este suelo ya se encuentra obtenido por el Ayuntamiento, o se trata de Dominio Público Hidráulico (titularidad de la confederación Hidrográfica del Tajo), por lo que no todo es suelo de cesión).

Concretamente, son suelos ya obtenidos:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 16 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

REDES PUBLICAS YA OBTENIDAS			suelo
DPH arroyos	A		1.366,70
Camino del Arcipreste	B		1.162,00
Equipamiento genérico	C		11.431,50
Zona verde	D		3.277,30
Red Viaria	E		9.963,60
		TOTAL	**27.201,10**

Estas cinco zonas quedan integradas en la ordenación de la siguiente manera:

A. El DPH del arroyo se mantiene en su configuración original, siendo atravesado en dos puntos por el sistema viario del sector.
B. El camino del Arcipreste quedará integrado en la Red General de Zonas Verdes.
C. El equipamiento genérico queda integrado en su configuración original dentro de una manzana más amplia de equipamiento público.
D. Las zonas verdes situadas junto a la glorieta elíptica en la Avenida de Guadarrama quedan incluidas o bien en las zonas verdes generales o en las manzanas de equipamiento público del sector.
E. La red viaria existente queda integrada o bien en la Red General del Arco de Poniente o bien en la red viaria local del sector.

1.4. ANTECEDENTES TENIDOS EN CUENTA PARA EL SANEAMIENTO

El Canal de Isabel II, en diciembre de 2021, elabora el *Estudio de Situación (ESIT) de la Red de drenaje urbano del municipio de Majadahonda*, con objeto de disponer de un diagnóstico aproximado del estado y el funcionamiento de la red de drenaje urbano del municipio, así como una previsión de las actuaciones que serían necesarias para que esta cumpla las *Normas para Redes de Saneamiento de Canal de Isabel II vigentes*.

Este estudio, incluye un diagnóstico y unas propuestas *aproximadas*, ya que para su elaboración no se ha realizado un levantamiento topográfico de precisión de la red, ni una inspección de los colectores.

Toda la red de saneamiento de la zona oeste del municipio, incluyendo los cuatro sectores correspondientes al Arco de Poniente, tiene como destino la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Arroyo El Plantío, situada en la carretera M-509, a la que acomete desde dos puntos, desde la zona Este, a través de colectores de gestión municipal y desde la zona norte, a través de colectores de gestión del Canal de Isabel II que provienen del término municipal de las Rozas de Madrid, con un trazado coincidente con el Arroyo del Plantío (Sistema Arroyo El Plantío).

A este Sistema (en color rojo en la imagen siguiente) deberá acometer el saneamiento de los sectores PP-2.3 Arroyo del Arcipreste (objeto de este Documento) y PP 2.4 La Carravieja.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 17 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

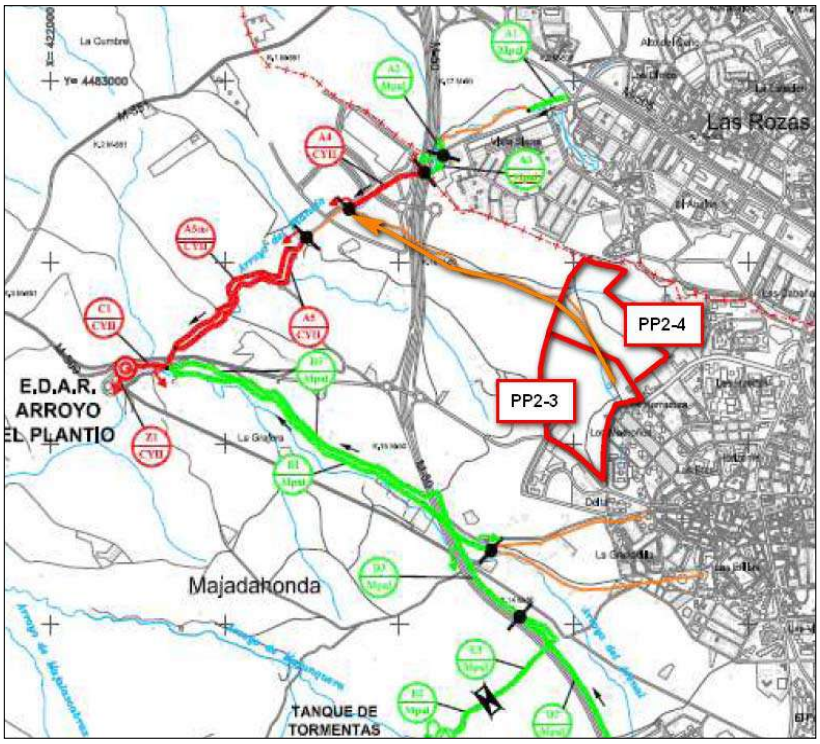


Fig 6. Localización de los sectores PP-2.3 y PP-2.4 y esquema de conexión en el plano de catálogo de colectores y emisarios de la CM. Sistema Arroyo El Plantío.

En la actualidad, existe un colector (denominado E9 en dicho estudio ESIT) que, partiendo del encuentro de las calles Doctor Fleming y Arcipreste de Hita, recorre el Parque Arcipreste, entrando en el sector PP-2.3 en el encuentro de este con la Avenida de Guadarrama. Recorre el sector, en paralelo al cauce y, tras atravesar terrenos del sector PP-2.4 discurre por un camino público hacia el oeste, hasta su encuentro con la autovía M-50, bajo la cual atraviesa en hinca y, finalmente, por el interior del sector PP-I.4 "Carril del Tejar", vierte al Sistema Arroyo el Plantío, que conecta con la EDAR de Arroyo El Plantío.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 18 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

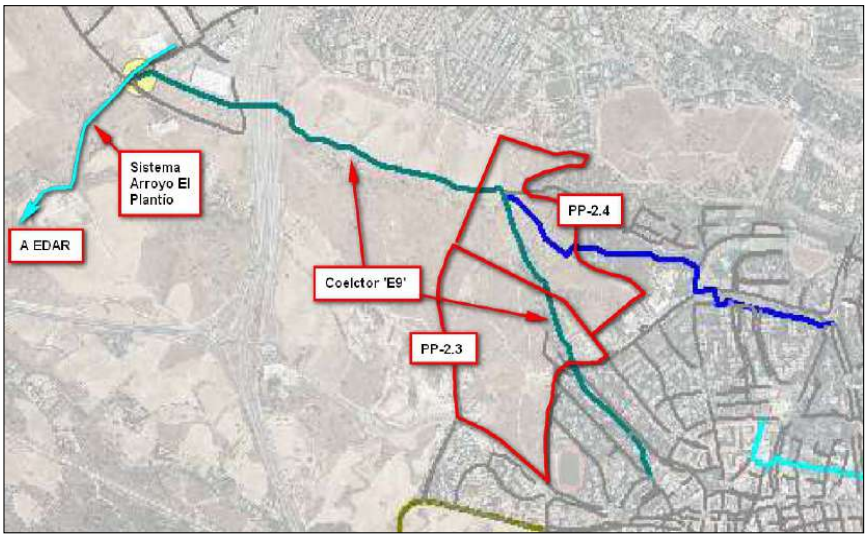


Fig 7. Trazado del Colector E9 (denominación del ESIT)

El análisis de este colector, concluye que, si bien el primer tramo funciona correctamente (desde su inicio hasta la entrada en el sector Arroyo del Arcipreste), los dos tramos siguientes (hasta la confluencia con los dos colectores que atraviesan el sector PP-2.4 y desde este punto, hasta el Sistema Arroyo el Plantío) entra en carga, lo que supone que su diámetro es insuficiente para la carga que soporta (en la actualidad, sin tener en cuenta el caudal que aportará el desarrollo de los dos sectores).

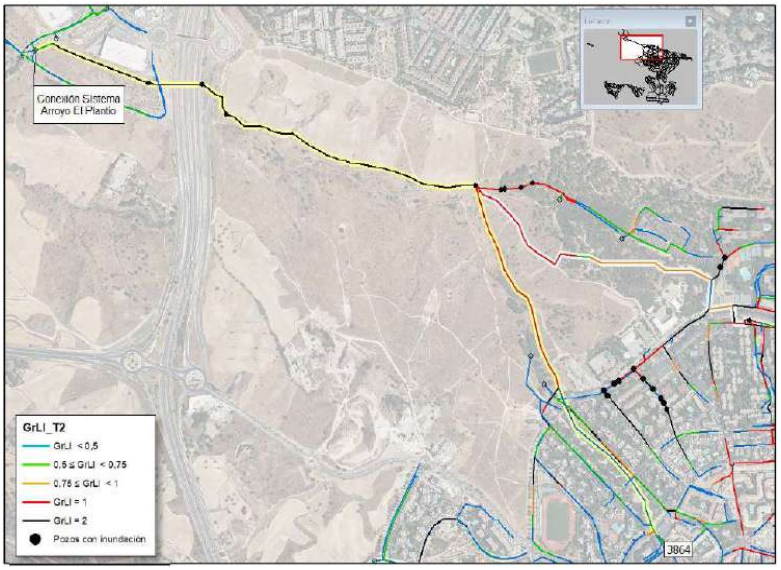


Fig 8. Funcionamiento del Colector E9 (los tramos en color rojo y negro entran en carga)

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 19 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Será preciso por tanto la ejecución de un nuevo colector que:

-Iniciando en la Avenida de Guadarrama, sustituya al primer tramo del colector E9, recogiendo el vertido de los dos sectores.

-Desde el punto de confluencia de los tres colectores, con un trazado paralelo al existente, conecte este punto con el Sistema Arroyo El Plantío.

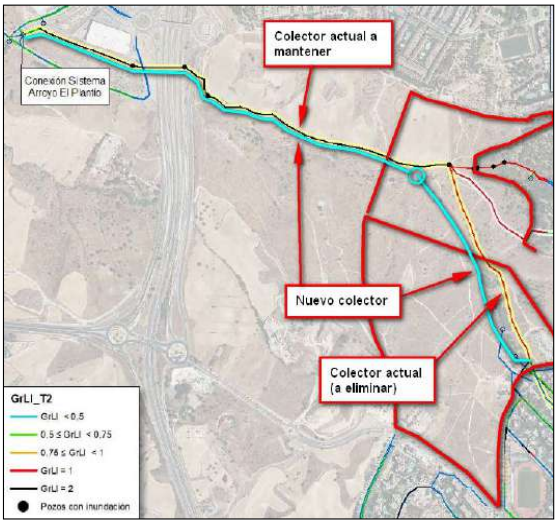


Fig 9. Propuesta de actuaciones sobre colectores existentes.

1.5. JUSTIFICACIÓN DEL CAUDAL DE AGUAS RESIDUALES, SEGÚN LOS USOS DEL SUELO, GENERADOS EN EL ÁMBITO (MEDIO Y MÁXIMO).

Para el cálculo del saneamiento de aguas residuales, se han considerado los caudales aportados por todas las edificaciones que se construirán en la urbanización de acuerdo a los parámetros edificatorios contenidos en la Ordenación Pormenorizada y teniendo en cuenta las dotaciones fijadas por Canal de Isabel II Gestión en función de la edificabilidad, tipología y uso al que se destinará cada edificación.

Para la determinación de los caudales de aguas residuales se utiliza método basado en dotaciones de consumo de agua, partiendo de los criterios generales de uso y Normas para Redes de Abastecimiento de Canal de Isabel II (versión 4. 2021) y asignando posteriormente los criterios de coeficientes de retorno para aguas residuales que se indican en las Normas para Redes de Saneamiento. Versión 3. 2020 de Canal de Isabel II.

Del cálculo desarrollado en el Anexo 2 resulta el caudal medio diario de aguas residuales a generar en el ámbito, es de 958,11 m3/día (11,09 l/s) y un caudal punta de 23,07 l/s.

(Ver Anexo 2. Cálculo de caudales residuales)

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 20 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

1.6. JUSTIFICACIÓN DEL CAUDAL DE PLUVIALES PRODUCIDO DENTRO DEL ÁMBITO PARA EL MÁXIMO AGUACERO, CON PERIODOS DE RETORNO DE QUINIENTOS, CIEN, DIEZ Y CINCO AÑOS, CON UNA DURACIÓN IGUAL AL TIEMPO DE CONCENTRACIÓN DE LA CUENCA, TENIENDO EN CUENTA LOS DIFERENTES REGÍMENES DE ESCORRENTÍA GENERADOS POR EL CAMBIO EN LOS USOS DEL SUELO.

Para la estimación del cálculo del volumen de aguas pluviales que se recogerán en el ámbito, se ha utilizado el Método Racional Modificado, el cual parte básicamente de las mismas hipótesis que el clásico Método Racional, pero incluyendo un factor corrector de uniformidad que contempla el reparto temporal del aguacero, cuya duración total se considera equivalente al tiempo de concentración, tal como establece también la fórmula racional clásica.

(Ver Anexo 3. Cálculo de caudales pluviales)

Aplicando el Método Racional Modificado, el valor del caudal viene determinado por la fórmula:

$$Q = \frac{CIA}{3,6}K$$

siendo:

Q : caudal punta en m3/seg
I : máxima intensidad media en el intervalo de tiempo igual al tiempo de concentración en mm/h
A : superficie de la cuenca en km2
C : coeficiente de escorrentía del intervalo donde se produce I
K : coeficiente de uniformidad.

Para el cálculo de las precipitaciones, partimos de la publicación "Máximas Lluvias Diarias en la España Peninsular", de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento, mediante el uso de la aplicación MAXPLU.

Para el presente Estudio consideraremos los períodos de retorno correspondientes a 5, 10, 100 y 500 años, por lo cual la máxima precipitación diaria a considerar es: Pd5 = 48,52 mm/día, Pd10 = 56,92 mm/día, Pd100 = 86,96 mm/día y Pd500 = 111.40 mm/día, respectivamente.

En el Anexo nº 2 del presente estudio se determinan los caudales pluviales de las cuencas de escorrentía, que influyen en los terrenos del ámbito y en los cauces analizados, tanto en situación preoperacional de los terrenos como en la situación postoperacional, una vez urbanizado el ámbito en estudio.

Para el cálculo de los caudales pluviales en la situación postoperacional, se ha tenido en cuenta la configuración y los usos de las distintas superficies en que se dividirá la urbanización en el ámbito.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 21 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

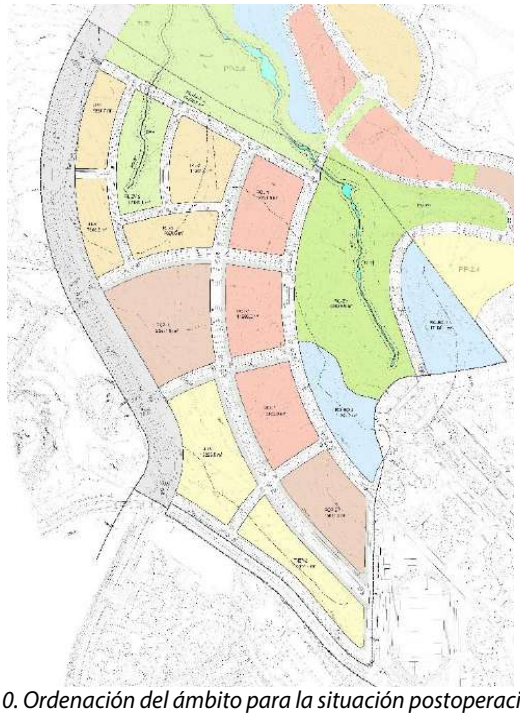


Fig 10. Ordenación del ámbito para la situación postoperacional

Teniendo en cuenta los periodos de retorno de 5, 10, 100 y 500 años y la intensidad de precipitación calculada en mm/hs para los distintos periodos de retorno, los caudales obtenidos que se generarán con el desarrollo de la propuesta urbanística se exponen a continuación:

Periodo de retorno	Caudal post (Ámbito urbanizado)
Años	m3/s
T	Q
5	0,181
10	0,323
100	1,021
500	1,767

Tabla 1. Caudales totales en el ámbito en situación futura

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 22 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Las redes de evacuación de caudales pluviales serán diseñadas en el correspondiente proyecto de urbanización, con capacidad de evacuación para un caudal correspondiente a un periodo de retorno de 10 años, considerado el adecuado para el dimensionado de las redes.

Por razones topográficas, la red de saneamiento de aguas pluviales, se divide en dos zonas diferenciadas, por lo que se proponen dos vertidos, uno a cada cauce innominado, en los terrenos (zonas verdes) del ámbito.

De lo anterior se resume que los caudales recogidos en el ámbito, identificados por cada cuenca donde vierten, son los siguientes:

cuenca 2 (vert 1)	
Periodo de retorno	Caudal post (Ámbito urbanizado)
Años	m3/s
T	Q
5	0,129
10	0,230
100	0,726
500	1,256

cuenca 3 y esq. cuenca 4 (vert 2)	
Periodo de retorno	Caudal post (Ámbito urbanizado)
Años	m3/s
T	Q
5	0,052
10	0,093
100	0,295
500	0,510

Tabla 2. caudales generados en el ámbito, en situación post, según la cuenca a la que pertenecen

Según se desprende del análisis de caudales realizado en el apartado de Estudio Hidrológico de cauces del presente documento, aunque los caudales generados en el ámbito son los indicados en las tablas anteriores, para su vertido a cauce se limitará el vertido 1, para no superar valores usualmente establecidos por criterios seguidos por Confederación Hidrográfica del Tajo.

Por tanto los vertidos se realizarán con los siguientes criterios y valores:

Vertido 1:
El caudal de pluviales generado en el ámbito y recogido por la red de pluviales (para T10) resulta un valor superior al valor del 10% de los caudales circulantes por el cauce en régimen natural en el punto de vertido, por tanto siguiendo criterios establecidos por la Confederación Hidrográfica del Tajo, para evitar afecciones al cauce, se van a regular los vertidos de pluviales al cauce, de manera que el caudal de vertido no sea superior en un orden del 10% de los caudales circulantes en régimen natural:

Caudal circula en cauce, rég. natural, en punto vertido 1 (T10): 0,432 m3/s
Caudal generado por el ámbito en la cuenca 2 (T10): 0,230 m3/s
Máximo caudal a incorporar al cauce (lím 10%):
Vertido 1, en arroyo Innominado 1: Qvert = 10% x Q act = 0,043 m3/s

Vertido 2:
No es necesario laminar caudales para regular los vertidos de las pluviales del ámbito recogidos en esta cuenca 3 y una pequeña esquina de la cuenca 4, ya que se trata de caudales de valor muy bajo, cercanos al 10% sobre el régimen natural de la cuenca en el punto de vertido, y se debe

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 23 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

contemplar además que parte de ellos se derivan a la arqueta de desbaste para eliminación de la contaminación que conllevan los primeros minutos de las lluvias.
Vertido 2, en arroyo innominado2: 0,093 m3/s

Para la evacuación de los caudales pluviales que se recogen por la red de aguas pluviales se aplicarán técnicas de drenaje urbano sostenible, mediante la definición y el diseño de SUDS (sistemas de drenaje urbano sostenible) de manera de minimizar y reducir el incremento de aguas pluviales por incremento de escorrentías. Todas las superficies de calzadas y pavimentos públicos y las privadas del interior de las parcelas resultantes, se ejecutarán con elementos que favorezcan y permitan la infiltración natural de las aguas al terreno.

(Ver Anexo 3 Cálculo de caudales pluviales)

1.7. JUSTIFICACIÓN DE LOS CAUDALES DE PLUVIALES GENERADOS AGUAS ARRIBA DEL ÁMBITO DE ESTUDIO Y QUE EVACUAN EN EL MISMO.

El Ámbito en estudio forma parte mayoritariamente de las cuencas 2 y 3 y una pequeña porción de esquina al Este de la cuenca 4.

Todas las aguas pluviales generadas aguas arriba del sector y que aportan al mismo, han sido analizadas y tenidas en cuenta en el comportamiento de las escorrentías de cada cuenca. En el caso de la cuenca 2, los terrenos situados aguas arriba del ámbito, se encuentran urbanizados.

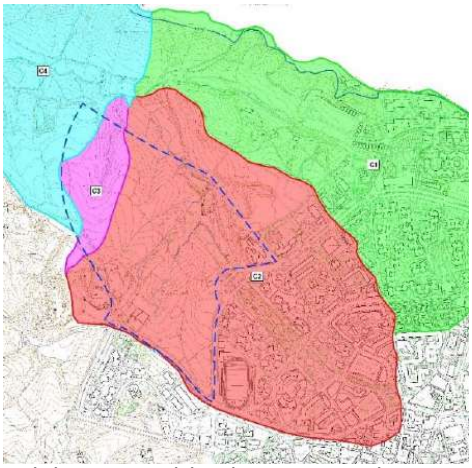


Fig 11. Situación de los terrenos del ámbito y cuencas de escorrentía analizadas

1.8. ELECCIÓN DEL TIPO DE RED DE SANEAMIENTO

Se ejecutará una red de saneamiento separativa de saneamiento. Las redes de saneamiento del Ámbito del Plan Parcial se plantean como redes separativas: una red de pluviales para recogida de

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 24 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

la escorrentía pluvial de las lluvias, y una red de aguas residuales para recogida de las aguas negras de las edificaciones.

La salida y evacuación de aguas de saneamiento de las parcelas resultantes del interior del ámbito, se proyecta de manera independiente. Cada parcela resultante tendrá dos acometidas independientes, una para aguas residuales y otra para aguas pluviales.

1.9. DESTINO DE LAS AGUAS (RESIDUALES Y PLUVIALES)

Se ejecutará una red de saneamiento de tipo separativa.

La evacuación de aguas negras o residuales, se realizará con conexión a un colector-emisario nuevo propuesto para mejorar las condiciones hidráulicas del colector existente situado al Noreste del sector, y se llevará paralelo a este, hasta conectar con el colector que forma parte del sistema de colectores El Plantío, con conexión a la EDAR Arroyo El Plantío.

La evacuación de las aguas pluviales del interior del Ámbito se realiza con vertido a los dos cauces innominados analizados en el presente documento y que se sitúan en las zonas verdes interiores del Ámbito en estudio.

Se realizarán dos vertidos (por razones topográficas del terreno):

- Vertido 1: vertido al cauce del arroyo innominado 1. (de las aguas de lluvia recogidas por la red de pluviales del ámbito, en la parte de la red que pertenece y aporta a la cuenca 2).
Se propone una laminación de los caudales recogidos por la red de pluviales, vertiendo 0,043 m3/s al arroyo innominado 1.

- Vertido 2: vertido al cauce del arroyo innominado 2. (de las aguas de lluvia recogidas por la red de pluviales del ámbito, en la parte de la red que pertenece y aporta a la cuenca 3 y parte del vial Oeste que circunvala al ámbito y pertenece a una pequeña esquina en la zona Este de la cuenca 4).
Se verterán 0,093 m3/s al arroyo innominado 2.

1.10. INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN SERVICIO Y/O EN PROYECTO, QUE SE PREVÉ DEN SERVICIO AL ÁMBITO. TITULARIDAD PATRIMONIAL DE LAS MISMAS.

1.10.1. Descripción de la red de saneamiento:

En cuanto a la red de saneamiento, se propone la ejecución de un nuevo colector con un trazado paralelo al existente, y que conecte con el Sistema Arroyo El Plantío existente que dará servicio para la evacuación de caudales residuales del ámbito.

A este colector nuevo, en sustitución de un tramo del existente, se acometerá con los caudales de saneamiento del ámbito.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 25 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

1.10.2. Infraestructura de depuración que da servicio al ámbito:

Para el tratamiento y depuración de las aguas residuales a generar en el Ámbito, se evacuará los caudales a la EDAR Arroyo El Plantío, gestionada por el Canal de Isabel II.

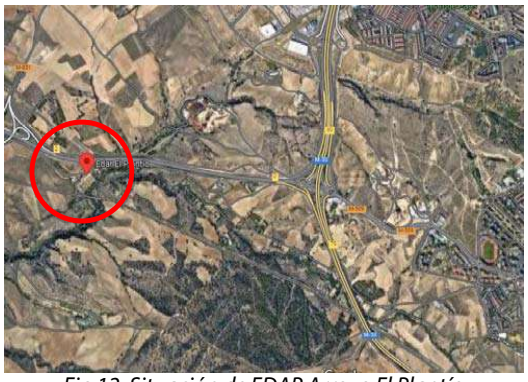


Fig 12. Situación de EDAR Arroyo El Plantío

La EDAR Arroyo El Plantío da servicio a los municipios de Las Rozas y Majadahonda. Tiene una capacidad de tratamiento de depuración para un caudal 15.000 m3/día, 87.500 Habitantes equivalentes de diseño.

1.11. DEFINICIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS CAUDALES A CONECTAR A INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

Los caudales de aguas residuales del ámbito obtenidos, con un valor medio diario de aguas residuales de de 904,43 m3/día (10,47 l/s) y un caudal punta de 21,93 l/s, serán conectados al colector-emisario existente que forma parte del sistema de colectores El Plantío.

Respecto de la capacidad de la red para asumir los caudales generados, se estima que la red de saneamiento municipal tiene capacidad para asumir los caudales generados por la actuación, ya que al tratarse de una actuación incluida en el planeamiento municipal, la red general está en funcionamiento y diseñada y calculada teniendo en cuenta los ámbitos de planeamiento, de acuerdo con el régimen urbanístico de las distintas clases y categorías de suelo establecido en la Ley 9/2001 del Suelo de la CM.

1.12. PLANO COMPLETO DONDE FIGUREN TODAS LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO, TANTO LAS PREVISTAS POR EL PLANEAMIENTO GENERAL COMO LA PROPIA RED DEL ÁMBITO Y SU CONEXIONADO A LA RED GENERAL.

1.12.1. Plano topográfico de localización del ámbito.

Se adjunta en el Anexo nº 5 de Planos, el Plano nº 1 de Situación, con localización del ámbito de actuación y el Plano nº 2 de topografía de estado actual a escala 1:1.500.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 26 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

1.12.2. Planos de las cuencas de escorrentía en que se ubican los ámbitos, a escala adecuada.

En el Anexo nº 5 de Planos se observa la definición de la cuenca de escorrentía y sus tres subcuencas estudiadas, que se detallan en el Plano nº 3 de Cuencas a una escala 1:4.000.

1.12.3. Plano a escala adecuada, en función del instrumento de planeamiento que se informa, de clasificación y, en su caso, calificación del suelo.

En el Anexo nº 5 de Planos, se adjunta el Plano nº 4 de Ordenación propuesta, a escala 1:1.500.

1.12.4. Planos de ordenación del planeamiento donde queden recogidas las redes de saneamiento, y sus condiciones para la posterior ejecución.

En los planos nº 5. RED DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES PROPUESTA y nº 6. RED DE SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES PROPUESTA, se observa la red existente y la red propuesta de saneamiento, tanto de residuales como de pluviales, así como se detallan las acometidas a dichas redes existentes y los puntos de vertidos a cauces.

1.13. ARTÍCULOS DE LAS NORMAS URBANÍSTICAS DEL PLANEAMIENTO RELATIVOS A LAS CONDICIONES QUE HA DE CUMPLIR LA RED DE SANEAMIENTO, ASÍ COMO SUS ELEMENTOS

En la Memoria del documento del Plan Parcial del ámbito, se indican los artículos de las normas urbanísticas de planeamiento, relativos a las condiciones que debe cumplir la red de saneamiento propuesta, así como sus elementos.

1.14. ESTUDIO ECONÓMICO-FINANCIERO DONDE SE REFLEJEN LOS COSTES DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO PROPIAS DEL SECTOR Y, EN SU CASO, AQUELLOS DERIVADOS DE LA AMPLIACIÓN, MEJORA O NUEVA EJECUCIÓN DE LA RED GENERAL A LA QUE DEBERÁ CONECTARSE

Costes por infraestructuras generales externas al ámbito:

Se plantea la ejecución de un nuevo colector-emisario exterior al ámbito para conexión con el sistema de Arroyo El Plantío, y la correspondiente acometida de la red interior de aguas residuales del ámbito a dicho nuevo colector.

El coste inicialmente previsto, hasta tanto se defina el correspondiente proyecto de ejecución, es de 695.000 € de ejecución material, que surgen de la siguiente estimación:

Longitud del colector: 1.250 m. aprox. (de los cuales 100 m. de hinca bajo la M-50)
Coste estimado colector: 500 €/m.
Coste estimado hinca bajo M-50: 1.200 €/m.
Total coste de ejecución estimado de nuevo colector: 1.150 x 500 + 100 x 1.200 = 695.000 €

El coste de ejecución de este nuevo colector propuesto, dado que dará servicio a dos ámbitos urbanísticos, podrá ser repartido entre los sectores PP2-3 y PP2-4 de acuerdo al Convenio de

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 27 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

ejecución y colaboración que entre ellos establezcan, ya sea en función de su edificabilidad, ya sea por aportación de caudales o el sistema que entre ellos acuerden convenir.

Costes por infraestructuras de saneamiento propias del ámbito:

En cuanto al importe previsto para los costes para la acometida de aguas residuales desde el interior del ámbito para conexión al colector-emisario, ascienden al importe aproximado de OCHO MIL EUROS (8.000 €) de ejecución material.

De igual manera para los costes de la ejecución de los vertidos de aguas pluviales desde el interior del ámbito para evacuación a cauces, ascienden al importe aproximado de DOCE MIL EUROS (12.000 €) de ejecución material.

En el proyecto de urbanización correspondiente se concretarán las partidas, planos, mediciones y presupuesto definitivo de las infraestructuras de saneamiento del ámbito.

1.15. ACTIVIDADES E INDUSTRIAS PREVISTAS EN EL PLANEAMIENTO DEL ÁMBITO

A partir de la información recogida en los datos urbanísticos del Plan Parcial del Ámbito, el uso característico del mismo es residencial con actividades productivas (terciarias, dotacionales de servicios), y no hay suelo reservado a la instalación de ningún tipo de Industria sucia o industria pesada.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 28 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

2. ESTUDIO HIDROLÓGICO DE CAUCES

2.1. GENERALIDADES

En nuestro caso, el ámbito en estudio, el PLAN PARCIAL 2-3 "ARROYO DEL ARCIPRESTE". T.M. MAJADAHONDA. MADRID, los terrenos delimitados por el ámbito están situados en suelo urbanizable.

Se propone una red de saneamiento separativa. La recogida de aguas de lluvia se realizará mediante sumideros y arquetas que facilitarán su evacuación a los colectores diseñados para tal fin bajo las calzadas de los viales.

Se prevé la aplicación de técnicas de drenaje urbano sostenible (SUDS), de manera de minimizar y reducir el incremento de aguas pluviales por incremento de escorrentías. Todas las superficies de calzadas y pavimentos públicos y las privadas del interior de las parcelas resultantes, se ejecutarán con elementos que en particular favorezcan y permitan la infiltración de las aguas al terreno

Las aguas pluviales recogidas por la red de pluviales, serán vertidas a los cauces innominados en el interior del ámbito, antes de salir de sus terrenos, previo paso por arquetas de desbaste para eliminación de la punta de contaminación de los caudales de los primeros minutos de las lluvias.

2.2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN FÍSICA DEL ÁMBITO

2.2.1. Localización

Los Terrenos del Plan Parcial se encuentran en la parte central del término municipal, al oeste del casco urbano. El sector tiene una superficie de **363.660 m²** tal y como se recoge en los planos del Plan General.

Fig 13. Situación

En la actualidad el terreno se encuentra libre de edificaciones. Limita con:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 29 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

- Al Este, suelo urbano. La delimitación del sector coincide con el límite oeste de la unidad urbana heredada E-33 "Valle del Arcipreste" (antiguo SUP-A-86, desarrollado mediante Plan Parcial y consolidado por el Plan General de 1984). Este límite lo constituye, en su mitad inferior, el eje de la avenida de Guadarrama y en su parte norte incluye la glorieta donde se cruza la avenida de Guadarrama con la calle Virgen de Loreto.
- Al Oeste, borde exterior de la traza del viario de remate previsto por el Plan General y denominado "Arco de Poniente".
- Al Norte, límite sur del Sector P.P.2-4 "La Carravieja" y suelo urbano, donde se localiza el IES Leonardo da Vinci (Avenida de Guadarrama 42).
- Al Sur, dominio público de la traza de la antigua carretera M-509, antes de su desdoblamiento y cesión al Ayuntamiento de Majadahonda.

2.2.2. Descripción física

2.2.2.1. TOPOGRAFÍA.

El ámbito de estudio presenta un desnivel en pendiente descendente en dirección Noreste con una diferencia de cota de unos 30 m, situándose el punto más alto a una altitud de unos 735 m, mientras que el punto más bajo se encuentra a una altitud de 700 m. Las escorrentías en general van en sentido desde el Suroeste hacia el Noreste

En dos zonas del ámbito de estudio, la topografía nos indica la presencia de líneas de agua con escorrentía marcada, que podrían tomarse como indicativo de cauces. El primero de ellos situado en la zona Noroeste del ámbito de estudio, mucho más apreciable por tener aspecto de barranco, que el segundo situado en la zona Noreste del ámbito.

Fig 14. Plano topográfico del ámbito.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 30 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

2.2.2.2. USOS DEL SUELO

En cuanto a usos los terrenos se destinan a labores agrícolas, cultivos de secano, o están sin ningún uso, no existiendo edificaciones en los terrenos del ámbito.

2.2.2.3. AGUAS SUPERFICIALES

El ámbito de estudio se localiza dentro de la cuenca del río Guadarrama y, a su vez, forma parte de la subcuenca del arroyo del Plantío, el cual discurre por el Oeste del ámbito de estudio, aproximadamente a 1 km del mismo, vertiendo sus aguas al río Guadarrama, situado a unos 4 km al Oeste del ámbito.

Analizando la topografía de los terrenos del ámbito en estudio, tanto el plano de pendientes como el plano topográfico nos muestran indicios de la presencia de dos cauces innominados en el interior del ámbito, cuya aportación de caudales temporales e intermitentes de lluvias es al arroyo del Arcipreste indicado, aportando a dicho arroyo, por la margen sur del mismo.

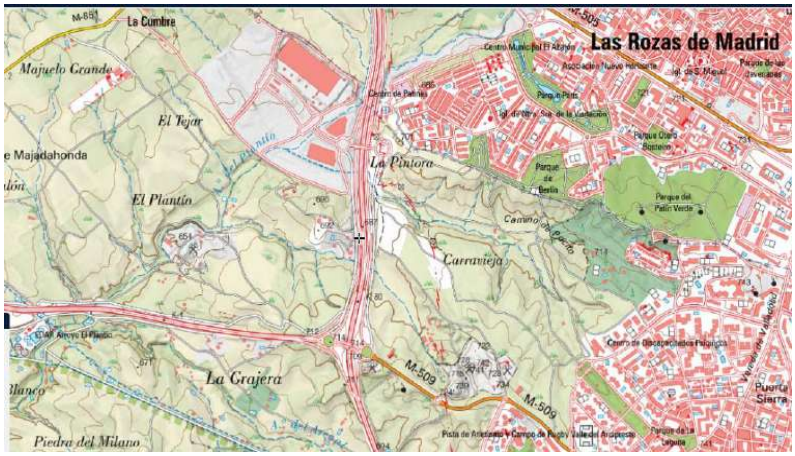


Fig15. Hidrología superficial (Fuente Visor web Sigpac)

Tal y como se aprecia en las siguientes figuras, en la cartografía en la zona en estudio, se localizan las cabeceras de dos cauces subafluentes del arroyo del Plantío. De ellos, el cauce situado más al norte es el cauce del arroyo del Arcipreste y que se sitúa fuera de los límites del ámbito del Plan Parcial 2.3 "Arroyo del Arcipreste"

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 31 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

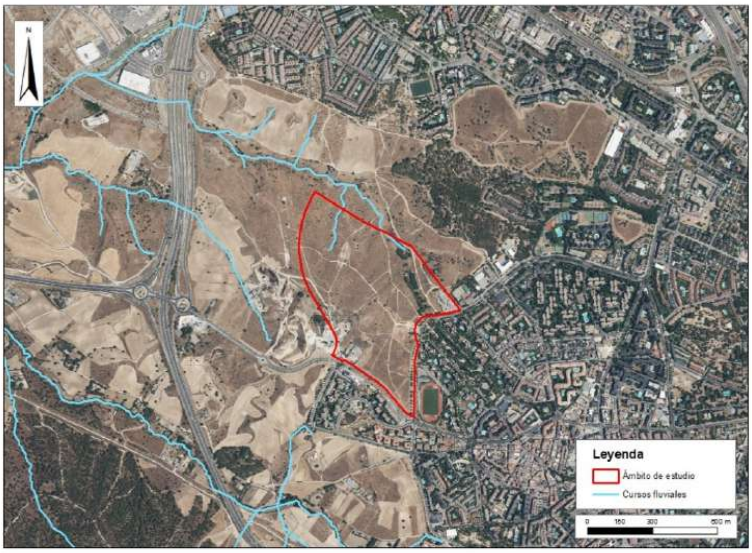


Fig 16. Hidrología superficial (Fuente visor web del IGN).

Por otro lado, se ha consultado la cartografía oficial de la Confederación Hidrográfica del Tajo, la cual no identifica los cauces innominados encontrados en el interior del ámbito, aunque sí aparece grafiado el arroyo del Arcipreste situado al norte del ámbito de estudio, tributario del arroyo del Plantío.

Fig 17. *Hidrología superficial (Fuente visor web Sittajo, de la Confederación Hidrográfica del Tajo)*

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 32 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Por otra parte se ha realizado con fecha 26 de octubre de 2023 una consulta en el visor del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI), obteniéndose los siguientes resultados:

- Dominio público hidráulico y Zona de policía: no se dispone de estudios.

- Zona de flujo preferente: no se dispone de estudios.

- Áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSI): no consta ningún ARPSI.

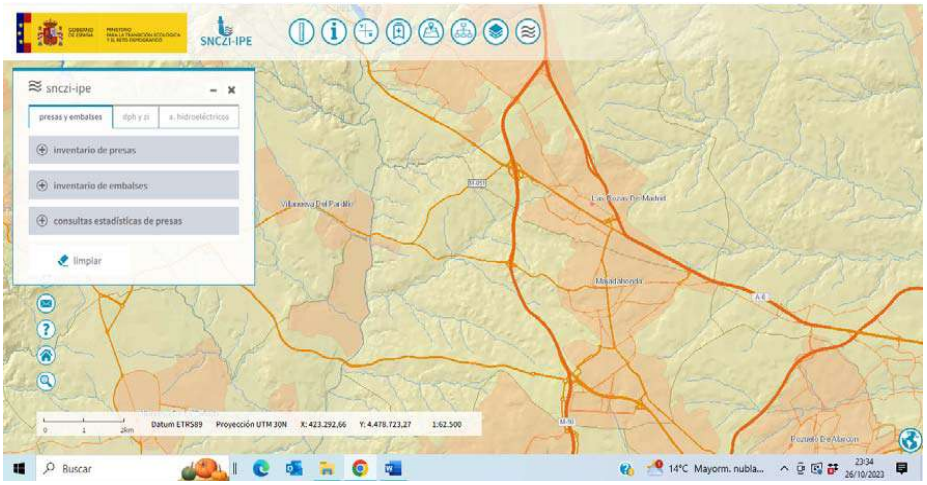


Fig 18. Imagen de cauces del Servicio SNCZI (Fuente Web http://sig.mapama.es/snczi/)

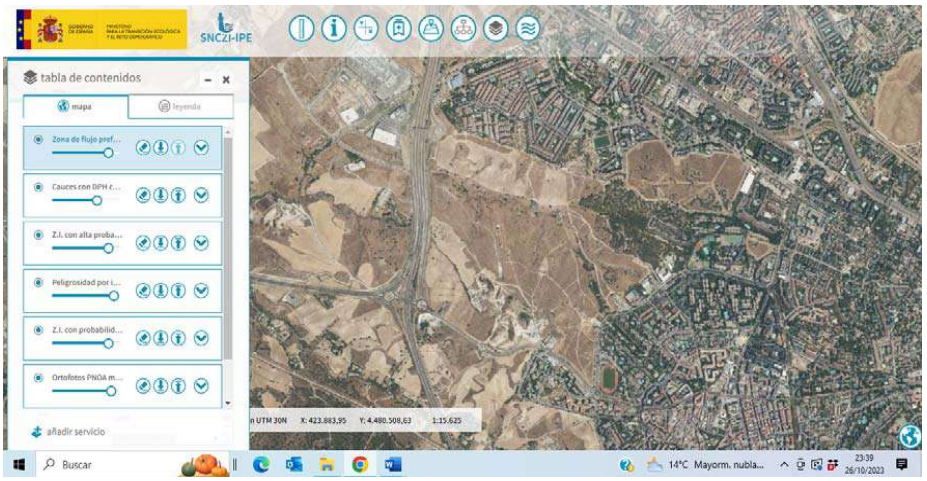


Fig 95. Imagen de inexistencia de estudios en la zona (Fuente Web http://sig.mapama.es/snczi)

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 33 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

2.3. CÁLCULO DE CAUDALES

2.3.1. Identificación de cuencas

Para el estudio de la capacidad del cauce del arroyo Arcipreste y de los dos arroyos innominados, para evacuar caudales pluviales a generar por la urbanización propuesta, así como la comprobación de la no afección del cauce sobre la propuesta urbanística, se ha estudiado y modelizado los caudales en un tramo de 886 m del arroyo Arcipreste que recoge las aportaciones de los otros dos cauces, así como en un tramo de 721 m de arroyo innominado 1, y un tramo de 328 m del arroyo innominado 2. Por tanto, la longitud total modelizada es de aproximadamente 1.935 m de cauces.

Fig 20. Cuencas consideradas en el presente estudio

De esta manera, se han definido cuatro cuencas en la modelización realizada:

- La cuenca1 (Arcipreste 1), cuya superficie es de unas 66,82 ha: es la cuenca de cabecera de cuenca del arroyo del Arcipreste. Su inicio se localiza en suelo urbanizado del municipio.

- La cuenca2 (Innominado 1), cuya superficie es de unas 81,87 ha: es la cuenca de aportación al arroyo innominado 1, su inicio se localiza en suelo urbanizado del municipio.

- La cuenca3 (Innominado 2): con una superficie de 7,28 ha: es la cuenca propiamente dicha del arroyo innominado 2, pertenece a un pequeño barrando de la zona.

- La cuenca 4 (Arcipreste 2): con una superficie de 44,07 ha: es la cuenca situada aguas abajo de las tres anteriores, y se incluye para poder completar la modelización aguas abajo del ámbito. Se define entre las tres anteriores y cierra la cuenca aguas abajo, antes de su embocadura para el paso del arroyo bajo la M-50.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 34 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

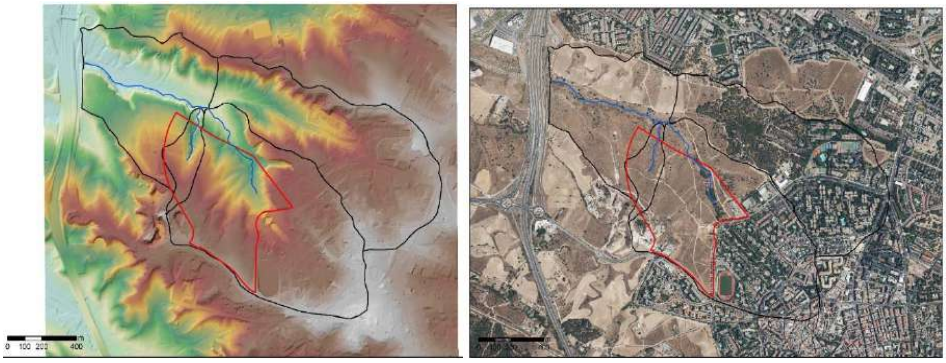


Fig 21. Situación del ámbito en estudio respecto a las cuencas de escorrentías.

2.3.2. Metodología

Para la estimación del cálculo del volumen de aguas pluviales que se recogerán en el ámbito, se ha utilizado el Método Racional Modificado, el cual parte básicamente de las mismas hipótesis que el clásico Método Racional, pero incluyendo un factor corrector de uniformidad que contempla el reparto temporal del aguacero, cuya duración total se considera equivalente al tiempo de concentración, tal como establece también la fórmula racional clásica.

La hipótesis de lluvia neta constante que ésta establece, no es real, y en la práctica existen variaciones en su reparto temporal que favorecen el desarrollo de los caudales punta. Esto complica el problema de obtener una fórmula simple para análisis de los caudales punta.

Sin embargo este método, dentro de la duración del tiempo de concentración, la variación de la lluvia neta la refleja globalmente, refiriendo los caudales punta determinados considerando esa variación, a los caudales homólogos calculados con lluvia neta constante. Así, si se denomina K al cociente entre ambos, resulta la ley:

$$Q = \frac{I_t \sum C_i A_i}{3{,}6} k$$

Donde

- Q Caudal punta (m^3/s).
- I_t Máxima intensidad media en el intervalo de tiempo igual al tiempo de concentración en mm/h.
- A_i Superficie de cada uno de los "i" usos de la cuenca (km^2).
- C_i Coeficiente de escorrentía de cada uno de los i usos de la cuenca (km^2).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 35 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

k Coeficiente de uniformidad.

En cuanto al Coeficiente de uniformidad (k):
El valor de k depende fundamentalmente del tiempo de concentración, aunque puede variar de unos episodios a otros. A efectos prácticos, para su evaluación, este método propone desechar la influencia del resto de variables (torrencialidad, características físicas de la cuenca, etc) y definirlo únicamente en función del tiempo de concentración mediante la expresión en la siguiente ecuación:

$$K = 1 + \frac{T_c^{1,25}}{T_c^{1,25} + 14}$$

Donde:

T_c Tiempo de concentración.

k Coeficiente de uniformidad.

Esta expresión se ha deducido a partir comprobaciones empíricas realizadas en diversas estaciones de aforos y de acuerdo con las conclusiones deducidas de los análisis teóricos desarrollados mediante otros métodos hidrometeorológicos.

La superficie de cada uno de los "*i*" usos del suelo en la cuenca se determina mediante su medición sobre mapa. Por tanto el problema queda limitado a determinar la intensidad de la lluvia y los coeficientes de escorrentía del suelo.

El cálculo de los caudales, será obtenido considerando un período de retorno de 5, 10, 100 y 500 años para la máxima precipitación caída sobre la zona.

2.3.2.1. Precipitación

Para el cálculo de las precipitaciones, partimos de la publicación "Máximas Lluvias Diarias en la España Peninsular", de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento, mediante el uso de la aplicación MAXPLU.

Para el presente Estudio consideraremos los períodos de retorno correspondientes a 5, 10, 100 y 500 años, por lo cual la máxima precipitación diaria a considerar es: Pd5 = 48,52 mm/día, Pd10 = 56,92 mm/día, Pd100 = 86,96 mm/día y Pd500 = 111.40 mm/día, respectivamente.

2.3.2.2. Tiempo de concentración

El tiempo de concentración es el necesario para que llegue a la alcantarilla (para cuencas urbanizadas) o al extremo de la cuenca en el punto más bajo de la misma, el máximo caudal de la cuenca considerada, es decir la precipitación caída en los lugares más alejados de la misma. Se puede aproximar a nivel práctico mediante la siguiente expresión:

$$T_c = 0.3\left[\frac{L}{J^{0.25}}\right]^{0.76}$$

Donde:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 36 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

T_c Tiempo de concentración (hs).

L Longitud de la cuenca (km).

J_m Pendiente media de la cuenca (m/m).

La pendiente media se obtiene mediante la expresión expuesta en la ecuación:

$$J_m = \frac{Z_{max} - Z_{min}}{L}$$

Para las cuatro cuencas definidas en el presente estudio los tiempos de concentración son los siguientes:

Cuenca	Longitud cauce	Pendiente media	Tiempo de concentración
	km		horas
Cuenca 1 (Arcipreste 1)	1,820	0,025879	0,9469
Cuenca 2 (innominado 1)	1,670	0,032814	0,8479
Cuenca 3 (innominado 2)	0,722	0,069252	0,3890
Cuenca 4 (A Arcipreste 2)	0,909	0,016832	0,6063

Tabla 3. Tiempos de concentración obtenidos

2.3.2.3. Intensidad media en el intervalo de tiempo igual al tiempo de concentración (I_t)

La expresión para el cálculo de la intensidad máxima horaria recogida en la Instrucción 5.2-IC de Drenaje Superficial de Carreteras (M.O.P.U., 1990) que reflejada en la siguiente fórmula:

$$\frac{I_t}{I_d} = \left(\frac{I_1}{I_d}\right)^{\frac{28^{0.1} - t^{0.1}}{28^{0.1} - 1}}$$

siendo:

It : intensidad media correspondiente al intervalo de duración t deseado en mm/h

Id= $\frac{Pd}{24} \times K_A$: intensidad media diaria correspondiente al período de retorno considerado en mm/h; Con Pd: precipitación total diaria correspondiente a dicho período de retorno en mm

$\frac{I1}{Id}$: cociente entre la intensidad horaria y la diaria, independiente del período de retorno. Se obtiene del mapa de isolíneas que se adjunta. Corresponde a la figura 2.2 de la Instrucción 5.2-I.C.

t: duración del intervalo al que se refiere It en horas

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 37 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

El valor de la razón (I_1/I_d) depende de la zona de estudio, siendo el cociente entre la intensidad horaria y diaria, independientemente del período de retorno. Se obtiene del mapa que se observa en la figura 1 que incluye la Instrucción 5.2.I.C. "Drenaje Superficial" de la Dirección General de Carreteras.

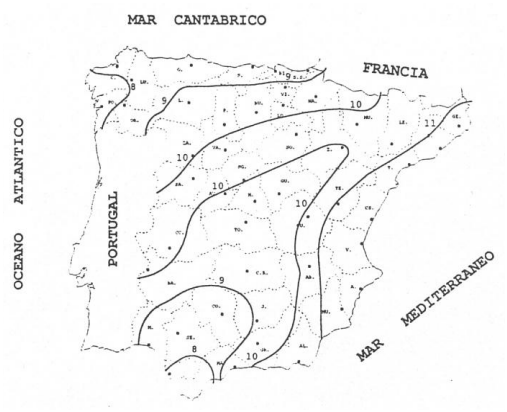


Fig 22. Mapa de isolíneas I_1/I_d

Para la zona en estudio: $\frac{I1}{Id} = 10$

Según estos parámetros, obtenemos:

$$\frac{I}{I_d} = 10^{\left(\frac{28^{0.1}-(tc)^{0.1}}{28^{0.1}-1}\right)}$$

Por lo tanto obtenemos los siguientes valores de intensidad media en mm/h:

Cuenca 1 (Arcipreste 1)

Período de retorno	Tiempo de concentración empleado	Intensidad de lluvia en Tc
Años	horas	mm/h
T	Tc	It
5	0,94692	20,87
10	0,94692	24,48
100	0,94692	37,40
500	0,94692	47,91

Cuenca 2 (innominado 1)

T	Tc	It
5	0,84788	22,24
10	0,84788	26,09

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 38 de 501
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

100	0,84788	39,86
500	0,84788	51,06

Cuenca 3 (innominado 2)

T	Tc	It
5	0,38898	34,16
10	0,38898	40,08
100	0,38898	61,23
500	0,38898	78,44

Cuenca 4 (A Arcipreste 2)

T	Tc	It
5	0,60627	26,86
10	0,60627	31,51
100	0,60627	48,14
500	0,60627	61,67

Tabla 4. Intensidad media en el ámbito

2.3.3. Coeficiente de escorrentía (C)

- **COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA EN LA SITUACIÓN PREOPERACIONAL:**

El coeficiente de escorrentía define la porción de la intensidad de lluvia "I" que genera escorrentía superficial. La formulación que propone este método coincide con la de la Instrucción 5.2-I.C. y está basada en las relaciones lluvia-escorrentía propuestas por el U.S. Soil Conservation Service (S.C.S. 1972) definidas como:

$$C = \frac{(P_d - P_o)(P_d + 23 \cdot P_o)}{(P_d + 11 \cdot P_o)^2} \quad \text{para } P_d > P_o$$

$$C = 0 \quad \text{para } P_d \leq P_o$$

siendo:

Po: umbral de escorrentía (mm)
P_d: precipitación diaria (mm)

En la estimación del parámetro Po debe considerarse además las condiciones de humedad previas del suelo esperables en la cuenca en la época del año en que habitualmente se presenta la crecida.

En España puede considerarse que se dan condiciones medias de humedad en el Norte de España y secas en el Centro y Mediterráneo Septentrional. El Centro de Estudios Hidrográficos en febrero de 1992 publicó un estudio para el cálculo de caudales máximos en las cuencas de la Confederación Hidrográfica del Tajo, en el que se establece, en su Figura 2.5, el factor multiplicador del umbral Po. Para la zona de proyecto el factor corrector es Kp= 2,5

P'o= Po x Kp

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 39 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

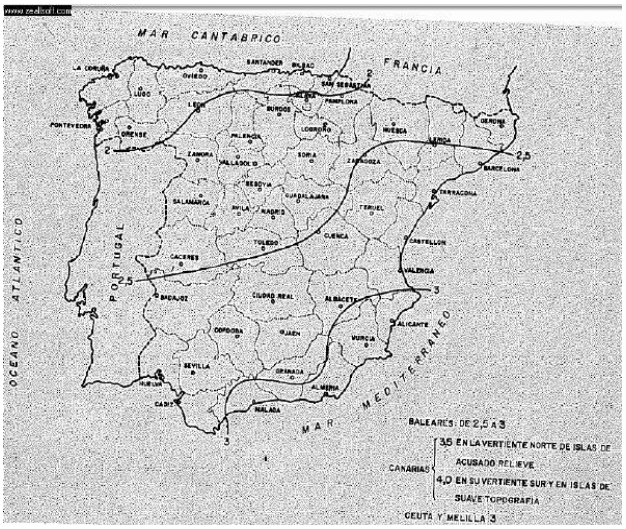


Fig 23. Factor corrector del parámetro Po

El valor del umbral de escorrentía depende de las condiciones de humedad dadas por el complejo suelo-vegetación y de las características de la cuenca en cuanto a: capacidad de infiltración, uso del suelo y actividades agrarias y pendiente del terreno. La obtención de este parámetro está cuantificada experimentalmente y para su obtención se utilizan los siguientes cuadros:

Grupo	Infiltración (cuando están muy húmedos)	Potencia	Textura	Drenaje
A	Rápida	Grande	Arenosa Areno-limosa	Perfecto
B	Moderada	Media a grande	Franco-arenosa Franca Franco-arcillosa-arenosa Franco-limosa	Bueno a moderado
C	Lenta	Media a pequeña	Franco-arcillosa Franco-arcillosa-limosa Arcillo-arenosa	Imperfecto
D	Muy lenta	Pequeño (litosuelo) u horizontes de arcilla	Arcillosa	Pobre o muy pobre
Nota: Los terrenos con nivel freático alto se incluirán en el Grupo D				

Tabla 5. Clasificación de los suelos a efectos del umbral de escorrentía

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 40 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Uso de la tierra	Pendiente (%)	Características hidrológicas	Grupo de suelo A	B	C	D
Barbecho	≥ 3	R	15	8	6	4
		N	17	11	8	6
	< 3	R/N	20	14	11	8
Cultivos en hilera	≥ 3	R	23	13	8	6
		N	25	16	11	8
	< 3	R/N	28	19	14	11
Cereales de invierno	≥ 3	R	29	17	10	8
		N	32	19	12	10
	< 3	R/N	34	21	14	12
Rotación de cultivos pobres	≥ 3	R	26	15	9	6
		N	28	17	11	8
	< 3	R/N	30	19	13	10
Rotación de cultivos densos	≥ 3	R	37	20	12	9
		N	42	23	14	11
	< 3	R/N	47	25	16	13
Praderas	≥ 3	Pobre	24	14	8	6
		Media	53	23	14	9
		Buena	70	33	18	13
		Muy buena	80	41	22	15
	< 3	Pobre	58	25	12	7
		Media	80	35	17	10
		Buena	120	55	22	14
		Muy buena	250	100	25	16
Plantaciones regulares de aprovechamiento forestal	≥ 3	Pobre	62	26	15	10
		Media	80	34	19	14
		Buena	100	42	22	15
	< 3	Pobre	75	34	19	14
		Media	95	42	22	15
		Buena	120	50	25	16
Masas forestales (bosques, monte bajo, etc.)		Muy clara	40	17	8	5
		Clara	60	24	14	10
		Media	75	34	22	16
		Espesa	90	47	31	23
		Muy espesa	120	65	43	33

Tipo de terreno	Pendiente (%)	Umbral de escorrentía (mm)
Rocas permeables	≥ 3	3
	< 3	5
Rocas impermeables	≥ 3	2
	< 3	4
Firmes granulares sin pavimento		2
Adoquinados		1,5
Pavimentos bituminosos o de hormigón		1

Notas:
1. N: denota cultivo según las curvas de nivel
   R: denota cultivo según la curva de máxima pendiente
2. * : denota que esa parte de cuenca debe considerarse inexistente a efectos de cálculo de caudales de avenida
3. Las zonas abancaladas se incluirán entre las de pendiente menor del 3 por 100

Tabla 6. Estimación inicial del umbral de escorrentía

Las superficies que ocupan cada uno de los usos del suelo de las cuencas identificadas se indican en la figura a continuación:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 41 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

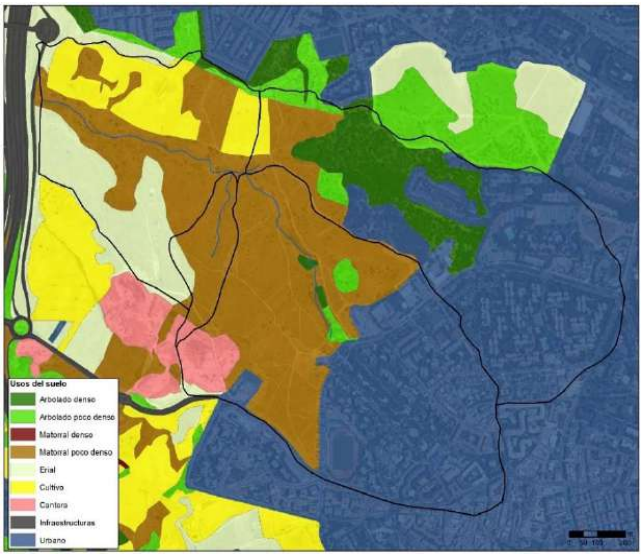


Fig 24. Imagen de usos del suelo en las cuencas consideradas en estado actual

Considerando los umbrales de escorrentía anteriores, para los usos presentes se han obtenido los siguientes coeficientes de escorrentía:

T	Infraestructuras	Urbano	Arbolado denso	Arbolado abierto/matorral denso	Matorral poco denso/erial	Cultivos
5	0,8522	0,0701	0,0000	0,0000	0,0018	0,0202
10	0,8805	0,1064	0,0000	0,0000	0,0303	0,0509
100	0,9355	0,2201	0,0000	0,0473	0,1227	0,1496
500	0,9563	0,2973	0,0052	0,1012	0,1885	0,2190

Tabla 7. coeficientes de escorrentía estado actual

- **COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA EN LA SITUACIÓN POSTOPERACIONAL:**

Los terrenos que serán objeto de desarrollo situados en parte de la cuenca 2 y cuenca 3, presentarán para la situación postoperacional unas características de tipo urbanas, por tanto el comportamiento del terreno mantiene para ese caso unas características homogéneas y uniformes, el valor del umbral de escorrentía que depende de las condiciones de humedad dadas por el complejo suelo-vegetación y de las características de la cuenca en cuanto a: capacidad de infiltración, uso del suelo y actividades sobre el terreno y pendiente del terreno, *Po* presenta escasa incidencia en este caso y por tanto el coeficiente de escorrentía lo podemos asociar con valores claramente identificables con las distintas áreas y usos del suelo en que se dividirá la urbanización.

Las superficies resultantes a analizar propuestas en la Ordenación del ámbito, son:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 42 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

USOS LUCRATIVOS	Nº de manz.	sup. Suelo m²	edif. m²/m²	edificabilidad m² constr.	Nº de viviendas	Tamaño medio viv
Residencial colectiva libre	RCL-1	12.291,60	0,9230	11.345,15	83	136,69
(bloque abierto)	RCL-2	11.686,00	0,9230	10.786,18	80	134,83
	RCL-3	13.182,60	0,9230	12.167,54	90	135,19
total RC libre		**37.160,20**		**34.298,87**	**253**	40,94%
Resid. colectiva protegida VPPL	RCP-1	22.571,80	0,9000	20.314,62	185	109,81
(bloque abierto)	RCP-2	13.611,50	0,9000	12.250,35	112	109,38
total RC protegida		**36.183,30**		**32.564,97**	**297**	48,06%
total residencial colectiva		**73.343,50**		**66.863,84**	**550**	
Dotacional / Terciario	T-EP-1	18.228,50	0,7812	14.239,81		
	T-EP-2	13.304,40	0,4000	5.321,76		
total dotacional privado y 3º		**31.532,90**		**19.561,57**	19,38%	
Residencial Unifamiliar en	RU-1	7.637,70	0,4200	3.207,83	15	213,86
parcela mínima de 450 m²	RU-2	11.291,00	0,4200	4.742,22	22	215,56
	RU-3	8.020,50	0,4200	3.368,61	16	210,54
	RU-4	7.603,80	0,4200	3.193,60	15	212,91
total residencial unifamiliar		**34.553,00**		**14.512,26**	**68**	
total usos lucrativos		**139.429,40**		**100.937,67**	**618**	

Tabla 8. Superficies consideradas usos lucrativos

REDES PUBLICAS			suelo
DPH arroyos	RSM-DPH	E. Libres/DPH	1.315,10
		total redes supramunicipales	1.315,10
Viario (Arco de poniente)	RG-INF-RV	Infraestructuras/com	43.448,90
Espacios libres	RG-ZV	Equipamientos/z.verde	46.089,80
Equipamiento genérico	RG-EQ-1	Equipamientos	17.188,10
	RG-EQ-2	Equipamientos	12.907,70
		Total Red General Equipamientos	30.095,80
		total redes generales	119.634,50
Zonas verdes	RL-ZV-1	Equipamientos/z.verde	10.906,80
	RL-ZV-2	Equipamientos/z.verde	12.199,10
		Total Red Local Zonas Verdes	23.105,90
Viario local	RL-SU	Servicios urbanos	80.175,10
		total redes locales	103.281,00
		TOTAL REDES PUBLICAS	**224.230,60**

REDES PUBLICAS YA OBTENIDAS			suelo
DPH arroyos	A		1.366,70
Camino del Arcipreste	B		1.162,00
Equipamiento genérico	C		11.431,50
Zona verde	D		3.277,30

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 43 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Red Viaria	E		9.963,60
		TOTAL	**27.201,10**

Tabla 9. Superficies consideradas redes públicas

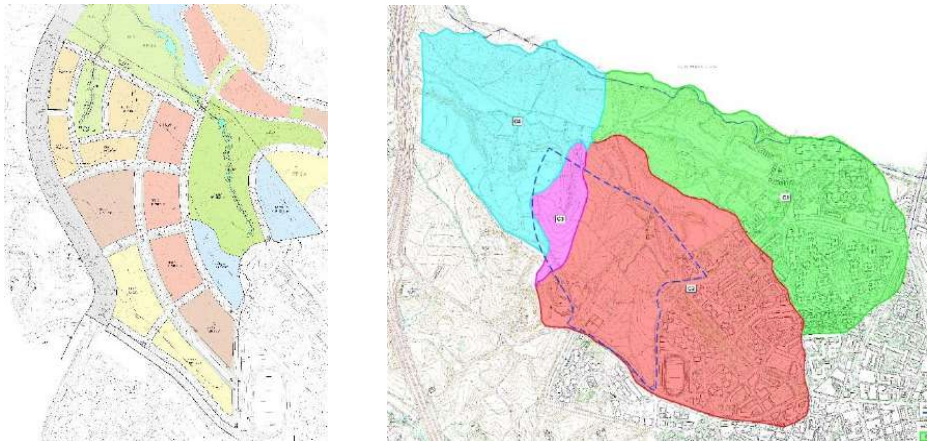


Fig 25. Ordenación del ámbito y situación dentro de las cuencas

Aplicación de técnicas de drenaje urbano sostenible (TUDS):

Se debe destacar y tener presente las recomendaciones de implementación de técnicas de drenaje urbano sostenible para la ejecución de la urbanización, y que se implementarán en el desarrollo urbano del mismo.

Por tanto en el proyecto de urbanización se potenciará el uso de técnicas de drenaje urbano sostenible, mediante la definición y el diseño de SUDS (sistemas de drenaje urbano sostenible) que se adapten convenientemente a los terrenos a urbanizar, con ejecución de pavimentos permeables y que permitan la infiltración de las aguas, de manera de reducir la escorrentía generada en origen.

2.3.4. Caudales obtenidos

2.3.4.1. Caudales en situación preoperacional

Los caudales generados en las cuencas para cada uno de los períodos de retorno estudiados en el estado actual de los terrenos, son los siguientes:

Período de retorno	Caudal
Años	m3/s
Cuenca 1 (Arcipreste 1)	

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 44 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

T	Q
5	0,191
10	0,353
100	1,171
500	2,072
Cuenca 2 (innominado 1)	
T	Q
5	0,198
10	0,432
100	1,635
500	2,966
Cuenca 3 (innominado 2)	
T	Q
5	0,001
10	0,025
100	0,155
500	0,305
Cuenca 4 (A Arcipreste 2)	
T	Q
5	0,028
10	0,147
100	0,791
500	1,531

Tabla 10. Caudales cuencas en estado actual

2.3.4.2. Caudales en situación postoperacional

Lo caudales analizados para la totalidad de las cuencas en estado futuro son:

Período de retorno	**SUPERF DE LA CUENCA FUERA DEL ÁMBITO**	**SUPERFICIE DEL ÁMBITO**	**TOTAL CUENCA**
Años	m3/s	m3/s	m3/s
Cuenca 1 (Arcipreste 1)			
T	Q	Qamb	Qtot
5	0,191	0,000	0,191

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170
IDENTIFICADORES
OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 45 de 501
FIRMAS
ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

10	0,353	0,000	0,353
100	1,171	0,000	1,171
500	2,072	0,000	2,072
Cuenca 2 (innominado 1)			
T	Q	Qamb	Qtot
5	0,186	0,129	0,315
10	0,357	0,230	0,587
100	1,220	0,726	1,946
500	2,157	1,256	3,413
Cuenca 3 (innominado 2)			
T	Q	Qamb	Qtot
5	0,000	0,042	0,042
10	0,004	0,075	0,079
100	0,022	0,238	0,260
500	0,044	0,412	0,456
Cuenca 4 (A Arcipreste 2)			
T	Q	Qamb	Qtot
5	0,027	0,010	0,038
10	0,141	0,018	0,159
100	0,760	0,057	0,816
500	1,469	0,098	1,567

Tabla 11. Caudales en las cuencas en estado futuro

Los caudales generados en la superficie del ámbito para cada uno de los períodos de retorno estudiados, considerando el estado futuro con la urbanización desarrollada, son los siguientes:

Periodo de retorno	Caudal post (Ámbito urbanizado)
Años	m3/s
T	Q
5	0,181
10	0,323
100	1,021
500	1,767

Tabla 12. Caudales en el ámbito en situación futura

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 46 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

2.4. CARTOGRAFÍA UTILIZADA EN LA MODELIZACIÓN

Se ha utilizado el levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico realizado en junio de 2023 para el ámbito en estudio, con equidistancia de las curvas de nivel cada 0,50 m, fijado en el sistema de coordenadas UTM, ETRS-89, Huso 30.

La información del trabajo de levantamiento topográfico se ha apoyado y contrastado con cartografía tradicional del IGN.

2.5. APROXIMACIÓN A LA DELIMITACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO Y ZONAS INUNDABLES

2.5.1. Generalidades

Para el estudio de identificación de los cauces analizados y posterior delimitación del Dominio Público Hidráulico (DPH), se realiza una primera aproximación en el estudio, para la que se ha asumido como caudal de Máxima Crecida Ordinaria (MCO) el caudal correspondiente a un período de retorno de 5 años en la Situación Actual de la cuenca.

A partir de esta línea y según las determinaciones del Reglamento del Dominio Público Hidráulico que, junto con el Reglamento de Planificación Hidrológica, desarrolla la Ley de Aguas, se ha determinado una Zona de Servidumbre de cinco (5) metros de anchura a ambos lados del cauce para uso público y una Zona de Policía de cien (100) metros de anchura a ambos lados del cauce, teniendo además presente para ello la identificación de la zona de flujo preferente, en la que se condicionará el uso del suelo y las actividades que en él se desarrollen.

Teniendo en cuenta los caudales que se han presentado, se han hecho circular dichos valores por los tramos de arroyos estudiados, bajo las siguientes hipótesis y condiciones de contorno:

1. Coeficientes de Manning:
   Cauce: Manning medio de 0,035.
   Áreas de cultivo limítrofes a cauce: Manning medio de 0,035
   Áreas de matorral: Manning medio de 0,045
   Áreas arboladas poco densas: Manning medio de 0,065
   Áreas arboladas densas: Manning medio 0,07
2. Pendientes medias:
   Arcipreste: 1,68%
   Innominado1: 3,28%
   Innominado2: 6,92%.
3. Circulación en régimen mixto y Calado Normal aguas arriba y aguas abajo.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 47 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

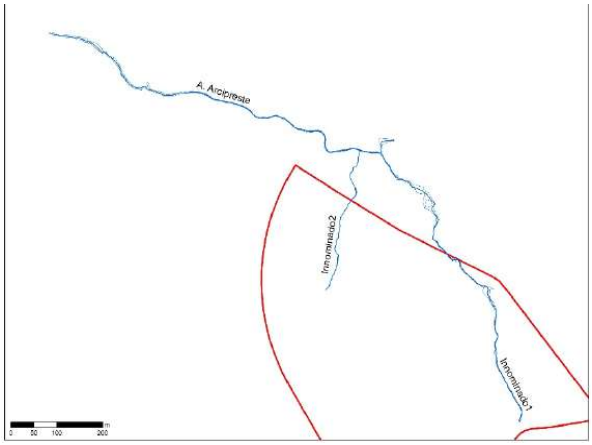


Fig 26. Tramos y denominación de arroyos estudiados

Se ha analizado la situación preoperacional de escorrentía de los terrenos en su estado actual, así como la situación postoperacional, teniendo en cuenta el cambio de uso y escorrentía de los terrenos una vez urbanizados, teniendo en cuenta la recogida de la escorrentía para lluvias hasta 10 años de periodo de retorno.

En cuanto a la recogida y evacuación de las aguas pluviales, en el proyecto de urbanización y en el desarrollo de la misma, se diseñará la implantación de sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS), tales como superficies y acabados permeables, de forma que el eventual incremento del riesgo de inundación se mitigue y se favorezca la reducción de escorrentías en cabecera de cuenca.

Para la modelización de los tramos de arroyos analizados, se ha trabajado con las siguientes hipótesis:

- La red de pluviales vierte los caudales recogidos, a los arroyos innominados del ámbito en estudio, dentro de sus propios terrenos.

- Las obras correspondientes a los puntos de vertido, se han ubicado en el dominio público hidráulico, de manera que en el proyecto de urbanización, se definan quedando enrasadas con el terreno, de tal modo que se proteja el lecho de los cauces y sus taludes en las respectivas secciones de entrega y ejecutadas sin afectar a la zona de servidumbre de los cauces.

- En base a los caudales obtenidos a recoger por la urbanización del ámbito, se propone la implementación de un elemento laminador previo al vertido 1, para limitar el caudal de vertido a un valor que no supere en un orden del 10% mayor que el caudal circulante por el arroyo en régimen natural, evitando de esta manera que se pueda producir una alteración del régimen de corrientes. En el correspondiente proyecto de urbanización se dimensionará y diseñará este elemento laminador, para obtener el correspondiente permiso y autorización del organismo de cuenca.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 48 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

- Para salvaguardar la calidad hídrica de los cauces, previo a los vertidos de los caudales pluviales para su incorporación a cauces, se instrumentarán arquetas de desbaste o separadoras de los caudales más contaminados que suelen ser los correspondientes a los primeros minutos de las lluvias o eventos pluviométricos, de manera de evitar que esos caudales que contienen las puntas de contaminación, lleguen a los cauces y puedan ser separados previamente. Este elemento de desbaste previo será diseñado y dimensionado en el correspondiente proyecto constructivo.

- Se proyectan dos vertidos:

- Vertido 1: se realizará el vertido al cauce del arroyo innominado 1, previo paso de los caudales recogidos por la red de pluviales por un elemento laminador, que permita regular el vertido al cauce, de manera que el caudal vertido no sea superior a un orden del 10% de los caudales circulantes por el cauce en el régimen natural del mismo.

- Vertido 2: se realizará el vertido al cauce del arroyo innominado 2, previo paso de los caudales por una arqueta de desbaste que colabore a evitar que los caudales que contienen las puntas de contaminación, lleguen a los cauces y puedan ser separados previamente.

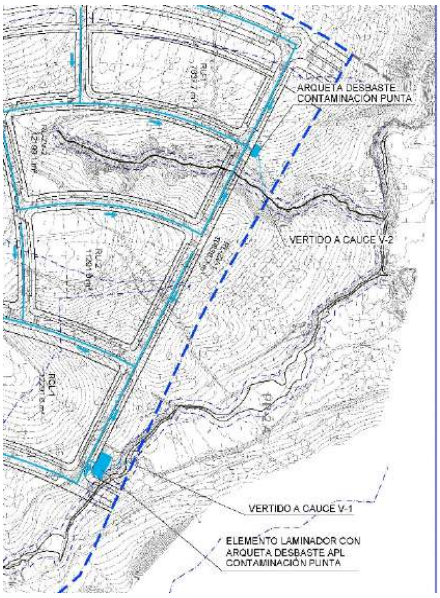


Fig 27 Puntos de vertido de pluviales

De lo anterior surgen las siguientes consideraciones:

- Se ha analizado la Situación Preoperacional y la Situación Postoperacional

- Para el estado preoperacional se han tenido en cuenta los terrenos en su estado actual, con sus usos actuales.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 49 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

- Para el estado postoperacional se ha tenido en cuenta el futuro grado de urbanización del ámbito.

- El cauce del arroyo innominado1 y del arroyo innominado 2 no sufren modificación de su trazado, ya que la Ordenación de parcelas y viales del desarrollo urbanístico respeta el trazado de los cauces de ambos arroyos en su condición actual a cielo abierto y no los afecta ni modifica. Ambos cauces quedan situados dentro de zonas verdes que forman parte de la futura urbanización.

- El paso de viales por encima del cauce (un paso por encima del arroyo innominado 1 y un paso por encima del arroyo innominado 2), se diseñará en el proyecto de urbanización mediante una obra de drenaje que permita el paso de los caudales de cada arroyo, con una sección libre de paso suficiente para permitir el paso de los caudales correspondientes a la avenida de 500 años. Para el presente estudio se han modelizado con una sección de libre paso de 4,0 m de ancho y 2,0 m de altura y cumplen con suficiente capacidad hidráulica para permitir el paso sin afección al entorno del cauce, ni aguas abajo, ni aguas arriba de la obra de drenaje.

- De acuerdo a la ordenación proyectada, y a los caudales en situación postoperacional, en la zona de los arroyos (zonas verdes), se observa la nula afección al Dominio Público Hidráulico y a su Zona de Servidumbre en ambas márgenes de los cauces.

- Los tramos de arroyos analizados, innominado 1 e innominado 2, así como el arroyo del Arcipreste que recibe las aguas de los dos anteriores, muestran suficiente capacidad hidráulica para evacuar los caudales generados en la situación post operacional.

- En el caso de que durante la ejecución de las obras fuese necesaria alguna actuación dentro de los límites marcados por la zona de policía de cauces, para la ejecución de dichas obras se deberá solicitar la autorización correspondiente a la Confederación Hidrográfica del Tajo tal como lo estima el Reglamento de Dominio Público Hidráulico en su Artículo 9.

En el presente estudio se adjuntan los parámetros hidráulicos así como los resultados de la modelización para el estado preoperacional y estado postoperacional para los tramos de arroyos analizados, para el período de retorno de 5 años (también se analiza para T10, 100 y 500 años,) así como se incluye detalle de las secciones transversales y perfil longitudinal del cauce modelizado. (Ver Anexo de Listados y Resultados de Hec-Ras).

2.5.2. Delimitación de zonas inundables por avenidas extraordinarias y zonas de flujo preferente

Los caudales de escorrentía correspondientes a un período de retorno de 5 (valor adoptado como indicativo para la delimitación de Dominio Público Hidráulico), 10, 100 y 500 años, se han hecho circular por los tramos de arroyos estudiados, utilizando el modelo de simulación hidráulica HEC-RAS, versión 5.0.7, obteniendo las bandas de inundación para los periodos de retorno estudiados. (Ver Anexo de Planos).

Igualmente se ha determinado la zona de flujo preferente, que es la constituida por la unión de la zona o zonas donde se concentra preferentemente el flujo durante las avenidas, o vía de intenso

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 50 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

desagüe, y de la zona donde, para la avenida de 100 años de periodo de retorno, se puedan producir graves daños sobre las personas y los bienes, quedando delimitado su límite exterior mediante la envolvente de ambas zonas.
En esta zona de flujo preferente sólo podrán desarrollarse aquellas actividades no vulnerables frente a las
avenidas y que no supongan una reducción significativa de la capacidad de desagüe de dicha zona, debiendo respetar las limitaciones a los usos establecidas.

En cuanto a la modelización, se ha repartido el caudal de escorrentía total en cada cuenca, aplicando dichos caudales progresivamente a lo largo de cada tramo modelizado, introduciendo el 25%, 50%, 75% y 100% de los caudales totales de cada cuenca.

En el Anexo 4 del presente estudio se adjuntan los listados con los resultados de la modelización realizada y se detallan los parámetros obtenidos de cotas, calados y anchos de ocupación en las secciones transversales de control estudiadas.

2.5.2.1. ESTADO PREOPERACIONAL:

De acuerdo a los caudales obtenidos y teniendo presente la asignación de caudales a lo largo de la cuenca según lo indicado, se han incorporado al modelo los siguientes valores:

				25%	50%	75%	100%
		INCORPORACIÓN AGUAS ARRIBA		SECCIONES			
CUENCAS	T	CUENCAS	CAUDALES				883,000
Cuenca 1 (Arcipreste 1)	T5	-					0,191
	T10						0,353
	T100						1,171
	T500						2,072

				25%	50%	75%	100%
		INCORPORACIÓN AGUAS ARRIBA		SECCIONES			
CUENCAS	T	CUENCAS	CAUDALES		722,000	358,086	277,880
Cuenca 2 (innominado 1)	T5	-			0,099	0,149	0,198
	T10				0,216	0,324	0,432
	T100				0,818	1,227	1,635
	T500				1,483	2,224	2,966

				25%	50%	75%	100%
		INCORPORACIÓN AGUAS ARRIBA		SECCIONES			
CUENCAS	T	CUENCAS	CAUDALES		328,120	178,240	115,500
Cuenca 3 (innominado 2)	T5	-			0,001	0,001	0,001
	T10				0,013	0,019	0,025
	T100				0,078	0,116	0,155
	T500				0,153	0,229	0,305

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 51 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

				C1	C1+C2	C1+C2+C3+ 25%C4	C1+C2+C3+ 50%C4	C1+C2+C3+ 75%C4	C1+C2+C3+ 100%C4
		INCORPORACIÓN AGUAS ARRIBA		SECCIONES					
CUENCAS	T	CUENCAS	CAUDALES	884	827	779	597	397	204
Cuenca 4 (A Arcipreste 2)	T5	Cuenca 1 Cuenca 2 Cuenca 3		0,191	0,389	0,397	0,404	0,411	0,418
	T10			0,353	0,784	0,846	0,883	0,919	0,956
	T100			1,171	2,807	3,160	3,357	3,555	3,753
	T500			2,072	5,038	5,726	6,109	6,492	6,875

Tabla 13. Caudales introducidos al modelo. Preoperacional

De la modelización realizada se obtiene el resumen de listados y perfiles transversales incorporados al Anexo 4, así como las líneas indicativas de zonas inundables y zona de flujo preferente, que se pueden analizar en los planos del presente estudio.

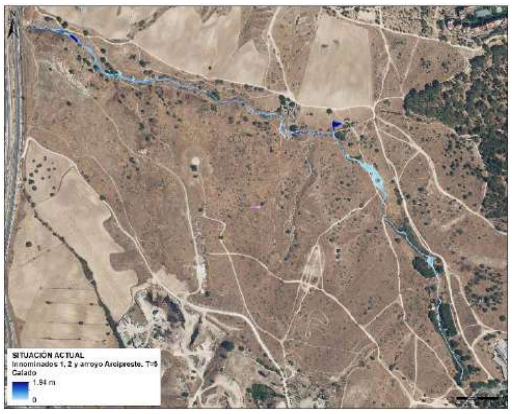


Fig 28. Superficie ocupada por el DPH en la situación preoperacional.

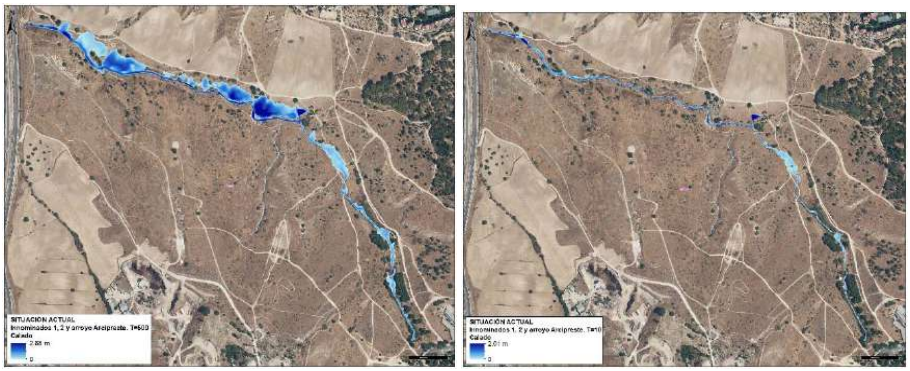


Fig 29. Imagen de inundación para T10 y T500, en estado preoperacional

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 52 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

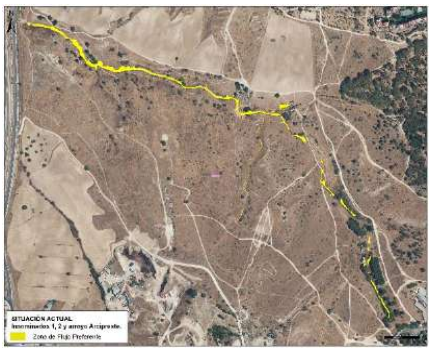


Fig 30. Imagen zona de flujo preferente en estado preoperacional

2.5.2.2. ESTADO POSTOPERACIONAL:

En el análisis de caudales efectuado, como se ha indicado, se considera que el caudal de escorrentía que es recogido por las redes de pluviales es el caudal correspondiente a un periodo de retorno de 10 años, para la situación postoperacional.

En cuanto a los vertidos de aguas pluviales, por razones de topografía, se han propuesto dos vertidos:

- Vertido 1: vertido al cauce del arroyo innominado 1. (de las aguas de lluvia recogidas por la red de pluviales del ámbito, en la parte de la red que pertenece y aporta a la cuenca 2).

- Vertido 2: vertido al cauce del arroyo innominado 2. (de las aguas de lluvia recogidas por la red de pluviales del ámbito, en la parte de la red que pertenece y aporta a la cuenca 3 y parte del vial Oeste de que circunvala al ámbito y pertenece a una pequeña esquina en la zona Este de la cuenca 4).

De lo anterior se resume que los caudales recogidos en el ámbito, identificados por cada cuenca donde vierten, son los siguientes:

cuenca 2 (vert 1)	
Periodo de retorno	Caudal post (Ámbito urbanizado)
Años	m3/s
T	Q
5	0,129
10	0,230
100	0,726
500	1,256

cuenca 3 y esq. cuenca 4 (vert 2)	
Periodo de retorno	Caudal post (Ámbito urbanizado)
Años	m3/s
T	Q
5	0,052
10	0,093
100	0,295
500	0,510

Tabla 14, caudales generados en el ámbito, en situación post, según la cuenca a la que pertenecen

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 53 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Teniendo presente los valores obtenidos de caudales generados en el ámbito, identificados por cada cuenca, analizamos los caudales a verter:

Vertido 1:

El caudal de pluviales generado en el ámbito y recogido por la red de pluviales (para T10) resulta un valor superior al valor del 10% de los caudales circulantes por el cauce en régimen natural en el punto de vertido, por tanto siguiendo criterios establecidos por la Confederación Hidrográfica del Tajo, para evitar afecciones al cauce, se van a regular los vertidos de pluviales al cauce, de manera que el caudal de vertido no sea superior en un orden del 10% de los caudales circulantes en régimen natural:

Caudal circula en cauce, rég. natural, en punto vertido 1 (T10): 0,432 m3/s
Caudal generado por el ámbito en la cuenca 2 (T10): 0,230 m3/s
Máximo caudal a incorporar al cauce (lím 10%):
Vertido 1, en arroyo Innominado 1: Qvert = 10% x Q act = 0,043 m3/s

Vertido 2:

No es necesario laminar caudales para regular los vertidos de las pluviales del ámbito recogidos en esta cuenca 3 y una pequeña esquina de la cuenca 4, ya que se trata de caudales de valor muy bajo, cercanos al 10% sobre el régimen natural de la cuenca en el punto de vertido, y se debe contemplar además que parte de ellos se derivan a la arqueta de desbaste para eliminación de la contaminación que conllevan los primeros minutos de las lluvias.
Vertido 2, en arroyo innominado2: 0,093 m3/s

Los caudales que se han aplicado en las distintas Secciones de Control de la simulación hidráulica, teniendo presente la laminación de caudales propuesta, son:

				25%	50%		100%
		INCORPORACIÓN AGUAS ARRIBA			SECCIONES		
CUENCAS	T	CUENCAS	CAUDALES		718,760		277,880
Cuenca 2 (innominado 1)	T5	-			0,093	0,129	0,218
	T10				0,179		0,475
	T100				1,106		1,946
	T500				2,105		3,413

				25%	50%		100%
		INCORPORACIÓN AGUAS ARRIBA			SECCIONES		
CUENCAS	T	CUENCAS	CAUDALES		328,120		115,500
Cuenca 3 (innominado 2)	T5	-			0,000		0,053
	T10				0,002		0,097
	T100				0,213		0,317
	T500				0,439		0,554

Tabla 15. Resumen de los caudales incorporados al modelo, situación postoperacional.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 54 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

También se tiene en cuenta en el análisis de caudales anterior, el hecho que el exceso de caudal que no podrá evacuar la red de pluviales, con valores correspondientes a periodos de retorno superiores al de diseño de la red de pluviales (T100, T500), escurrirán hacia el cauce del arroyo, con un valor máximo correspondiente a la diferencia entre T500 y T10.

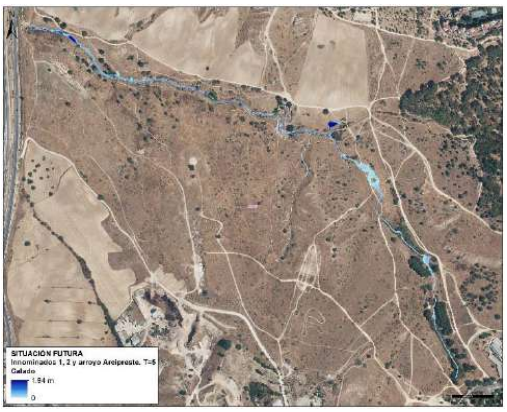


Fig 31. Superficie de DPH en la situación postoperacional.

Respecto a la modelización de las obras de paso para los viales que pasan por encima de los cauces (un paso por encima de arroyo Innominado1 y un paso por encima de arroyo innominado 2), se ha modelizado con obras de drenaje transversal consistentes en una estructura abierta, con una losa superior apoyada en los extremos en estribos que se sitúan fuera del dominio público hidráulico y permiten mantener el cauce en sus condiciones naturales y sin afección al mismo, a la vez que no se ocupe la vía de intenso desagüe ni se afecta a la zona de flujo preferente.

Estas obras de drenaje transversal bajo viales se han definido con características y dimensiones de un ancho libre de 4 m para paso de los caudales y una altura libre de 2,0 m suficiente para permitir el paso del caudal correspondiente al periodo de retorno de 500 años, todo lo cual se ha incorporado al modelo.

Toda la definición de diseño y estructural del paso superior de los viales sobre los cauces, será definido y justificado en el correspondiente proyecto constructivo.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 55 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

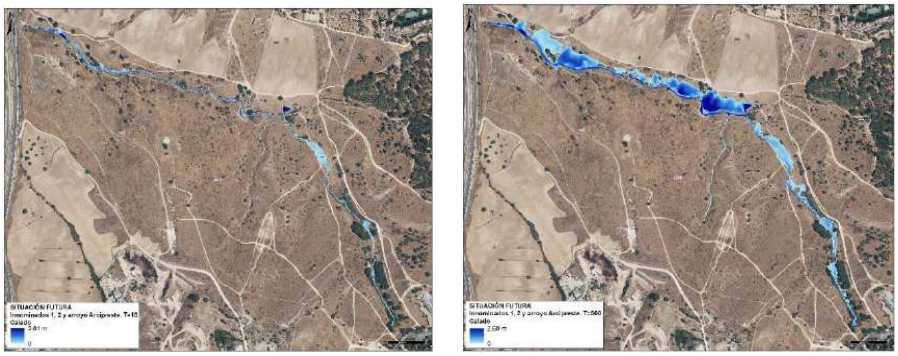


Fig 32. Imagen de inundación para T10 y T500, en estado postoperacional

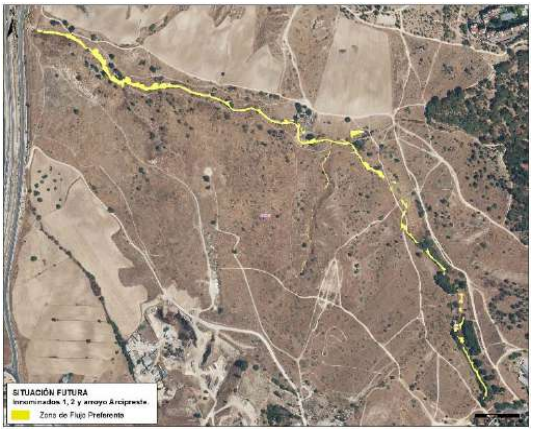


Fig 33. Imagen zona de flujo preferente en estado postoperacional

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 56 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

3. DOCUMENTACIÓN QUE SE INCLUYE EN EL PRESENTE ESTUDIO

DOCUMENTO DE ESTUDIO DE SANEAMIENTO Y ESTUDIO HIDROLÓGICO

1. MEMORIA DESCRIPTIVA
2. ANEXOS:
   - ANEXO 1 FICHA URBANÍSTICA.
   - ANEXO 2 CÁLCULOS CAUDALES RESIDUALES.
   - ANEXO 3 CÁLCULOS CAUDALES PLUVIALES.
   - ANEXO 4 RESULTADOS DE LA MODELIZACIÓN REALIZADA CON HEC-RAS.
   - ANEXO 5 PLANOS
     1. SITUACIÓN.
     2. ESTADO ACTUAL. (1:1.500)
     3. IDENTIFICACIÓN DE CUENCAS DRENANTES. (1:4.000)
     4. ORDENACIÓN PROPUESTA. (1:1.500)
     5. RED DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES PROPUESTA. (1:1.500)
     6. RED DE SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES
        - 6.1 PROPUESTA DE ACTUACIÓN DE COLECTORES HASTA SISTEMA EL PLANTIO. (1:5000)
        - 6.2 PLANTA PROPUESTA. (1:1.500)
     7. LÍNEA DE INUNDACIÓN T5 (DPH), ZONA DE SERVIDUMBRE Y ZONA DE POLICÍA. ESTADO PREOPERACIONAL.
        - 7.1. PLANTA GENERAL. (1:3.000)
        - 7.2. PLANTA. (1:1.000)
     8. ZONA DE FLUJO PREFERENTE. ESTADO PREOPERACIONAL.
        - 8.1. PLANTA GENERAL. (1:3.000)
        - 8.2. PLANTA. (1:1.000)
     9. LÍNEAS DE INUNDACIÓN T10, T100 Y T500. ESTADO PREOPERACIONAL.
        - 9.1. PLANTA GENERAL. (1:3000)
        - 9.2. PLANTA. (1:1000)
     10. LÍNEA DE INUNDACIÓN T5 (DPH), ZONA DE SERVIDUMBRE Y ZONA DE POLICÍA. ESTADO POSTOPERACIONAL.
        - 10.1. PLANTA GENERAL. (1:3.000)
        - 10.2. PLANTA. (1:1.000)
     11. ZONA DE FLUJO PREFERENTE. ESTADO POSTOPERACIONAL
        - 11.1. PLANTA GENERAL. (1:3.000)
        - 11.2. PLANTA. (1:1.000)
     12. LÍNEAS DE INUNDACIÓN T10, T100 Y T500. ESTADO POSTOPERACIONAL.
        - 12.1. PLANTA GENERAL. (1:3.000)
        - 12.2. PLANTA. (1:1.000)

FICHEROS DE CÁLCULO DE HECRAS, EN FORMATO DIGITAL

Se adjunta al presente estudio, el siguiente fichero digital, para comprobación de la modelización efectuada:

ARCIPRESTE_HECRAS.rar

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 57 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

4. CONCLUSIONES

A continuación se señalan de forma resumida los puntos más relevantes del presente documento en relación al INFORME DE SANEAMIENTO EN CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 170/98 DE LA COMUNIDAD DE MADRID, y en relación al ESTUDIO HIDORLÓGICO DE CAUCES, PARA EL PLAN PARCIAL 2-3 "ARROYO DEL ARCIPRESTE". T.M. MAJADAHONDA. MADRID:

- INFORME DE SANEAMIENTO EN CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 170/98 DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1 Para la localización del ámbito e identificación de cuencas de escorrentía se ha trabajado sobre plano a escala 1:1.500 y 1:4.000 respectivamente.

2 La red de saneamiento interior propuesta para el desarrollo del ámbito, es de tipo separativa.

Las redes de saneamiento se plantean como redes separativas: una red de pluviales para recogida de la escorrentía pluvial de las lluvias, y una red de aguas residuales para recogida de las aguas negras de las parcelas y edificaciones.

La salida y evacuación de aguas de saneamiento de las parcelas resultantes del interior del ámbito, se proyecta de manera independiente. Cada parcela resultante tendrá dos acometidas independientes, una para aguas residuales y otra para aguas pluviales.

3 Los caudales de escorrentía pluvial obtenidos dentro del ámbito, así como las dotaciones de aguas negras estimadas, se han desarrollado y calculado en base a los criterios vigentes según la normativa existente sobre el tema, en particular según criterios de Canal de Isabel II para aguas residuales.

4 El caudal de aguas residuales a generar en el ámbito, resulta un caudal medio diario de aguas residuales de 958,11 m3/día (11,09 l/s) y un caudal punta de 23,07 l/s.

5 Los caudales de aguas residuales se evacuarán mediante una acometida a un nuevo colector-emisario a ejecutar paralelo al existente (para aliviar este) junto al extremo Noreste del ámbito, de manera que los caudales sean conectados posteriormente con colector del Sistema Arroyo El Plantío, para su posterior depuración en la EDAR Arroyo El Plantío.

6 Los caudales pluviales generados en el interior del ámbito, se han calculado para diversos períodos de retorno, considerando que el periodo de retorno de 10 años, es el valor para el diseño de la red de recogida de pluviales. El caudal de aguas pluviales que se generará en el ámbito, para un periodo de retorno de 10 años, es de 0,32 m3/s.

7 Para la evacuación de los caudales pluviales que se recogen por la red de aguas pluviales se propone la incorporación de los caudales a los cauces innominados presentes en el ámbito, en dos puntos de vertido:

- Vertido 1: vertido al cauce del arroyo innominado 1. Se propone una laminación de los caudales recogidos por la red de pluviales, vertiendo 0,043 m3/s al arroyo innominado 1.

- Vertido 2: vertido al cauce del arroyo innominado 2. Se verterán 0,093 m3/s al arroyo innominado 2.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 58 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

8 Para el diseño y desarrollo de la urbanización del Ámbito en estudio, se aplicarán técnicas y sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS), de manera de minimizar y reducir el incremento de aguas pluviales por incremento de escorrentías. Todas las superficies de calzadas y pavimentos públicos y espacios públicos y las privadas del interior de las parcelas resultantes, se ejecutarán con elementos que favorezcan la permeabilidad y permitan la infiltración natural de las aguas al terreno.

- ESTUDIO HIDROLÓGICO. DE CAUCES:

9 Para el estudio hidrológico de los cauces afectados, se han tenido en cuenta los dos arroyos innominados situados en terrenos del Ámbito y a los que se vierte la escorrentía generada en el Ámbito en estudio, así como se ha analizado también el arroyo Arcipreste, aunque situado fuera del ámbito, recibe los caudales de vertido del Ámbito por su margen sur.

10 Según la Ordenación propuesta para el desarrollo del Plan Parcial, los dos arroyos innominados presentes en el Ámbito son respetados en su configuración actual, a cielo abierto y sin afectar ni modificar su trazado, habiéndose integrado su dominio público en la ordenación, y la zona de servidumbre y zonas inundables en los espacios libres (zonas verdes) de la ordenación.

11 Una vez obtenidos los caudales generados en el Ámbito para la situación postoperacional, se propone la implementación de elemento laminador previo al vertido 1, para limitar el caudal de vertido a un valor que no supere en un orden del 10% mayor que el caudal circulante por cada arroyo en régimen natural, evitando de esta manera que se pueda producir una alteración del régimen de corrientes. En el correspondiente proyecto de urbanización se dimensionarán y diseñarán estos elementos laminadores, para obtener el correspondiente permiso y autorización del organismo de cuenca.

12 Una vez analizados los caudales de vertido, se ha modelizado el comportamiento hidráulico de dichos caudales, para obtener las líneas indicativas de dominio público hidráulico, su zona de servidumbre, zona de policía y zonas inundables para avenidas extraordinarias, tanto para situación actual de los terrenos como para la situación futura, y que se reflejan en los correspondientes planos del presente documento. De igual manera se ha identificado la zona de flujo preferente del arroyo.

13 Para la determinación del Dominio Público Hidráulico (DPH), se ha considerado como caudal de Máxima Crecida Ordinaria (MCO) el de 5 años de período de retorno, resultando una aproximación suficientemente conservadora y aceptable para los resultados obtenidos.

14 En base a los resultados obtenidos, se comprueba que los caudales estudiados y modelizados, no tienen por tanto influencia sobre las parcelas de la urbanización del Ámbito, y la Ordenación prevista respeta las zonas de dominio público hidráulico y sus zonas de influencia. Se ha comprobado la capacidad del cauce para evacuar los caudales generados por el desarrollo del ámbito estudiado, y que las zonas inundables de los cauces no tienen incidencia en la ordenación proyectada.

15 Las obras correspondientes a los puntos de vertido, se han ubicado en el dominio público hidráulico, de manera que en el proyecto de urbanización, se definan quedando enrasadas

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 59 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

con el terreno, de tal modo que se proteja el lecho de los cauces y sus taludes, en las respectivas secciones de entrega.

16 Para salvaguardar la calidad hídrica de los cauces, previo a los vertidos de caudales pluviales para su incorporación a los cauces propuestos, se instrumentarán arquetas de desbaste o separadoras de los caudales correspondientes a los primeros minutos de las lluvias, de manera de evitar que esos caudales que suelen contener las puntas de contaminación, lleguen a los cauces y puedan ser separados previamente, lo que será diseñado y dimensionado en el correspondiente proyecto constructivo.

17 Para el caso de paso de vial sobre el cauce del arroyo innominado 1 y del arroyo innominado 2, se han modelizado con obras de drenaje transversal consistentes en una estructura abierta, con una losa superior apoyada en los extremos en estribos que se sitúan fuera del dominio público hidráulico y permiten mantener el cauce en sus condiciones naturales y sin afección al mismo, a la vez que no se ocupe la vía de intenso desagüe ni se afecta a la zona de flujo preferente, y con una altura libre suficiente para permitir el paso del caudal correspondiente al periodo de retorno de 500 años, obteniendo como resultado que no se producen inundaciones mayores, ni alteraciones al entorno ni a la futura urbanización.

18 Por último, se aportan junto a la presente Adenda, los archivos en formato electrónico, para que el Organismo de cuenca pueda comprobar la modelización efectuada.

Por todo lo anteriormente expuesto, se considera que el impacto que la urbanización del ámbito del PLAN PARCIAL 2-3 "ARROYO DEL ARCIPRESTE". T.M. MAJADAHONDA. MADRID puede causar sobre la hidrología superficial es totalmente COMPATIBLE con el grado de desarrollo urbanístico que se pretende alcanzar.

Con el presente documento se considera haber cumplido con elaborar un resumen del saneamiento del ámbito, para cumplir con la tramitación para dar cumplimiento al Artículo 7 del Decreto 170/1998 sobre gestión de las Infraestructuras de saneamiento de aguas residuales de la Comunidad de Madrid, que permita obtener el informe preceptivo y vinculante de la Dirección General de Evaluación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid referente al Decreto 170/1998.

Madrid, diciembre de 2025

Por Alexandri Ingeniería Civil SL

FDO: Jorge Alexandri Varela
ICCP Colegiado nº 12.425

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 60 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

alexandriingenieríacivil

ANEXOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 61 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

alexandriingenieríacivil

ANEXO 1.
FICHA URBANÍSTICA

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

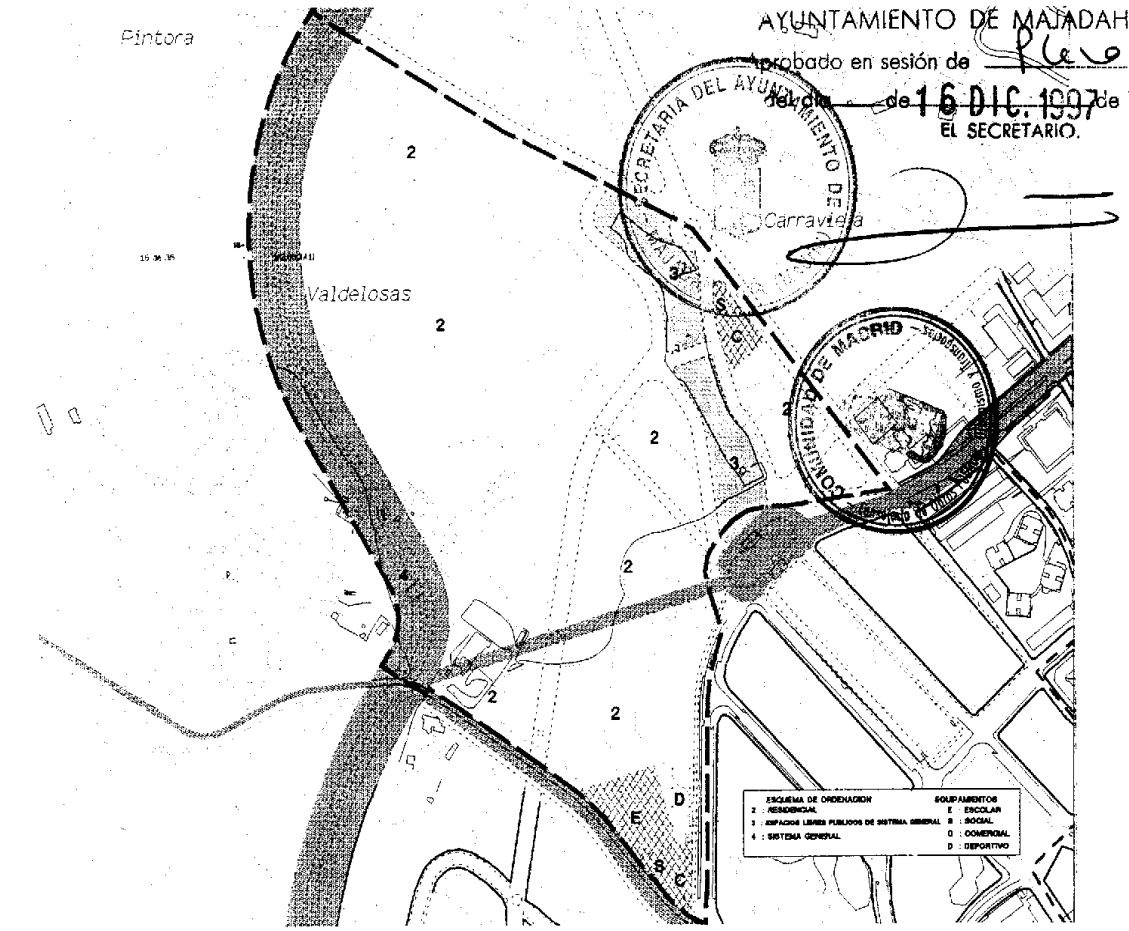
OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 62 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

CONDICIONES DE DESARROLLO DEL AREA 21

NOMBRE	ARROLLO DEL ARCIPRESTE				
CLASE DE SUELO	URBANIZABLE	2º CUATRIENIO	FIGURA DE PLANEAMIENTO	PLAN PARCIA	P.P.2 - 3



AYUNTAMIENTO DE MAJADAHONDA
Aprobado en sesión de Pleno
de 16 DIC. 1997 de 19
EL SECRETARIO.

NOTA:
LAS VARIACIONES SUPONEN UN AUMENTO DE SUPERFICIE NO REFLEJADO EN LA FICHA

A EFECTOS REPARCELATORIOS, LA DELIMITACIÓN DEL AREA HA DE INCLUIR LOS TERRENOS OCUPADOS POR LA VIA DE BORDE

SUPERFICIE TOTAL (m2)	314.000	sin S.G. ext	276.620	S.G. int.	37.380
INICIATIVA DE PLANEAMIENTO		PUBLICA			
SISTEMA DE ACTUACION		COMPENSACION			
PLAZO DE PLANEAMIENTO	FUERA DE PROGRAMA	CESIONES	FUERA DE PROGRAMA	EJECUCION	FUERA DE PROGRAMA

NUM. MAX. DE VIV	17 VIV/Ha	634	
OCUPACION MAXIMA		33 %	
SISTEMA DE ORDENACION		BLOQUE ABIERTO, MAXIMO 4 ALTURAS , O UNIFAMILIAR PAREADO	

EDIFICABILIDAD	0 ,34	m2/m2	APROVECHAMIENTO		
RESIDENCIAL	94.200	m2		94.200	m2 eq.
COMERCIAL		m2			m2 eq.
TERCIARIO		m2			m2 eq.
DOTACIONES		m2			m2 eq.
TOTAL	94.200	m2	TOTAL	94.200	m2 eq.
			CESION AYUNTAMIENTO 10%	9.420	m2 eq.

RESERVAS MINIMAS PARA DOTACIONES	(m2 de Suelo)	EDIFICABILIDAD	(m2 a const.)
ESPACIOS LIBRES DE USO PUBLICO	31.500 m2	-	
PARQUE FORESTAL	- m2	-	
ESCOLAR	6.500 m2	6.500 m2	
DEPORTIVO	3.000 m2	500 m2	
SOCIAL	2.000 m2	2.000 m2	
COMERCIAL	1.000 m2	1.000 m2	
TOTAL	44.000 m2	TOTAL 10.000 m2	
SUP. MINIMA DE CESION GRATUITA	44.000 m2		

OBSERVACIONES
- NORMATIVA DE EDIFICACION SEGUN OO.MM. (BLOQUES ABIERTOS O SEMIABIERTOS)
- TRAZADO PREFERENTE RED VIARIA INTERIOR ,TRAZADO DEFINITIVO EN PLAN PARCIAL
- LOS S.G. ext. INCLUYEN : VIARIO DE CIRCUNVALACION ARCO DE PONIENTE m2 de vía = nº de viv. x 70
- CARGA ADICIONAL SG VIARIO : 1 ml de vía/viv. ó 355.000 ptas/viv. a ptas. constantes de 1998
- CARGA ADICIONAL SG SANEAMIENTO Y DEPURACION 109 M / Pts.
- CARGA ADICIONAL SG ABASTECIMIENTO 28,44 M / Pts.
- S.G. RECOGIDA NEUMATICA DE BASURAS 100.000 PTS. (97) / VIV.
- SUELOS DESTINADOS A VIVIENDA CON ALGÚN TIPO DE PROTECCIÓN: 20,75 Ha

EXPEDIENTE REGISTRADO
2 4 JUL. 1997
DOCUMENTO INFORMADO
EL TÉCNICO DE ARCHIVO

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 63 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

alexandriingenieríacivil

ANEXO 2.
CÁLCULOS DE CAUDALES DE AGUAS RESIDUALES

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 64 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

alexandringenieríacivil

ANEXO 2
CÁLCULOS DE CAUDALES DE AGUAS RESIDUALES

ÍNDICE:

1. INTRODUCCIÓN.....2
2. METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE CAUDALES DE AGUAS RESIDUALES.....2
3. DATOS DE PARTIDA.....3
4. CALCULO HIDRÁULICO DE CAUDALES RESIDUALES.....6
5. PREDIMENSIONAMIENTO DE LA RED DE SANEAMIENTO.....7

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 65 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

ANEXO 2
CÁLCULOS DE CAUDALES DE AGUAS RESIDUALES

1. INTRODUCCIÓN

Para el cálculo de los caudales de aguas residuales, se consideran los caudales aportantes a través de la acometida de saneamiento proveniente de cada parcela resultante de la ordenación y que acomete a la red de colectores. El cálculo se efectúa mediante el método racional, es decir, en base a dotaciones de consumo de aguas asignadas para la superficie destinada a usos definidos en nuestro caso (residencial, actividades económicas servicios terciarios, equipamiento dotacional).

Para considerar los efectos de simultaneidad y contar con un margen de seguridad en el cálculo, se adopta un coeficiente de mayoración para obtener los caudales punta con los cuales se dimensionan las conducciones.

2. METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE CAUDALES DE AGUAS RESIDUALES

El cálculo del caudal de aguas negras se obtiene aplicando la siguiente metodología:

- Cálculo de los caudales medio y punta de abastecimiento en función de los usos previstos.
- Obtención de los caudales medio y punta de aguas residuales (negras) a partir de los caudales de abastecimiento, aplicando el coeficiente de retorno correspondiente a cada uso.

Para la determinación de los caudales de aguas residuales se utiliza método basado en dotaciones de consumo de agua, partiendo de los criterios generales de uso y Normas para Redes de Abastecimiento de Canal de Isabel II (versión 4. 2021) y asignando posteriormente los criterios de coeficientes de retorno para aguas residuales que se indican en las Normas para Redes de Saneamiento. Versión 3. 2020 de Canal de Isabel II.

Los coeficientes de retorno a aplicar a dichas dotaciones, para los distintos usos considerados, son los siguientes:

USO DEL SUELO	Viviendas unifamiliares	Viviendas multifamiliares	Terciario, dotacional e industrial
Suelo urbano no consolidado (SUNC) sin desarrollar	0,8	0,95	0,855
Suelo urbanizable sectorizado (SUS) sin desarrollar			
Suelo urbanizable no sectorizado (SUNS) sin desarrollar			

Tabla 1. Coeficientes de retorno para saneamiento (Fuente: Canal de Isabel II).

Para mayor seguridad en el cálculo del valor de los caudales punta surgen de la consideración de las siguientes condiciones:

$$Qp = Qm \times Cp$$

Siendo:

Qp: caudal punta
Qm: caudal medio
Cp: coeficiente punta

El valor del caudal punta de aguas residuales, Qp (l/s): se utilizará la siguiente expresión para su cálculo:

$$Q_p = 1{,}6 \times \left(\sqrt{QT_m} + QT_m\right) \leq 3 \times QT_m$$

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 66 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

3. DATOS DE PARTIDA

La totalidad del suelo queda calificado como usos lucrativos y suelos de cesión:

- Superficie Total del ámbito: 363.660,00 m²
- Suelo calificado con usos lucrativos: 139.429,40 m² (38,34%)
- Suelo calificado como redes públicas: 224.230,60 m² (61,66 %)

A efectos de determinar la edificabilidad máxima, a distribuir entre los diferentes usos lucrativos, los datos de partida, tal y como se ha detallado en el apartado de condicionantes urbanísticos, son los siguientes:

Superficie total del ámbito	**363.660,00**
SUELO NO GENERADOR DE APROVECHAMIENTO	
Dominio Público Hidráulico	1.366,70
Otros suelos de titularidad pública	25.834,40
Total suelo generador de aprovechamiento	**336.458,90**
Edificabilidad máxima (0,3 m²/m²)	0,300
Total edificabilidad (m²c)	**100.937,67**

En el siguiente cuadro se desglosan los usos lucrativos, con la superficie por manzanas y total de suelo calificado de cada uso, el coeficiente de edificabilidad neto propuesto y la edificabilidad máxima correspondiente para cada una de las manzanas:

USOS LUCRATIVOS	Nº de manz.	sup. Suelo m²	edif. m²/m²	edificabilidad m² constr.
Residencial colectiva libre	RCL-1	12.291,60	0,9230	11.345,15
(bloque abierto)	RCL-2	11.686,00	0,9230	10.786,18
	RCL-3	13.182,60	0,9230	12.167,54
total RC libre		**37.160,20**		**34.298,87**
Resid. colectiva protegida VPPL	RCP-1	22.571,80	0,9000	20.314,62
(bloque abierto)	RCP-2	13.611,50	0,9000	12.250,35
total RC protegida		**36.183,30**		**32.564,97**
total residencial colectiva		**73.343,50**		**66.863,84**
Dotacional / Terciario	T-EP-1	18.228,50	0,7812	14.239,81
	T-EP-2	13.304,40	0,4000	5.321,76
total dotacional privado y 3º		**31.532,90**		**19.561,57**
Residencial Unifamiliar en	RU-1	7.637,70	0,4200	3.207,83
parcela mínima de 450 m²	RU-2	11.291,00	0,4200	4.742,22
	RU-3	8.020,50	0,4200	3.368,61
	RU-4	7.603,80	0,4200	3.193,60
total residencial unifamiliar		**34.553,00**		**14.512,26**
total usos lucrativos		**139.429,40**		**100.937,67**

La distribución de edificabilidad por usos se realiza con los criterios siguientes:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 67 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

- El 19,40% de la edificabilidad, un total de 19.561,67 m², se destina a usos no residenciales (T-EP), y se reparte en dos manzanas, con diferente coeficiente de edificabilidad.
- De la edificabilidad restante (81.376,10 m²c), destinada toda ella al uso residencial, algo más del 40% que exige la legislación vigente (32.564,97 m²c) se localiza en manzanas calificadas como vivienda colectiva de protección (RCP).
- El resto de edificabilidad residencial (48.811,13 m²c) se distribuye entre la vivienda colectiva (RCL - 34.298,87 m²c) y la unifamiliar (RU - 14.512,26 m²c), ambas de tipología libre.
- Los coeficientes de edificabilidad neta por manzana, como se observa en el cuadro anterior, resultan del suelo calificado para cada uso.

El número máximo de viviendas resulta de aplicar el coeficiente de 17 vivienda por hectárea que establece la ficha de condiciones, a la superficie total del sector, lo que supone 17 viv/Ha * 36,366 Has = 618 viviendas

La distribución del número de viviendas entre los tres tipos de vivienda es la siguiente, y se realiza en función de los criterios que se describen:

USOS LUCRATIVOS	Nº de manz.	sup. Suelo m²	edif. m²/m²	edificabilidad m² constr.	Nº de viviendas	Tamaño medio viv
Residencial colectiva libre	RCL-1	12.291,60	0,9230	11.345,15	83	136,69
(bloque abierto)	RCL-2	11.686,00	0,9230	10.786,18	80	134,83
	RCL-3	13.182,60	0,9230	12.167,54	90	135,19
total RC libre		**37.160,20**		**34.298,87**	**253**	40,94%
Resid. colectiva protegida VPPL	RCP-1	22.571,80	0,9000	20.314,62	185	109,81
(bloque abierto)	RCP-2	13.611,50	0,9000	12.250,35	112	109,38
total RC protegida		**36.183,30**		**32.564,97**	**297**	48,06%
total residencial colectiva		**73.343,50**		**66.863,84**	**550**	
Dotacional / Terciario	T-EP-1	18.228,50	0,7812	14.239,81		
	T-EP-2	13.304,40	0,4000	5.321,76		
total dotacional privado y 3º		**31.532,90**		**19.561,57**	19,38%	
Residencial Unifamiliar en	RU-1	7.637,70	0,4200	3.207,83	15	213,86
parcela mínima de 450 m²	RU-2	11.291,00	0,4200	4.742,22	22	215,56
	RU-3	8.020,50	0,4200	3.368,61	16	210,54
	RU-4	7.603,80	0,4200	3.193,60	15	212,91
total residencial unifamiliar		**34.553,00**		**14.512,26**	**68**	
total usos lucrativos		**139.429,40**		**100.937,67**	**618**	

- Residencial Unifamiliar - El número de viviendas resulta de la división del suelo de cada manzana entre la superficie mínima de parcela (500 m²), lo que supone un total de 68 viviendas con una superficie media de 210 m² construidos.
- Residencial Colectiva de Protección - Se fija una superficie construida media por vivienda de aproximadamente 110 m²c/viv. Esto supone 297 viviendas, un 48,06% del total.
- Residencial Colectiva Libre - Se fija una superficie construida media por vivienda de aproximadamente 135 m²c/viv. Esto supone 253 viviendas.

Redes públicas.

La ficha exige en el sector una superficie mínima de redes públicas de 36.366 m² de espacio libre y 16.068 m² de equipamiento. El sector incluye en su delimitación el equipamiento ya obtenido mediante el desarrollo del Ámbito del Arroyo del Arcipreste, por lo que se considera incluido en esta superficie.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 68 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Como ya se ha comentado, el Plan General no se encuentra adaptado a la vigente Ley del Suelo, por lo que se debe cumplir igualmente lo que dispone dicha Ley que, en su artículo 36, establece las siguientes superficies mínimas:

- Redes públicas locales: mínimo 30 m^2 de suelo por cada 100 m^2 construidos, lo que supone 30 x 101.286/100 = 30.385,80 m^2 de suelo, de los cuales, al menos el 50% (15.192,90 m^2) se deberá destinar a espacios públicos arbolados.
- Redes públicas generales: mínimo 20 m^2 de suelo por cada 100 m^2 construidos, lo que supone 20 x 101.286/100 = 20.257,20 m^2 de suelo, cuyo destino será fijado en función de las necesidades del municipio.

Se propone la siguiente calificación de suelo como red pública:

REDES PUBLICAS			suelo
DPH arroyos	RSM-DPH	E. Libres/DPH	1.315,10
		total redes supramunicipales	1.315,10
Viario (Arco de poniente)	RG-INF-RV	Infraestructuras/com	43.448,90
Espacios libres	RG-ZV	Equipamientos/z.verde	46.089,80
Equipamiento genérico	RG-EQ-1	Equipamientos	17.188,10
	RG-EQ-2	Equipamientos	12.907,70
		Total Red General Equipamientos	30.095,80
		total redes generales	119.634,50
Zonas verdes	RL-ZV-1	Equipamientos/z.verde	10.906,80
	RL-ZV-2	Equipamientos/z.verde	12.199,10
		Total Red Local Zonas Verdes	23.105,90
Viario local	RL-SU	Servicios urbanos	80.175,10
		total redes locales	103.281,00
		TOTAL REDES PUBLICAS	**224.230,60**

Parte de este suelo ya se encuentra obtenido por el Ayuntamiento, o se trata de Dominio Público Hidráulico (titularidad de la confederación Hidrográfica del Tajo), por lo que no todo es suelo de cesión). Concretamente, son suelos ya obtenidos:

REDES PUBLICAS YA OBTENIDAS			suelo
DPH arroyos	A		1.366,70
Camino del Arcipreste	B		1.162,00
Equipamiento genérico	C		11.431,50
Zona verde	D		3.277,30
Red Viaria	E		9.963,60
		TOTAL	**27.201,10**

Y son, por tanto de cesión:
- Zona verde (local y general) = 46.089,80 + 23.105,90 = 69.195,70 m^2 > 36.366 m^2
- Equipamiento = 30.095,80 m^2 > 16.068 m^2
- Total Redes locales = 103.281,00 m^2 > 30.281,30 m^2
- Total Redes Generales = 119.634,50 m^2 > 20.187,53 m^2

Por tanto, se comprueba cómo se cumplen, sobradamente, las superficies mínimas exigidas, tanto por el Plan General, como por la LSCM.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 69 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Tanto las redes generales como locales se cederán, urbanizadas, al Ayuntamiento.

4. CALCULO HIDRÁULICO DE CAUDALES RESIDUALES

Teniendo presente los datos de partida de superficie en m2 edificables de las actividades productivas de la ordenación, en función del uso para cada una de ellas (residencial, actividades económicas servicios terciarios, equipamiento dotacional), se determina los caudales que se generarán como consecuencia del desarrollo urbanístico.
Los presentes cálculos se desarrollan con los datos urbanísticos del Plan Parcial.

MUNICIPIO: **MAJADAHONDA (MADRID)**
AMBITO: **PP 2-3 Arroyo del Arcipreste**
SUPERFICIE (Ha): **36,366**

CAUDALES DE AGUAS RESIDUALES
(s/ Normas para Redes de Saneamiento CYII - v.3 (Modif 2020)

RESIDENCIAL	Nº Viv. [nº]	edificable [m2c]	Habitantes eq.	Dotación [l/m2edif y día]	coef retorno	Qm [m3/día]
MULTIFAMILIARES						
Residencial colecti	**253**	34.299	1.043	8,00	0,950	260,67
	297	32.565	990	8,00	0,950	247,49
UNIFAMILIARES						
	68	14.512	441	9,50	0,800	110,29
TOTAL RESID.	**618**	**81.376**	**2.474**			**618,46**

TERCIARIO, DOTACIONAL E INDUSTRIAL	Superf. edif. [m2]	Habitantes eq.	Dotación [l/m2ed/día]	coef retorno	Qm [m3/día]
TERCIARIO	19.561,57	535	8,00	0,855	133,80
DOTACIONAL	30.095,80	823	8,00	0,855	205,86
INDUSTRIAL	0,00	0	8,00	0,855	0,00
TOTAL T.D.I.	**49.657,37**	**1.359**			**339,66**

Caudal medio TOTAL [m3/día]	**958,11**
Caudal medio [m3/h]	**39,921**
Caudal medio [m3/sg]	**0,0111**
Caudal medio [l/sg]	**11,089**
Caudal punta [m3/día]	**1.993,33**
Caudal punta [m3/h]	**83,055**
Caudal punta [m3/sg]	**0,0231**
Caudal punta [l/sg]	**23,07**

Tabla 2. Estimación de caudales de aguas residuales generada por el desarrollo del sector.

El caudal medio diario de aguas residuales a generar en el ámbito, es de 958,11 m3/día (11,09 l/s) y un caudal punta de 23,07 l/s.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

5. PREDIMENSIONAMIENTO DE LA RED DE SANEAMIENTO

Para el dimensionamiento de la red se ha confeccionado un listado con el suficiente detalle donde se incorpora no solo el cálculo de las aportaciones y los caudales, sino también el cálculo y comprobación hidráulica de los tubos.

La comprobación hidráulica de las conducciones ha sido efectuada por la fórmula de Manning por lo cual el valor del coeficiente "n" adoptado, es de 0,009 para tubería de PVC SN8, de acuerdo a la normativa municipal vigente (aceptada igualmente por el Canal de Isabel II, gestor de la red de saneamiento).

La fórmula empleada para el dimensionado y comprobación hidráulica de los tubos, se basa en la fórmula de Manning que establece:

$$Q = V \times S$$

donde la velocidad viene expresada por:

$$V = 1/n \cdot Rh2/3 \cdot J1/2$$

siendo:

$$Rh = S / Pm$$

Rh: radio hidráulico
S: sección del tubo
Pm: perímetro mojado

El diseño de la red de recogida de aguas residuales se realizará en el correspondiente proyecto de urbanización, de acuerdo a las Normas municipales del Ayuntamiento para acometidas a red municipal y según las Normas para Redes de Saneamiento. Versión 3. 2020 de Canal de Isabel II.

Hoja de Cálculo de Tuberías para Saneamiento. Alcantarillado.

Estimación diámetro de colector de evacuación de aguas fecales

Denominación : **PP 2-3 Arroyo del Arcipreste**
POZUELO DE ALARCÓN (MADRID)

*Coef rug. Manning: n = 0,009 PVC SN8

Tramo de conducc.	Acometida	Caudales Qpluv (m3/seg)	Caudales Qpta resid (m3/seg)	Caudales Q acom Q (m3/seg)	Pend. tramo J (%)	Diám. neces. Dnec (m)	Diám. Adoptado DN (m)	Veloc. lleno V (m/seg)	Caud. lleno (m3/seg)
Al final, total ámbito	fecales totales del ámbito								
	Qmed		0,0111	0,0111					
	Qpta		0,0231	**0,0231**	2,00	0,134	**0,300**	2,795	0,198
					(pendiente ente 2 y 4 % s/Normas)				
							(diámetro mínimo s/ normas)		

Se comprueba que para evacuar las aguas residuales generadas por la totalidad de los usos del ámbito, el colector de evacuación podría resultar suficiente con un diámetro de 300 mm (diámetro mínimo considerado), con objeto de cumplir con la normativa vigente.

La salida y evacuación de aguas de saneamiento de cada parcela del interior del ámbito, se proyecta de manera independiente y serán salidas separativas, acometiendo a la red separativa propuesta bajo las calzadas viarias del ámbito.

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 71 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

alexandriingenieríacivil

ANEXO 3.
CÁLCULOS DE CAUDALES DE AGUAS PLUVIALES

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 72 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

ANEXO 3
CÁLCULOS DE CAUDALES DE AGUAS PLUVIALES

ÍNDICE:

1. GENERALIDADES....2

2. CÁLCULO DE CAUDALES....2

2.1. IDENTIFICACIÓN DE CUENCAS....2
2.2. METODOLOGÍA....3
2.2.1. Precipitación....5
2.2.2. Tiempo de concentración....5
2.2.3. Intensidad media en el intervalo de tiempo igual al tiempo de concentración (I_t)....5
2.2.4. Coeficiente de escorrentía (C)....7
2.3. CAUDALES OBTENIDOS....12
2.3.1. Caudales en situación preoperacional....12
2.3.2. Caudales en situación postoperacional....13

3. CARTOGRAFÍA UTILIZADA EN LA MODELIZACIÓN....14

4. APROXIMACIÓN A LA DELIMITACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO Y ZONAS INUNDABLES....14

4.1. DELIMITACIÓN DE ZONAS INUNDABLES POR AVENIDAS EXTRAORDINARIAS Y ZONAS DE FLUJO PREFERENTE 15
4.1.1. ESTADO PREOPERACIONAL:....16
4.1.2. ESTADO POSTOPERACIONAL:....16

5. RESUMEN....18

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

alexandriingenieríacivil

ANEXO 3

CÁLCULOS DE CAUDALES DE AGUAS PLUVIALES

1. GENERALIDADES

En nuestro caso, el ámbito en estudio, el PLAN PARCIAL 2-3 "ARROYO DEL ARCIPRESTE". T.M. MAJADAHONDA. MADRID, los terrenos delimitados por el ámbito están situados en suelo urbanizable.

Se propone una red de saneamiento separativa. La recogida de aguas de lluvia se realizará mediante sumideros y arquetas que facilitarán su evacuación a los colectores diseñados para tal fin bajo las calzadas de los viales.

Se prevé la aplicación de técnicas de drenaje urbano sostenible, de manera de minimizar y reducir el incremento de aguas pluviales por incremento de escorrentías. Todas las superficies de calzadas y pavimentos públicos y las privadas del interior de las parcelas resultantes, se ejecutarán con elementos que en particular favorezcan y permitan la infiltración de las aguas al terreno

Las aguas pluviales recogidas por la red de pluviales, serán vertidas a los cauces innominados en el interior del ámbito, antes de salir de sus terrenos, previo paso por arquetas de desbaste para eliminación de la punta de contaminación de los caudales de los primeros minutos de las lluvias.

Analizando la topografía de los terrenos del ámbito en estudio, tanto el plano de pendientes como el plano topográfico nos muestran indicios de la presencia de dos cauces innominados en el interior del ámbito, cuya aportación de caudales temporales e intermitentes de lluvias, es al arroyo del Arcipreste, aportando a dicho arroyo por la margen sur del mismo.

Se localizan las cabeceras de los dos cauces subafluentes del arroyo del Plantío en la zona norte del Ámbito. De ellos, el cauce al que aportan su escorrentía es el cauce del arroyo del Arcipreste y que se sitúa fuera de los límites del ámbito del Plan Parcial 2.3 "Arroyo del Arcipreste".

2. CÁLCULO DE CAUDALES

2.1. IDENTIFICACIÓN DE CUENCAS

Para el estudio de la capacidad del cauce del arroyo Arcipreste y de los dos arroyos innominados, para evacuar caudales pluviales a generar por la urbanización propuesta, así como la comprobación de la no afección del cauce sobre la propuesta urbanística, se ha estudiado y modelizado los caudales en un tramo de 886 m del arroyo Arcipreste que recoge las aportaciones de los otros dos cauces, así como en un tramo de 721 m de arroyo innominado 1, y un tramo de 328 m del arroyo innominado 2. Por tanto, la longitud total modelizada es de aproximadamente 1.935 m de cauces.

De esta manera, se han definido cuatro cuencas en la modelización realizada:

- La cuenca1 (Arcipreste 1), cuya superficie es de unas 66,82 ha: es la cuenca de cabecera de cuenca del arroyo del Arcipreste. Su inicio se localiza en suelo urbanizado del municipio.

- La cuenca2 (Innominado 1), cuya superficie es de unas 81,87 ha: es la cuenca de aportación al arroyo innominado 1, su inicio se localiza en suelo urbanizado del municipio.

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 74 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

- La cuenca3 (Innominado 2): con una superficie de 7,28 ha: es la cuenca propiamente dicha del arroyo innominado 2, pertenece a un pequeño barrando de la zona.

- La cuenca 4 (Arcipreste 2): con una superficie de 44,07 ha: es la cuenca situada aguas abajo de las tres anteriores, y se incluye para poder completar la modelización aguas abajo del ámbito. Se define entre las tres anteriores y cierra la cuenca aguas abajo, antes de su embocadura para el paso del arroyo bajo la M-50.

Fig 1. Cuencas consideradas en el presente estudio

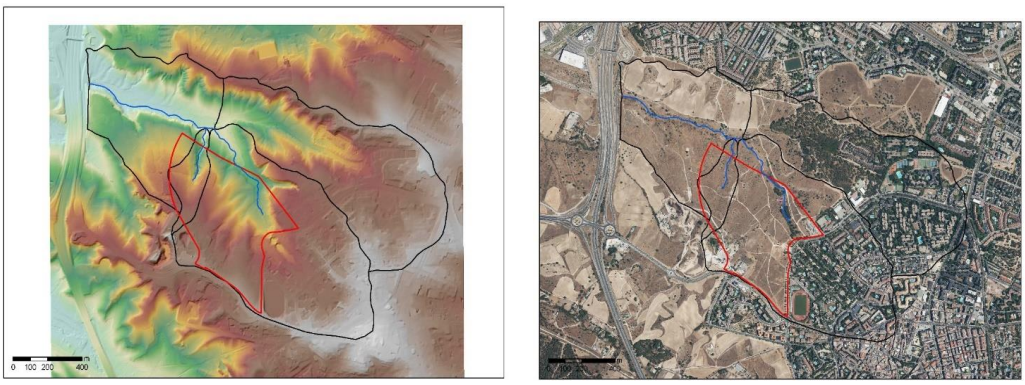


Fig 2. Situación del ámbito en estudio respecto a las cuencas de escorrentías.

2.2. METODOLOGÍA

Para la estimación del cálculo del volumen de aguas pluviales que se recogerán en el ámbito, se ha utilizado el Método Racional Modificado, el cual parte básicamente de las mismas hipótesis que el clásico Método Racional, pero incluyendo un factor corrector de uniformidad que contempla el reparto temporal del aguacero, cuya duración total se considera equivalente al tiempo de concentración, tal como establece también la fórmula racional clásica.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

La hipótesis de lluvia neta constante que ésta establece, no es real, y en la práctica existen variaciones en su reparto temporal que favorecen el desarrollo de los caudales punta. Esto complica el problema de obtener una fórmula simple para análisis de los caudales punta.

Sin embargo este método, dentro de la duración del tiempo de concentración, la variación de la lluvia neta la refleja globalmente, refiriendo los caudales punta determinados considerando esa variación, a los caudales homólogos calculados con lluvia neta constante. Así, si se denomina K al cociente entre ambos, resulta la ley:

$$Q = \frac{I_t \sum C_i A_i}{3{,}6} k$$

Donde

- Q Caudal punta (m^3/s).
- I_t Máxima intensidad media en el intervalo de tiempo igual al tiempo de concentración en mm/h.
- A_i Superficie de cada uno de los "i" usos de la cuenca (km^2).
- C_i Coeficiente de escorrentía de cada uno de los i usos de la cuenca (km^2).
- k Coeficiente de uniformidad.

En cuanto al Coeficiente de uniformidad (k):
El valor de k depende fundamentalmente del tiempo de concentración, aunque puede variar de unos episodios a otros. A efectos prácticos, para su evaluación, este método propone desechar la influencia del resto de variables (torrencialidad, características físicas de la cuenca, etc) y definirlo únicamente en función del tiempo de concentración mediante la expresión en la siguiente ecuación:

$$K = 1 + \frac{T_c^{1,25}}{T_c^{1,25} + 14}$$

Donde:

- T_c Tiempo de concentración.
- k Coeficiente de uniformidad.

Esta expresión se ha deducido a partir comprobaciones empíricas realizadas en diversas estaciones de aforos y de acuerdo con las conclusiones deducidas de los análisis teóricos desarrollados mediante otros métodos hidrometeorológicos.

La superficie de cada uno de los "*i*" usos del suelo en la cuenca se determina mediante su medición sobre mapa. Por tanto el problema queda limitado a determinar la intensidad de la lluvia y los coeficientes de escorrentía del suelo.

El cálculo de los caudales, será obtenido considerando un período de retorno de 5, 10, 100 y 500 años para la máxima precipitación caída sobre la zona.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

2.2.1. *Precipitación*

Para el cálculo de las precipitaciones, partimos de la publicación "Máximas Lluvias Diarias en la España Peninsular", de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento, mediante el uso de la aplicación MAXPLU.

Para el presente Estudio consideraremos los períodos de retorno correspondientes a 5, 10, 100 y 500 años, por lo cual la máxima precipitación diaria a considerar es: Pd5 = 48,52 mm/día, Pd10 = 56,92 mm/día, Pd100 = 86,96 mm/día y Pd500 = 111.40 mm/día, respectivamente.

2.2.2. *Tiempo de concentración*

El tiempo de concentración es el necesario para que llegue a la alcantarilla (para cuencas urbanizadas) o al extremo de la cuenca en el punto más bajo de la misma, el máximo caudal de la cuenca considerada, es decir la precipitación caída en los lugares más alejados de la misma. Se puede aproximar a nivel práctico mediante la siguiente expresión:

$$T_c = 0.3\left[\frac{L}{J^{0.25}}\right]^{0.76}$$

Donde:

- T_c Tiempo de concentración (hs).
- L Longitud de la cuenca (km).
- J_m Pendiente media de la cuenca (m/m).

La pendiente media se obtiene mediante la expresión expuesta en la ecuación:

$$J_m = \frac{Z_{max} - Z_{min}}{L}$$

Para las cuatro cuencas definidas en el presente estudio los tiempos de concentración son los siguientes:

Cuenca	Longitud cauce	Pendiente media	Tiempo de concentración
	km		horas
Cuenca 1 (Arcipreste 1)	1,820	0,025879	0,9469
Cuenca 2 (innominado 1)	1,670	0,032814	0,8479
Cuenca 3 (innominado 2)	0,722	0,069252	0,3890
Cuenca 4 (A Arcipreste 2)	0,909	0,016832	0,6063

Tabla 1. Tiempos de concentración obtenidos

2.2.3. *Intensidad media en el intervalo de tiempo igual al tiempo de concentración (I_t)*

La expresión para el cálculo de la intensidad máxima horaria recogida en la Instrucción 5.2-IC de Drenaje Superficial de Carreteras (M.O.P.U., 1990) que reflejada en la siguiente fórmula:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

$$\frac{I_t}{I_d} = \left(\frac{I_1}{I_d}\right)^{\frac{28^{0.1} - t^{0.1}}{28^{0.1} - 1}}$$

siendo:

It : intensidad media correspondiente al intervalo de duración t deseado en mm/h

Id= $\frac{Pd}{24} \times K_A$: intensidad media diaria correspondiente al período de retorno considerado en mm/h; Con

Pd: precipitación total diaria correspondiente a dicho período de retorno en mm

$\frac{I1}{Id}$: cociente entre la intensidad horaria y la diaria, independiente del período de retorno. Se obtiene del mapa de isolíneas que se adjunta. Corresponde a la figura 2.2 de la Instrucción 5.2-I.C.

t: duración del intervalo al que se refiere It en horas

El valor de la razón (I_1/I_d) depende de la zona de estudio, siendo el cociente entre la intensidad horaria y diaria, independientemente del período de retorno. Se obtiene del mapa que se observa en la figura 1 que incluye la Instrucción 5.2.I.C. "Drenaje Superficial" de la Dirección General de Carreteras.

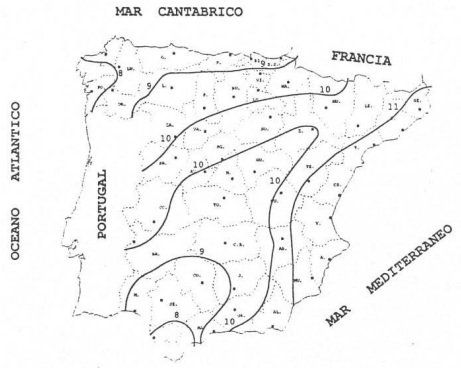


Fig 3. Mapa de isolíneas I_1/I_d

Para la zona en estudio: $\frac{I1}{Id} = 10$

Según estos parámetros, obtenemos:

$$\frac{I}{I_d} = 10^{\left(\frac{28^{0.1} - (tc)^{0.1}}{28^{0.1} - 1}\right)}$$

Por lo tanto obtenemos los siguientes valores de intensidad media en mm/h:

Cuenca 1 (Arcipreste 1)

Período de retorno	Tiempo de concentración empleado	Intensidad de lluvia en Tc
Años	horas	mm/h
T	Tc	It
5	0,94692	20,87
10	0,94692	24,48
100	0,94692	37,40
500	0,94692	47,91

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Cuenca 2 (innominado 1)

T	Tc	It
5	0,84788	22,24
10	0,84788	26,09
100	0,84788	39,86
500	0,84788	51,06

Cuenca 3 (innominado 2)

T	Tc	It
5	0,38898	34,16
10	0,38898	40,08
100	0,38898	61,23
500	0,38898	78,44

Cuenca 4 (A Arcipreste 2)

T	Tc	It
5	0,60627	26,86
10	0,60627	31,51
100	0,60627	48,14
500	0,60627	61,67

Tabla 2. Intensidad media en el ámbito

2.2.4. *Coeficiente de escorrentía (C)*

2.2.4.1. COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA EN LA SITUACIÓN PREOPERACIONAL:

El coeficiente de escorrentía define la porción de la intensidad de lluvia "I" que genera escorrentía superficial. La formulación que propone este método coincide con la de la Instrucción 5.2-I.C. y está basada en las relaciones lluvia-escorrentía propuestas por el U.S. Soil Conservation Service (S.C.S. 1972) definidas como:

$$C = \frac{(P_d - P_o)(P_d + 23 \cdot P_o)}{(P_d + 11 \cdot P_o)^2} \quad \text{para } P_d > P_o$$

$$C = 0 \quad \text{para } P_d \leq P_o$$

siendo:

Po: umbral de escorrentía (mm)
P_d: precipitación diaria (mm)

En la estimación del parámetro Po debe considerarse además las condiciones de humedad previas del suelo esperables en la cuenca en la época del año en que habitualmente se presenta la crecida.

En España puede considerarse que se dan condiciones medias de humedad en el Norte de España y secas en el Centro y Mediterráneo Septentrional. El Centro de Estudios Hidrográficos en febrero de 1992 publicó un estudio para el cálculo de caudales máximos en las cuencas de la Confederación Hidrográfica del Tajo, en el que se establece, en su Figura 2.5, el factor multiplicador del umbral Po. Para la zona de proyecto el factor corrector es Kp= 2,5

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

P'o= Po x Kp

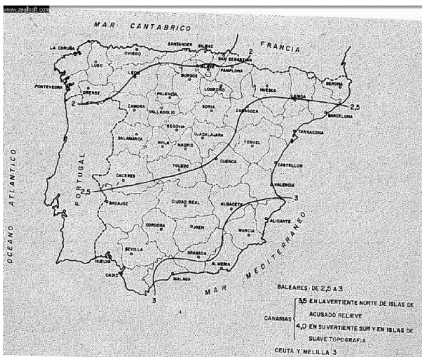


Fig 4. Factor corrector del parámetro Po

El valor del umbral de escorrentía depende de las condiciones de humedad dadas por el complejo suelo-vegetación y de las características de la cuenca en cuanto a: capacidad de infiltración, uso del suelo y actividades agrarias y pendiente del terreno. La obtención de este parámetro está cuantificada experimentalmente y para su obtención se utilizan los siguientes cuadros:

Grupo	Infiltración (cuando están muy húmedos)	Potencia	Textura	Drenaje
A	Rápida	Grande	Arenosa Areno-limosa	Perfecto
B	Moderada	Media a grande	Franco-arenosa Franca Franco-arcillosa-arenosa Franco-limosa	Bueno a moderado
C	Lenta	Media a pequeña	Franco-arcillosa Franco-arcillosa-limosa Arcillo-arenosa	Imperfecto
D	Muy lenta	Pequeño (litosuelo) u horizontes de arcilla	Arcillosa	Pobre o muy pobre
Nota: Los terrenos con nivel freático alto se incluirán en el Grupo D				

Tabla 3. Clasificación de los suelos a efectos del umbral de escorrentía

Uso de la tierra	Pendiente (%)	Características hidrológicas	Grupo de suelo A	B	C	D
Barbecho	≥ 3	R	15	8	6	4
		N	17	11	8	6
	< 3	R/N	20	14	11	8
Cultivos en hilera	≥ 3	R	23	13	8	6
		N	25	16	11	8
	< 3	R/N	28	19	14	11
Cereales de invierno	≥ 3	R	29	17	10	8
		N	32	19	12	10
	< 3	R/N	34	21	14	12
		R	26	15	9	6

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 80 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Uso de la tierra	Pendiente (%)	Características hidrológicas	Grupo de suelo A	B	C	D
Rotación de cultivos pobres	≥ 3	N	28	17	11	8
	< 3	R/N	30	19	13	10
Rotación de cultivos densos	≥ 3	R	37	20	12	9
		N	42	23	14	11
	< 3	R/N	47	25	16	13
Praderas	≥ 3	Pobre	24	14	8	6
		Media	53	23	14	9
		Buena	70	33	18	13
		Muy buena	80	41	22	15
	< 3	Pobre	58	25	12	7
		Media	80	35	17	10
		Buena	120	55	22	14
		Muy buena	250	100	25	16
Plantaciones regulares de aprovechamiento forestal	≥ 3	Pobre	62	26	15	10
		Media	80	34	19	14
		Buena	100	42	22	15
	< 3	Pobre	75	34	19	14
		Media	95	42	22	15
		Buena	120	50	25	16
Masas forestales (bosques, monte bajo, etc.)		Muy clara	40	17	8	5
		Clara	60	24	14	10
		Media	75	34	22	16
		Espesa	90	47	31	23
		Muy espesa	120	65	43	33

Tipo de terreno	Pendiente (%)	Umbral de escorrentía (mm)
Rocas permeables	≥ 3	3
	< 3	5
Rocas impermeables	≥ 3	2
	< 3	4
Firmes granulares sin pavimento		2
Adoquinados		1,5
Pavimentos bituminosos o de hormigón		1

Notas:
1. N: denota cultivo según las curvas de nivel
   R: denota cultivo según la curva de máxima pendiente
2. * : denota que esa parte de cuenca debe considerarse inexistente a efectos de cálculo de caudales de avenida
3. Las zonas abancaladas se incluirán entre las de pendiente menor del 3 por 100

Tabla 4. Estimación inicial del umbral de escorrentía

Las superficies que ocupan cada uno de los usos del suelo de las cuencas identificadas se indican en la figura a continuación:

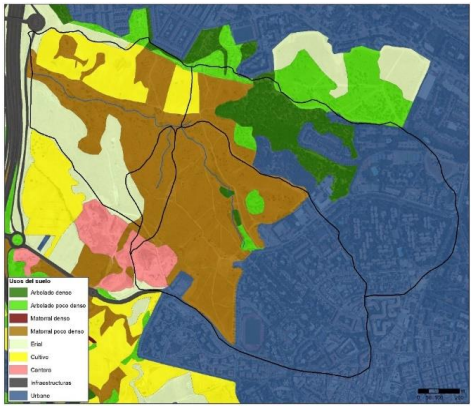


Fig 5. Imagen de usos del suelo en las cuencas consideradas en estado actual

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Considerando los umbrales de escorrentía anteriores, para los usos presentes se han obtenido los siguientes coeficientes de escorrentía:

T	Infraestructuras	Urbano	Arbolado denso	Arbolado abierto/matorral denso	Matorral poco denso/erial	Cultivos
5	0,8522	0,0701	0,0000	0,0000	0,0018	0,0202
10	0,8805	0,1064	0,0000	0,0000	0,0303	0,0509
100	0,9355	0,2201	0,0000	0,0473	0,1227	0,1496
500	0,9563	0,2973	0,0052	0,1012	0,1885	0,2190

Tabla 5. coeficientes de escorrentía estado actual

2.2.4.2. COEFICIENTE DE ESCORRENTÍA EN LA SITUACIÓN POSTOPERACIONAL:

Los terrenos que serán objeto de desarrollo situados en parte de la cuenca 2 y cuenca 3, presentarán para la situación postoperacional unas características de tipo urbanas, por tanto el comportamiento del terreno mantiene para ese caso unas características homogéneas y uniformes, el valor del umbral de escorrentía que depende de las condiciones de humedad dadas por el complejo suelo-vegetación y de las características de la cuenca en cuanto a: capacidad de infiltración, uso del suelo y actividades sobre el terreno y pendiente del terreno, *Po* presenta escasa incidencia en este caso y por tanto el coeficiente de escorrentía lo podemos asociar con valores claramente identificables con las distintas áreas y usos del suelo en que se dividirá la urbanización.

Las superficies resultantes a analizar propuestas en la Ordenación del ámbito, son:

USOS LUCRATIVOS	Nº de manz.	sup. Suelo m²	edif. m²/m²	edificabilidad m² constr.	Nº de viviendas	Tamaño medio viv
Residencial colectiva libre	RCL-1	12.291,60	0,9230	11.345,15	83	136,69
(bloque abierto)	RCL-2	11.686,00	0,9230	10.786,18	80	134,83
	RCL-3	13.182,60	0,9230	12.167,54	90	135,19
total RC libre		**37.160,20**		**34.298,87**	**253**	40,94%
Resid. colectiva protegida VPPL	RCP-1	22.571,80	0,9000	20.314,62	185	109,81
(bloque abierto)	RCP-2	13.611,50	0,9000	12.250,35	112	109,38
total RC protegida		**36.183,30**		**32.564,97**	**297**	48,06%
total residencial colectiva		**73.343,50**		**66.863,84**	**550**	
Dotacional / Terciario	T-EP-1	18.228,50	0,7812	14.239,81		
	T-EP-2	13.304,40	0,4000	5.321,76		
total dotacional privado y 3º		**31.532,90**		**19.561,57**	19,38%	
Residencial Unifamiliar en	RU-1	7.637,70	0,4200	3.207,83	15	213,86
parcela mínima de 450 m²	RU-2	11.291,00	0,4200	4.742,22	22	215,56
	RU-3	8.020,50	0,4200	3.368,61	16	210,54
	RU-4	7.603,80	0,4200	3.193,60	15	212,91
total residencial unifamiliar		**34.553,00**		**14.512,26**	**68**	
total usos lucrativos		**139.429,40**		**100.937,67**	**618**	

Tabla 6. Superficies consideradas usos lucrativos

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

REDES PUBLICAS			suelo
DPH arroyos	RSM-DPH	E. Libres/DPH	1.315,10
		total redes supramunicipales	1.315,10
Viario (Arco de poniente)	RG-INF-RV	Infraestructuras/com	43.448,90
Espacios libres	RG-ZV	Equipamientos/z.verde	46.089,80
Equipamiento genérico	RG-EQ-1	Equipamientos	17.188,10
	RG-EQ-2	Equipamientos	12.907,70
		Total Red General Equipamientos	30.095,80
		total redes generales	119.634,50
Zonas verdes	RL-ZV-1	Equipamientos/z.verde	10.906,80
	RL-ZV-2	Equipamientos/z.verde	12.199,10
		Total Red Local Zonas Verdes	23.105,90
Viario local	RL-SU	Servicios urbanos	80.175,10
		total redes locales	103.281,00
		TOTAL REDES PUBLICAS	**224.230,60**

REDES PUBLICAS YA OBTENIDAS			suelo
DPH arroyos	A		1.366,70
Camino del Arcipreste	B		1.162,00
Equipamiento genérico	C		11.431,50
Zona verde	D		3.277,30
Red Viaria	E		9.963,60
		TOTAL	**27.201,10**

Tabla 7. Superficies consideradas redes públicas

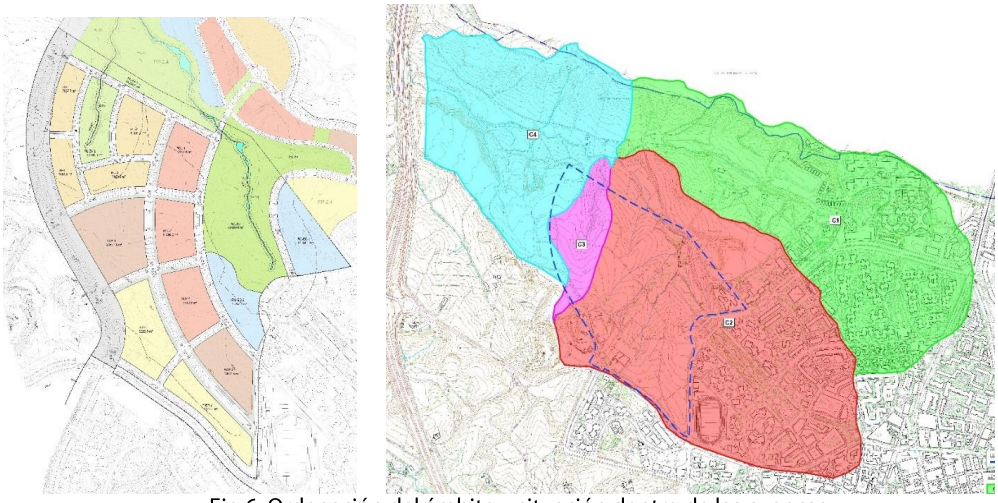


Fig 6. Ordenación del ámbito y situación dentro de las cuencas

Aplicación de técnicas de drenaje urbano sostenible (TUDS):

Se debe destacar y tener presente las recomendaciones de implementación de técnicas de drenaje urbano sostenible para la ejecución de la urbanización, y que se implementarán en el desarrollo urbano del mismo.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Por tanto en el proyecto de urbanización se potenciará el uso de técnicas de drenaje urbano sostenible, mediante la definición y el diseño de SUDS (sistemas de drenaje urbano sostenible) que se adapten convenientemente a los terrenos a urbanizar, con ejecución de pavimentos permeables y que permitan la infiltración de las aguas, de manera de reducir la escorrentía generada en origen.

2.3. CAUDALES OBTENIDOS

2.3.1. *Caudales en situación preoperacional*

Los caudales generados en las cuencas para cada uno de los períodos de retorno estudiados en el estado actual de los terrenos, son los siguientes:

Período de retorno	Caudal
Años	m3/s
Cuenca 1 (Arcipreste 1)	
T	Q
5	0,191
10	0,353
100	1,171
500	2,072
Cuenca 2 (innominado 1)	
T	Q
5	0,198
10	0,432
100	1,635
500	2,966
Cuenca 3 (innominado 2)	
T	Q
5	0,001
10	0,025
100	0,155
500	0,305
Cuenca 4 (A Arcipreste 2)	
T	Q
5	0,028
10	0,147
100	0,791
500	1,531

Tabla 8. Caudales cuencas en estado actual

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

2.3.2. *Caudales en situación postoperacional*

Lo caudales analizados para la totalidad de las cuencas en estado futuro son:

Período de retorno	**SUPERF DE LA CUENCA FUERA DEL ÁMBITO**	**SUPERFICIE DEL ÁMBITO**	**TOTAL CUENCA**
Años	m3/s	m3/s	m3/s
Cuenca 1 (Arcipreste 1)			
T	Q	Qamb	Qtot
5	0,191	0,000	0,191
10	0,353	0,000	0,353
100	1,171	0,000	1,171
500	2,072	0,000	2,072
Cuenca 2 (innominado 1)			
T	Q	Qamb	Qtot
5	0,186	0,129	0,315
10	0,357	0,230	0,587
100	1,220	0,726	1,946
500	2,157	1,256	3,413
Cuenca 3 (innominado 2)			
T	Q	Qamb	Qtot
5	0,000	0,042	0,042
10	0,004	0,075	0,079
100	0,022	0,238	0,260
500	0,044	0,412	0,456
Cuenca 4 (A Arcipreste 2)			
T	Q	Qamb	Qtot
5	0,027	0,010	0,038
10	0,141	0,018	0,159
100	0,760	0,057	0,816
500	1,469	0,098	1,567

Tabla 9. Caudales en las cuencas en estado futuro

Los caudales generados en la superficie del ámbito para cada uno de los períodos de retorno estudiados, considerando el estado futuro con la urbanización desarrollada, son los siguientes:

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Periodo de retorno	Caudal post (Ámbito urbanizado)
Años	m3/s
T	Q
5	0,181
10	0,323
100	1,021
500	1,767

Tabla 10. Caudales en el ámbito en situación futura

3. CARTOGRAFÍA UTILIZADA EN LA MODELIZACIÓN

Se ha utilizado el levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico realizado en junio de 2023 para el ámbito en estudio, con equidistancia de las curvas de nivel cada 0,50 m, fijado en el sistema de coordenadas UTM, ETRS-89, Huso 30.

La información del trabajo de levantamiento topográfico se ha apoyado y contrastado con cartografía tradicional del IGN.

4. APROXIMACIÓN A LA DELIMITACIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO Y ZONAS INUNDABLES

Para el estudio de identificación de los cauces analizados y posterior delimitación del Dominio Público Hidráulico (DPH), se realiza una primera aproximación en el estudio, para la que se ha asumido como caudal de Máxima Crecida Ordinaria (MCO) el caudal correspondiente a un período de retorno de 5 años en la Situación Actual de la cuenca.

A partir de esta línea y según las determinaciones del Reglamento del Dominio Público Hidráulico que, junto con el Reglamento de Planificación Hidrológica, desarrolla la Ley de Aguas, se ha determinado una Zona de Servidumbre de cinco (5) metros de anchura a ambos lados del cauce para uso público y una Zona de Policía de cien (100) metros de anchura a ambos lados del cauce, teniendo además presente para ello la identificación de la zona de flujo preferente, en la que se condicionará el uso del suelo y las actividades que en él se desarrollen.

Teniendo en cuenta los caudales que se han presentado, se han hecho circular dichos valores por los tramos de arroyos estudiados, bajo las siguientes hipótesis y condiciones de contorno:

1. Coeficientes de Manning:
   Cauce: Manning medio de 0,035.
   Áreas de cultivo limítrofes a cauce: Manning medio de 0,035
   Áreas de matorral: Manning medio de 0,045
   Áreas arboladas poco densas: Manning medio de 0,065
   Áreas arboladas densas: Manning medio 0,07
2. Pendientes medias:
   Arcipreste: 1,68%

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Innominado1: 3,28%
Innominado2: 6,92%.

3. Circulación en régimen mixto y Calado Normal aguas arriba y aguas abajo.

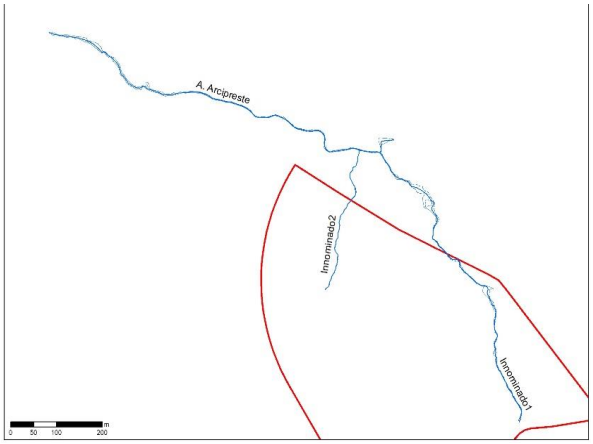


Fig 7. Tramos y denominación de arroyos estudiados

Se ha analizado la situación preoperacional de escorrentía de los terrenos en su estado actual, así como la situación postoperacional, teniendo en cuenta el cambio de uso y escorrentía de los terrenos una vez urbanizados, teniendo en cuenta la recogida de la escorrentía para lluvias hasta 10 años de periodo de retorno.

4.1. DELIMITACIÓN DE ZONAS INUNDABLES POR AVENIDAS EXTRAORDINARIAS Y ZONAS DE FLUJO PREFERENTE

Los caudales de escorrentía correspondientes a un período de retorno de 5 (valor adoptado como indicativo para la delimitación de Dominio Público Hidráulico), 10, 100 y 500 años, se han hecho circular por los tramos de arroyos estudiados, utilizando el modelo de simulación hidráulica HEC-RAS, versión 5.0.7, obteniendo las bandas de inundación para los periodos de retorno estudiados. (Ver Anexo de Planos).

Igualmente se ha determinado la zona de flujo preferente, que es la constituida por la unión de la zona o zonas donde se concentra preferentemente el flujo durante las avenidas, o vía de intenso desagüe, y de la zona donde, para la avenida de 100 años de periodo de retorno, se puedan producir graves daños sobre las personas y los bienes, quedando delimitado su límite exterior mediante la envolvente de ambas zonas. En esta zona de flujo preferente sólo podrán desarrollarse aquellas actividades no vulnerables frente a las avenidas y que no supongan una reducción significativa de la capacidad de desagüe de dicha zona, debiendo respetar las limitaciones a los usos establecidas.

En cuanto a la modelización, se ha repartido el caudal de escorrentía total en cada cuenca, aplicando dichos caudales progresivamente a lo largo de cada tramo modelizado, introduciendo el 25%, 50%, 75% y 100% de los caudales totales de cada cuenca.

En el Anexo 4 del presente estudio se adjuntan los listados con los resultados de la modelización realizada y se detallan los parámetros obtenidos de cotas, calados y anchos de ocupación en las secciones transversales de control estudiadas.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

4.1.1. *ESTADO PREOPERACIONAL:*

De acuerdo a los caudales obtenidos y teniendo presente la asignación de caudales a lo largo de la cuenca según lo indicado, se han incorporado al modelo los siguientes valores:

				25%	50%	75%	100%
		INCORPORACIÓN AGUAS ARRIBA		SECCIONES			
CUENCAS	T	CUENCAS	CAUDALES				883,000
Cuenca 1 (Arcipreste 1)	T5	-					0,191
	T10						0,353
	T100						1,171
	T500						2,072

				25%	50%	75%	100%
		INCORPORACIÓN AGUAS ARRIBA		SECCIONES			
CUENCAS	T	CUENCAS	CAUDALES		722,000	358,086	277,880
Cuenca 2 (innominado 1)	T5	-			0,099	0,149	0,198
	T10				0,216	0,324	0,432
	T100				0,818	1,227	1,635
	T500				1,483	2,224	2,966

				25%	50%	75%	100%
		INCORPORACIÓN AGUAS ARRIBA		SECCIONES			
CUENCAS	T	CUENCAS	CAUDALES		328,120	178,240	115,500
Cuenca 3 (innominado 2)	T5	-			0,001	0,001	0,001
	T10				0,013	0,019	0,025
	T100				0,078	0,116	0,155
	T500				0,153	0,229	0,305

				C1	C1+C2	C1+C2+C3+ 25%C4	C1+C2+C3+ 50%C4	C1+C2+C3+ 75%C4	C1+C2+C3+ 100%C4
		INCORPORACIÓN AGUAS ARRIBA		SECCIONES					
CUENCAS	T	CUENCAS	CAUDALES	884	827	779	597	397	204
Cuenca 4 (A Arcipreste 2)	T5	Cuenca 1 Cuenca 2 Cuenca 3		0,191	0,389	0,397	0,404	0,411	0,418
	T10			0,353	0,784	0,846	0,883	0,919	0,956
	T100			1,171	2,807	3,160	3,357	3,555	3,753
	T500			2,072	5,038	5,726	6,109	6,492	6,875

Tabla 11. Caudales introducidos al modelo. Preoperacional

De la modelización realizada se obtiene el resumen de listados y perfiles transversales incorporados al Anexo 4, así como las líneas indicativas de zonas inundables y zona de flujo preferente, que se pueden analizar en los planos del presente estudio.

4.1.2. *ESTADO POSTOPERACIONAL:*

En el análisis de caudales efectuado, como se ha indicado, se considera que el caudal de escorrentía que es recogido por las redes de pluviales es el caudal correspondiente a un periodo de retorno de 10 años, para la situación postoperacional.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

En cuanto a los vertidos de aguas pluviales, por razones de topografía, se han propuesto dos vertidos:

- Vertido 1: vertido al cauce del arroyo innominado 1. (de las aguas de lluvia recogidas por la red de pluviales del ámbito, en la parte de la red que pertenece y aporta a la cuenca 2).

- Vertido 2: vertido al cauce del arroyo innominado 2. (de las aguas de lluvia recogidas por la red de pluviales del ámbito, en la parte de la red que pertenece y aporta a la cuenca 3 y parte del vial Oeste de que circunvala al ámbito y pertenece a una pequeña esquina en la zona Este de la cuenca 4).

De lo anterior se resume que los caudales recogidos en el ámbito, identificados por cada cuenca donde vierten, son los siguientes:

cuenca 2 (vert 1)	
Periodo de retorno	Caudal post (Ámbito urbanizado)
Años	m3/s
T	Q
5	0,129
10	0,230
100	0,726
500	1,256

cuenca 3 y esq. cuenca 4 (vert 2)	
Periodo de retorno	Caudal post (Ámbito urbanizado)
Años	m3/s
T	Q
5	0,052
10	0,093
100	0,295
500	0,510

Tabla 12, caudales generados en el ámbito, en situación post, según la cuenca a la que pertenecen

Teniendo presente los valores obtenidos de caudales generados en el ámbito, identificados por cada cuenca, analizamos los caudales a verter:

Vertido 1:

El caudal de pluviales generado en el ámbito y recogido por la red de pluviales (para T10) resulta un valor superior al valor del 10% de los caudales circulantes por el cauce en régimen natural en el punto de vertido, por tanto siguiendo criterios establecidos por la Confederación Hidrográfica del Tajo, para evitar afecciones al cauce, se van a regular los vertidos de pluviales al cauce, de manera que el caudal de vertido no sea superior en un orden del 10% de los caudales circulantes en régimen natural:

Caudal circula en cauce, rég. natural, en punto vertido 1 (T10): 0,432 m3/s
Caudal generado por el ámbito en la cuenca 2 (T10): 0,230 m3/s
Máximo caudal a incorporar al cauce (lím 10%):
Vertido 1, en arroyo Innominado 1: Qvert = 10% x Q act = 0,043 m3/s

Vertido 2:

No es necesario laminar caudales para regular los vertidos de las pluviales del ámbito recogidos en esta cuenca 3 y una pequeña esquina de la cuenca 4, ya que se trata de caudales de valor muy bajo, cercanos al 10% sobre el régimen natural de la cuenca en el punto de vertido, y se debe contemplar además que parte de ellos se derivan a la arqueta de desbaste para eliminación de la contaminación que conllevan los primeros minutos de las lluvias.
Vertido 2, en arroyo Innominado 2: 0,093 m3/s

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Los caudales que se han aplicado en las distintas Secciones de Control de la simulación hidráulica, teniendo presente la laminación de caudales propuesta, son:

				25%	50%		100%
		INCORPORACIÓN AGUAS ARRIBA			SECCIONES		
CUENCAS	T	CUENCAS	CAUDALES		718,760		277,880
Cuenca 2 (innominado 1)	T5	-			0,093	0,129	0,218
	T10				0,179		0,475
	T100				1,106		1,946
	T500				2,105		3,413

				25%	50%		100%
		INCORPORACIÓN AGUAS ARRIBA			SECCIONES		
CUENCAS	T	CUENCAS	CAUDALES		328,120		115,500
Cuenca 3 (innominado 2)	T5	-			0,000		0,053
	T10				0,002		0,097
	T100				0,213		0,317
	T500				0,439		0,554

Tabla 13. Resumen de los caudales incorporados al modelo, situación postoperacional.

También se tiene en cuenta en el análisis de caudales anterior, el hecho que el exceso de caudal que no podrá evacuar la red de pluviales, con valores correspondientes a periodos de retorno superiores al de diseño de la red de pluviales (T100, T500), escurrirán hacia el cauce del arroyo, con un valor máximo correspondiente a la diferencia entre T500 y T10.

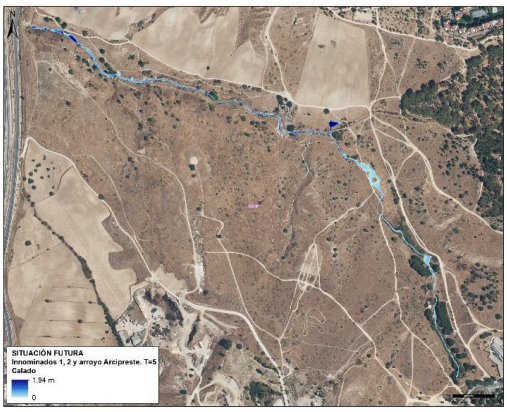


Fig 8. Superficie de DPH en la situación postoperacional.

5. RESUMEN

En cuanto a la recogida y evacuación de las aguas pluviales, en el proyecto de urbanización y en el desarrollo de la misma, se diseñará la implantación de sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS), tales como superficies y acabados permeables, de forma que el eventual incremento del riesgo de inundación se mitigue y se favorezca la reducción de escorrentías en cabecera de cuenca.

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 90 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Para la modelización de los tramos de arroyos analizados, se ha trabajado con las siguientes hipótesis:

- La red de pluviales vierte los caudales recogidos, a los arroyos innominados del ámbito en estudio, dentro de sus propios terrenos.

- Se proyectan dos vertidos:

- Vertido 1: se realizará el vertido al cauce del arroyo innominado 1, previo paso de los caudales recogidos por la red de pluviales por un elemento laminador, que permita regular el vertido al cauce, de manera que el caudal vertido no sea superior a un orden del 10% de los caudales circulantes por el cauce en el régimen natural del mismo.

- Vertido 2: se realizará el vertido al cauce del arroyo innominado 2, previo paso de los caudales por una arqueta de desbaste que colabore a evitar que los caudales que contienen las puntas de contaminación, lleguen a los cauces y puedan ser separados previamente.

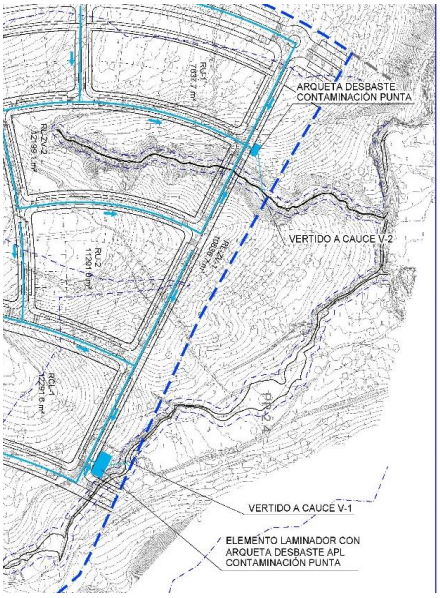


Fig 9 Puntos de vertido de pluviales

- Las obras correspondientes a los puntos de vertido, se han ubicado en el dominio público hidráulico, de manera que en el proyecto de urbanización, se definan quedando enrasadas con el terreno, de tal modo que se proteja el lecho de los cauces y sus taludes en las respectivas secciones de entrega y ejecutadas sin afectar a la zona de servidumbre de los cauces.

- En base a los caudales obtenidos a recoger por la urbanización del ámbito, se propone la implementación de un elemento laminador previo al vertido 1, para limitar el caudal de vertido a un valor que no supere en un orden del 10% mayor que el caudal circulante por el arroyo en régimen natural, evitando de esta manera que se pueda producir una alteración del régimen de corrientes. En el correspondiente proyecto de urbanización se dimensionará y diseñará este elemento laminador, para obtener el correspondiente permiso y autorización del organismo de cuenca.

- Para salvaguardar la calidad hídrica de los cauces, previo a los vertidos de los caudales pluviales para su incorporación a cauces, se instrumentarán arquetas de desbaste o separadoras de los caudales más

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 91 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

contaminados que suelen ser los correspondientes a los primeros minutos de las lluvias o eventos pluviométricos, de manera de evitar que esos caudales que contienen las puntas de contaminación, lleguen a los cauces y puedan ser separados previamente. Este elemento de desbaste previo será diseñado y dimensionado en el correspondiente proyecto constructivo.

De lo anterior surgen las siguientes consideraciones:

- Se ha analizado la Situación Preoperacional y la Situación Postoperacional
- Para el estado preoperacional se han tenido en cuenta los terrenos en su estado actual, con sus usos actuales.
- Para el estado postoperacional se ha tenido en cuenta el futuro grado de urbanización del ámbito.
- El cauce del arroyo innominado1 y del arroyo innominado 2 no sufren modificación de su trazado, ya que la Ordenación de parcelas y viales del desarrollo urbanístico respeta el trazado de los cauces de ambos arroyos en su condición actual a cielo abierto y no los afecta ni modifica. Ambos cauces quedan situados dentro de zonas verdes que forman parte de la futura urbanización.
- El paso de viales por encima del cauce (un paso por encima del arroyo innominado 1 y un paso por encima del arroyo innominado 2), se diseñará en el proyecto de urbanización mediante una obra de drenaje que permita el paso de los caudales de cada arroyo, con una sección libre de paso suficiente para permitir el paso de los caudales correspondientes a la avenida de 500 años. Para el presente estudio se han modelizado con una sección de libre paso de 4,0 m de ancho y 2,0 m de altura y cumplen con suficiente capacidad hidráulica para permitir el paso sin afección al entorno del cauce, ni aguas abajo, ni aguas arriba de la obra de drenaje.
- De acuerdo a la ordenación proyectada, y a los caudales en situación postoperacional, en la zona de los arroyos (zonas verdes), se observa la nula afección al Dominio Público Hidráulico y a su Zona de Servidumbre en ambas márgenes de los cauces.
- Los tramos de arroyos analizados, innominado 1 e innominado 2, así como el arroyo del Arcipreste que recibe las aguas de los dos anteriores, muestran suficiente capacidad hidráulica para evacuar los caudales generados en la situación post operacional.
- En el caso de que durante la ejecución de las obras fuese necesaria alguna actuación dentro de los límites marcados por la zona de policía de cauces, para la ejecución de dichas obras se deberá solicitar la autorización correspondiente a la Confederación Hidrográfica del Tajo tal como lo estima el Reglamento de Dominio Público Hidráulico en su Artículo 9.

En el presente estudio se adjuntan los parámetros hidráulicos así como los resultados de la modelización para el estado preoperacional y estado postoperacional para los tramos de arroyos analizados, para el período de retorno de 5 años (también se analiza para T10, 100 y 500 años,) así como se incluye detalle de las secciones transversales y perfil longitudinal del cauce modelizado. (Ver Anexo de Listados y Resultados de Hec-Ras).

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 92 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

alexandriingenieríacivil

ANEXO 4.
RESULTADOS DE LA MODELIZACIÓN REALIZADA CON HEC-RAS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 93 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

alexandriingenieríacivil

ANEXO 4

RESULTADOS DE LA MODELIZACIÓN REALIZADA CON HEC-RAS

RESULTADOS SITUACIÓN PREOPERACIONAL

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T5_T10

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	328.1206	T5	0.00	709.15	709.16	709.16	709.17	0.116842	0.33	0.00	0.37	1.11
Innominado2	Innominado2	328.1206	T10	0.01	709.15	709.20	709.20	709.21	0.052118	0.61	0.02	0.79	0.95
Innominado2	Innominado2	326.275	T5	0.00	708.94	708.96	708.96	708.96	0.059558	0.25	0.00	0.50	0.80
Innominado2	Innominado2	326.275	T10	0.01	708.94	708.97	708.99	709.02	0.286548	1.00	0.01	0.79	2.04
Innominado2	Innominado2	323.2612	T5	0.00	708.79	708.81	708.80	708.81	0.043654	0.24	0.00	0.40	0.71
Innominado2	Innominado2	323.2612	T10	0.01	708.79	708.84	708.84	708.86	0.058530	0.59	0.02	0.69	0.98
Innominado2	Innominado2	321.3026	T5	0.00	708.66	708.68	708.68	708.68	0.101014	0.32	0.00	0.32	1.04
Innominado2	Innominado2	321.3026	T10	0.01	708.66	708.71	708.72	708.73	0.064139	0.66	0.02	0.64	1.05
Innominado2	Innominado2	320.2733	T5	0.00	708.53	708.55	708.55	708.56	0.150018	0.38	0.00	0.28	1.25
Innominado2	Innominado2	320.2733	T10	0.01	708.53	708.58	708.59	708.62	0.217058	0.96	0.01	0.53	1.81
Innominado2	Innominado2	318.9559	T5	0.00	708.34	708.35	708.35	708.36	0.148223	0.35	0.00	0.35	1.22
Innominado2	Innominado2	318.9559	T10	0.01	708.34	708.38	708.39	708.41	0.120461	0.75	0.02	0.70	1.37
Innominado2	Innominado2	318.3287	T5	0.00	708.24	708.26	708.26	708.26	0.153626	0.35	0.00	0.34	1.25
Innominado2	Innominado2	318.3287	T10	0.01	708.24	708.28	708.29	708.32	0.176554	0.87	0.02	0.66	1.64
Innominado2	Innominado2	317.6303	T5	0.00	708.11	708.12	708.12	708.13	0.258218	0.40	0.00	0.37	1.57
Innominado2	Innominado2	317.6303	T10	0.01	708.11	708.14	708.16	708.19	0.195700	0.93	0.01	0.62	1.73
Innominado2	Innominado2	316.4829	T5	0.00	707.84	707.85	707.85	707.86	0.229199	0.31	0.00	0.37	1.40
Innominado2	Innominado2	316.4829	T10	0.01	707.84	707.87	707.88	707.91	0.304163	0.85	0.01	0.70	2.00
Innominado2	Innominado2	314.4886	T5	0.00	707.32	707.33	707.34	707.35	0.368545	0.51	0.00	0.27	1.89
Innominado2	Innominado2	314.4886	T10	0.01	707.32	707.36	707.38	707.41	0.247395	1.02	0.01	0.55	1.94
Innominado2	Innominado2	312.1655	T5	0.00	706.78	706.79	706.80	706.80	0.162060	0.35	0.00	0.36	1.27
Innominado2	Innominado2	312.1655	T10	0.01	706.78	706.82	706.83	706.85	0.229658	0.84	0.02	0.70	1.79
Innominado2	Innominado2	309.2184	T5	0.00	706.37	706.38	706.38	706.39	0.123160	0.31	0.00	0.46	1.11
Innominado2	Innominado2	309.2184	T10	0.01	706.37	706.41	706.41	706.43	0.100592	0.67	0.02	0.77	1.25
Innominado2	Innominado2	305.9978	T5	0.00	706.11	706.12	706.12	706.13	0.086446	0.29	0.00	0.36	0.96
Innominado2	Innominado2	305.9978	T10	0.01	706.11	706.16	706.16	706.18	0.063258	0.66	0.02	0.65	1.04
Innominado2	Innominado2	304.0189	T5	0.00	705.84	705.85	705.85	705.86	0.240051	0.41	0.00	0.34	1.52
Innominado2	Innominado2	304.0189	T10	0.01	705.84	705.87	705.89	705.93	0.331319	1.12	0.01	0.61	2.21
Innominado2	Innominado2	302.4862	T5	0.00	705.56	705.57	705.57	705.58	0.147305	0.33	0.00	0.39	1.21
Innominado2	Innominado2	302.4862	T10	0.01	705.56	705.60	705.61	705.62	0.128318	0.67	0.02	0.78	1.37
Innominado2	Innominado2	298.9395	T5	0.00	705.02	705.03	705.03	705.04	0.157645	0.32	0.00	0.46	1.23
Innominado2	Innominado2	298.9395	T10	0.01	705.02	705.05	705.06	705.08	0.183728	0.81	0.02	0.89	1.64
Innominado2	Innominado2	297.7002	T5	0.00	704.87	704.88	704.88	704.89	0.097086	0.27	0.00	0.49	0.98
Innominado2	Innominado2	297.7002	T10	0.01	704.87	704.91	704.91	704.93	0.088015	0.62	0.02	0.84	1.16
Innominado2	Innominado2	296.8084	T5	0.00	704.75	704.76	704.77	704.77	0.172494	0.35	0.00	0.39	1.30
Innominado2	Innominado2	296.8084	T10	0.01	704.75	704.79	704.80	704.82	0.168484	0.79	0.02	0.72	1.57
Innominado2	Innominado2	295.1804	T5	0.00	704.51	704.52	704.52	704.53	0.048414	0.21	0.00	0.52	0.71
Innominado2	Innominado2	295.1804	T10	0.01	704.51	704.54	704.55	704.57	0.134919	0.76	0.02	0.74	1.44
Innominado2	Innominado2	290.4206	T5	0.00	704.20	704.21	704.21	704.22	0.090653	0.28	0.00	0.41	0.97
Innominado2	Innominado2	290.4206	T10	0.01	704.20	704.24	704.24	704.26	0.055026	0.55	0.03	0.91	0.95
Innominado2	Innominado2	286.6118	T5	0.00	703.97	703.98	703.98	703.98	0.010556	0.11	0.01	0.99	0.34
Innominado2	Innominado2	286.6118	T10	0.01	703.97	704.01	704.00	704.02	0.012130	0.29	0.05	1.54	0.46
Innominado2	Innominado2	284.8505	T5	0.00	703.93	703.94	703.94	703.94	0.054377	0.21	0.00	0.67	0.74
Innominado2	Innominado2	284.8505	T10	0.01	703.93	703.97	703.97	703.98	0.050271	0.51	0.03	1.28	0.90
Innominado2	Innominado2	282.7138	T5	0.00	703.85	703.86	703.86	703.86	0.027551	0.18	0.01	0.64	0.55
Innominado2	Innominado2	282.7138	T10	0.01	703.85	703.90	703.89	703.90	0.022948	0.39	0.04	1.30	0.62
Innominado2	Innominado2	278.3208	T5	0.00	703.69	703.70	703.70	703.71	0.047665	0.24	0.00	0.42	0.73
Innominado2	Innominado2	278.3208	T10	0.01	703.69	703.74	703.74	703.75	0.060275	0.55	0.02	0.85	0.98
Innominado2	Innominado2	273.7956	T5	0.00	703.49	703.50	703.50	703.50	0.043782	0.18	0.01	0.84	0.66
Innominado2	Innominado2	273.7956	T10	0.01	703.49	703.52	703.52	703.53	0.040307	0.43	0.04	1.82	0.79
Innominado2	Innominado2	269.5069	T5	0.00	703.21	703.22	703.22	703.22	0.106513	0.27	0.00	0.56	1.02
Innominado2	Innominado2	269.5069	T10	0.01	703.21	703.24	703.25	703.26	0.111291	0.58	0.02	1.09	1.25
Innominado2	Innominado2	265.1866	T5	0.00	702.87	702.88	702.88	702.89	0.049370	0.21	0.00	0.55	0.71
Innominado2	Innominado2	265.1866	T10	0.01	702.87	702.91	702.91	702.92	0.034876	0.39	0.03	1.24	0.74
Innominado2	Innominado2	260.7822	T5	0.00	702.68	702.69		702.70	0.038775	0.21	0.00	0.51	0.65
Innominado2	Innominado2	260.7822	T10	0.01	702.68	702.72	702.72	702.74	0.052503	0.48	0.03	0.92	0.90
Innominado2	Innominado2	258.2112	T5	0.00	702.53	702.54	702.54	702.55	0.091122	0.24	0.00	0.59	0.93
Innominado2	Innominado2	258.2112	T10	0.01	702.53	702.57	702.57	702.58	0.071153	0.50	0.03	1.11	1.02
Innominado2	Innominado2	253.5934	T5	0.00	702.30	702.32	702.31	702.32	0.030998	0.18	0.01	0.59	0.58
Innominado2	Innominado2	253.5934	T10	0.01	702.30	702.35	702.34	702.36	0.027818	0.41	0.03	1.02	0.68
Innominado2	Innominado2	248.6458	T5	0.00	702.10	702.11	702.11	702.12	0.055725	0.24	0.00	0.44	0.77
Innominado2	Innominado2	248.6458	T10	0.01	702.10	702.14	702.14	702.16	0.065209	0.59	0.02	0.84	1.03

DOCUMENTO

DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS

Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 95 de 501

FIRMAS

ESTADO

NO REQUIERE FIRMAS

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T5_T10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	245.1057	T5	0.00	701.86	701.88	701.87	701.88	0.055552	0.26	0.00	0.44	0.79
Innominado2	Innominado2	245.1057	T10	0.01	701.86	701.91	701.91	701.92	0.065657	0.61	0.02	0.80	1.04
Innominado2	Innominado2	242.9262	T5	0.00	701.72	701.73	701.73	701.74	0.079209	0.29	0.00	0.36	0.92
Innominado2	Innominado2	242.9262	T10	0.01	701.72	701.77	701.77	701.79	0.058635	0.64	0.02	0.70	1.00
Innominado2	Innominado2	241.5696	T5	0.00	701.59	701.61	701.61	701.61	0.110280	0.33	0.00	0.31	1.08
Innominado2	Innominado2	241.5696	T10	0.01	701.59	701.64	701.64	701.67	0.141789	0.78	0.02	0.61	1.47
Innominado2	Innominado2	240.2055	T5	0.00	701.45	701.46	701.46	701.47	0.046745	0.21	0.00	0.49	0.70
Innominado2	Innominado2	240.2055	T10	0.01	701.45	701.49	701.49	701.51	0.092003	0.61	0.02	0.78	1.18
Innominado2	Innominado2	237.8911	T5	0.00	701.30	701.31	701.31	701.32	0.098758	0.28	0.00	0.46	0.99
Innominado2	Innominado2	237.8911	T10	0.01	701.30	701.32	701.34	701.41	0.780994	1.34	0.01	0.59	3.20
Innominado2	Innominado2	236.0699	T5	0.00	701.14	701.16	701.15	701.16	0.027141	0.19	0.01	0.42	0.56
Innominado2	Innominado2	236.0699	T10	0.01	701.14	701.19	701.19	701.21	0.057217	0.59	0.02	0.69	0.97
Innominado2	Innominado2	229.5543	T5	0.00	700.75	700.77	700.77	700.78	0.207467	0.44	0.00	0.28	1.47
Innominado2	Innominado2	229.5543	T10	0.01	700.75	700.81	700.81	700.83	0.057299	0.64	0.02	0.57	0.99
Innominado2	Innominado2	225.317	T5	0.00	700.49	700.51	700.50	700.51	0.035154	0.21	0.00	0.44	0.63
Innominado2	Innominado2	225.317	T10	0.01	700.49	700.54	700.54	700.55	0.035384	0.52	0.03	0.79	0.79
Innominado2	Innominado2	220.8404	T5	0.00	700.35	700.37	700.37	700.37	0.027072	0.20	0.00	0.38	0.56
Innominado2	Innominado2	220.8404	T10	0.01	700.35	700.41	700.40	700.42	0.024421	0.43	0.03	0.74	0.65
Innominado2	Innominado2	214.642	T5	0.00	700.11	700.13	700.13	700.14	0.056195	0.29	0.00	0.31	0.81
Innominado2	Innominado2	214.642	T10	0.01	700.11	700.17	700.17	700.19	0.065169	0.62	0.02	0.65	1.03
Innominado2	Innominado2	210.416	T5	0.00	699.94	699.96	699.95	699.96	0.033194	0.20	0.01	0.57	0.61
Innominado2	Innominado2	210.416	T10	0.01	699.94	699.99	699.98	700.00	0.031623	0.44	0.03	1.13	0.73
Innominado2	Innominado2	204.8327	T5	0.00	699.73	699.75	699.75	699.75	0.042687	0.21	0.00	0.54	0.68
Innominado2	Innominado2	204.8327	T10	0.01	699.73	699.78	699.77	699.79	0.045917	0.51	0.03	1.01	0.87
Innominado2	Innominado2	202.3251	T5	0.00	699.62	699.63	699.63	699.64	0.049579	0.23	0.00	0.51	0.73
Innominado2	Innominado2	202.3251	T10	0.01	699.62	699.66		699.67	0.043131	0.46	0.03	1.07	0.82
Innominado2	Innominado2	200.9414	T5	0.00	699.55	699.56	699.56	699.56	0.049523	0.23	0.00	0.51	0.73
Innominado2	Innominado2	200.9414	T10	0.01	699.55	699.59	699.59	699.60	0.059490	0.56	0.03	0.98	0.98
Innominado2	Innominado2	199.5316	T5	0.00	699.46	699.47	699.47	699.47	0.094918	0.23	0.00	0.68	0.94
Innominado2	Innominado2	199.5316	T10	0.01	699.46	699.49	699.49	699.51	0.086328	0.58	0.02	1.03	1.14
Innominado2	Innominado2	197.4894	T5	0.00	699.34	699.35		699.35	0.040566	0.18	0.01	0.72	0.64
Innominado2	Innominado2	197.4894	T10	0.01	699.34	699.37	699.37	699.38	0.065675	0.52	0.03	1.14	1.00
Innominado2	Innominado2	195.4893	T5	0.00	699.23	699.24	699.24	699.25	0.070016	0.23	0.00	0.57	0.84
Innominado2	Innominado2	195.4893	T10	0.01	699.23	699.24	699.27	700.25	33.072900	4.45	0.00	0.45	17.61
Innominado2	Innominado2	193.8251	T5	0.00	699.15	699.17	699.17	699.17	0.034692	0.20	0.00	0.44	0.62
Innominado2	Innominado2	193.8251	T10	0.01	699.15	699.19	699.20	699.22	0.125358	0.72	0.02	0.73	1.38
Innominado2	Innominado2	192.0032	T5	0.00	699.03	699.05	699.04	699.05	0.037891	0.21	0.00	0.45	0.65
Innominado2	Innominado2	192.0032	T10	0.01	699.03	699.05	699.08	699.18	1.362128	1.61	0.01	0.54	4.12
Innominado2	Innominado2	189.4611	T5	0.00	698.92	698.93	698.93	698.94	0.049031	0.23	0.00	0.41	0.73
Innominado2	Innominado2	189.4611	T10	0.01	698.92	698.97	698.97	698.98	0.033655	0.47	0.03	0.88	0.75
Innominado2	Innominado2	185.442	T5	0.00	698.74	698.76		698.76	0.039705	0.23	0.00	0.38	0.67
Innominado2	Innominado2	185.442	T10	0.01	698.74	698.79	698.79	698.81	0.061104	0.61	0.02	0.71	1.00
Innominado2	Innominado2	181.7988	T5	0.00	698.53	698.54	698.54	698.54	0.098967	0.28	0.00	0.44	1.00
Innominado2	Innominado2	181.7988	T10	0.01	698.53	698.57	698.57	698.58	0.062835	0.55	0.03	0.93	0.99
Innominado2	Innominado2	178.2417	T5	0.00	698.31	698.32	698.32	698.33	0.041726	0.20	0.01	0.57	0.66
Innominado2	Innominado2	178.2417	T10	0.01	698.31	698.35	698.35	698.36	0.088280	0.57	0.02	0.96	1.14
Innominado2	Innominado2	176.1699	T5	0.00	698.20	698.21	698.21	698.22	0.070789	0.27	0.00	0.39	0.87
Innominado2	Innominado2	176.1699	T10	0.01	698.20	698.22	698.25	698.53	4.553012	2.50	0.01	0.43	7.23
Innominado2	Innominado2	174.1271	T5	0.00	698.02	698.04	698.04	698.04	0.107249	0.29	0.00	0.42	1.04
Innominado2	Innominado2	174.1271	T10	0.01	698.02	698.07	698.07	698.08	0.054881	0.58	0.02	0.85	0.96
Innominado2	Innominado2	169.6104	T5	0.00	697.88	697.90	697.89	697.90	0.013453	0.14	0.01	0.52	0.40
Innominado2	Innominado2	169.6104	T10	0.01	697.88	697.94	697.92	697.95	0.012141	0.33	0.04	1.00	0.47
Innominado2	Innominado2	167.3593	T5	0.00	697.82	697.84	697.84	697.85	0.055572	0.29	0.00	0.30	0.81
Innominado2	Innominado2	167.3593	T10	0.01	697.82	697.89		697.90	0.043597	0.56	0.02	0.62	0.86
Innominado2	Innominado2	165.611	T5	0.00	697.78	697.79	697.78	697.79	0.020407	0.11	0.01	0.35	0.44
Innominado2	Innominado2	165.611	T10	0.01	697.78	697.84		697.85	0.023070	0.35	0.03	0.66	0.60
Innominado2	Innominado2	164.1105	T5	0.00	697.72	697.73	697.73	697.74	0.080315	0.22	0.00	0.27	0.86
Innominado2	Innominado2	164.1105	T10	0.01	697.72	697.78	697.78	697.79	0.057670	0.52	0.02	0.60	0.94
Innominado2	Innominado2	162.6548	T5	0.00	697.65	697.67	697.67	697.67	0.031270	0.23	0.00	0.37	0.62
Innominado2	Innominado2	162.6548	T10	0.01	697.65	697.71	697.70	697.72	0.046347	0.54	0.03	0.73	0.88
Innominado2	Innominado2	160.8147	T5	0.00	697.56	697.58	697.58	697.58	0.095001	0.31	0.00	0.34	1.00
Innominado2	Innominado2	160.8147	T10	0.01	697.56	697.61	697.61	697.63	0.055669	0.60	0.02	0.74	0.97

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T5_T10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	159.2766	T5	0.00	697.48	697.49		697.49	0.038806	0.20	0.00	0.48	0.65
Innominado2	Innominado2	159.2766	T10	0.01	697.48	697.53	697.52	697.54	0.037236	0.45	0.03	1.00	0.78
Innominado2	Innominado2	155.6208	T5	0.00	697.35	697.37	697.36	697.37	0.030926	0.16	0.01	0.73	0.56
Innominado2	Innominado2	155.6208	T10	0.01	697.35	697.39		697.40	0.036285	0.41	0.03	1.32	0.75
Innominado2	Innominado2	151.3439	T5	0.00	697.20	697.21	697.21	697.21	0.042461	0.20	0.01	0.61	0.67
Innominado2	Innominado2	151.3439	T10	0.01	697.20	697.24		697.25	0.034502	0.44	0.03	1.08	0.75
Innominado2	Innominado2	149.43	T5	0.00	697.11	697.12		697.13	0.045989	0.22	0.00	0.50	0.70
Innominado2	Innominado2	149.43	T10	0.01	697.11	697.15	697.15	697.17	0.060690	0.55	0.03	0.98	0.98
Innominado2	Innominado2	147.6968	T5	0.00	697.01	697.03	697.03	697.03	0.066513	0.24	0.00	0.50	0.82
Innominado2	Innominado2	147.6968	T10	0.01	697.01	697.06	697.06	697.07	0.054758	0.49	0.03	1.03	0.92
Innominado2	Innominado2	143.9819	T5	0.00	696.82	696.84		696.84	0.040292	0.22	0.00	0.39	0.67
Innominado2	Innominado2	143.9819	T10	0.01	696.82	696.85	696.87	696.94	0.678945	1.28	0.01	0.55	3.00
Innominado2	Innominado2	140.7754	T5	0.00	696.64	696.65	696.65	696.66	0.088437	0.30	0.00	0.34	0.97
Innominado2	Innominado2	140.7754	T10	0.01	696.64	696.69	696.69	696.71	0.051267	0.62	0.02	0.65	0.95
Innominado2	Innominado2	137.6217	T5	0.00	696.45	696.47	696.46	696.47	0.043190	0.21	0.00	0.49	0.68
Innominado2	Innominado2	137.6217	T10	0.01	696.45	696.51	696.49	696.51	0.020177	0.37	0.04	1.01	0.59
Innominado2	Innominado2	132.0832	T5	0.00	696.31	696.34		696.34	0.014433	0.17	0.01	0.38	0.42
Innominado2	Innominado2	132.0832	T10	0.01	696.31	696.38		696.39	0.022413	0.41	0.03	0.78	0.62
Innominado2	Innominado2	128.1394	T5	0.00	696.21	696.23	696.23	696.23	0.070486	0.29	0.00	0.33	0.88
Innominado2	Innominado2	128.1394	T10	0.01	696.21	696.27		696.29	0.035796	0.53	0.03	0.69	0.80
Innominado2	Innominado2	125.4238	T5	0.00	696.14	696.16		696.16	0.013879	0.16	0.01	0.43	0.41
Innominado2	Innominado2	125.4238	T10	0.01	696.14	696.20	696.19	696.21	0.022417	0.45	0.03	0.78	0.64
Innominado2	Innominado2	122.5433	T5	0.00	696.05	696.06	696.06	696.07	0.119845	0.32	0.00	0.40	1.11
Innominado2	Innominado2	122.5433	T10	0.01	696.05	696.10	696.10	696.11	0.052678	0.57	0.03	0.87	0.94
Innominado2	Innominado2	120.0612	T5	0.00	695.93	695.97	695.94	695.97	0.000266	0.03	0.03	1.15	0.06
Innominado2	Innominado2	120.0612	T10	0.01	695.93	696.00	695.97	696.00	0.004495	0.22	0.07	1.48	0.29
Innominado2	Innominado2	115.5056	T5	0.04	695.74	695.83	695.83	695.85	0.042141	0.77	0.06	1.21	0.93
Innominado2	Innominado2	115.5056	T10	0.08	695.74	695.85	695.85	695.89	0.038519	0.93	0.10	1.46	0.94
Innominado2	Innominado2	110.8145	T5	0.04	695.50	695.56	695.56	695.57	0.023922	0.52	0.10	2.23	0.68
Innominado2	Innominado2	110.8145	T10	0.08	695.50	695.59	695.57	695.60	0.021115	0.62	0.16	2.72	0.68
Innominado2	Innominado2	108.2445	T5	0.04	695.42	695.50		695.51	0.026189	0.63	0.08	1.66	0.74
Innominado2	Innominado2	108.2445	T10	0.08	695.42	695.53		695.55	0.024414	0.75	0.14	2.51	0.76
Innominado2	Innominado2	105.6308	T5	0.04	695.32	695.40	695.40	695.43	0.040725	0.78	0.06	1.16	0.92
Innominado2	Innominado2	105.6308	T10	0.08	695.32	695.43	695.43	695.47	0.035006	0.92	0.10	1.46	0.91
Innominado2	Innominado2	101.0491	T5	0.04	695.09	695.14	695.15	695.17	0.084321	0.79	0.06	1.84	1.22
Innominado2	Innominado2	101.0491	T10	0.08	695.09	695.15	695.17	695.20	0.111236	1.08	0.09	2.16	1.46
Innominado2	Innominado2	98.79626	T5	0.04	694.98	695.01	695.01	695.03	0.089671	0.64	0.07	2.99	1.18
Innominado2	Innominado2	98.79626	T10	0.08	694.98	695.03	695.03	695.05	0.062558	0.71	0.12	3.36	1.06
Innominado2	Innominado2	96.71207	T5	0.04	694.83	694.86	694.88	694.93	0.445781	1.17	0.04	1.71	2.51
Innominado2	Innominado2	96.71207	T10	0.08	694.83	694.90	694.90	694.93	0.047082	0.74	0.12	2.53	0.96
Innominado2	Innominado2	95.14952	T5	0.04	694.74	694.80	694.80	694.82	0.052178	0.74	0.07	1.77	1.00
Innominado2	Innominado2	95.14952	T10	0.08	694.74	694.82	694.82	694.85	0.051339	0.91	0.11	2.08	1.05
Innominado2	Innominado2	92.9361	T5	0.04	694.57	694.63	694.63	694.66	0.095142	0.81	0.06	1.50	1.28
Innominado2	Innominado2	92.9361	T10	0.08	694.57	694.65	694.66	694.69	0.092821	1.01	0.09	1.76	1.34
Innominado2	Innominado2	90.33439	T5	0.04	694.42	694.47	694.49	694.54	0.200245	1.17	0.04	1.07	1.86
Innominado2	Innominado2	90.33439	T10	0.08	694.42	694.52	694.52	694.56	0.048408	0.94	0.10	1.62	1.03
Innominado2	Innominado2	87.52466	T5	0.04	694.25	694.34	694.34	694.37	0.037513	0.79	0.06	1.13	0.90
Innominado2	Innominado2	87.52466	T10	0.08	694.25	694.36	694.37	694.41	0.054833	1.10	0.09	1.26	1.12
Innominado2	Innominado2	85.32317	T5	0.04	694.11	694.19	694.20	694.24	0.092828	1.08	0.04	0.89	1.36
Innominado2	Innominado2	85.32317	T10	0.08	694.11	694.22	694.24	694.28	0.062659	1.18	0.08	1.15	1.20
Innominado2	Innominado2	82.46122	T5	0.04	693.93	694.01	694.00	694.03	0.033520	0.68	0.07	1.43	0.83
Innominado2	Innominado2	82.46122	T10	0.08	693.93	694.01	694.03	694.07	0.086785	1.16	0.08	1.49	1.35
Innominado2	Innominado2	79.10934	T5	0.04	693.79	693.87	693.87	693.90	0.045023	0.77	0.06	1.19	0.95
Innominado2	Innominado2	79.10934	T10	0.08	693.79	693.90	693.90	693.94	0.039740	0.92	0.10	1.40	0.95
Innominado2	Innominado2	76.56699	T5	0.04	693.66	693.75	693.75	693.78	0.050867	0.79	0.06	1.03	1.00
Innominado2	Innominado2	76.56699	T10	0.08	693.66	693.78	693.78	693.82	0.054226	1.03	0.09	1.21	1.10
Innominado2	Innominado2	72.22784	T5	0.04	693.44	693.54	693.52	693.55	0.020277	0.55	0.08	1.31	0.65
Innominado2	Innominado2	72.22784	T10	0.08	693.44	693.57	693.55	693.59	0.021019	0.71	0.12	1.47	0.70
Innominado2	Innominado2	67.68839	T5	0.04	693.32	693.40	693.40	693.42	0.041893	0.65	0.07	1.35	0.89
Innominado2	Innominado2	67.68839	T10	0.08	693.32	693.42	693.42	693.46	0.041525	0.83	0.10	1.58	0.94
Innominado2	Innominado2	64.06995	T5	0.04	693.22	693.32		693.33	0.014696	0.56	0.09	1.38	0.58
Innominado2	Innominado2	64.06995	T10	0.08	693.22	693.36	693.33	693.38	0.012283	0.64	0.15	1.68	0.56

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T5_T10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	61.52301	T5	0.04	693.14	693.25	693.24	693.28	0.029707	0.78	0.06	0.92	0.82
Innominado2	Innominado2	61.52301	T10	0.08	693.14	693.29	693.28	693.33	0.033414	1.00	0.09	1.09	0.91
Innominado2	Innominado2	60.43789	T5	0.04	693.10	693.20	693.20	693.24	0.043435	0.90	0.05	0.84	0.97
Innominado2	Innominado2	60.43789	T10	0.08	693.10	693.24	693.24	693.29	0.036411	1.06	0.09	1.02	0.95
Innominado2	Innominado2	59.23538	T5	0.04	693.04	693.14	693.15	693.18	0.052515	0.98	0.05	0.80	1.07
Innominado2	Innominado2	59.23538	T10	0.08	693.04	693.17	693.18	693.23	0.054489	1.22	0.08	0.94	1.14
Innominado2	Innominado2	54.11085	T5	0.04	692.82	692.93	692.93	692.96	0.042972	0.78	0.06	0.86	0.93
Innominado2	Innominado2	54.11085	T10	0.08	692.82	692.94	692.96	693.02	0.092307	1.27	0.07	0.92	1.40
Innominado2	Innominado2	50.36734	T5	0.04	692.66	692.75	692.75	692.78	0.051659	0.77	0.05	0.96	1.00
Innominado2	Innominado2	50.36734	T10	0.08	692.66	692.79	692.79	692.83	0.039428	0.90	0.09	1.17	0.94
Innominado2	Innominado2	45.91617	T5	0.04	692.42	692.50	692.50	692.52	0.028941	0.68	0.07	1.32	0.79
Innominado2	Innominado2	45.91617	T10	0.08	692.42	692.50	692.52	692.57	0.091600	1.23	0.08	1.34	1.40
Innominado2	Innominado2	42.27558	T5	0.04	692.30	692.39	692.38	692.41	0.033109	0.72	0.06	1.14	0.84
Innominado2	Innominado2	42.27558	T10	0.08	692.30	692.42	692.42	692.46	0.033107	0.90	0.10	1.37	0.88
Innominado2	Innominado2	39.61541	T5	0.04	692.18	692.28	692.28	692.32	0.043141	0.84	0.05	0.86	0.95
Innominado2	Innominado2	39.61541	T10	0.08	692.18	692.32	692.32	692.37	0.037421	1.00	0.09	1.04	0.94
Innominado2	Innominado2	37.60761	T5	0.04	692.03	692.10	692.12	692.17	0.128786	1.23	0.04	0.77	1.59
Innominado2	Innominado2	37.60761	T10	0.08	692.03	692.13	692.16	692.23	0.125792	1.52	0.06	0.90	1.66
Innominado2	Innominado2	34.38474	T5	0.04	691.90	691.99	691.99	692.02	0.041793	0.79	0.06	1.04	0.93
Innominado2	Innominado2	34.38474	T10	0.08	691.90	692.02	692.02	692.06	0.036047	0.94	0.10	1.24	0.92
Innominado2	Innominado2	30.53569	T5	0.04	691.69	691.77	691.78	691.81	0.070381	0.95	0.05	1.04	1.19
Innominado2	Innominado2	30.53569	T10	0.08	691.69	691.79	691.81	691.85	0.080992	1.23	0.07	1.21	1.33
Innominado2	Innominado2	25.87956	T5	0.04	691.44	691.52	691.51	691.53	0.027453	0.59	0.08	1.62	0.74
Innominado2	Innominado2	25.87956	T10	0.08	691.44	691.54	691.53	691.57	0.026617	0.73	0.12	1.93	0.77
Innominado2	Innominado2	22.47507	T5	0.04	691.31	691.39	691.39	691.42	0.040018	0.77	0.06	1.14	0.91
Innominado2	Innominado2	22.47507	T10	0.08	691.31	691.43	691.43	691.46	0.035203	0.92	0.10	1.41	0.91
Innominado2	Innominado2	19.33018	T5	0.04	691.17	691.26	691.26	691.29	0.045832	0.83	0.06	0.99	0.98
Innominado2	Innominado2	19.33018	T10	0.08	691.17	691.29	691.29	691.33	0.049365	1.06	0.09	1.17	1.07
Innominado2	Innominado2	15.29621	T5	0.04	690.94	691.02	691.03	691.06	0.070121	0.99	0.05	0.96	1.20
Innominado2	Innominado2	15.29621	T10	0.08	690.94	691.05	691.06	691.11	0.063767	1.19	0.08	1.18	1.21
Innominado2	Innominado2	11.40689	T5	0.04	690.76	690.83	690.85	690.89	0.110978	1.16	0.04	0.89	1.48
Innominado2	Innominado2	11.40689	T10	0.08	690.76	690.88	690.88	690.92	0.036128	0.99	0.10	1.20	0.94
Innominado2	Innominado2	8.537805	T5	0.04	690.61	690.67	690.70	690.78	0.227376	1.49	0.03	0.75	2.05
Innominado2	Innominado2	8.537805	T10	0.08	690.61	690.72	690.74	690.78	0.063034	1.22	0.08	1.07	1.21
Innominado2	Innominado2	5.643265	T5	0.04	690.41	690.51	690.52	690.55	0.061163	1.01	0.05	0.87	1.14
Innominado2	Innominado2	5.643265	T10	0.08	690.41	690.53	690.55	690.60	0.063194	1.26	0.08	1.02	1.22
Innominado2	Innominado2	4.220871	T5	0.04	690.33	690.43	690.44	690.47	0.056088	0.99	0.05	0.79	1.10
Innominado2	Innominado2	4.220871	T10	0.08	690.33	690.46	690.47	690.52	0.050184	1.18	0.08	0.96	1.10
Innominado2	Innominado2	3.111154	T5	0.04	690.23	690.30	690.33	690.37	0.151014	1.22	0.04	0.78	1.67
Innominado2	Innominado2	3.111154	T10	0.08	690.23	690.33	690.36	690.43	0.138267	1.50	0.06	0.94	1.71
Innominado2	Innominado2	1.776478	T5	0.04	690.10	690.31	690.17	690.31	0.000392	0.14	0.35	2.79	0.11
Innominado2	Innominado2	1.776478	T10	0.08	690.10	690.18	690.20	690.24	0.123724	1.15	0.07	1.51	1.54
Innominado1	Innominado1	718.7669	T5	0.09	710.15	710.27	710.24	710.28	0.029126	0.50	0.20	2.63	0.55
Innominado1	Innominado1	718.7669	T10	0.18	710.15	710.31	710.27	710.33	0.032122	0.62	0.31	3.24	0.60
Innominado1	Innominado1	701.5391	T5	0.09	709.30	709.42	709.42	709.46	0.093199	0.86	0.11	1.56	0.98
Innominado1	Innominado1	701.5391	T10	0.18	709.30	709.46	709.46	709.52	0.076375	1.04	0.18	1.91	0.95
Innominado1	Innominado1	685.3712	T5	0.09	708.40	708.55	708.51	708.56	0.021805	0.48	0.19	1.98	0.49
Innominado1	Innominado1	685.3712	T10	0.18	708.40	708.60	708.55	708.62	0.024436	0.63	0.29	2.24	0.54
Innominado1	Innominado1	663.067	T5	0.09	707.81	707.91	707.90	707.93	0.037961	0.66	0.14	2.38	0.86
Innominado1	Innominado1	663.067	T10	0.18	707.81	707.94	707.93	707.97	0.034355	0.79	0.23	2.86	0.87
Innominado1	Innominado1	646.1636	T5	0.09	707.32	707.44		707.45	0.021441	0.57	0.16	2.22	0.67
Innominado1	Innominado1	646.1636	T10	0.18	707.32	707.47		707.50	0.022816	0.71	0.25	2.67	0.73
Innominado1	Innominado1	631.7402	T5	0.09	706.84	706.97	706.97	707.01	0.048048	0.86	0.11	1.41	1.00
Innominado1	Innominado1	631.7402	T10	0.18	706.84	707.02	707.01	707.07	0.041272	0.98	0.18	1.74	0.97
Innominado1	Innominado1	615.8524	T5	0.09	706.41	706.54		706.56	0.018274	0.58	0.16	2.02	0.63
Innominado1	Innominado1	615.8524	T10	0.18	706.41	706.58		706.61	0.021082	0.77	0.24	2.37	0.72
Innominado1	Innominado1	600.5522	T5	0.09	706.01	706.09	706.09	706.12	0.050867	0.74	0.13	2.38	0.99
Innominado1	Innominado1	600.5522	T10	0.18	706.01	706.13	706.13	706.16	0.042479	0.87	0.21	2.80	0.96
Innominado1	Innominado1	582.4323	T5	0.09	705.16	705.30	705.29	705.33	0.029991	0.75	0.12	1.41	0.81
Innominado1	Innominado1	582.4323	T10	0.18	705.16	705.36	705.34	705.40	0.024655	0.84	0.21	1.78	0.77
Innominado1	Innominado1	569.8955	T5	0.09	704.79	704.90	704.90	704.93	0.034065	0.68	0.14	1.99	0.83
Innominado1	Innominado1	569.8955	T10	0.18	704.79	704.93	704.93	704.98	0.047512	0.92	0.20	2.34	1.02

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T5_T10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado1	Innominado1	555.3505	T5	0.09	704.39	704.48		704.50	0.025730	0.48	0.19	3.87	0.69
Innominado1	Innominado1	555.3505	T10	0.18	704.39	704.52	704.50	704.53	0.018031	0.50	0.36	5.27	0.61
Innominado1	Innominado1	545.5726	T5	0.09	704.15	704.29	704.26	704.31	0.014941	0.56	0.17	1.97	0.58
Innominado1	Innominado1	545.5726	T10	0.18	704.15	704.33	704.30	704.36	0.016746	0.75	0.25	2.35	0.65
Innominado1	Innominado1	530.4743	T5	0.09	703.71	703.79	703.79	703.82	0.115499	0.73	0.13	2.57	0.97
Innominado1	Innominado1	530.4743	T10	0.18	703.71	703.82	703.82	703.86	0.092186	0.87	0.22	3.04	0.93
Innominado1	Innominado1	513.7612	T5	0.09	702.92	703.06	703.00	703.07	0.003752	0.30	0.32	3.31	0.30
Innominado1	Innominado1	513.7612	T10	0.18	702.92	703.12	703.03	703.12	0.003271	0.37	0.51	3.74	0.30
Innominado1	Innominado1	501.6884	T5	0.09	702.74	702.90	702.90	702.95	0.046991	0.96	0.10	1.02	1.00
Innominado1	Innominado1	501.6884	T10	0.18	702.74	702.96	702.96	703.02	0.042368	1.14	0.16	1.34	1.00
Innominado1	Innominado1	489.9015	T5	0.09	702.51	702.61	702.58	702.62	0.011910	0.39	0.24	3.77	0.49
Innominado1	Innominado1	489.9015	T10	0.18	702.51	702.64	702.61	702.65	0.011670	0.49	0.37	4.39	0.51
Innominado1	Innominado1	478.7654	T5	0.09	702.27	702.40		702.42	0.028091	0.68	0.14	1.79	0.77
Innominado1	Innominado1	478.7654	T10	0.18	702.27	702.44	702.42	702.48	0.022174	0.80	0.23	2.25	0.74
Innominado1	Innominado1	469.1591	T5	0.09	702.05	702.18		702.19	0.020044	0.56	0.17	2.23	0.65
Innominado1	Innominado1	469.1591	T10	0.18	702.05	702.20		702.23	0.029177	0.77	0.23	2.52	0.81
Innominado1	Innominado1	460.0236	T5	0.09	702.00	702.10	702.06	702.10	0.005677	0.28	0.33	5.02	0.34
Innominado1	Innominado1	460.0236	T10	0.18	702.00	702.14	702.08	702.14	0.004490	0.34	0.55	6.16	0.33
Innominado1	Innominado1	455.0597	T5	0.09	701.86	702.04	702.00	702.05	0.024008	0.46	0.21	2.81	0.47
Innominado1	Innominado1	455.0597	T10	0.18	701.86	702.07	702.04	702.09	0.029835	0.62	0.33	4.81	0.55
Innominado1	Innominado1	443.3567	T5	0.09	701.39	701.47	701.47	701.49	0.137451	0.66	0.14	3.18	1.00
Innominado1	Innominado1	443.3567	T10	0.18	701.39	701.50	701.49	701.52	0.093140	0.72	0.25	3.96	0.89
Innominado1	Innominado1	429.1534	T5	0.09	701.10	701.19	701.15	701.19	0.007636	0.20	0.46	7.96	0.27
Innominado1	Innominado1	429.1534	T10	0.18	701.10	701.22		701.22	0.008882	0.27	0.67	9.30	0.31
Innominado1	Innominado1	406.4834	T5	0.09	700.84	701.01		701.01	0.008643	0.32	0.29	4.88	0.41
Innominado1	Innominado1	406.4834	T10	0.18	700.84	701.05		701.05	0.006227	0.30	0.62	10.70	0.36
Innominado1	Innominado1	394.4009	T5	0.09	700.66	700.84		700.86	0.018467	0.67	0.14	1.29	0.65
Innominado1	Innominado1	394.4009	T10	0.18	700.66	700.89	700.86	700.93	0.020448	0.84	0.21	1.55	0.71
Innominado1	Innominado1	379.5712	T5	0.09	700.30	700.41	700.41	700.44	0.049919	0.79	0.12	1.85	1.00
Innominado1	Innominado1	379.5712	T10	0.18	700.30	700.44	700.44	700.49	0.046539	0.93	0.19	2.27	1.01
Innominado1	Innominado1	368.7713	T5	0.09	699.89	700.02	700.00	700.04	0.020515	0.60	0.15	1.86	0.67
Innominado1	Innominado1	368.7713	T10	0.18	699.89	700.07	700.04	700.10	0.017420	0.71	0.25	2.27	0.65
Innominado1	Innominado1	358.0858	T5	0.09	699.57	699.72	699.71	699.75	0.036008	0.84	0.11	1.21	0.89
Innominado1	Innominado1	358.0858	T10	0.18	699.57	699.76	699.76	699.82	0.040744	1.10	0.16	1.41	0.99
Innominado1	Innominado1	343.282	T5	0.09	699.18	699.29	699.28	699.31	0.024628	0.61	0.15	2.28	0.72
Innominado1	Innominado1	343.282	T10	0.18	699.18	699.33	699.31	699.36	0.023521	0.78	0.24	2.76	0.75
Innominado1	Innominado1	331.1888	T5	0.09	698.87	698.97		698.99	0.029736	0.58	0.16	2.70	0.76
Innominado1	Innominado1	331.1888	T10	0.18	698.87	699.00	698.99	699.03	0.032401	0.72	0.25	3.36	0.83
Innominado1	Innominado1	308.6502	T5	0.09	698.35	698.46		698.47	0.018313	0.48	0.20	3.08	0.60
Innominado1	Innominado1	308.6502	T10	0.18	698.35	698.50		698.51	0.016844	0.54	0.33	4.01	0.61
Innominado1	Innominado1	289.7129	T5	0.09	698.05	698.22		698.23	0.009334	0.49	0.19	1.93	0.47
Innominado1	Innominado1	289.7129	T10	0.18	698.05	698.28		698.29	0.008168	0.58	0.32	2.37	0.46
Innominado1	Innominado1	277.8846	T5	0.22	697.75	697.90	697.90	697.95	0.042303	0.98	0.22	2.35	0.99
Innominado1	Innominado1	277.8846	T10	0.48	697.75	697.97	697.97	698.04	0.034981	1.20	0.41	2.91	0.97
Innominado1	Innominado1	267.8558	T5	0.22	697.48	697.70	697.64	697.72	0.010663	0.70	0.32	2.13	0.54
Innominado1	Innominado1	267.8558	T10	0.48	697.48	697.77	697.72	697.82	0.013502	1.01	0.50	2.43	0.65
Innominado1	Innominado1	258.4939	T5	0.22	697.39	697.57		697.60	0.015554	0.74	0.31	2.82	0.63
Innominado1	Innominado1	258.4939	T10	0.48	697.39	697.65	697.61	697.70	0.013411	0.93	0.57	3.61	0.63
Innominado1	Innominado1	242.3716	T5	0.22	696.92	697.15	697.15	697.23	0.037699	1.23	0.18	1.22	0.98
Innominado1	Innominado1	242.3716	T10	0.48	696.92	697.26	697.26	697.37	0.033964	1.51	0.33	1.50	0.98
Innominado1	Innominado1	224.032	T5	0.22	696.28	696.44	696.45	696.50	0.040835	1.05	0.21	2.06	0.99
Innominado1	Innominado1	224.032	T10	0.48	696.28	696.50	696.52	696.61	0.052157	1.52	0.33	2.46	1.19
Innominado1	Innominado1	208.106	T5	0.22	695.91	696.07	696.01	696.08	0.006033	0.42	0.52	4.82	0.39
Innominado1	Innominado1	208.106	T10	0.48	695.91	696.14	696.06	696.16	0.005894	0.57	0.89	5.73	0.41
Innominado1	Innominado1	191.2783	T5	0.22	695.76	695.91		695.93	0.015332	0.54	0.40	4.70	0.59
Innominado1	Innominado1	191.2783	T10	0.48	695.76	695.95	695.93	695.98	0.022291	0.83	0.59	5.59	0.75
Innominado1	Innominado1	175.7201	T5	0.22	695.60	695.68		695.69	0.014455	0.34	0.65	15.41	0.51
Innominado1	Innominado1	175.7201	T10	0.48	695.60	695.71	695.69	695.72	0.012098	0.42	1.19	20.35	0.50
Innominado1	Innominado1	152.2449	T5	0.22	695.27	695.38	695.36	695.38	0.012643	0.40	0.64	15.84	0.51
Innominado1	Innominado1	152.2449	T10	0.48	695.27	695.40	695.39	695.41	0.015819	0.56	1.12	24.77	0.60
Innominado1	Innominado1	137.266	T5	0.22	694.99	695.06	695.06	695.07	0.041103	0.59	0.41	12.81	0.87
Innominado1	Innominado1	137.266	T10	0.48	694.99	695.08	695.08	695.10	0.031295	0.68	0.86	20.17	0.81

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T5_T10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado1	Innominado1	118.1746	T5	0.22	694.68	694.76	694.73	694.77	0.006179	0.27	0.84	15.14	0.35
Innominado1	Innominado1	118.1746	T10	0.48	694.68	694.80	694.75	694.81	0.005787	0.35	1.44	18.15	0.36
Innominado1	Innominado1	103.6117	T5	0.22	694.49	694.58	694.57	694.60	0.028857	0.62	0.39	8.32	0.77
Innominado1	Innominado1	103.6117	T10	0.48	694.49	694.61	694.61	694.64	0.030916	0.82	0.69	10.87	0.84
Innominado1	Innominado1	89.51262	T5	0.22	693.97	694.07	694.07	694.10	0.045102	0.76	0.30	5.24	0.95
Innominado1	Innominado1	89.51262	T10	0.48	693.97	694.11	694.11	694.15	0.039278	0.94	0.54	6.82	0.95
Innominado1	Innominado1	68.0478	T5	0.22	693.16	693.31	693.27	693.32	0.014704	0.59	0.38	4.10	0.59
Innominado1	Innominado1	68.0478	T10	0.48	693.16	693.37	693.33	693.39	0.013621	0.75	0.67	5.20	0.61
Innominado1	Innominado1	47.30889	T5	0.22	692.58	692.78	692.78	692.85	0.040112	1.11	0.20	1.63	0.99
Innominado1	Innominado1	47.30889	T10	0.48	692.58	692.87	692.87	692.96	0.033948	1.35	0.36	2.14	0.97
Innominado1	Innominado1	31.31698	T5	0.22	691.94	692.15	692.10	692.17	0.014944	0.76	0.30	2.15	0.63
Innominado1	Innominado1	31.31698	T10	0.48	691.94	692.23	692.18	692.28	0.016596	1.01	0.49	2.56	0.70
Innominado1	Innominado1	20.03238	T5	0.22	691.70	691.87	691.87	691.92	0.036922	0.99	0.22	2.15	0.94
Innominado1	Innominado1	20.03238	T10	0.48	691.70	691.95	691.95	692.02	0.034025	1.22	0.41	2.86	0.96
Innominado1	Innominado1	8.809416	T5	0.22	691.26	691.41	691.41	691.46	0.046026	0.96	0.23	2.51	1.01
Innominado1	Innominado1	8.809416	T10	0.48	691.26	691.47	691.48	691.55	0.052560	1.25	0.38	3.13	1.14
Innominado1	Innominado1	0.969204	T5	0.22	690.83	690.94	690.95	691.00	0.076385	1.16	0.20	2.79	1.29
Innominado1	Innominado1	0.969204	T10	0.48	690.83	690.99	691.01	691.08	0.067393	1.43	0.36	3.37	1.30
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	884.5444	T5	0.19	691.92	692.02	692.02	692.06	0.047241	0.85	0.23	3.38	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	884.5444	T10	0.35	691.92	692.06	692.06	692.11	0.036450	0.99	0.37	4.02	0.94
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	877.8206	T5	0.19	691.52	691.64	691.65	691.69	0.063903	1.03	0.20	2.80	1.17
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	877.8206	T10	0.35	691.52	691.66	691.69	691.75	0.082235	1.35	0.28	3.20	1.38
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	866.2182	T5	0.19	689.69	691.08	689.78	691.08	0.000001	0.02	10.12	10.47	0.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	866.2182	T10	0.35	689.69	691.14	689.81	691.14	0.000002	0.03	10.79	10.79	0.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	858.0932	T5	0.19	689.22	691.08		691.08	0.000000	0.01	19.15	14.40	0.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	858.0932	T10	0.35	689.22	691.14		691.14	0.000000	0.02	20.08	14.86	0.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	851.8682	T5	0.19	690.13	691.08	690.32	691.08	0.000023	0.08	2.51	4.37	0.03
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	851.8682	T10	0.35	690.13	691.14	690.38	691.14	0.000058	0.13	2.79	4.57	0.05
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	837.3251	T5	0.19	690.91	691.03	691.03	691.07	0.037662	0.94	0.22	2.71	0.94
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	837.3251	T10	0.35	690.91	691.08	691.08	691.13	0.033505	1.12	0.35	3.00	0.94
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	827.8844	T5	0.41	690.52	690.72	690.80	690.98	0.175512	2.27	0.18	1.43	2.04
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	827.8844	T10	0.83	690.52	690.85	690.91	691.07	0.068420	2.09	0.41	1.95	1.39
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	821.4836	T5	0.41	690.43	690.74	690.67	690.77	0.010796	0.83	0.51	2.80	0.57
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	821.4836	T10	0.83	690.43	690.86	690.76	690.91	0.008972	1.02	0.89	3.45	0.56
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	805.6703	T5	0.41	690.17	690.53	690.46	690.58	0.014158	0.99	0.42	1.98	0.64
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	805.6703	T10	0.83	690.17	690.64	690.58	690.72	0.015409	1.32	0.67	2.43	0.71
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	794.3925	T5	0.41	689.96	690.23	690.23	690.32	0.038678	1.32	0.31	1.75	1.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	794.3925	T10	0.83	689.96	690.34	690.34	690.47	0.033919	1.59	0.52	2.15	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	779.1048	T5	0.46	689.94	690.25	690.20	690.30	0.013188	1.04	0.48	2.33	0.64
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	779.1048	T10	0.94	689.94	690.26	690.32	690.46	0.051042	2.09	0.50	2.36	1.27
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	769.9259	T5	0.46	689.79	690.03	690.03	690.11	0.036423	1.25	0.37	2.46	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	769.9259	T10	0.94	689.79	690.13	690.13	690.24	0.029334	1.52	0.65	3.00	0.96
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	752.0308	T5	0.46	689.36	689.84	689.61	689.86	0.001927	0.56	0.94	2.77	0.27
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	752.0308	T10	0.94	689.36	690.00	689.72	690.02	0.002646	0.80	1.40	3.24	0.33
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	734.1389	T5	0.46	689.40	689.78	689.65	689.80	0.005552	0.69	0.69	2.83	0.42
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	734.1389	T10	0.94	689.40	689.92	689.76	689.96	0.006045	0.89	1.14	3.60	0.45
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	717.3262	T5	0.46	689.22	689.52	689.52	689.60	0.037884	1.31	0.35	1.98	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	717.3262	T10	0.94	689.22	689.63	689.63	689.75	0.033613	1.53	0.62	2.55	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	703.5359	T5	0.46	688.91	689.33	689.08	689.33	0.000805	0.33	1.53	5.12	0.17
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	703.5359	T10	0.94	688.91	689.49	689.16	689.50	0.000859	0.43	2.46	5.92	0.19
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	691.696	T5	0.46	688.96	689.29	689.17	689.31	0.005337	0.69	0.74	3.24	0.42
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	691.696	T10	0.94	688.96	689.45	689.27	689.48	0.004154	0.83	1.33	3.94	0.40
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	683.8895	T5	0.46	688.77	689.10	689.10	689.21	0.036220	1.46	0.32	1.54	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	683.8895	T10	0.94	688.77	689.25	689.25	689.40	0.027393	1.77	0.56	1.93	0.93
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	673.3842	T5	0.46	688.31	688.48	688.52	688.61	0.101011	1.63	0.28	2.75	1.56
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	673.3842	T10	0.94	688.31	688.52	688.61	688.82	0.152681	2.45	0.40	3.02	2.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	654.7599	T5	0.46	687.87	688.11	688.11	688.18	0.036121	1.15	0.40	2.77	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	654.7599	T10	0.94	687.87	688.22	688.20	688.30	0.024959	1.23	0.76	3.58	0.85
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	637.7971	T5	0.46	687.54	687.93	687.80	687.95	0.006241	0.67	0.69	2.91	0.43
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	637.7971	T10	0.94	687.54	688.07	687.91	688.10	0.006068	0.84	1.14	3.63	0.45
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	624.3618	T5	0.46	687.48	687.83	687.73	687.86	0.007118	0.84	0.61	2.70	0.49
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	624.3618	T10	0.94	687.48	687.95	687.84	688.01	0.007966	1.12	0.99	3.32	0.54

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T5_T10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	617.5544	T5	0.46	687.45	687.76	687.70	687.80	0.011280	0.99	0.54	2.64	0.60
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	617.5544	T10	0.94	687.45	687.88	687.81	687.94	0.011891	1.29	0.88	3.15	0.66
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	610.2338	T5	0.46	687.31	687.58	687.58	687.66	0.035631	1.30	0.37	2.21	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	610.2338	T10	0.94	687.31	687.68	687.68	687.80	0.031626	1.61	0.63	2.79	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	601.4785	T5	0.47	686.89	687.08	687.12	687.21	0.078741	1.59	0.29	2.25	1.40
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	601.4785	T10	0.98	686.89	687.15	687.22	687.38	0.077191	2.12	0.47	2.65	1.49
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	585.8552	T5	0.47	686.36	686.71	686.70	686.80	0.032471	1.34	0.35	1.61	0.93
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	585.8552	T10	0.98	686.36	686.84	686.84	686.99	0.033559	1.70	0.58	2.02	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	571.4062	T5	0.47	685.84	686.19	686.19	686.29	0.038826	1.43	0.32	1.57	1.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	571.4062	T10	0.98	685.84	686.32	686.33	686.47	0.037229	1.74	0.56	1.95	1.03
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	556.3609	T5	0.47	685.05	685.57	685.43	685.61	0.009126	0.87	0.53	1.68	0.50
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	556.3609	T10	0.98	685.05	685.75	685.59	685.81	0.010182	1.14	0.87	2.08	0.55
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	537.7444	T5	0.47	684.85	685.24	685.23	685.34	0.026698	1.36	0.36	1.72	0.86
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	537.7444	T10	0.98	684.85	685.37	685.37	685.52	0.025903	1.76	0.61	2.22	0.91
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	515.3203	T5	0.47	684.32	684.63	684.63	684.73	0.028655	1.39	0.37	2.13	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	515.3203	T10	0.98	684.32	684.73	684.76	684.89	0.032540	1.87	0.60	2.54	1.04
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	492.7104	T5	0.47	683.42	683.89	683.69	683.91	0.003082	0.62	0.79	2.49	0.32
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	492.7104	T10	0.98	683.42	684.05	683.81	684.09	0.003783	0.87	1.23	2.96	0.38
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	481.2969	T5	0.47	683.46	683.83	683.70	683.86	0.006246	0.79	0.62	2.34	0.45
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	481.2969	T10	0.98	683.46	683.97	683.83	684.03	0.007167	1.09	0.98	2.77	0.51
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	470.1287	T5	0.47	683.34	683.63	683.63	683.72	0.028255	1.39	0.36	2.08	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	470.1287	T10	0.98	683.34	683.76	683.76	683.89	0.023755	1.70	0.66	2.63	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	449.1734	T5	0.47	682.81	683.13	683.08	683.18	0.017081	1.00	0.48	2.48	0.70
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	449.1734	T10	0.98	682.81	683.24	683.19	683.33	0.017374	1.33	0.78	3.03	0.76
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	425.3784	T5	0.47	682.35	682.61	682.59	682.67	0.028183	1.10	0.42	2.56	0.87
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	425.3784	T10	0.98	682.35	682.70	682.69	682.81	0.027976	1.46	0.68	3.04	0.93
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	400.9401	T5	0.47	681.82	682.10	682.05	682.14	0.016762	0.91	0.52	2.96	0.68
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	400.9401	T10	1.01	681.82	682.20	682.15	682.28	0.016797	1.22	0.85	3.51	0.73
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	374.28	T5	0.47	681.39	681.66	681.61	681.70	0.016099	0.89	0.53	3.07	0.67
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	374.28	T10	1.01	681.39	681.76	681.71	681.83	0.016521	1.20	0.87	3.65	0.73
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	354.0741	T5	0.47	681.05	681.33	681.29	681.37	0.016788	0.87	0.54	3.18	0.68
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	354.0741	T10	1.01	681.05	681.43	681.39	681.50	0.016466	1.13	0.91	3.97	0.71
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	336.4735	T5	0.47	680.81	681.10	681.03	681.13	0.011108	0.78	0.61	3.33	0.56
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	336.4735	T10	1.01	680.81	681.21	681.13	681.26	0.010539	1.03	1.03	4.03	0.59
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	315.9867	T5	0.47	680.57	680.83	680.79	680.87	0.014673	0.89	0.56	3.49	0.65
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	315.9867	T10	1.01	680.57	680.92	680.89	680.99	0.017652	1.25	0.89	4.29	0.76
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	309.318	T5	0.47	680.50	680.70	680.68	680.75	0.024327	0.94	0.51	3.85	0.80
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	309.318	T10	1.01	680.50	680.79	680.77	680.86	0.022331	1.23	0.87	4.69	0.82
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	302.1486	T5	0.47	680.38	680.63	680.56	680.65	0.007661	0.65	0.79	5.17	0.47
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	302.1486	T10	1.01	680.38	680.74	680.64	680.77	0.006314	0.80	1.47	7.42	0.46
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	289.9803	T5	0.47	680.24	680.49	680.45	680.53	0.013836	0.84	0.61	4.04	0.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	289.9803	T10	1.01	680.24	680.54	680.54	680.63	0.028406	1.35	0.83	5.05	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	276.3817	T5	0.47	680.06	680.28	680.25	680.32	0.016916	0.88	0.57	4.00	0.68
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	276.3817	T10	1.01	680.06	680.39	680.34	680.44	0.013362	1.08	1.04	5.10	0.66
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	267.1377	T5	0.47	679.92	680.14	680.11	680.17	0.015321	0.75	0.65	5.41	0.63
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	267.1377	T10	1.01	679.92	680.18	680.18	680.26	0.033174	1.28	0.85	6.20	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	252.5104	T5	0.47	679.57	679.86	679.83	679.92	0.019018	1.07	0.45	2.58	0.74
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	252.5104	T10	1.01	679.57	679.95	679.95	680.07	0.026391	1.58	0.70	3.17	0.93
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	234.2805	T5	0.47	679.22	679.37	679.37	679.42	0.043597	0.98	0.48	5.13	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	234.2805	T10	1.01	679.22	679.43	679.44	679.51	0.034732	1.23	0.86	6.29	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	217.1636	T5	0.47	678.93	679.16	679.07	679.17	0.005757	0.53	0.91	5.52	0.40
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	217.1636	T10	1.01	678.93	679.27	679.15	679.29	0.005020	0.68	1.57	6.50	0.41
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	205.558	T5	0.48	678.81	679.09	678.99	679.11	0.006025	0.55	0.86	4.70	0.41
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	205.558	T10	1.05	678.81	679.20	679.07	679.23	0.006178	0.75	1.42	5.57	0.45
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	189.0889	T5	0.48	678.70	678.97	678.89	678.99	0.007665	0.63	0.78	4.64	0.47
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	189.0889	T10	1.05	678.70	679.07	678.98	679.11	0.008161	0.85	1.31	5.91	0.51
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	172.276	T5	0.48	678.59	678.82	678.77	678.84	0.010429	0.64	0.75	5.38	0.53
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	172.276	T10	1.05	678.59	678.90	678.84	678.94	0.012634	0.89	1.22	6.68	0.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	157.2667	T5	0.48	678.44	678.63	678.59	678.65	0.016579	0.65	0.74	7.19	0.63
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	157.2667	T10	1.05	678.44	678.69	678.66	678.73	0.015526	0.86	1.27	9.08	0.66
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	131.5558	T5	0.48	677.72	677.95	677.95	678.02	0.039624	1.15	0.42	3.08	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	131.5558	T10	1.05	677.72	678.05	678.05	678.14	0.036069	1.37	0.76	4.06	1.01

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T5_T10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	114.6893	T5	0.48	676.89	677.57	677.03	677.57	0.000073	0.12	4.12	8.68	0.05
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	114.6893	T10	1.05	676.89	677.66	677.10	677.66	0.000209	0.21	4.94	9.32	0.09
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	97.75849	T5	0.48	677.29	677.55		677.56	0.004385	0.45	1.06	6.73	0.35
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	97.75849	T10	1.05	677.29	677.63		677.65	0.006212	0.67	1.67	10.23	0.44
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	91.30976	T5	0.48	677.30	677.45	677.45	677.50	0.042449	0.98	0.49	5.21	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	91.30976	T10	1.05	677.30	677.54	677.54	677.58	0.017855	0.95	1.40	18.79	0.71
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	84.65605	T5	0.48	676.96	677.08	677.09	677.14	0.069172	1.11	0.43	5.23	1.23
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	84.65605	T10	1.05	676.96	677.10	677.16	677.29	0.168199	1.92	0.55	5.65	1.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	68.09146	T5	0.48	676.06	676.43	676.25	676.44	0.002149	0.39	1.24	5.37	0.26
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	68.09146	T10	1.05	676.06	676.55	676.34	676.57	0.002631	0.53	1.97	6.48	0.30
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	52.84362	T5	0.48	676.11	676.34		676.37	0.015577	0.78	0.61	4.03	0.64
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	52.84362	T10	1.05	676.11	676.43	676.38	676.48	0.016578	1.01	1.04	4.94	0.70
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	34.32934	T5	0.48	675.69	675.87	675.87	675.93	0.040482	1.07	0.45	3.77	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	34.32934	T10	1.05	675.69	675.95	675.95	676.04	0.036496	1.32	0.80	4.58	1.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	19.85111	T5	0.48	674.63	674.81	674.86	674.97	0.123627	1.76	0.27	2.52	1.71
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	19.85111	T10	1.05	674.63	674.88	674.96	675.13	0.124454	2.23	0.47	3.06	1.82
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	5.539148	T5	0.48	673.36	673.50	673.52	673.58	0.075251	1.24	0.39	4.21	1.30
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	5.539148	T10	1.05	673.36	673.56	673.60	673.70	0.078879	1.64	0.64	4.94	1.42

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 38754 20 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T100_T500

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	328.1206	T100	0.08	709.15	709.27	709.27	709.30	0.039901	1.01	0.10	1.32	0.98
Innominado2	Innominado2	328.1206	T500	0.15	709.15	709.31	709.31	709.36	0.035923	1.21	0.16	1.61	0.98
Innominado2	Innominado2	326.275	T100	0.08	708.94	709.01	709.05	709.14	0.262698	1.78	0.05	1.16	2.28
Innominado2	Innominado2	326.275	T500	0.15	708.94	709.04	709.09	709.21	0.221207	2.10	0.09	1.33	2.23
Innominado2	Innominado2	323.2612	T100	0.08	708.79	708.92	708.92	708.96	0.037669	0.99	0.09	1.10	0.95
Innominado2	Innominado2	323.2612	T500	0.15	708.79	708.97	708.97	709.02	0.033512	1.20	0.15	1.33	0.95
Innominado2	Innominado2	321.3026	T100	0.08	708.66	708.77	708.80	708.85	0.079435	1.34	0.07	0.93	1.35
Innominado2	Innominado2	321.3026	T500	0.15	708.66	708.81	708.85	708.93	0.074852	1.65	0.11	1.13	1.39
Innominado2	Innominado2	320.2733	T100	0.08	708.53	708.64	708.67	708.75	0.128794	1.56	0.06	0.87	1.68
Innominado2	Innominado2	320.2733	T500	0.15	708.53	708.68	708.72	708.83	0.114264	1.88	0.10	1.07	1.68
Innominado2	Innominado2	318.9559	T100	0.08	708.34	708.42	708.46	708.54	0.185680	1.65	0.05	0.99	1.96
Innominado2	Innominado2	318.9559	T500	0.15	708.34	708.45	708.51	708.63	0.185666	2.08	0.09	1.16	2.08
Innominado2	Innominado2	318.3287	T100	0.08	708.24	708.33	708.36	708.43	0.144746	1.54	0.06	1.08	1.76
Innominado2	Innominado2	318.3287	T500	0.15	708.24	708.36	708.41	708.52	0.159941	1.99	0.09	1.26	1.95
Innominado2	Innominado2	317.6303	T100	0.08	708.11	708.19	708.23	708.31	0.189241	1.71	0.05	1.07	1.99
Innominado2	Innominado2	317.6303	T500	0.15	708.11	708.22	708.27	708.40	0.187599	2.12	0.09	1.25	2.09
Innominado2	Innominado2	316.4829	T100	0.08	707.84	707.91	707.95	708.05	0.298712	1.71	0.05	1.05	2.37
Innominado2	Innominado2	316.4829	T500	0.15	707.84	707.94	707.99	708.14	0.279321	2.17	0.08	1.25	2.45
Innominado2	Innominado2	314.4886	T100	0.08	707.32	707.41	707.45	707.56	0.229576	1.88	0.05	0.93	2.19
Innominado2	Innominado2	314.4886	T500	0.15	707.32	707.44	707.50	707.66	0.230386	2.35	0.08	1.11	2.32
Innominado2	Innominado2	312.1655	T100	0.08	706.78	706.86	706.90	706.99	0.257668	1.60	0.05	1.02	2.20
Innominado2	Innominado2	312.1655	T500	0.15	706.78	706.88	706.94	707.09	0.253731	2.05	0.08	1.19	2.33
Innominado2	Innominado2	309.2184	T100	0.08	706.37	706.46	706.48	706.53	0.101864	1.29	0.07	1.15	1.47
Innominado2	Innominado2	309.2184	T500	0.15	706.37	706.49	706.52	706.61	0.111155	1.68	0.11	1.34	1.63
Innominado2	Innominado2	305.9978	T100	0.08	706.11	706.22	706.24	706.28	0.058749	1.20	0.08	1.05	1.17
Innominado2	Innominado2	305.9978	T500	0.15	706.11	706.27	706.29	706.35	0.055809	1.47	0.13	1.26	1.21
Innominado2	Innominado2	304.0189	T100	0.08	705.84	705.92	705.96	706.06	0.241509	1.88	0.05	0.97	2.24
Innominado2	Innominado2	304.0189	T500	0.15	705.84	705.95	706.00	706.15	0.213029	2.25	0.08	1.18	2.23
Innominado2	Innominado2	302.4862	T100	0.08	705.56	705.64	705.67	705.74	0.177503	1.42	0.06	1.21	1.86
Innominado2	Innominado2	302.4862	T500	0.15	705.56	705.66	705.71	705.83	0.195505	1.87	0.09	1.39	2.07
Innominado2	Innominado2	298.9395	T100	0.08	705.02	705.09	705.12	705.17	0.140625	1.38	0.07	1.39	1.70
Innominado2	Innominado2	298.9395	T500	0.15	705.02	705.12	705.16	705.24	0.137576	1.71	0.11	1.63	1.78
Innominado2	Innominado2	297.7002	T100	0.08	704.87	704.95	704.97	705.02	0.103275	1.25	0.07	1.34	1.47
Innominado2	Innominado2	297.7002	T500	0.15	704.87	704.98	705.01	705.09	0.104670	1.58	0.11	1.57	1.57
Innominado2	Innominado2	296.8084	T100	0.08	704.75	704.84	704.86	704.92	0.118440	1.34	0.06	1.18	1.57
Innominado2	Innominado2	296.8084	T500	0.15	704.75	704.87	704.91	704.99	0.110524	1.65	0.11	1.40	1.62
Innominado2	Innominado2	295.1804	T100	0.08	704.51	704.59	704.62	704.69	0.160515	1.54	0.06	1.10	1.83
Innominado2	Innominado2	295.1804	T500	0.15	704.51	704.62	704.66	704.77	0.157380	1.92	0.09	1.29	1.92
Innominado2	Innominado2	290.4206	T100	0.08	704.20	704.30	704.30	704.34	0.053945	1.02	0.09	1.43	1.10
Innominado2	Innominado2	290.4206	T500	0.15	704.20	704.34	704.35	704.40	0.042368	1.17	0.16	1.77	1.04
Innominado2	Innominado2	286.6118	T100	0.08	703.97	704.07	704.05	704.09	0.014018	0.57	0.16	2.12	0.57
Innominado2	Innominado2	286.6118	T500	0.15	703.97	704.05	704.08	704.14	0.114240	1.43	0.12	1.97	1.58
Innominado2	Innominado2	284.8505	T100	0.08	703.93	704.02	704.02	704.04	0.041830	0.85	0.12	2.26	0.96
Innominado2	Innominado2	284.8505	T500	0.15	703.93	704.05	704.05	704.08	0.037833	1.01	0.20	2.73	0.96
Innominado2	Innominado2	282.7138	T100	0.08	703.85	703.93	703.94	703.98	0.087179	1.10	0.08	1.70	1.34
Innominado2	Innominado2	282.7138	T500	0.15	703.85	703.99		704.02	0.024348	0.89	0.21	2.44	0.79
Innominado2	Innominado2	278.3208	T100	0.08	703.69	703.80	703.80	703.84	0.041927	0.89	0.10	1.42	0.96
Innominado2	Innominado2	278.3208	T500	0.15	703.69	703.84	703.84	703.89	0.034900	1.06	0.17	1.78	0.94
Innominado2	Innominado2	273.7956	T100	0.08	703.49	703.55	703.56	703.58	0.075638	0.93	0.10	2.42	1.22
Innominado2	Innominado2	273.7956	T500	0.15	703.49	703.57	703.59	703.63	0.110405	1.33	0.14	2.85	1.53
Innominado2	Innominado2	269.5069	T100	0.08	703.21	703.30	703.30	703.33	0.049269	0.88	0.10	1.95	1.02
Innominado2	Innominado2	269.5069	T500	0.15	703.21	703.33	703.33	703.37	0.036575	1.00	0.19	2.56	0.94
Innominado2	Innominado2	265.1866	T100	0.08	702.87	702.94	702.96	703.01	0.123491	1.15	0.07	1.65	1.54
Innominado2	Innominado2	265.1866	T500	0.15	702.87	702.96	703.00	703.08	0.156492	1.58	0.11	1.85	1.83
Innominado2	Innominado2	260.7822	T100	0.08	702.68	702.78	702.78	702.82	0.045348	0.86	0.10	1.49	0.98
Innominado2	Innominado2	260.7822	T500	0.15	702.68	702.82	702.82	702.87	0.037725	1.05	0.17	1.85	0.96
Innominado2	Innominado2	258.2112	T100	0.08	702.53	702.61	702.62	702.66	0.085103	0.98	0.08	1.64	1.29
Innominado2	Innominado2	258.2112	T500	0.15	702.53	702.63	702.66	702.72	0.097867	1.32	0.12	1.87	1.46
Innominado2	Innominado2	253.5934	T100	0.08	702.30	702.41	702.41	702.44	0.037730	0.86	0.10	1.53	0.92
Innominado2	Innominado2	253.5934	T500	0.15	702.30	702.45	702.45	702.49	0.034268	1.05	0.17	1.79	0.93
Innominado2	Innominado2	248.6458	T100	0.08	702.10	702.21	702.21	702.24	0.040934	0.95	0.10	1.45	0.97
Innominado2	Innominado2	248.6458	T500	0.15	702.10	702.24	702.25	702.30	0.044712	1.22	0.15	1.73	1.07

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T100_T500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	245.1057	T100	0.08	701.86	701.95	701.97	702.02	0.095409	1.30	0.07	1.21	1.44
Innominado2	Innominado2	245.1057	T500	0.15	701.86	701.99	702.02	702.08	0.080400	1.54	0.12	1.46	1.41
Innominado2	Innominado2	242.9262	T100	0.08	701.72	701.84	701.84	701.88	0.040377	1.04	0.09	1.16	0.99
Innominado2	Innominado2	242.9262	T500	0.15	701.72	701.88	701.89	701.95	0.042769	1.32	0.14	1.37	1.07
Innominado2	Innominado2	241.5696	T100	0.08	701.59	701.69	701.72	701.79	0.121494	1.46	0.06	0.96	1.62
Innominado2	Innominado2	241.5696	T500	0.15	701.59	701.73	701.77	701.86	0.096136	1.71	0.10	1.19	1.54
Innominado2	Innominado2	240.2055	T100	0.08	701.45	701.53	701.56	701.62	0.124265	1.31	0.06	1.14	1.59
Innominado2	Innominado2	240.2055	T500	0.15	701.45	701.56	701.60	701.70	0.137605	1.73	0.10	1.29	1.77
Innominado2	Innominado2	237.8911	T100	0.08	701.30	701.41	701.41	701.45	0.041920	0.95	0.09	1.32	0.98
Innominado2	Innominado2	237.8911	T500	0.15	701.30	701.45	701.46	701.51	0.045478	1.23	0.15	1.55	1.08
Innominado2	Innominado2	236.0699	T100	0.08	701.14	701.24	701.26	701.33	0.109283	1.40	0.06	0.99	1.54
Innominado2	Innominado2	236.0699	T500	0.15	701.14	701.28	701.32	701.39	0.082486	1.61	0.11	1.24	1.43
Innominado2	Innominado2	229.5543	T100	0.08	700.75	700.86	700.89	700.96	0.115120	1.46	0.06	0.84	1.58
Innominado2	Innominado2	229.5543	T500	0.15	700.75	700.94	700.95	701.01	0.039834	1.32	0.14	1.17	1.03
Innominado2	Innominado2	225.317	T100	0.08	700.49	700.62	700.61	700.65	0.024298	0.86	0.11	1.18	0.78
Innominado2	Innominado2	225.317	T500	0.15	700.49	700.62	700.66	700.75	0.105351	1.75	0.10	1.17	1.61
Innominado2	Innominado2	220.8404	T100	0.08	700.35	700.48	700.48	700.52	0.035396	0.94	0.09	1.13	0.91
Innominado2	Innominado2	220.8404	T500	0.15	700.35	700.53	700.53	700.58	0.032742	1.16	0.15	1.36	0.93
Innominado2	Innominado2	214.642	T100	0.08	700.11	700.24	700.24	700.29	0.040282	0.98	0.09	1.17	0.97
Innominado2	Innominado2	214.642	T500	0.15	700.11	700.29	700.29	700.35	0.043381	1.27	0.14	1.43	1.06
Innominado2	Innominado2	210.416	T100	0.08	699.94	700.03	700.04	700.07	0.065324	1.03	0.09	1.61	1.18
Innominado2	Innominado2	210.416	T500	0.15	699.94	700.06	700.08	700.12	0.067510	1.30	0.14	1.89	1.27
Innominado2	Innominado2	204.8327	T100	0.08	699.73	699.83	699.83	699.86	0.040078	0.90	0.11	1.72	0.95
Innominado2	Innominado2	204.8327	T500	0.15	699.73	699.87	699.87	699.91	0.035021	1.06	0.18	2.19	0.94
Innominado2	Innominado2	202.3251	T100	0.08	699.62	699.71	699.72	699.75	0.053235	0.92	0.10	1.65	1.07
Innominado2	Innominado2	202.3251	T500	0.15	699.62	699.74	699.75	699.80	0.056032	1.19	0.15	1.93	1.16
Innominado2	Innominado2	200.9414	T100	0.08	699.55	699.65	699.65	699.68	0.042194	0.93	0.10	1.59	0.98
Innominado2	Innominado2	200.9414	T500	0.15	699.55	699.69	699.69	699.73	0.038736	1.12	0.17	1.96	0.99
Innominado2	Innominado2	199.5316	T100	0.08	699.46	699.53	699.55	699.59	0.102827	1.16	0.08	1.51	1.45
Innominado2	Innominado2	199.5316	T500	0.15	699.46	699.56	699.59	699.65	0.099541	1.45	0.12	1.76	1.51
Innominado2	Innominado2	197.4894	T100	0.08	699.34	699.42	699.42	699.45	0.043092	0.85	0.11	1.88	0.97
Innominado2	Innominado2	197.4894	T500	0.15	699.34	699.45	699.46	699.50	0.048035	1.11	0.17	2.22	1.07
Innominado2	Innominado2	195.4893	T100	0.08	699.23	699.32	699.32	699.36	0.058039	0.98	0.09	1.74	1.12
Innominado2	Innominado2	195.4893	T500	0.15	699.23	699.37	699.36	699.40	0.025253	0.92	0.21	2.30	0.81
Innominado2	Innominado2	193.8251	T100	0.08	699.15	699.24	699.26	699.31	0.078076	1.17	0.08	1.31	1.30
Innominado2	Innominado2	193.8251	T500	0.15	699.15	699.31	699.31	699.35	0.032528	1.09	0.17	1.80	0.92
Innominado2	Innominado2	192.0032	T100	0.08	699.03	699.13	699.14	699.18	0.057308	1.07	0.08	1.30	1.13
Innominado2	Innominado2	192.0032	T500	0.15	699.03	699.15	699.19	699.26	0.090580	1.56	0.12	1.45	1.48
Innominado2	Innominado2	189.4611	T100	0.08	698.92	699.02	699.03	699.08	0.062169	1.09	0.08	1.26	1.17
Innominado2	Innominado2	189.4611	T500	0.15	698.92	699.06	699.08	699.14	0.055395	1.32	0.14	1.54	1.18
Innominado2	Innominado2	185.442	T100	0.08	698.74	698.85	698.86	698.91	0.071554	1.18	0.07	1.11	1.26
Innominado2	Innominado2	185.442	T500	0.15	698.74	698.91	698.91	698.97	0.037502	1.20	0.15	1.48	0.99
Innominado2	Innominado2	181.7988	T100	0.08	698.53	698.62	698.63	698.67	0.061005	1.03	0.09	1.49	1.15
Innominado2	Innominado2	181.7988	T500	0.15	698.53	698.64	698.67	698.74	0.112248	1.59	0.11	1.64	1.61
Innominado2	Innominado2	178.2417	T100	0.12	698.31	698.42	698.43	698.47	0.053489	1.07	0.13	1.90	1.11
Innominado2	Innominado2	178.2417	T500	0.23	698.31	698.46	698.47	698.52	0.040558	1.22	0.23	2.36	1.03
Innominado2	Innominado2	176.1699	T100	0.12	698.20	698.33	698.33	698.38	0.035400	1.04	0.14	1.70	0.94
Innominado2	Innominado2	176.1699	T500	0.23	698.20	698.38	698.39	698.44	0.039400	1.33	0.22	2.09	1.04
Innominado2	Innominado2	174.1271	T100	0.12	698.02	698.12	698.16	698.24	0.140376	1.68	0.08	1.23	1.78
Innominado2	Innominado2	174.1271	T500	0.23	698.02	698.17	698.21	698.31	0.102917	1.90	0.15	1.53	1.63
Innominado2	Innominado2	169.6104	T100	0.12	697.88	698.06	698.02	698.08	0.009689	0.66	0.21	1.78	0.52
Innominado2	Innominado2	169.6104	T500	0.23	697.88	698.14	698.07	698.16	0.008124	0.78	0.36	2.14	0.50
Innominado2	Innominado2	167.3593	T100	0.12	697.82	698.00	697.98	698.04	0.031424	0.98	0.13	1.17	0.88
Innominado2	Innominado2	167.3593	T500	0.23	697.82	698.06	698.05	698.13	0.028973	1.23	0.21	1.47	0.90
Innominado2	Innominado2	165.611	T100	0.12	697.78	697.95		697.99	0.029598	0.79	0.13	1.16	0.80
Innominado2	Innominado2	165.611	T500	0.23	697.78	698.00	698.00	698.07	0.037095	1.17	0.20	1.38	0.96
Innominado2	Innominado2	164.1105	T100	0.12	697.72	697.88	697.88	697.93	0.044333	1.04	0.12	1.19	1.00
Innominado2	Innominado2	164.1105	T500	0.23	697.72	697.94	697.94	698.01	0.037254	1.29	0.20	1.50	0.99
Innominado2	Innominado2	162.6548	T100	0.12	697.65	697.79	697.80	697.86	0.061146	1.30	0.10	1.21	1.22
Innominado2	Innominado2	162.6548	T500	0.23	697.65	697.84	697.86	697.94	0.062001	1.65	0.17	1.47	1.30
Innominado2	Innominado2	160.8147	T100	0.12	697.56	697.70	697.71	697.76	0.048913	1.21	0.12	1.39	1.10
Innominado2	Innominado2	160.8147	T500	0.23	697.56	697.74	697.76	697.83	0.055496	1.58	0.18	1.66	1.23

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T100_T500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	159.2766	T100	0.12	697.48	697.58	697.60	697.66	0.084677	1.30	0.10	1.52	1.38
Innominado2	Innominado2	159.2766	T500	0.23	697.48	697.62	697.65	697.73	0.079530	1.60	0.17	1.84	1.42
Innominado2	Innominado2	155.6208	T100	0.12	697.35	697.46	697.46	697.49	0.030772	0.84	0.16	2.26	0.85
Innominado2	Innominado2	155.6208	T500	0.23	697.35	697.49	697.50	697.55	0.052704	1.26	0.22	2.51	1.15
Innominado2	Innominado2	151.3439	T100	0.12	697.20	697.32	697.32	697.35	0.036593	0.97	0.15	2.05	0.94
Innominado2	Innominado2	151.3439	T500	0.23	697.20	697.36	697.36	697.41	0.033969	1.17	0.25	2.48	0.95
Innominado2	Innominado2	149.43	T100	0.12	697.11	697.23	697.23	697.27	0.049450	1.11	0.13	1.79	1.08
Innominado2	Innominado2	149.43	T500	0.23	697.11	697.27	697.28	697.33	0.047957	1.36	0.21	2.16	1.13
Innominado2	Innominado2	147.6968	T100	0.12	697.01	697.12	697.13	697.18	0.057836	1.11	0.12	1.69	1.15
Innominado2	Innominado2	147.6968	T500	0.23	697.01	697.16	697.18	697.24	0.055619	1.38	0.19	2.02	1.20
Innominado2	Innominado2	143.9819	T100	0.12	696.82	696.97	696.97	697.01	0.034718	1.08	0.13	1.47	0.94
Innominado2	Innominado2	143.9819	T500	0.23	696.82	697.02	697.02	697.08	0.033318	1.32	0.22	1.80	0.97
Innominado2	Innominado2	140.7754	T100	0.12	696.64	696.77	696.80	696.86	0.067908	1.44	0.10	1.21	1.30
Innominado2	Innominado2	140.7754	T500	0.23	696.64	696.83	696.86	696.94	0.062519	1.74	0.17	1.53	1.32
Innominado2	Innominado2	137.6217	T100	0.12	696.45	696.60	696.58	696.63	0.017210	0.77	0.17	1.63	0.66
Innominado2	Innominado2	137.6217	T500	0.23	696.45	696.60	696.63	696.72	0.082696	1.62	0.16	1.59	1.44
Innominado2	Innominado2	132.0832	T100	0.12	696.31	696.49	696.47	696.52	0.022220	0.91	0.15	1.47	0.76
Innominado2	Innominado2	132.0832	T500	0.23	696.31	696.55	696.53	696.60	0.021161	1.12	0.25	1.87	0.78
Innominado2	Innominado2	128.1394	T100	0.12	696.21	696.37	696.37	696.42	0.030880	1.08	0.13	1.30	0.90
Innominado2	Innominado2	128.1394	T500	0.23	696.21	696.43	696.43	696.50	0.030020	1.34	0.22	1.64	0.94
Innominado2	Innominado2	125.4238	T100	0.12	696.14	696.29	696.29	696.34	0.033126	1.08	0.13	1.40	0.92
Innominado2	Innominado2	125.4238	T500	0.23	696.14	696.34	696.35	696.41	0.037559	1.40	0.21	1.70	1.03
Innominado2	Innominado2	122.5433	T100	0.12	696.05	696.18	696.19	696.23	0.043830	1.12	0.13	1.63	1.04
Innominado2	Innominado2	122.5433	T500	0.23	696.05	696.22	696.24	696.30	0.045608	1.41	0.21	2.00	1.12
Innominado2	Innominado2	120.0612	T100	0.12	695.93	696.03	696.04	696.09	0.078273	1.19	0.11	1.73	1.31
Innominado2	Innominado2	120.0612	T500	0.23	695.93	696.06	696.09	696.16	0.075122	1.49	0.18	2.04	1.37
Innominado2	Innominado2	115.5056	T100	0.12	695.74	695.88	695.88	695.92	0.037047	1.05	0.14	1.67	0.96
Innominado2	Innominado2	115.5056	T500	0.23	695.74	695.93	695.93	695.98	0.031919	1.23	0.24	2.21	0.94
Innominado2	Innominado2	110.8145	T100	0.12	695.50	695.57	695.59	695.63	0.116390	1.24	0.11	2.39	1.54
Innominado2	Innominado2	110.8145	T500	0.23	695.50	695.59	695.63	695.70	0.146273	1.67	0.17	2.78	1.81
Innominado2	Innominado2	108.2445	T100	0.12	695.42	695.55	695.54	695.57	0.019600	0.77	0.21	2.97	0.70
Innominado2	Innominado2	108.2445	T500	0.23	695.42	695.60	695.58	695.62	0.013507	0.81	0.40	4.09	0.62
Innominado2	Innominado2	105.6308	T100	0.12	695.32	695.46	695.46	695.50	0.034136	1.03	0.14	1.66	0.93
Innominado2	Innominado2	105.6308	T500	0.23	695.32	695.51	695.51	695.57	0.033787	1.28	0.23	2.14	0.97
Innominado2	Innominado2	101.0491	T100	0.12	695.09	695.16	695.19	695.23	0.117973	1.25	0.11	2.32	1.55
Innominado2	Innominado2	101.0491	T500	0.23	695.09	695.19	695.22	695.29	0.127866	1.61	0.18	2.85	1.70
Innominado2	Innominado2	98.79626	T100	0.12	694.98	695.03	695.04	695.07	0.127780	1.03	0.13	3.37	1.52
Innominado2	Innominado2	98.79626	T500	0.23	694.98	695.07	695.07	695.10	0.044687	0.93	0.29	4.33	1.00
Innominado2	Innominado2	96.71207	T100	0.12	694.83	694.89	694.92	695.00	0.313645	1.55	0.08	2.16	2.36
Innominado2	Innominado2	96.71207	T500	0.23	694.83	694.94	694.95	694.99	0.054234	1.12	0.24	3.36	1.13
Innominado2	Innominado2	95.14952	T100	0.12	694.74	694.81	694.84	694.91	0.186962	1.59	0.09	1.94	1.96
Innominado2	Innominado2	95.14952	T500	0.23	694.74	694.88	694.88	694.92	0.037788	1.14	0.26	2.95	0.99
Innominado2	Innominado2	92.9361	T100	0.12	694.57	694.67	694.68	694.71	0.066893	1.05	0.12	2.01	1.20
Innominado2	Innominado2	92.9361	T500	0.23	694.57	694.69	694.72	694.78	0.095449	1.50	0.18	2.29	1.50
Innominado2	Innominado2	90.33439	T100	0.12	694.42	694.54	694.55	694.58	0.040698	1.01	0.14	1.93	0.98
Innominado2	Innominado2	90.33439	T500	0.23	694.42	694.59	694.59	694.64	0.033645	1.17	0.25	2.60	0.95
Innominado2	Innominado2	87.52466	T100	0.12	694.25	694.38	694.40	694.45	0.056480	1.26	0.11	1.39	1.17
Innominado2	Innominado2	87.52466	T500	0.23	694.25	694.43	694.45	694.52	0.053124	1.54	0.19	1.72	1.21
Innominado2	Innominado2	85.32317	T100	0.12	694.11	694.24	694.26	694.32	0.060412	1.32	0.10	1.32	1.22
Innominado2	Innominado2	85.32317	T500	0.23	694.11	694.29	694.32	694.39	0.058747	1.63	0.18	1.63	1.27
Innominado2	Innominado2	82.46122	T100	0.12	693.93	694.03	694.05	694.10	0.095142	1.36	0.10	1.61	1.46
Innominado2	Innominado2	82.46122	T500	0.23	693.93	694.06	694.10	694.18	0.104113	1.75	0.16	1.85	1.61
Innominado2	Innominado2	79.10934	T100	0.12	693.79	693.93	693.93	693.97	0.036577	1.02	0.13	1.57	0.95
Innominado2	Innominado2	79.10934	T500	0.23	693.79	693.98	693.98	694.04	0.034060	1.26	0.22	1.95	0.97
Innominado2	Innominado2	76.56699	T100	0.12	693.66	693.80	693.81	693.86	0.053091	1.17	0.11	1.36	1.12
Innominado2	Innominado2	76.56699	T500	0.23	693.66	693.85	693.87	693.93	0.049569	1.45	0.19	1.66	1.16
Innominado2	Innominado2	72.22784	T100	0.12	693.44	693.59	693.57	693.62	0.023594	0.84	0.15	1.56	0.76
Innominado2	Innominado2	72.22784	T500	0.23	693.44	693.60	693.63	693.70	0.060843	1.46	0.18	1.63	1.25
Innominado2	Innominado2	67.68839	T100	0.12	693.32	693.45	693.45	693.49	0.035365	0.90	0.14	1.81	0.91
Innominado2	Innominado2	67.68839	T500	0.23	693.32	693.50	693.49	693.55	0.029279	1.08	0.24	2.22	0.88
Innominado2	Innominado2	64.06995	T100	0.12	693.22	693.39	693.35	693.41	0.011228	0.70	0.21	1.88	0.56
Innominado2	Innominado2	64.06995	T500	0.23	693.22	693.46		693.49	0.009639	0.83	0.36	2.40	0.55

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T100_T500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	61.52301	T100	0.12	693.14	693.31	693.31	693.36	0.032202	1.13	0.13	1.25	0.92
Innominado2	Innominado2	61.52301	T500	0.23	693.14	693.38	693.37	693.44	0.027617	1.33	0.22	1.57	0.91
Innominado2	Innominado2	60.43789	T100	0.12	693.10	693.27	693.27	693.33	0.033780	1.17	0.12	1.15	0.95
Innominado2	Innominado2	60.43789	T500	0.23	693.10	693.34	693.34	693.41	0.030962	1.42	0.21	1.42	0.96
Innominado2	Innominado2	59.23538	T100	0.12	693.04	693.19	693.21	693.27	0.053464	1.38	0.10	1.04	1.17
Innominado2	Innominado2	59.23538	T500	0.23	693.04	693.25	693.28	693.36	0.049255	1.68	0.17	1.28	1.19
Innominado2	Innominado2	54.11085	T100	0.12	692.82	692.99	692.99	693.04	0.041328	1.14	0.12	1.20	1.01
Innominado2	Innominado2	54.11085	T500	0.23	692.82	693.04	693.06	693.13	0.041986	1.45	0.19	1.55	1.08
Innominado2	Innominado2	50.36734	T100	0.12	692.66	692.80	692.81	692.87	0.056606	1.17	0.11	1.23	1.15
Innominado2	Innominado2	50.36734	T500	0.23	692.66	692.85	692.87	692.95	0.055680	1.49	0.17	1.50	1.21
Innominado2	Innominado2	45.91617	T100	0.12	692.42	692.53	692.55	692.59	0.065333	1.25	0.11	1.50	1.24
Innominado2	Innominado2	45.91617	T500	0.23	692.42	692.57	692.60	692.67	0.071379	1.61	0.17	1.74	1.37
Innominado2	Innominado2	42.27558	T100	0.12	692.30	692.44	692.44	692.49	0.032040	1.01	0.14	1.56	0.90
Innominado2	Innominado2	42.27558	T500	0.23	692.30	692.50	692.50	692.56	0.025345	1.16	0.25	2.20	0.85
Innominado2	Innominado2	39.61541	T100	0.12	692.18	692.35	692.35	692.40	0.034581	1.12	0.12	1.17	0.94
Innominado2	Innominado2	39.61541	T500	0.23	692.18	692.41	692.41	692.49	0.030086	1.34	0.21	1.49	0.93
Innominado2	Innominado2	37.60761	T100	0.12	692.03	692.15	692.19	692.28	0.118054	1.71	0.08	1.00	1.67
Innominado2	Innominado2	37.60761	T500	0.23	692.03	692.20	692.25	692.38	0.105070	2.07	0.13	1.20	1.68
Innominado2	Innominado2	34.38474	T100	0.12	691.90	692.01	692.05	692.12	0.099579	1.49	0.09	1.20	1.51
Innominado2	Innominado2	34.38474	T500	0.23	691.90	692.10	692.10	692.17	0.031323	1.28	0.22	1.67	0.94
Innominado2	Innominado2	30.53569	T100	0.12	691.69	691.83	691.83	691.88	0.036439	1.07	0.13	1.49	0.96
Innominado2	Innominado2	30.53569	T500	0.23	691.69	691.85	691.89	691.97	0.085731	1.79	0.16	1.60	1.50
Innominado2	Innominado2	25.87956	T100	0.12	691.44	691.53	691.55	691.61	0.103720	1.31	0.10	1.79	1.49
Innominado2	Innominado2	25.87956	T500	0.23	691.44	691.61	691.60	691.65	0.022765	0.99	0.28	2.59	0.79
Innominado2	Innominado2	22.47507	T100	0.12	691.31	691.45	691.45	691.49	0.032254	1.01	0.14	1.60	0.90
Innominado2	Innominado2	22.47507	T500	0.23	691.31	691.50	691.50	691.56	0.029863	1.22	0.23	1.96	0.92
Innominado2	Innominado2	19.33018	T100	0.12	691.17	691.31	691.32	691.37	0.048785	1.21	0.11	1.30	1.10
Innominado2	Innominado2	19.33018	T500	0.23	691.17	691.36	691.38	691.45	0.043203	1.45	0.19	1.61	1.10
Innominado2	Innominado2	15.29621	T100	0.12	690.94	691.07	691.09	691.14	0.063090	1.34	0.10	1.29	1.24
Innominado2	Innominado2	15.29621	T500	0.23	690.94	691.11	691.15	691.23	0.067615	1.71	0.17	1.51	1.36
Innominado2	Innominado2	11.40689	T100	0.12	690.76	690.91	690.91	690.96	0.035905	1.12	0.13	1.33	0.96
Innominado2	Innominado2	11.40689	T500	0.23	690.76	690.96	690.97	691.03	0.034853	1.39	0.21	1.59	1.00
Innominado2	Innominado2	8.537805	T100	0.12	690.61	690.74	690.76	690.82	0.062843	1.38	0.10	1.19	1.25
Innominado2	Innominado2	8.537805	T500	0.23	690.61	690.80	690.83	690.90	0.056889	1.66	0.17	1.51	1.26
Innominado2	Innominado2	5.643265	T100	0.12	690.41	690.56	690.58	690.64	0.064065	1.43	0.10	1.13	1.26
Innominado2	Innominado2	5.643265	T500	0.23	690.41	690.61	690.64	690.73	0.064113	1.78	0.16	1.35	1.33
Innominado2	Innominado2	4.220871	T100	0.12	690.33	690.49	690.50	690.56	0.045466	1.30	0.11	1.08	1.09
Innominado2	Innominado2	4.220871	T500	0.23	690.33	690.55	690.57	690.65	0.043170	1.59	0.18	1.31	1.12
Innominado2	Innominado2	3.111154	T100	0.12	690.23	690.35	690.39	690.47	0.130673	1.69	0.08	1.05	1.72
Innominado2	Innominado2	3.111154	T500	0.23	690.23	690.40	690.45	690.57	0.111352	2.03	0.13	1.29	1.70
Innominado2	Innominado2	1.776478	T100	0.16	690.10	690.21	690.24	690.30	0.114344	1.43	0.12	1.79	1.58
Innominado2	Innominado2	1.776478	T500	0.30	690.10	690.24	690.29	690.40	0.128906	1.89	0.18	2.15	1.77
Innominado1	Innominado1	718.7669	T100	0.82	710.15	710.44	710.40	710.49	0.043621	1.07	0.83	4.90	0.78
Innominado1	Innominado1	718.7669	T500	1.48	710.15	710.52	710.48	710.59	0.045215	1.32	1.25	6.04	0.83
Innominado1	Innominado1	701.5391	T100	0.82	709.30	709.64	709.64	709.73	0.045090	1.46	0.71	4.14	0.85
Innominado1	Innominado1	701.5391	T500	1.48	709.30	709.74	709.74	709.85	0.041978	1.69	1.18	5.61	0.86
Innominado1	Innominado1	685.3712	T100	0.82	708.40	708.75	708.71	708.83	0.034570	1.25	0.70	2.98	0.74
Innominado1	Innominado1	685.3712	T500	1.48	708.40	708.80	708.83	708.98	0.069060	1.94	0.83	3.16	1.07
Innominado1	Innominado1	663.067	T100	0.82	707.81	708.07	708.07	708.15	0.027233	1.30	0.71	4.77	0.90
Innominado1	Innominado1	663.067	T500	1.48	707.81	708.15	708.15	708.25	0.024285	1.53	1.16	6.37	0.90
Innominado1	Innominado1	646.1636	T100	0.82	707.32	707.59	707.60	707.68	0.028674	1.35	0.70	5.67	0.93
Innominado1	Innominado1	646.1636	T500	1.48	707.32	707.65	707.68	707.78	0.033392	1.71	1.10	7.88	1.04
Innominado1	Innominado1	631.7402	T100	0.82	706.84	707.19	707.19	707.30	0.030365	1.47	0.58	2.88	0.96
Innominado1	Innominado1	631.7402	T500	1.48	706.84	707.30	707.30	707.44	0.024738	1.71	0.95	3.70	0.92
Innominado1	Innominado1	615.8524	T100	0.82	706.41	706.70	706.71	706.81	0.031184	1.52	0.61	3.54	0.99
Innominado1	Innominado1	615.8524	T500	1.48	706.41	706.77	706.81	706.95	0.040573	2.03	0.86	4.19	1.17
Innominado1	Innominado1	600.5522	T100	0.82	706.01	706.26	706.26	706.34	0.029425	1.36	0.67	4.17	0.94
Innominado1	Innominado1	600.5522	T500	1.48	706.01	706.32	706.34	706.46	0.035951	1.78	0.95	4.73	1.08
Innominado1	Innominado1	582.4323	T100	0.82	705.16	705.48	705.52	705.63	0.053898	1.74	0.48	2.61	1.24
Innominado1	Innominado1	582.4323	T500	1.48	705.16	705.59	705.63	705.78	0.039933	1.96	0.82	3.86	1.14
Innominado1	Innominado1	569.8955	T100	0.82	704.79	705.08	705.08	705.16	0.025776	1.30	0.73	5.97	0.88
Innominado1	Innominado1	569.8955	T500	1.48	704.79	705.12	705.17	705.26	0.038775	1.80	1.07	9.54	1.11

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T100_T500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado1	Innominado1	555.3505	T100	0.82	704.39	704.64	704.59	704.66	0.008574	0.68	1.43	12.24	0.50
Innominado1	Innominado1	555.3505	T500	1.48	704.39	704.69	704.65	704.72	0.011517	0.91	2.01	14.14	0.60
Innominado1	Innominado1	545.5726	T100	0.82	704.15	704.48	704.48	704.55	0.016454	1.23	0.94	10.85	0.73
Innominado1	Innominado1	545.5726	T500	1.48	704.15	704.56	704.56	704.61	0.011569	1.21	2.18	20.10	0.64
Innominado1	Innominado1	530.4743	T100	0.82	703.71	703.93	703.95	704.03	0.105512	1.55	0.62	4.63	1.13
Innominado1	Innominado1	530.4743	T500	1.48	703.71	703.97	704.04	704.16	0.152651	2.13	0.83	5.24	1.40
Innominado1	Innominado1	513.7612	T100	0.82	702.92	703.32	703.15	703.34	0.003422	0.65	1.39	5.00	0.35
Innominado1	Innominado1	513.7612	T500	1.48	702.92	703.41	703.24	703.45	0.004644	0.89	1.90	5.72	0.42
Innominado1	Innominado1	501.6884	T100	0.82	702.74	703.17	703.17	703.25	0.017984	1.42	0.80	5.65	0.77
Innominado1	Innominado1	501.6884	T500	1.48	702.74	703.26	703.26	703.35	0.017592	1.62	1.38	8.05	0.79
Innominado1	Innominado1	489.9015	T100	0.82	702.51	702.79	702.72	702.82	0.007279	0.74	1.27	7.50	0.48
Innominado1	Innominado1	489.9015	T500	1.48	702.51	702.86	702.79	702.90	0.009251	0.97	1.80	8.84	0.56
Innominado1	Innominado1	478.7654	T100	0.82	702.27	702.58	702.58	702.67	0.025133	1.43	0.71	5.24	0.89
Innominado1	Innominado1	478.7654	T500	1.48	702.27	702.69	702.69	702.76	0.015910	1.42	1.56	11.02	0.75
Innominado1	Innominado1	469.1591	T100	0.82	702.05	702.33	702.33	702.41	0.028631	1.30	0.67	4.43	0.92
Innominado1	Innominado1	469.1591	T500	1.48	702.05	702.39	702.44	702.53	0.035876	1.73	0.98	6.17	1.07
Innominado1	Innominado1	460.0236	T100	0.82	702.00	702.24	702.17	702.26	0.007606	0.69	1.34	8.78	0.48
Innominado1	Innominado1	460.0236	T500	1.48	702.00	702.30	702.23	702.33	0.010190	0.93	1.85	10.00	0.57
Innominado1	Innominado1	455.0597	T100	0.82	701.86	702.12	702.12	702.15	0.057255	1.05	1.20	16.61	0.81
Innominado1	Innominado1	455.0597	T500	1.48	701.86	702.16	702.15	702.20	0.051918	1.15	1.91	18.84	0.80
Innominado1	Innominado1	443.3567	T100	0.82	701.39	701.64	701.60	701.68	0.030081	0.86	1.05	6.94	0.61
Innominado1	Innominado1	443.3567	T500	1.48	701.39	701.69	701.67	701.76	0.043833	1.20	1.41	7.81	0.76
Innominado1	Innominado1	429.1534	T100	0.82	701.10	701.28	701.24	701.30	0.022512	0.64	1.36	12.50	0.55
Innominado1	Innominado1	429.1534	T500	1.48	701.10	701.34	701.29	701.37	0.016932	0.72	2.26	15.32	0.51
Innominado1	Innominado1	406.4834	T100	0.82	700.84	701.19		701.19	0.001950	0.35	2.69	17.79	0.24
Innominado1	Innominado1	406.4834	T500	1.48	700.84	701.25		701.26	0.002226	0.44	3.88	19.95	0.27
Innominado1	Innominado1	394.4009	T100	0.82	700.66	701.10	701.10	701.14	0.010983	1.09	1.18	12.81	0.60
Innominado1	Innominado1	394.4009	T500	1.48	700.66	701.15	701.15	701.20	0.013396	1.32	1.90	17.69	0.68
Innominado1	Innominado1	379.5712	T100	0.82	700.30	700.52	700.59	700.75	0.107495	2.16	0.40	3.25	1.71
Innominado1	Innominado1	379.5712	T500	1.48	700.30	700.62	700.69	700.83	0.056033	2.15	0.81	5.03	1.34
Innominado1	Innominado1	368.7713	T100	0.82	699.89	700.31	700.20	700.35	0.006743	0.92	1.01	3.95	0.49
Innominado1	Innominado1	368.7713	T500	1.48	699.89	700.47	700.31	700.52	0.005245	1.03	1.73	5.07	0.46
Innominado1	Innominado1	358.0858	T100	1.23	699.57	700.05	700.05	700.20	0.024384	1.79	0.78	2.98	0.92
Innominado1	Innominado1	358.0858	T500	2.23	699.57	700.20	700.20	700.39	0.021737	2.10	1.35	4.80	0.91
Innominado1	Innominado1	343.282	T100	1.23	699.18	699.45	699.52	699.65	0.061905	2.09	0.67	4.12	1.38
Innominado1	Innominado1	343.282	T500	2.23	699.18	699.52	699.62	699.83	0.073519	2.71	0.98	4.94	1.57
Innominado1	Innominado1	331.1888	T100	1.23	698.87	699.15	699.15	699.23	0.026941	1.33	1.07	7.07	0.90
Innominado1	Innominado1	331.1888	T500	2.23	698.87	699.20	699.23	699.34	0.035941	1.78	1.48	7.85	1.08
Innominado1	Innominado1	308.6502	T100	1.23	698.35	698.73	698.62	698.75	0.004441	0.65	2.22	11.79	0.38
Innominado1	Innominado1	308.6502	T500	2.23	698.35	698.86	698.70	698.88	0.003063	0.69	3.94	14.34	0.34
Innominado1	Innominado1	289.7129	T100	1.23	698.05	698.45	698.45	698.57	0.025264	1.65	0.84	3.57	0.92
Innominado1	Innominado1	289.7129	T500	2.23	698.05	698.58	698.58	698.74	0.022508	1.95	1.38	4.77	0.92
Innominado1	Innominado1	277.8846	T100	1.23	697.75	698.13	698.10	698.22	0.018639	1.38	0.97	4.03	0.79
Innominado1	Innominado1	277.8846	T500	2.23	697.75	698.29	698.22	698.39	0.013302	1.53	1.67	5.01	0.71
Innominado1	Innominado1	267.8558	T100	1.23	697.48	697.90	697.88	698.02	0.020419	1.64	0.84	2.92	0.85
Innominado1	Innominado1	267.8558	T500	2.23	697.48	698.04	698.03	698.22	0.020783	2.03	1.28	3.57	0.91
Innominado1	Innominado1	258.4939	T100	1.23	697.39	697.82		697.88	0.009381	1.14	1.35	5.99	0.58
Innominado1	Innominado1	258.4939	T500	2.23	697.39	697.84	697.84	697.99	0.025468	1.94	1.47	6.45	0.97
Innominado1	Innominado1	242.3716	T100	1.23	696.92	697.46	697.46	697.64	0.026209	1.95	0.70	2.15	0.94
Innominado1	Innominado1	242.3716	T500	2.23	696.92	697.68	697.69	697.76	0.009743	1.56	2.77	20.16	0.61
Innominado1	Innominado1	224.032	T100	1.23	696.28	696.58	696.67	696.86	0.079493	2.45	0.56	3.08	1.57
Innominado1	Innominado1	224.032	T500	2.23	696.28	696.62	696.87	697.26	0.154392	3.75	0.68	3.39	2.24
Innominado1	Innominado1	208.106	T100	1.23	695.91	696.26	696.16	696.29	0.006172	0.81	1.70	7.39	0.46
Innominado1	Innominado1	208.106	T500	2.23	695.91	696.35	696.24	696.40	0.008420	1.10	2.35	8.55	0.56
Innominado1	Innominado1	191.2783	T100	1.23	695.76	696.02	696.02	696.10	0.028027	1.26	1.07	7.64	0.91
Innominado1	Innominado1	191.2783	T500	2.23	695.76	696.11	696.11	696.19	0.018689	1.33	2.25	19.40	0.79
Innominado1	Innominado1	175.7201	T100	1.23	695.60	695.76	695.73	695.78	0.013859	0.62	2.20	25.86	0.58
Innominado1	Innominado1	175.7201	T500	2.23	695.60	695.80	695.77	695.82	0.013959	0.76	3.35	29.78	0.62
Innominado1	Innominado1	152.2449	T100	1.23	695.27	695.44	695.43	695.46	0.015554	0.72	2.21	27.38	0.63
Innominado1	Innominado1	152.2449	T500	2.23	695.27	695.48	695.46	695.51	0.016031	0.86	3.26	29.53	0.67
Innominado1	Innominado1	137.266	T100	1.23	694.99	695.12	695.12	695.15	0.033744	0.93	1.64	23.04	0.90
Innominado1	Innominado1	137.266	T500	2.23	694.99	695.15	695.15	695.20	0.032938	1.11	2.49	25.74	0.93

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T100_T500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado1	Innominado1	118.1746	T100	1.23	694.68	694.87	694.80	694.88	0.005589	0.49	2.76	21.79	0.39
Innominado1	Innominado1	118.1746	T500	2.23	694.68	694.92	694.84	694.94	0.005831	0.61	4.18	27.61	0.42
Innominado1	Innominado1	103.6117	T100	1.23	694.49	694.66	694.66	694.71	0.031966	1.12	1.38	15.02	0.92
Innominado1	Innominado1	103.6117	T500	2.23	694.49	694.71	694.71	694.77	0.028129	1.29	2.26	18.84	0.91
Innominado1	Innominado1	89.51262	T100	1.23	693.97	694.18	694.18	694.25	0.034719	1.25	1.11	9.31	0.98
Innominado1	Innominado1	89.51262	T500	2.23	693.97	694.24	694.25	694.34	0.035200	1.54	1.69	10.90	1.04
Innominado1	Innominado1	68.0478	T100	1.23	693.16	693.42	693.43	693.51	0.034204	1.43	0.94	6.07	1.01
Innominado1	Innominado1	68.0478	T500	2.23	693.16	693.50	693.51	693.63	0.031435	1.71	1.48	7.26	1.02
Innominado1	Innominado1	47.30889	T100	1.23	692.58	693.08	693.09	693.14	0.010538	1.22	1.69	19.89	0.61
Innominado1	Innominado1	47.30889	T500	2.23	692.58	693.13	693.15	693.20	0.013771	1.50	2.73	23.68	0.71
Innominado1	Innominado1	31.31698	T100	1.23	691.94	692.20	692.33	692.66	0.178493	3.08	0.42	2.41	2.24
Innominado1	Innominado1	31.31698	T500	2.23	691.94	692.35	692.47	692.74	0.076266	2.85	0.84	3.10	1.60
Innominado1	Innominado1	20.03238	T100	1.23	691.70	692.08	692.08	692.20	0.026248	1.59	0.87	4.27	0.93
Innominado1	Innominado1	20.03238	T500	2.23	691.70	692.20	692.20	692.34	0.020913	1.79	1.52	6.10	0.88
Innominado1	Innominado1	8.809416	T100	1.23	691.26	691.54	691.60	691.74	0.069362	1.95	0.65	3.98	1.41
Innominado1	Innominado1	8.809416	T500	2.23	691.26	691.61	691.71	691.92	0.076239	2.51	0.95	4.52	1.56
Innominado1	Innominado1	0.969204	T100	1.64	690.83	691.49	691.17	691.51	0.001679	0.66	2.91	6.27	0.27
Innominado1	Innominado1	0.969204	T500	2.97	690.83	691.79	691.29	691.81	0.001191	0.72	4.93	7.33	0.24
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	884.5444	T100	1.17	691.92	692.18	692.18	692.27	0.027530	1.39	0.95	5.60	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	884.5444	T500	2.07	691.92	692.26	692.26	692.38	0.025655	1.65	1.46	6.55	0.94
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	877.8206	T100	1.17	691.52	691.75	691.81	691.94	0.097546	1.98	0.62	4.49	1.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	877.8206	T500	2.07	691.52	691.82	691.90	692.08	0.087003	2.36	0.95	5.38	1.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	866.2182	T100	1.17	689.69	691.52	689.92	691.52	0.000008	0.08	15.17	12.88	0.02
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	866.2182	T500	2.07	689.69	691.81	690.01	691.82	0.000013	0.12	19.44	15.86	0.03
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	858.0932	T100	1.17	689.22	691.52		691.52	0.000002	0.05	26.25	19.14	0.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	858.0932	T500	2.07	689.22	691.81		691.82	0.000004	0.07	33.50	29.53	0.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	851.8682	T100	1.17	690.13	691.51	690.57	691.51	0.000148	0.28	4.73	17.28	0.08
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	851.8682	T500	2.07	690.13	691.81	690.70	691.81	0.000182	0.36	6.85	34.60	0.10
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	837.3251	T100	1.17	690.91	691.49	691.22	691.51	0.002313	0.72	1.93	18.76	0.31
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	837.3251	T500	2.07	690.91	691.79	691.33	691.81	0.001364	0.74	3.47	38.70	0.25
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	827.8844	T100	3.00	690.52	691.27	691.27	691.49	0.019408	2.23	1.58	9.64	0.88
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	827.8844	T500	5.42	690.52	691.50	691.50	691.78	0.017395	2.59	2.58	32.18	0.88
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	821.4836	T100	3.00	690.43	691.25	691.05	691.33	0.005975	1.38	2.64	25.39	0.51
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	821.4836	T500	5.42	690.43	691.52	691.25	691.62	0.005254	1.60	4.29	38.41	0.51
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	805.6703	T100	3.00	690.17	690.93	690.93	691.16	0.020338	2.27	1.55	16.24	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	805.6703	T500	5.42	690.17	691.17	691.17	691.47	0.018247	2.66	2.49	32.68	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	794.3925	T100	3.00	689.96	690.68	690.71	690.92	0.022299	2.25	1.51	21.50	0.93
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	794.3925	T500	5.42	689.96	690.85	690.95	691.22	0.026052	2.88	2.27	33.88	1.05
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	779.1048	T100	3.16	689.94	690.53	690.64	690.90	0.041716	2.98	1.26	29.36	1.29
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	779.1048	T500	5.73	689.94	690.75	690.88	691.21	0.034127	3.39	2.11	36.12	1.24
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	769.9259	T100	3.16	689.79	690.42	690.42	690.62	0.020848	2.12	1.69	28.47	0.91
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	769.9259	T500	5.73	689.79	690.67	690.64	690.91	0.015771	2.37	2.87	38.51	0.85
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	752.0308	T100	3.16	689.36	690.35	690.05	690.43	0.004883	1.48	2.75	38.62	0.49
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	752.0308	T500	5.73	689.36	690.55	690.31	690.71	0.007240	2.06	3.83	47.02	0.61
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	734.1389	T100	3.16	689.40	690.27	690.06	690.33	0.006095	1.26	2.93	56.02	0.50
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	734.1389	T500	5.73	689.40	690.49	690.28	690.59	0.005503	1.46	4.54	61.95	0.50
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	717.3262	T100	3.16	689.22	689.93	689.93	690.14	0.027282	2.01	1.59	46.85	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	717.3262	T500	5.73	689.22	690.16	690.16	690.41	0.021583	2.26	2.68	54.99	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	703.5359	T100	3.16	688.91	689.95	689.38	689.97	0.000928	0.67	5.59	57.21	0.22
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	703.5359	T500	5.73	688.91	690.26	689.56	690.29	0.001102	0.88	8.44	64.84	0.25
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	691.696	T100	3.16	688.96	689.91	689.54	689.95	0.002539	1.04	3.89	51.15	0.35
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	691.696	T500	5.73	688.96	690.22	689.78	690.28	0.002280	1.21	5.97	55.04	0.35
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	683.8895	T100	3.16	688.77	689.67	689.67	689.89	0.016302	2.28	1.70	41.22	0.82
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	683.8895	T500	5.73	688.77	689.89	689.89	690.21	0.017612	2.80	2.52	44.19	0.89
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	673.3842	T100	3.16	688.31	688.65	688.86	689.43	0.181239	4.06	0.84	5.26	2.43
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	673.3842	T500	5.73	688.31	688.79	689.05	689.75	0.135033	4.58	1.39	10.57	2.25
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	654.7599	T100	3.16	687.87	688.53	688.45	688.65	0.013097	1.60	2.13	27.91	0.72
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	654.7599	T500	5.73	687.87	688.76	688.66	688.90	0.009644	1.77	3.70	33.28	0.65
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	637.7971	T100	3.16	687.54	688.41	688.19	688.49	0.005812	1.30	2.70	34.59	0.50
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	637.7971	T500	5.73	687.54	688.64	688.41	688.77	0.006439	1.65	4.15	41.98	0.55
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	624.3618	T100	3.16	687.48	688.29	688.15	688.40	0.008647	1.71	2.39	38.14	0.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	624.3618	T500	5.73	687.48	688.50	688.38	688.66	0.009472	2.11	3.65	44.62	0.68

HEC-RAS Plan: ACTUAL_T100_T500 (Continued)

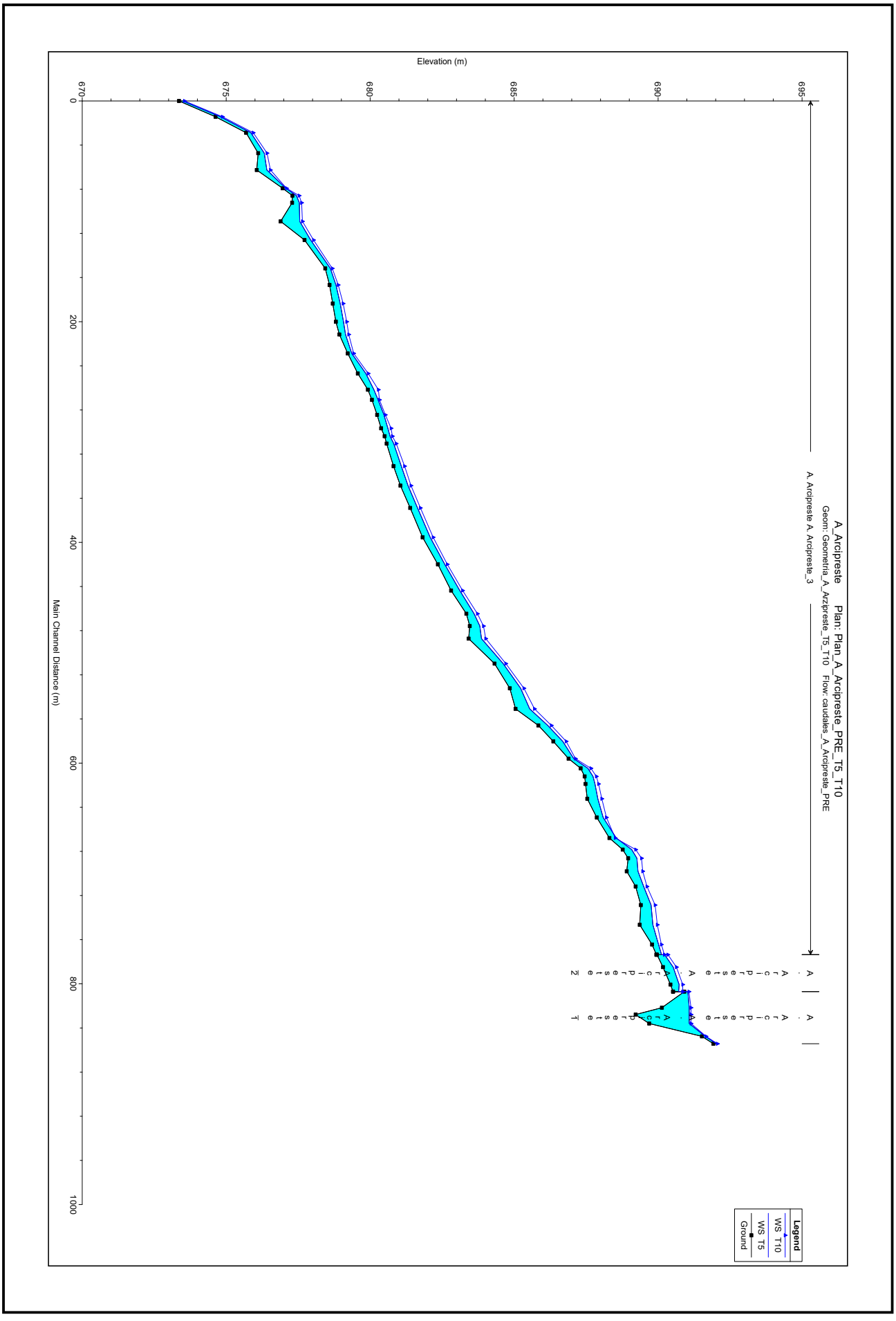
River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	617.5544	T100	3.16	687.45	688.17	688.10	688.32	0.014454	2.05	2.00	38.47	0.79
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	617.5544	T500	5.73	687.45	688.46	688.35	688.59	0.008513	2.00	3.95	47.36	0.65
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	610.2338	T100	3.16	687.31	687.99	687.99	688.19	0.021898	2.22	1.71	36.31	0.94
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	610.2338	T500	5.73	687.31	688.15	688.15	688.47	0.026635	2.90	2.55	42.46	1.08
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	601.4785	T100	3.36	686.89	687.37	687.53	687.85	0.066042	3.19	1.17	20.85	1.56
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	601.4785	T500	6.11	686.89	687.57	687.76	688.14	0.050038	3.59	1.98	28.27	1.45
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	585.8552	T100	3.36	686.36	687.22	687.22	687.48	0.023022	2.33	1.56	24.79	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	585.8552	T500	6.11	686.36	687.50	687.50	687.84	0.019561	2.73	2.58	32.30	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	571.4062	T100	3.36	685.84	686.60	686.71	687.02	0.044083	2.87	1.22	6.98	1.24
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	571.4062	T500	6.11	685.84	686.85	687.01	687.42	0.039419	3.46	1.93	18.88	1.24
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	556.3609	T100	3.36	685.05	686.14	686.00	686.32	0.015074	1.89	1.85	9.21	0.71
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	556.3609	T500	6.11	685.05	686.13	686.28	686.73	0.051988	3.48	1.82	9.01	1.33
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	537.7444	T100	3.36	684.85	685.74	685.74	685.99	0.020635	2.46	1.66	22.62	0.91
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	537.7444	T500	6.11	684.85	686.13	686.13	686.36	0.012549	2.54	3.40	42.35	0.76
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	515.3203	T100	3.36	684.32	684.97	685.09	685.37	0.043489	3.12	1.31	3.37	1.32
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	515.3203	T500	6.11	684.32	685.11	685.28	685.82	0.061716	4.27	1.80	8.50	1.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	492.7104	T100	3.36	683.42	684.46	684.18	684.56	0.005183	1.49	2.72	11.83	0.49
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	492.7104	T500	6.11	683.42	684.77	684.45	684.90	0.005119	1.79	4.22	20.14	0.51
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	481.2969	T100	3.36	683.46	684.32	684.19	684.47	0.009820	1.86	2.14	3.87	0.66
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	481.2969	T500	6.11	683.46	684.54	684.45	684.80	0.013203	2.52	3.06	12.59	0.80
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	470.1287	T100	3.36	683.34	684.09	684.09	684.31	0.019478	2.38	1.77	9.50	0.91
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	470.1287	T500	6.11	683.34	684.33	684.33	684.62	0.018429	2.82	2.81	22.37	0.93
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	449.1734	T100	3.36	682.81	683.42	683.51	683.75	0.037776	2.66	1.41	3.90	1.20
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	449.1734	T500	6.11	682.81	683.61	683.76	684.07	0.037563	3.27	2.22	4.97	1.26
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	425.3784	T100	3.36	682.35	682.99	682.99	683.20	0.020600	2.09	1.79	4.52	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	425.3784	T500	6.11	682.35	683.27	683.27	683.48	0.013955	2.26	3.38	17.77	0.80
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	400.9401	T100	3.55	681.82	682.51	682.45	682.67	0.014158	1.83	2.17	5.00	0.76
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	400.9401	T500	6.49	681.82	682.58	682.68	682.97	0.031112	2.92	2.52	5.31	1.15
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	374.28	T100	3.55	681.39	682.00	682.00	682.20	0.021773	2.08	1.89	4.96	0.93
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	374.28	T500	6.49	681.39	682.22	682.22	682.48	0.018140	2.42	3.14	8.81	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	354.0741	T100	3.55	681.05	681.73	681.66	681.85	0.012256	1.62	2.53	16.56	0.70
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	354.0741	T500	6.49	681.05	681.95	681.85	682.09	0.009676	1.81	4.24	24.70	0.66
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	336.4735	T100	3.55	680.81	681.48	681.41	681.62	0.013330	1.75	2.32	17.82	0.74
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	336.4735	T500	6.49	680.81	681.65	681.63	681.86	0.014842	2.20	3.50	35.84	0.81
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	315.9867	T100	3.55	680.57	681.17	681.17	681.31	0.016878	1.87	2.34	43.04	0.82
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	315.9867	T500	6.49	680.57	681.31	681.31	681.53	0.018349	2.30	3.44	45.77	0.89
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	309.318	T100	3.55	680.50	680.98	681.01	681.17	0.026485	2.04	1.97	38.71	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	309.318	T500	6.49	680.50	681.17	681.21	681.40	0.021706	2.34	3.39	47.66	0.96
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	302.1486	T100	3.55	680.38	680.96	680.85	681.03	0.008104	1.30	3.20	43.03	0.57
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	302.1486	T500	6.49	680.38	681.15	680.99	681.25	0.007692	1.56	4.80	49.28	0.59
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	289.9803	T100	3.55	680.24	680.83	680.75	680.92	0.011705	1.50	2.69	41.47	0.68
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	289.9803	T500	6.49	680.24	680.98	680.91	681.14	0.013416	1.92	3.80	45.94	0.76
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	276.3817	T100	3.55	680.06	680.60	680.60	680.74	0.017243	1.80	2.41	43.30	0.82
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	276.3817	T500	6.49	680.06	680.74	680.74	680.94	0.018938	2.22	3.56	48.29	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	267.1377	T100	3.55	679.92	680.51	680.36	680.56	0.006314	1.12	3.59	49.28	0.50
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	267.1377	T500	6.49	679.92	680.68	680.50	680.77	0.006750	1.41	5.18	53.85	0.55
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	252.5104	T100	3.55	679.57	680.27	680.27	680.42	0.015799	1.99	2.32	61.72	0.81
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	252.5104	T500	6.49	679.57	680.45	680.45	680.63	0.014408	2.26	3.97	72.41	0.81
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	234.2805	T100	3.55	679.22	679.52	679.62	679.85	0.087965	2.61	1.48	7.67	1.67
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	234.2805	T500	6.49	679.22	679.62	679.77	680.09	0.086621	3.21	2.27	9.06	1.75
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	217.1636	T100	3.55	678.93	679.56	679.35	679.61	0.004611	1.04	3.84	18.23	0.44
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	217.1636	T500	6.49	678.93	679.77	679.52	679.84	0.004674	1.29	6.07	47.22	0.46
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	205.558	T100	3.75	678.81	679.46	679.32	679.54	0.007900	1.30	3.13	7.71	0.57
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	205.558	T500	6.87	678.81	679.62	679.50	679.76	0.010172	1.75	4.48	39.75	0.67
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	189.0889	T100	3.75	678.70	679.32	679.23	679.40	0.009021	1.37	3.32	18.93	0.60
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	189.0889	T500	6.87	678.70	679.46	679.40	679.59	0.010722	1.75	5.29	48.83	0.68
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	172.276	T100	3.75	678.59	679.08	679.05	679.19	0.017575	1.58	2.71	10.29	0.80
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	172.276	T500	6.87	678.59	679.23	679.23	679.37	0.015558	1.84	4.65	43.18	0.80
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	157.2667	T100	3.75	678.44	678.88	678.83	678.95	0.013050	1.28	3.41	21.96	0.68
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	157.2667	T500	6.87	678.44	679.02	678.95	679.11	0.010853	1.46	5.73	49.71	0.66
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	131.5558	T100	3.75	677.72	678.30	678.30	678.47	0.027420	1.83	2.08	6.18	0.98
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	131.5558	T500	6.87	677.72	678.49	678.49	678.71	0.021167	2.13	3.41	8.14	0.92

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

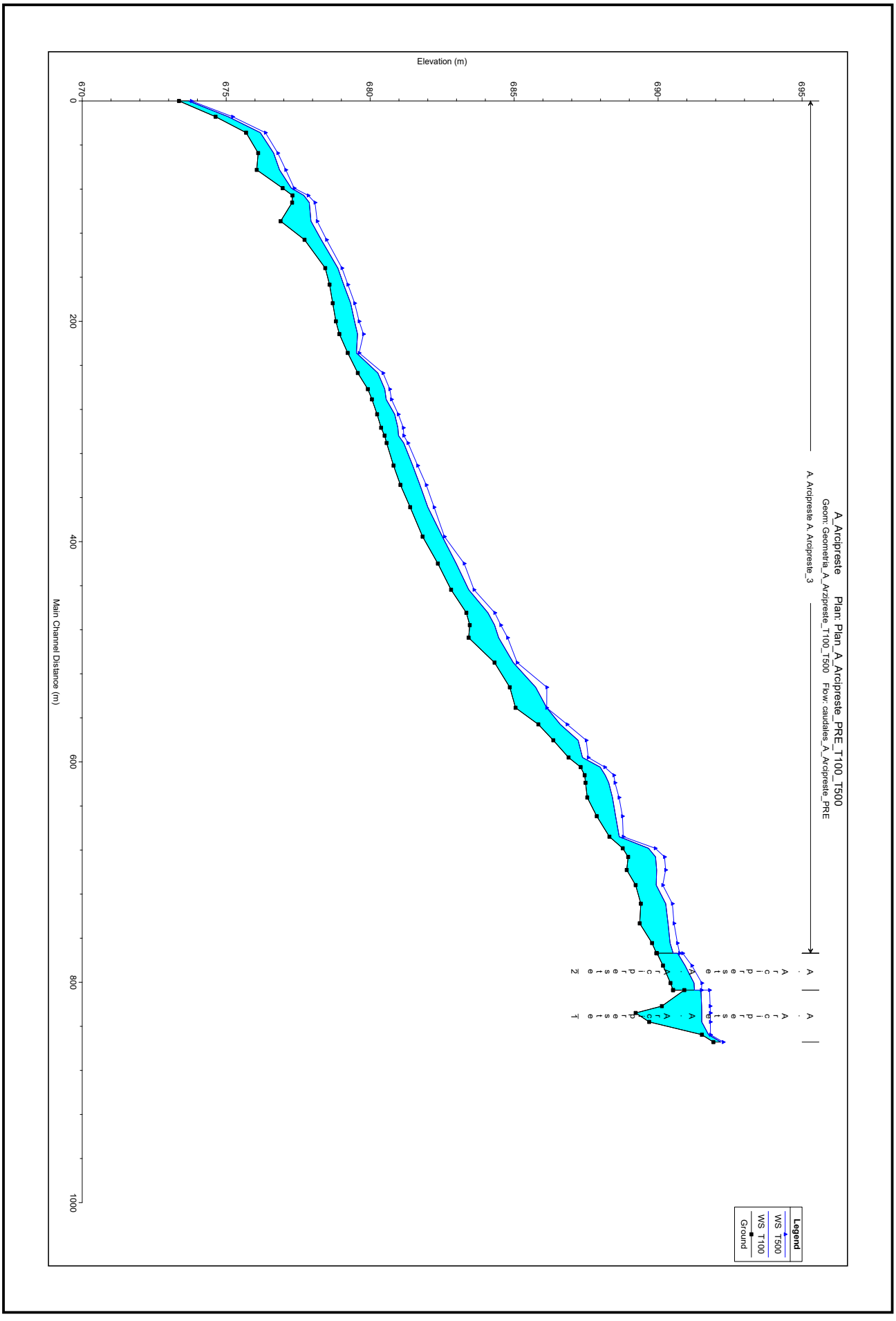
HEC-RAS Plan: ACTUAL_T100_T500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	114.6893	T100	3.75	676.89	677.95	677.32	677.96	0.000727	0.48	7.93	11.64	0.18
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	114.6893	T500	6.87	676.89	678.16	677.48	678.18	0.001003	0.67	10.70	14.29	0.22
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	97.75849	T100	3.75	677.29	677.88	677.72	677.93	0.004871	0.97	4.20	30.45	0.44
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	97.75849	T500	6.87	677.29	678.08	677.84	678.15	0.004674	1.18	6.25	32.35	0.45
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	91.30976	T100	3.75	677.30	677.70	677.70	677.85	0.028814	1.77	2.21	23.82	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	91.30976	T500	6.87	677.30	677.85	677.85	678.07	0.024146	2.10	3.39	27.56	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	84.65605	T100	3.75	676.96	677.26	677.35	677.53	0.079744	2.31	1.64	7.81	1.56
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	84.65605	T500	6.87	676.96	677.36	677.49	677.77	0.076398	2.88	2.47	8.99	1.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	68.09146	T100	3.75	676.06	676.85	676.58	676.90	0.003426	0.94	4.28	8.83	0.38
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	68.09146	T500	6.87	676.06	677.07	676.75	677.14	0.003790	1.21	6.34	10.28	0.42
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	52.84362	T100	3.75	676.11	676.65	676.61	676.78	0.019846	1.63	2.35	7.17	0.84
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	52.84362	T500	6.87	676.11	676.79	676.79	677.01	0.021292	2.09	3.50	8.80	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	34.32934	T100	3.75	675.69	676.19	676.19	676.36	0.026702	1.84	2.09	6.36	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	34.32934	T500	6.87	675.69	676.36	676.36	676.60	0.022782	2.20	3.30	7.40	0.96
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	19.85111	T100	3.75	674.63	675.07	675.24	675.62	0.111599	3.33	1.16	4.15	1.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	19.85111	T500	6.87	674.63	675.22	675.45	675.95	0.096529	3.85	1.86	4.83	1.88
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	5.539148	T100	3.75	673.36	673.69	673.82	674.10	0.095835	2.84	1.37	5.81	1.76
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	5.539148	T500	6.87	673.36	673.79	673.99	674.47	0.109301	3.72	1.95	6.33	1.97

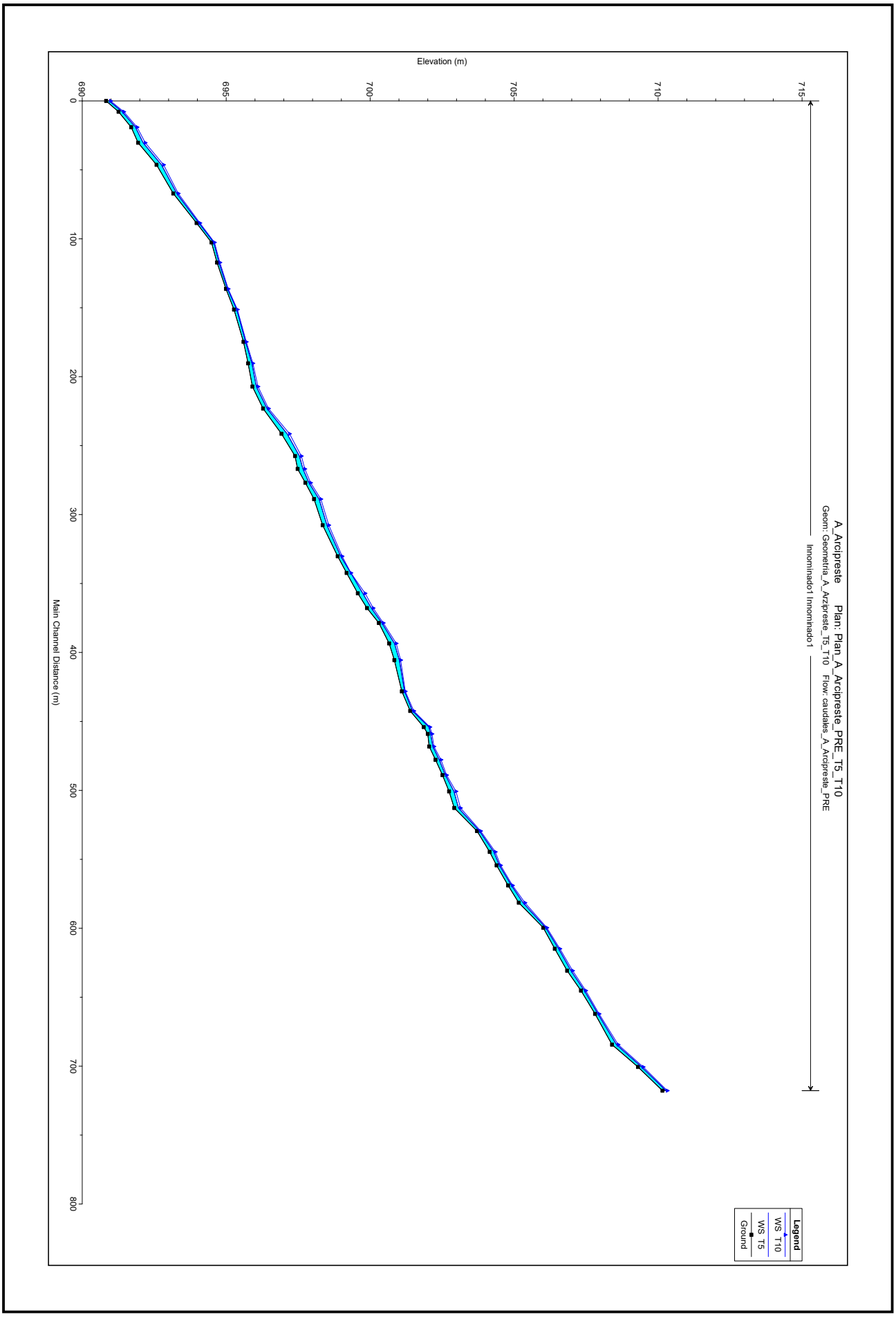
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



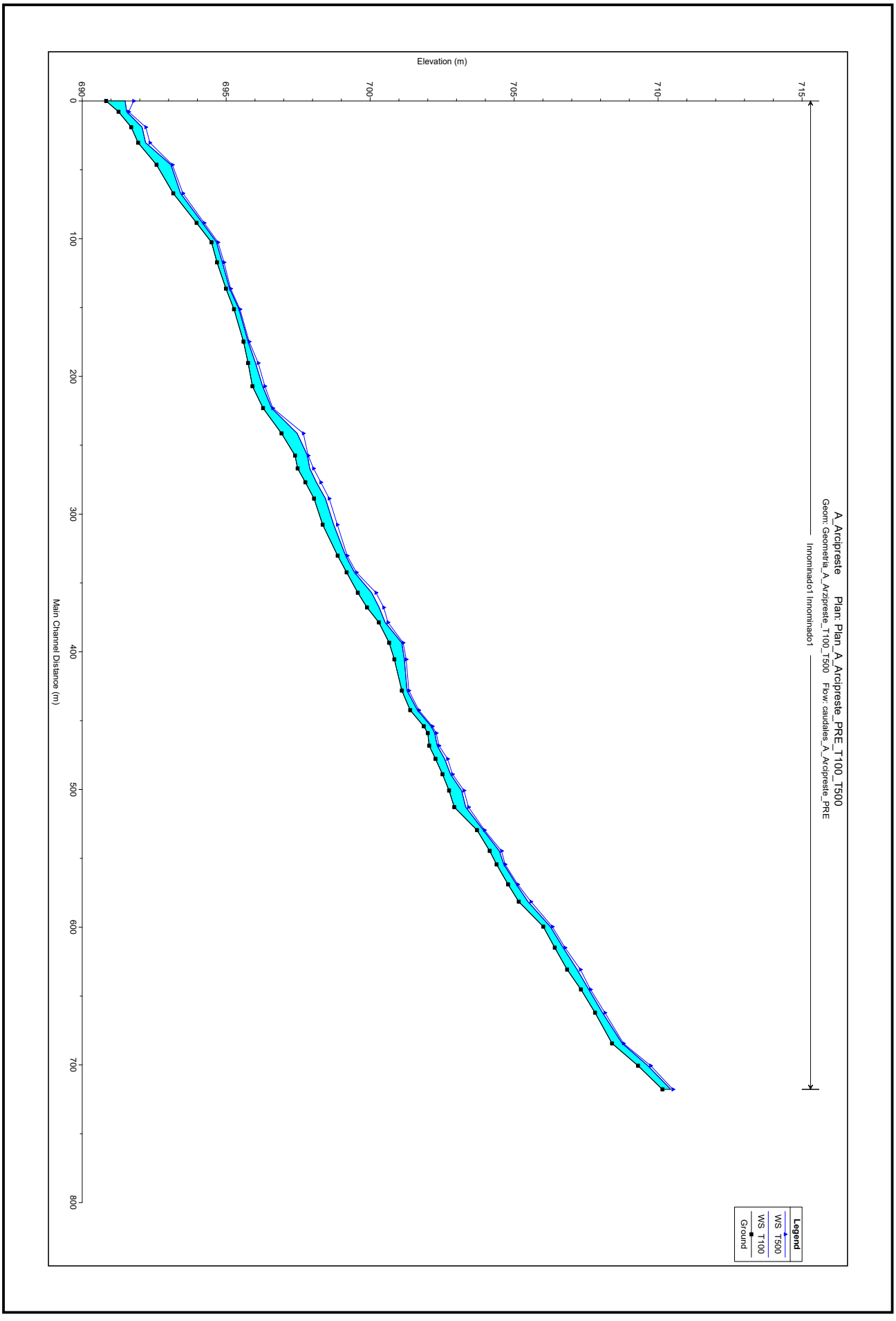
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



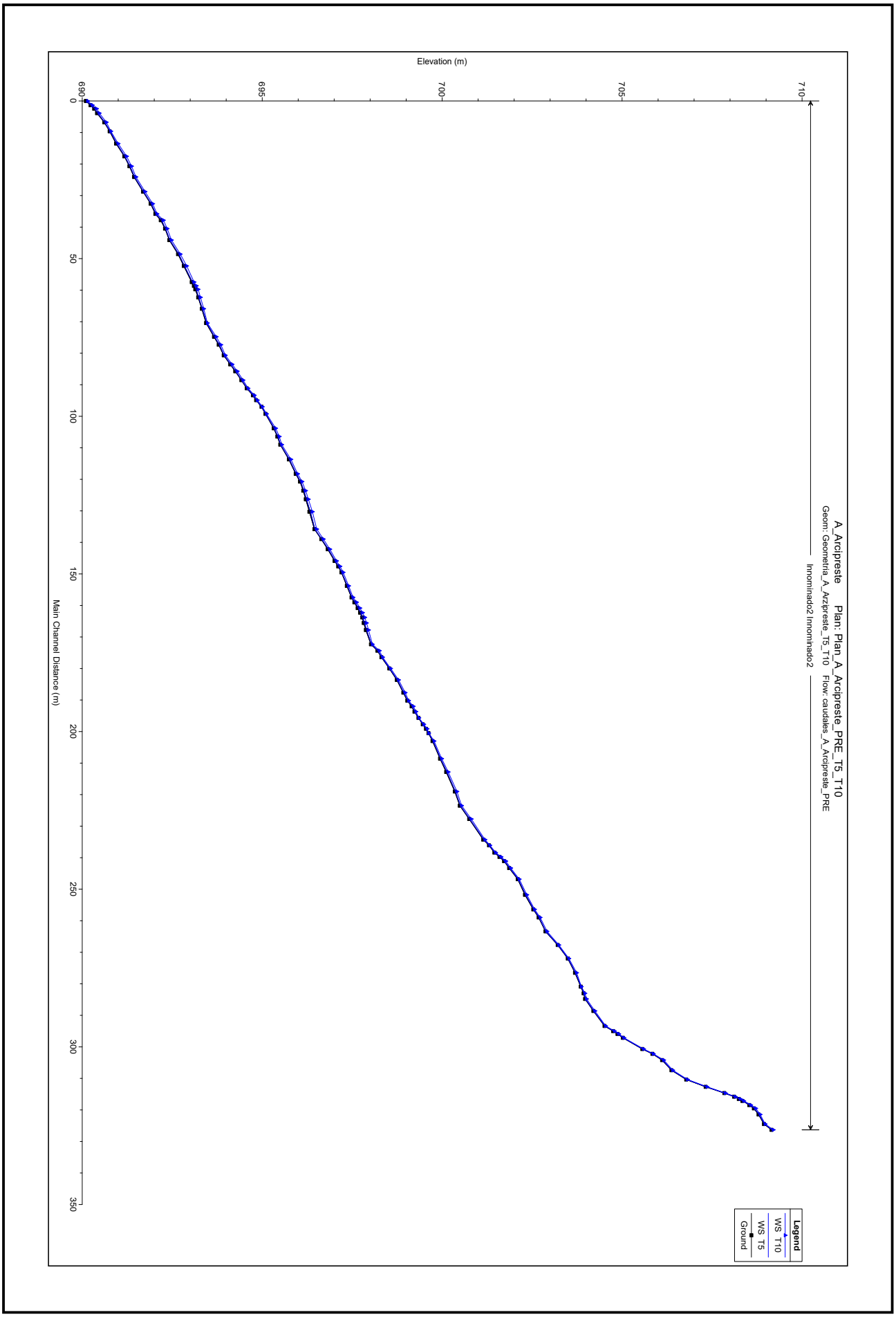
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



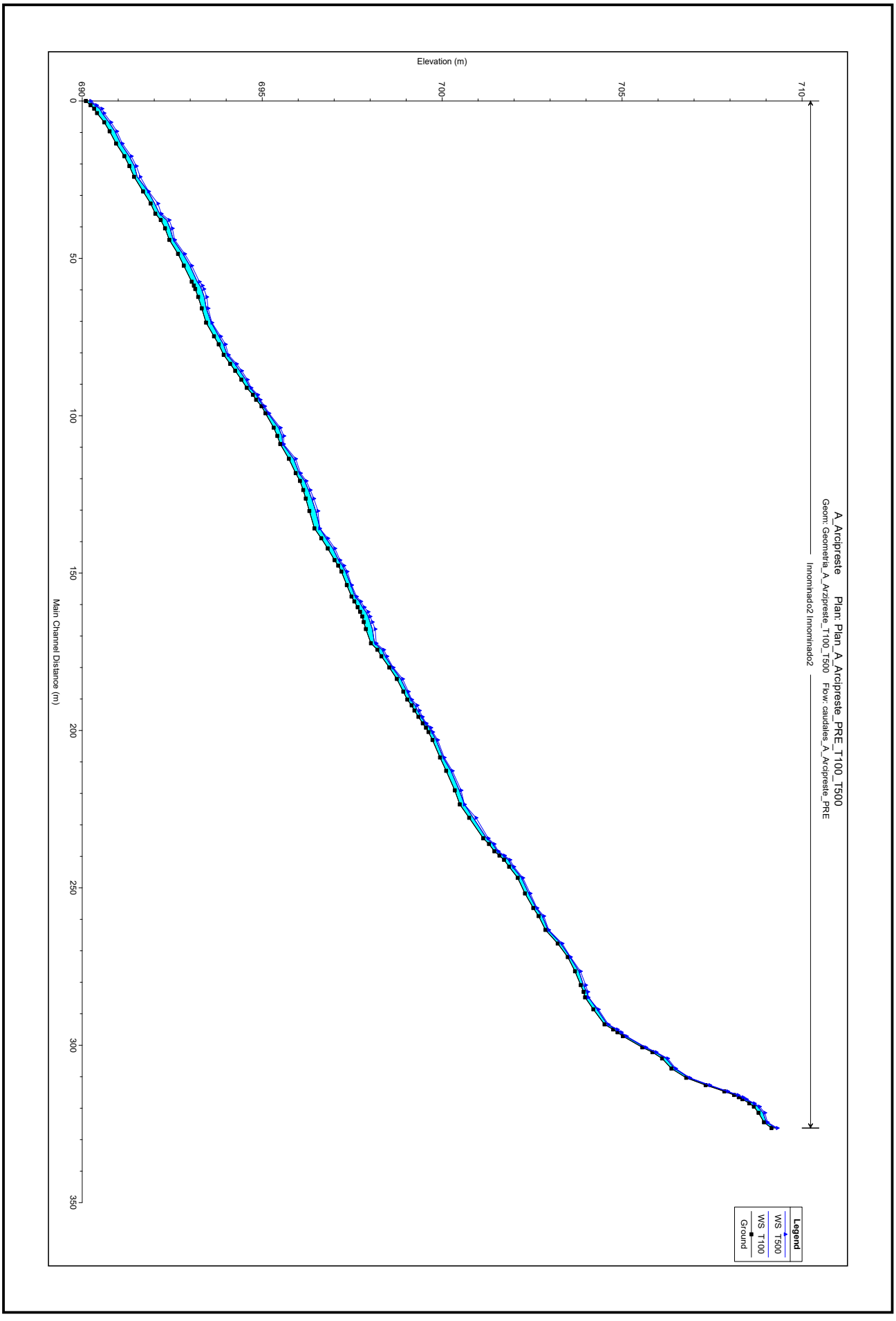
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



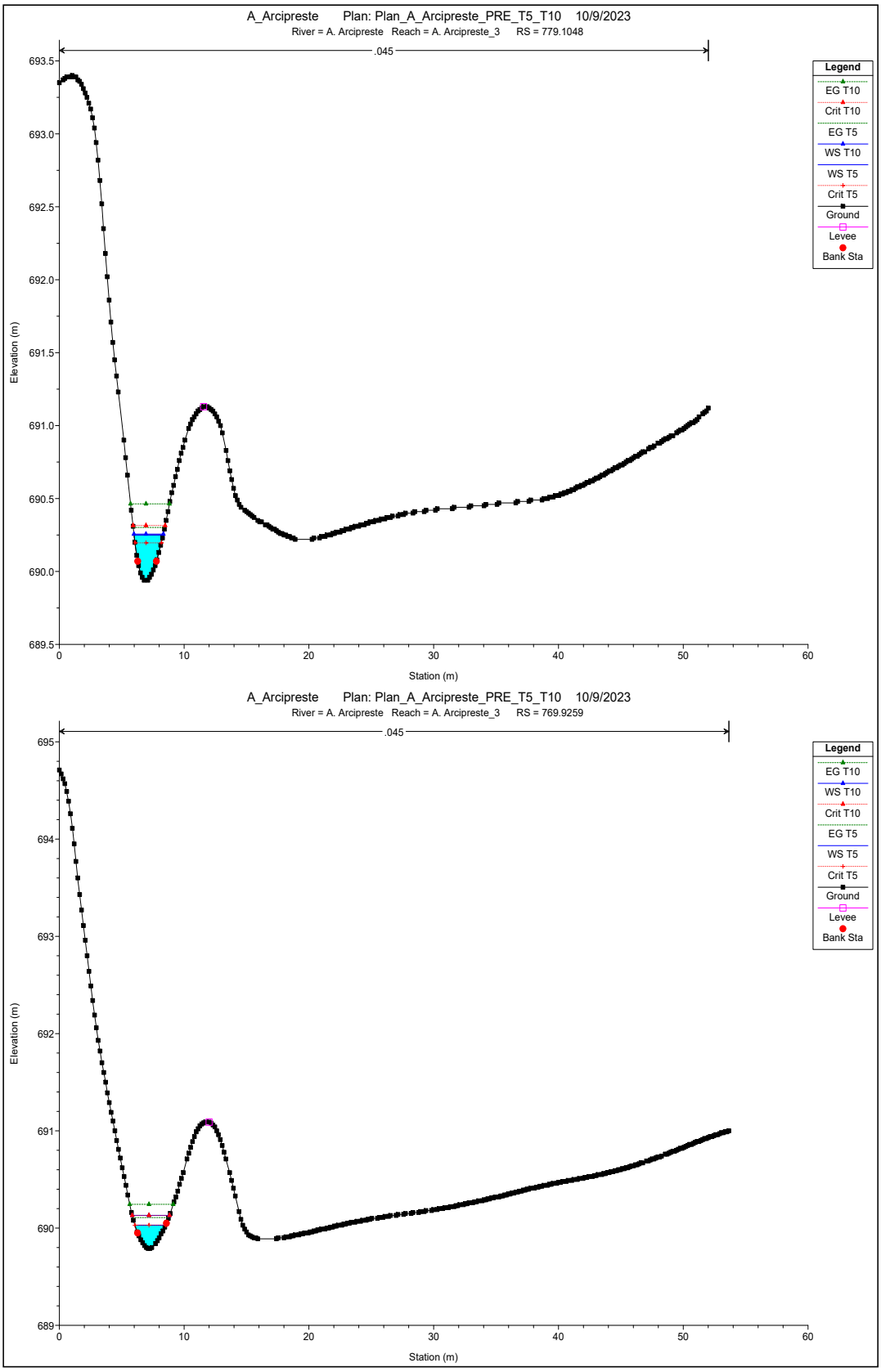
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



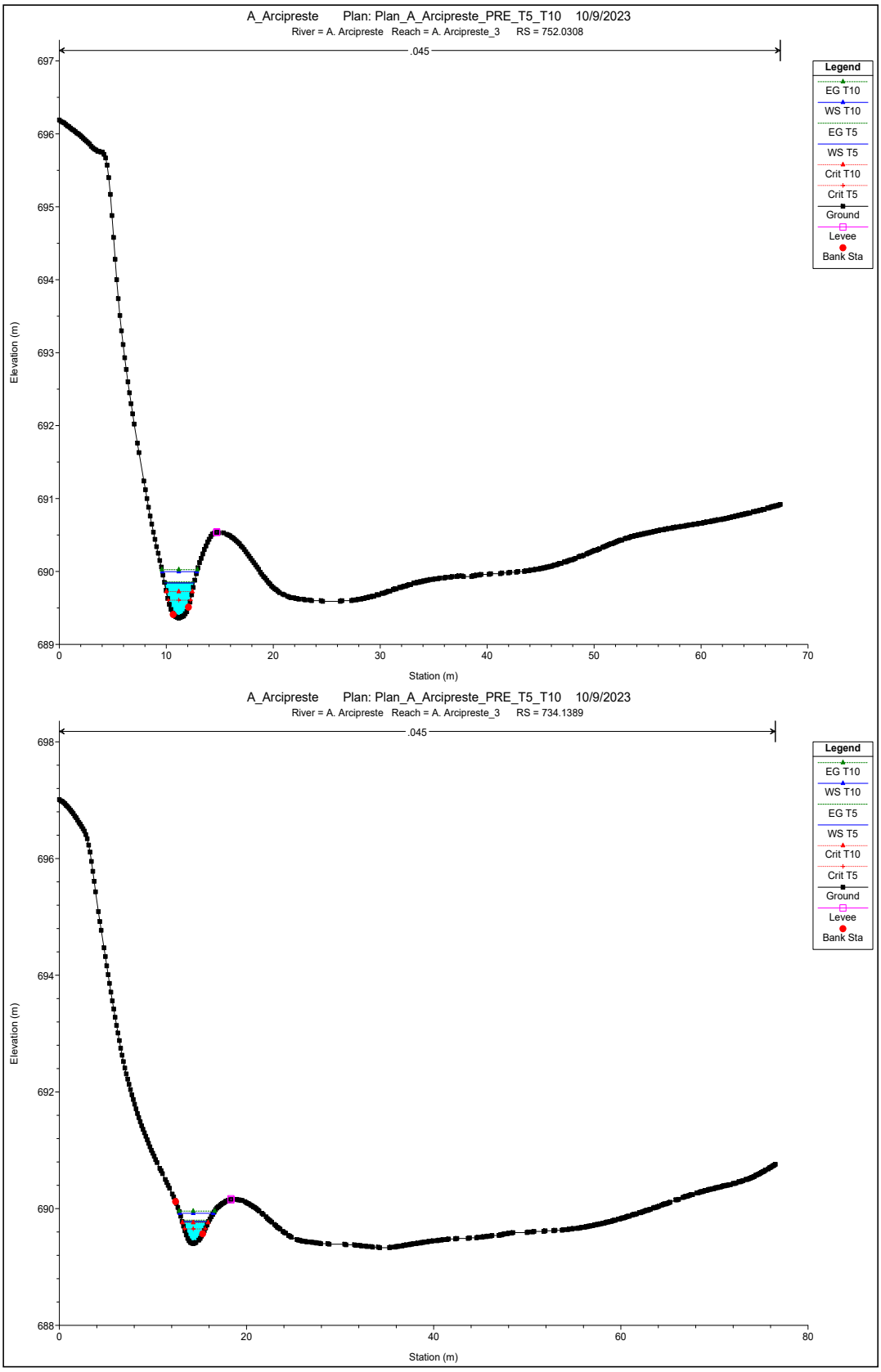
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



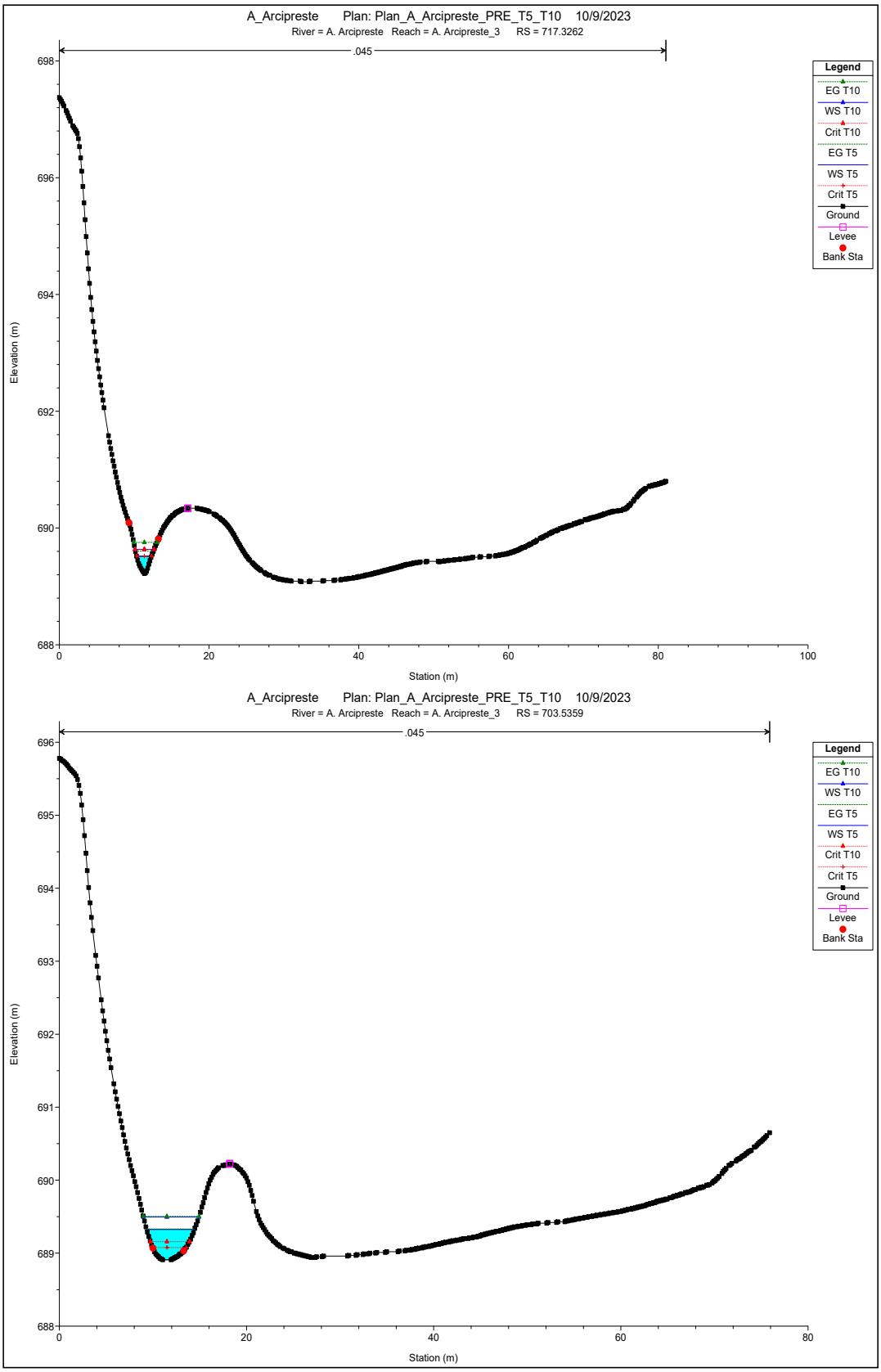
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



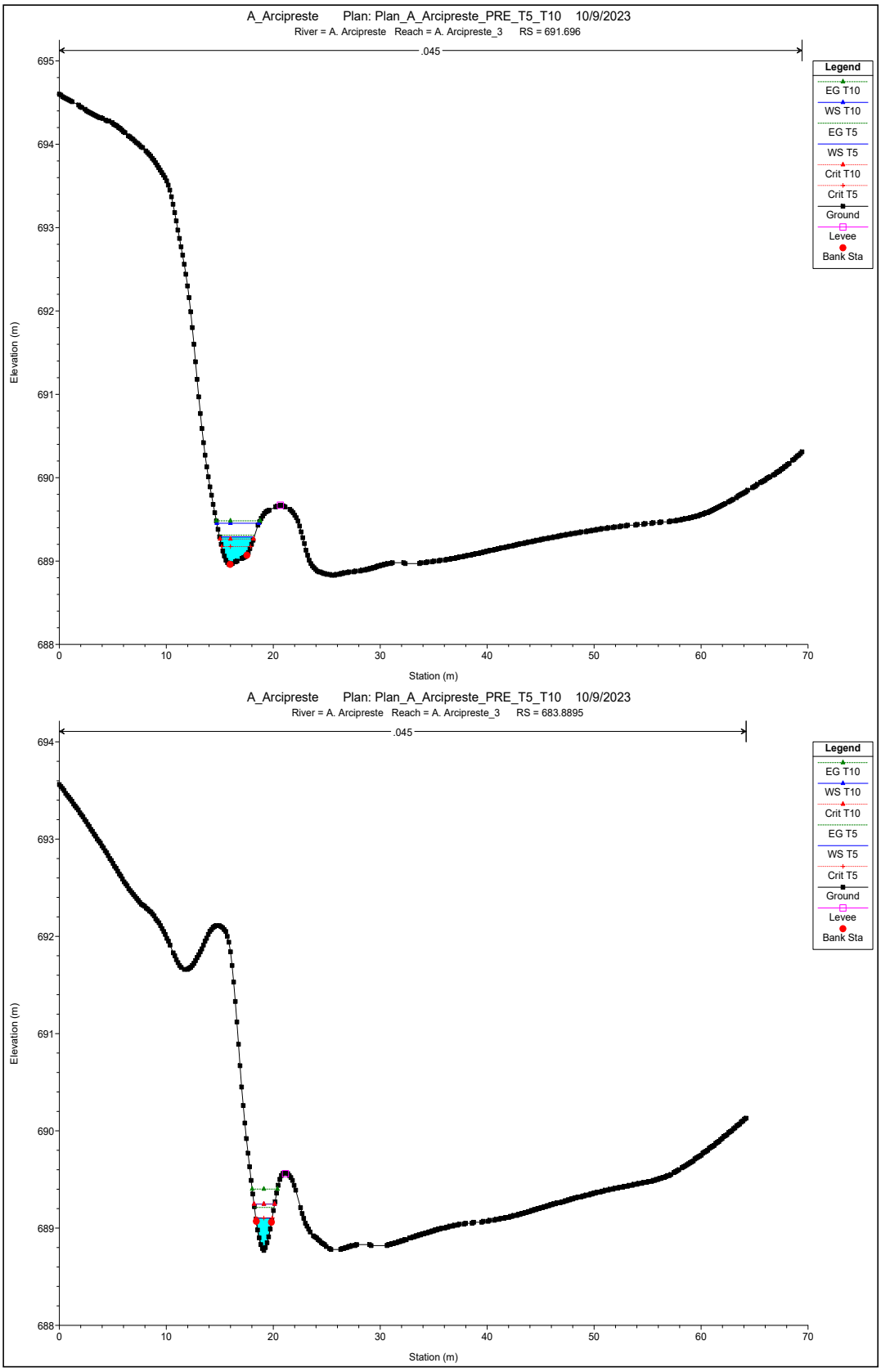
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



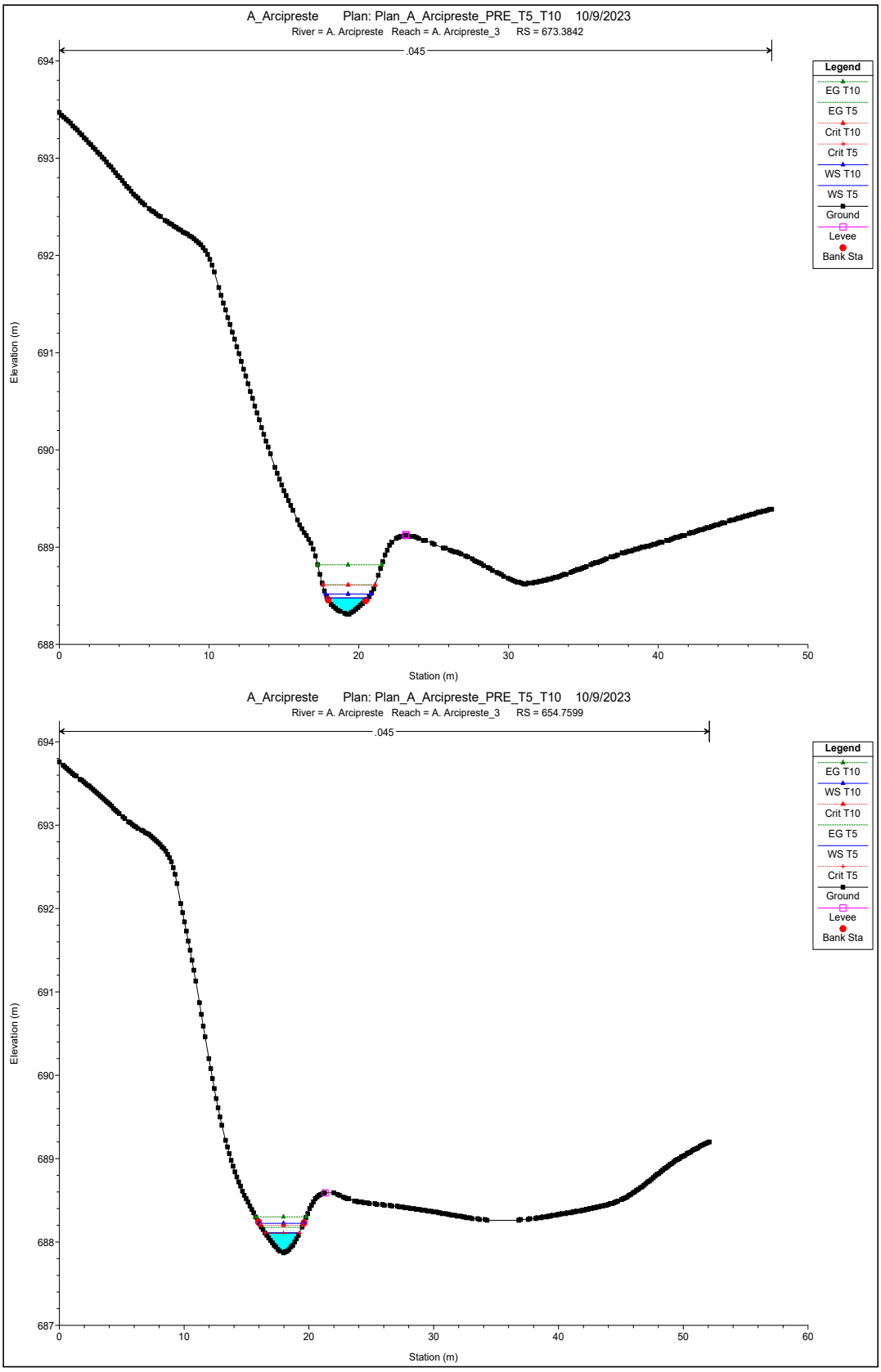
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



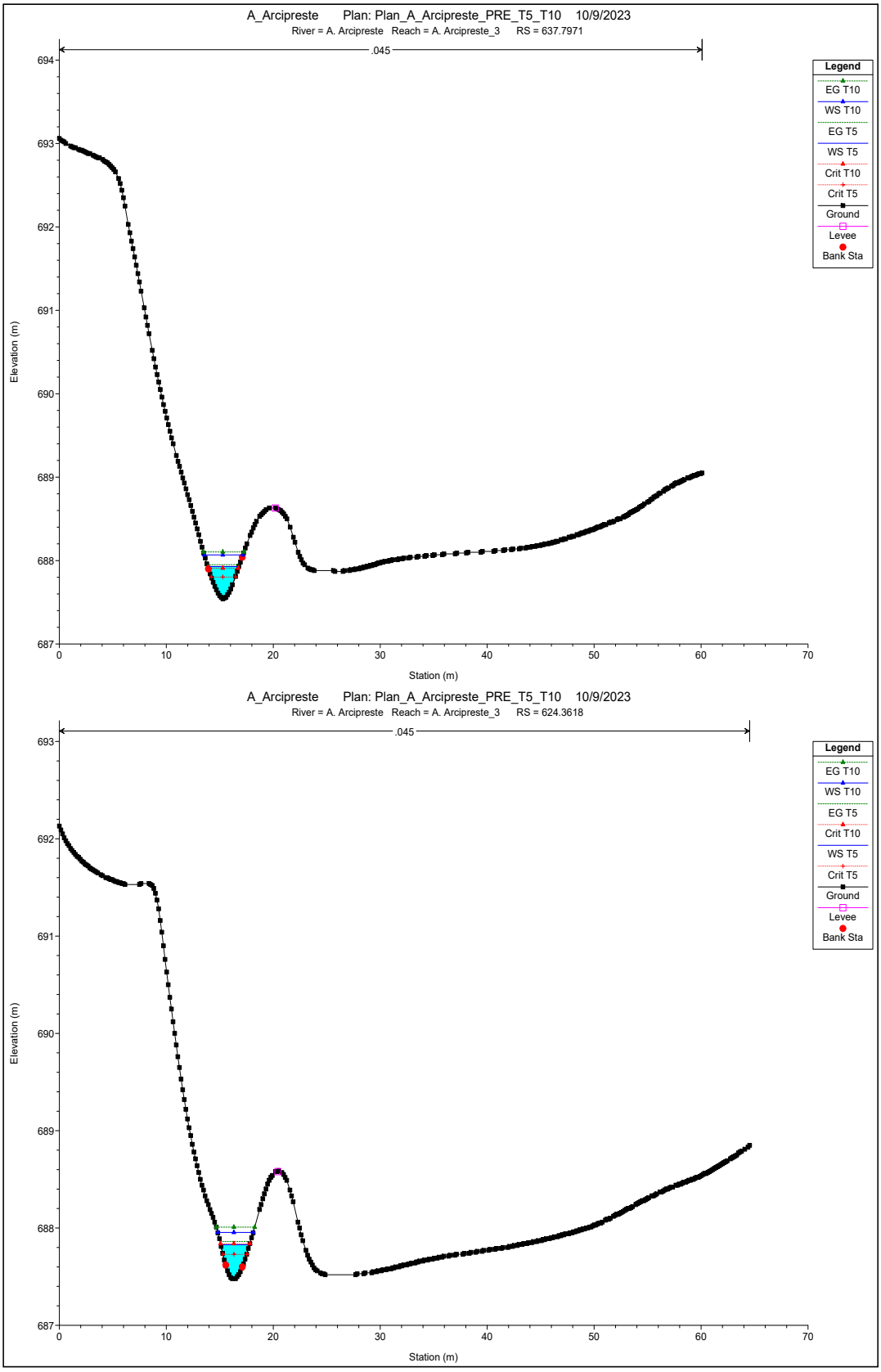
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



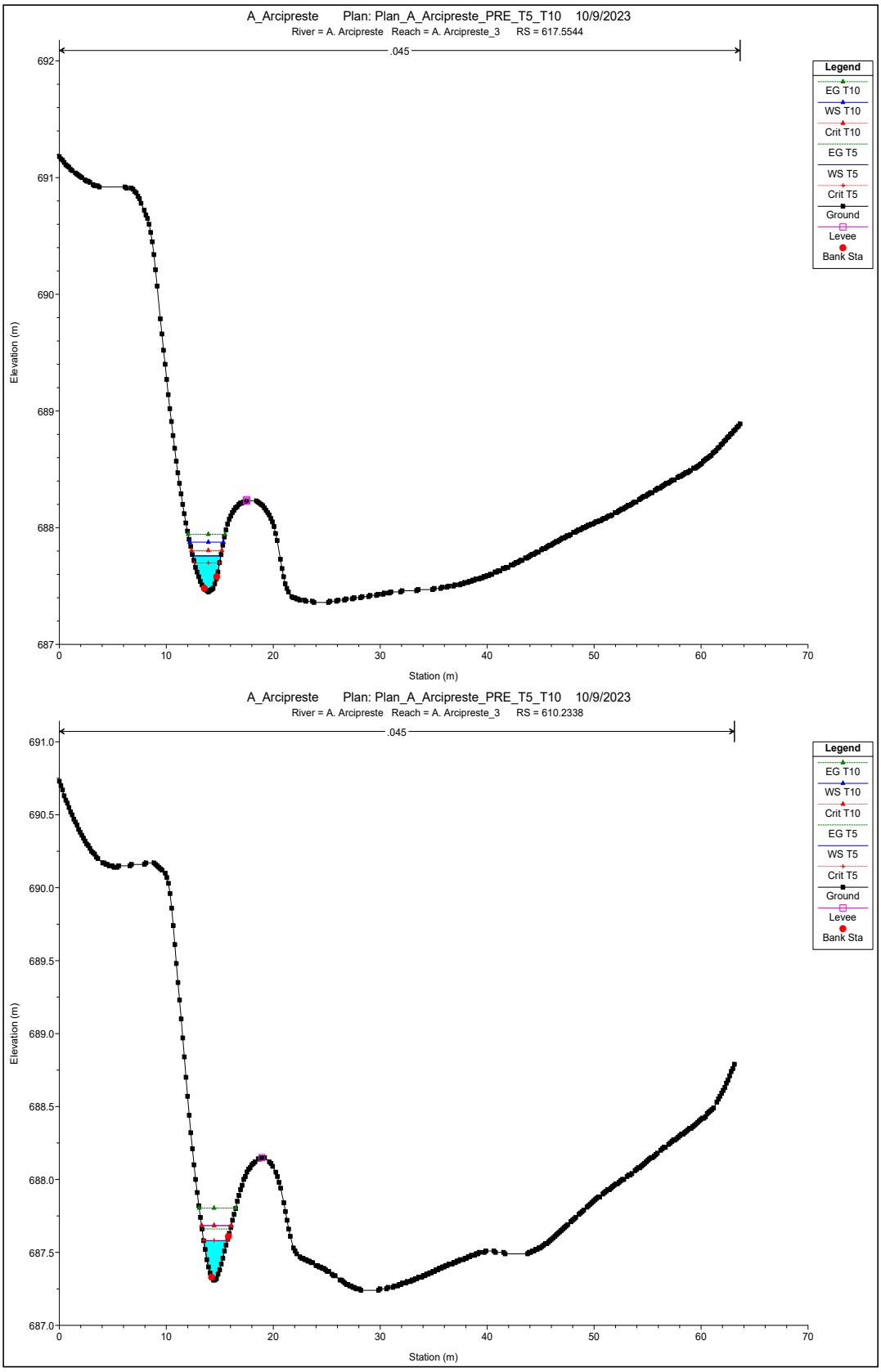
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



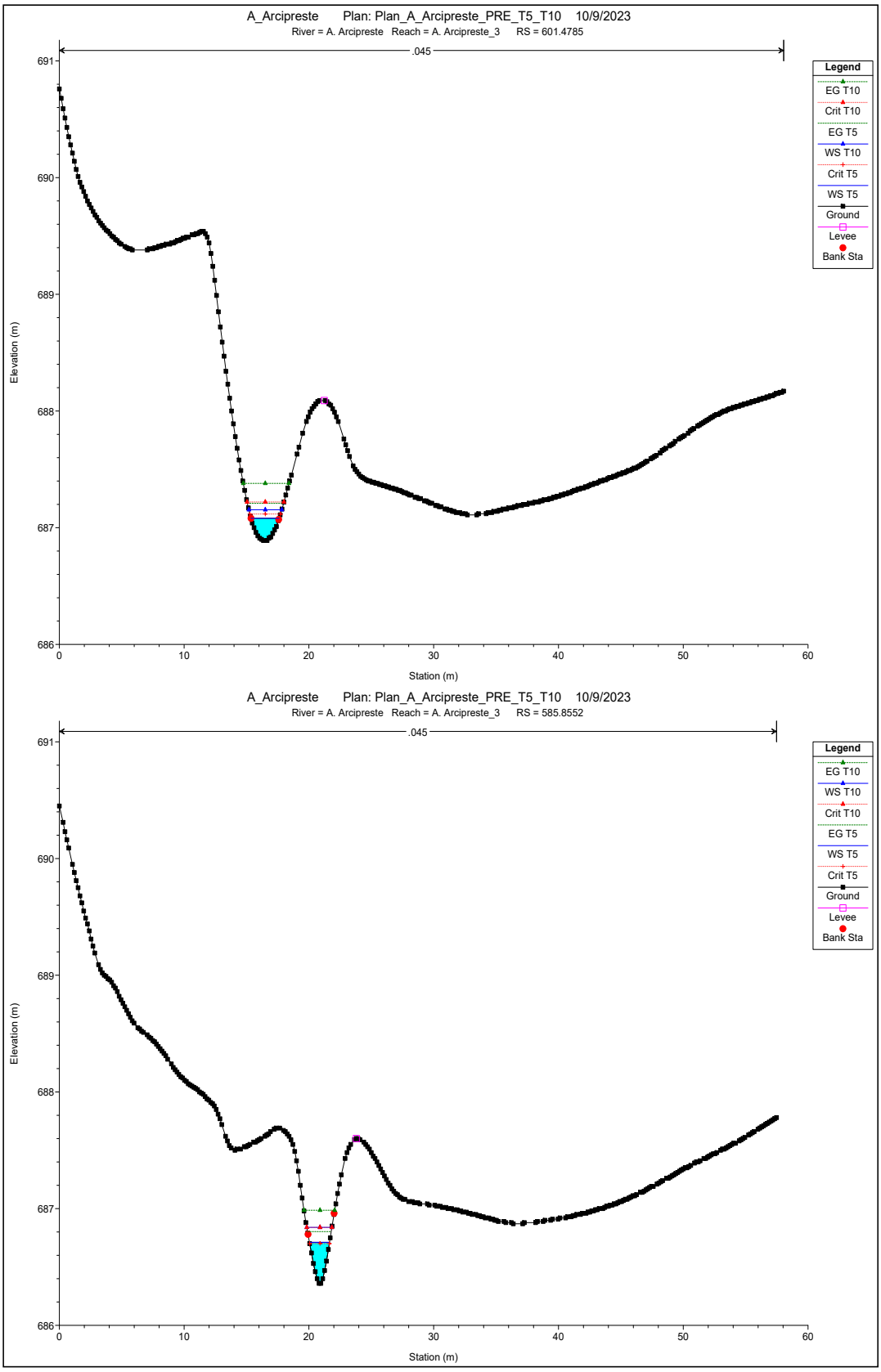
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



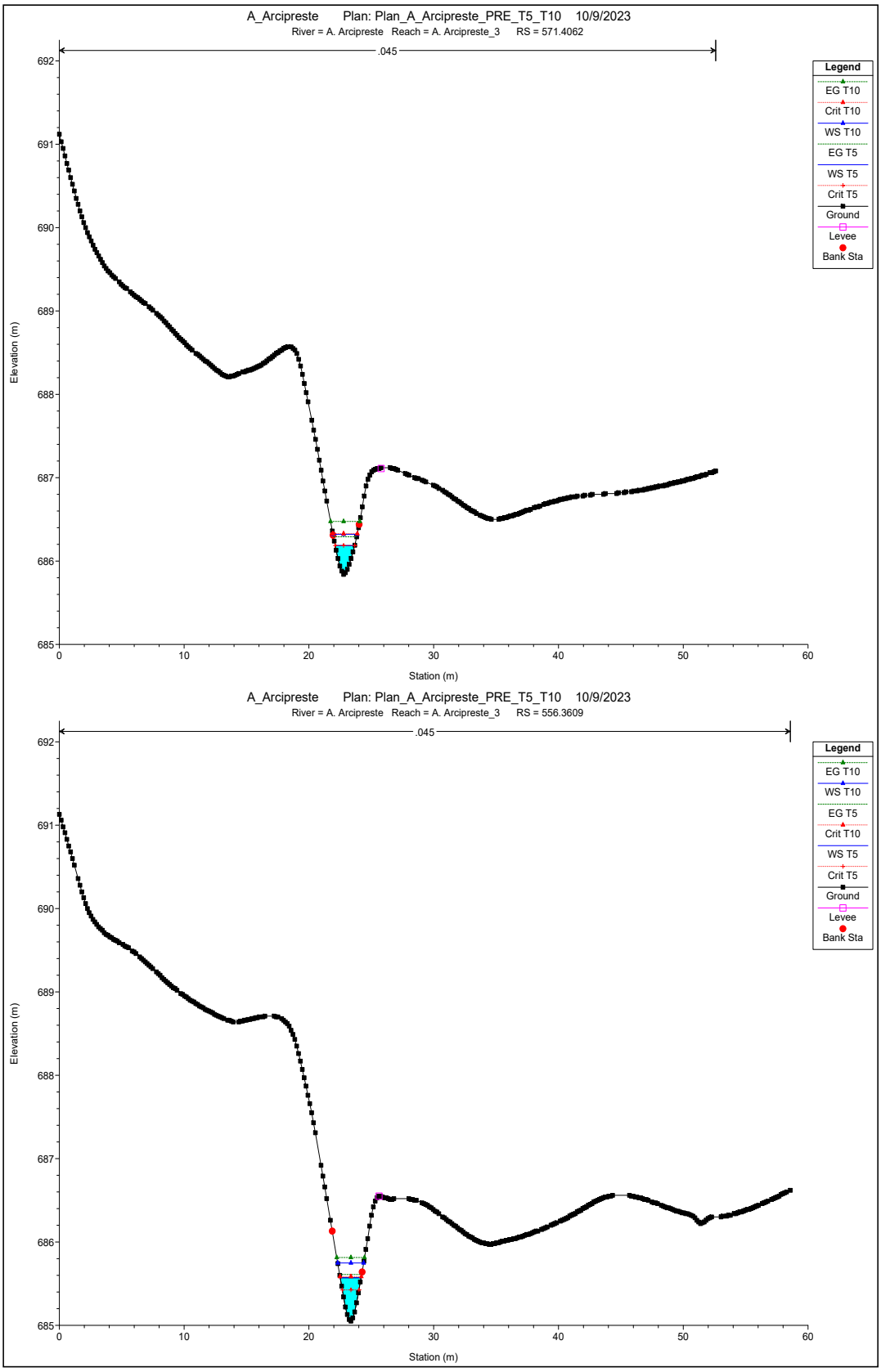
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



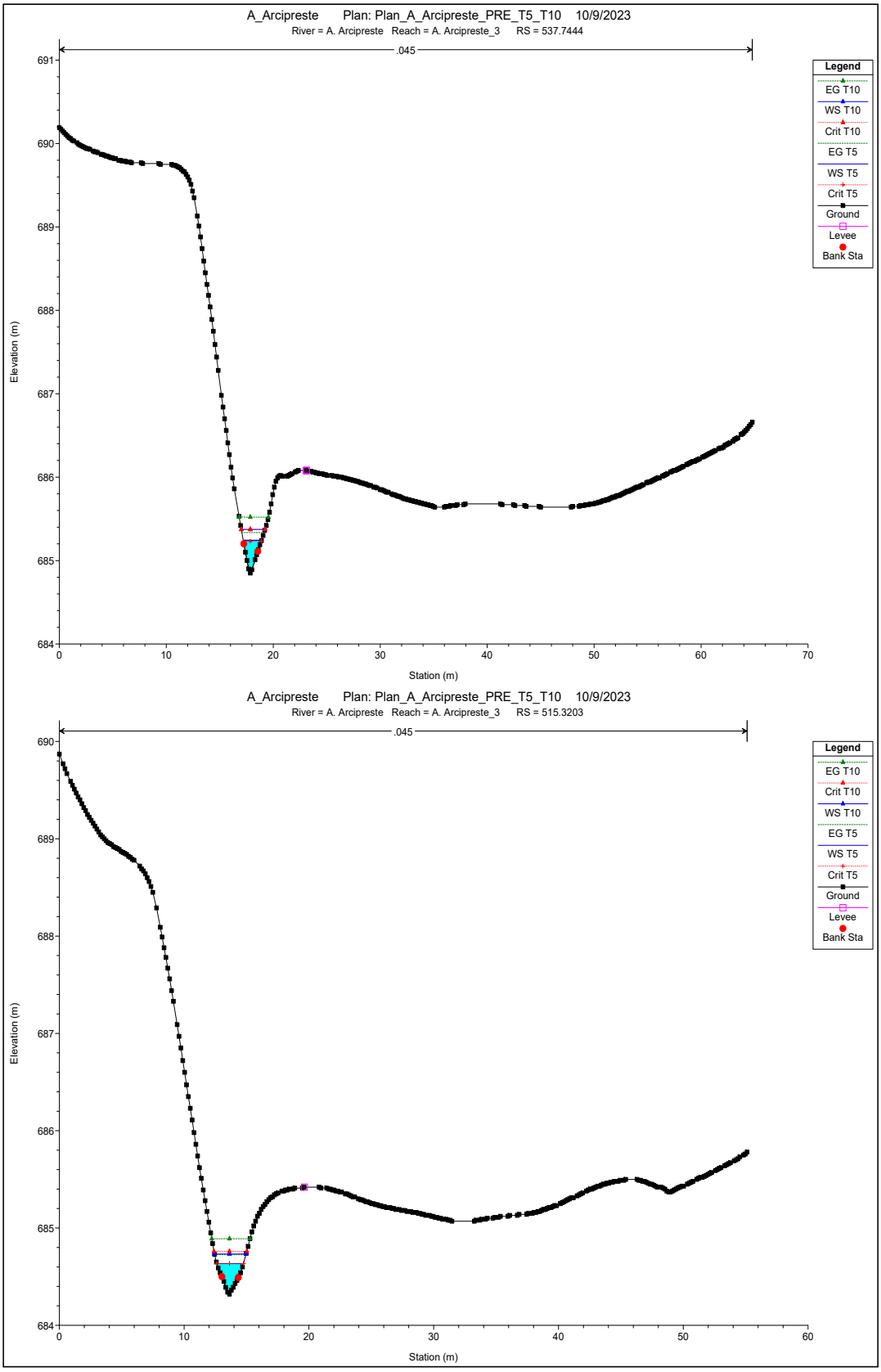
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



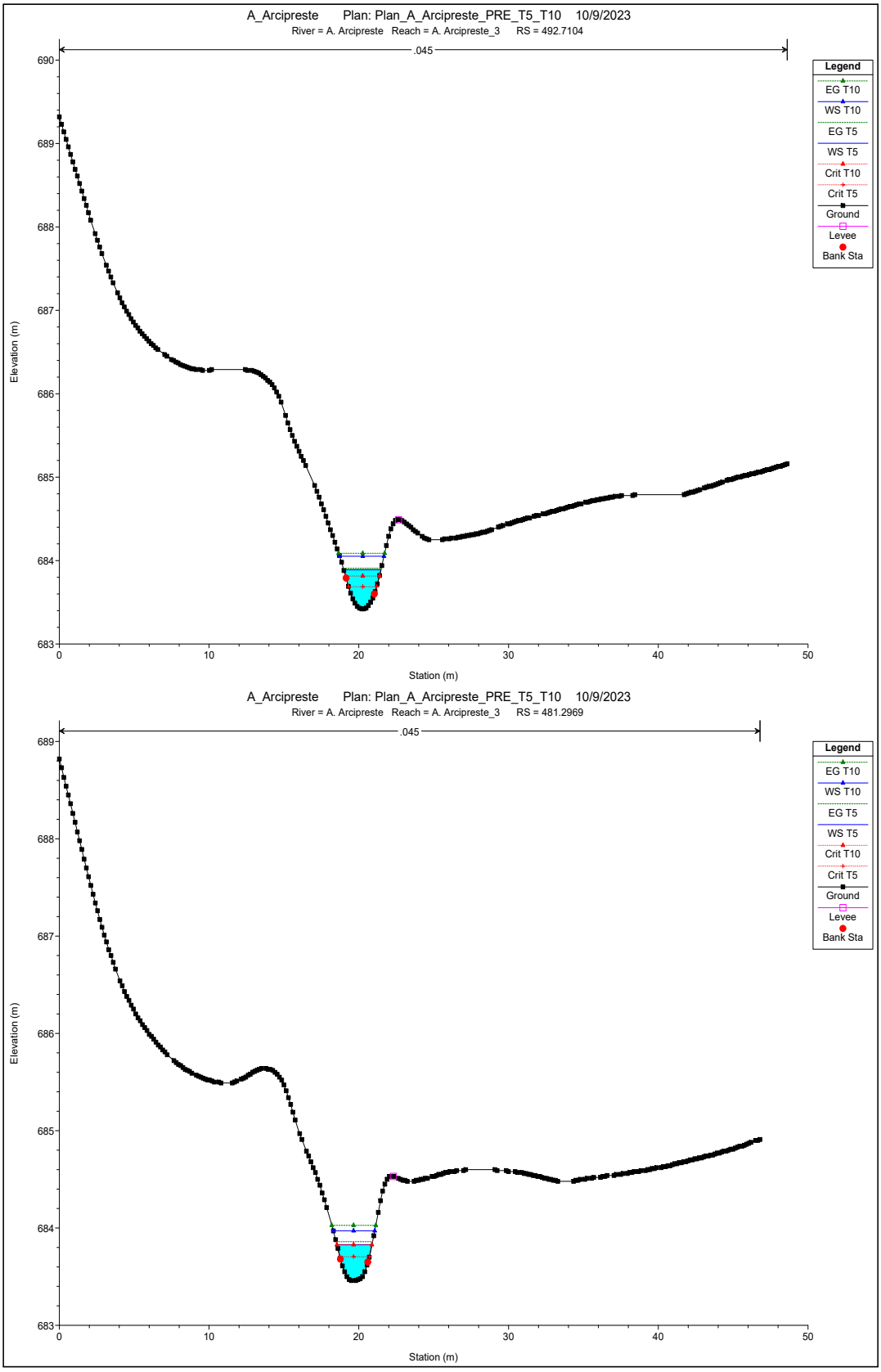
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



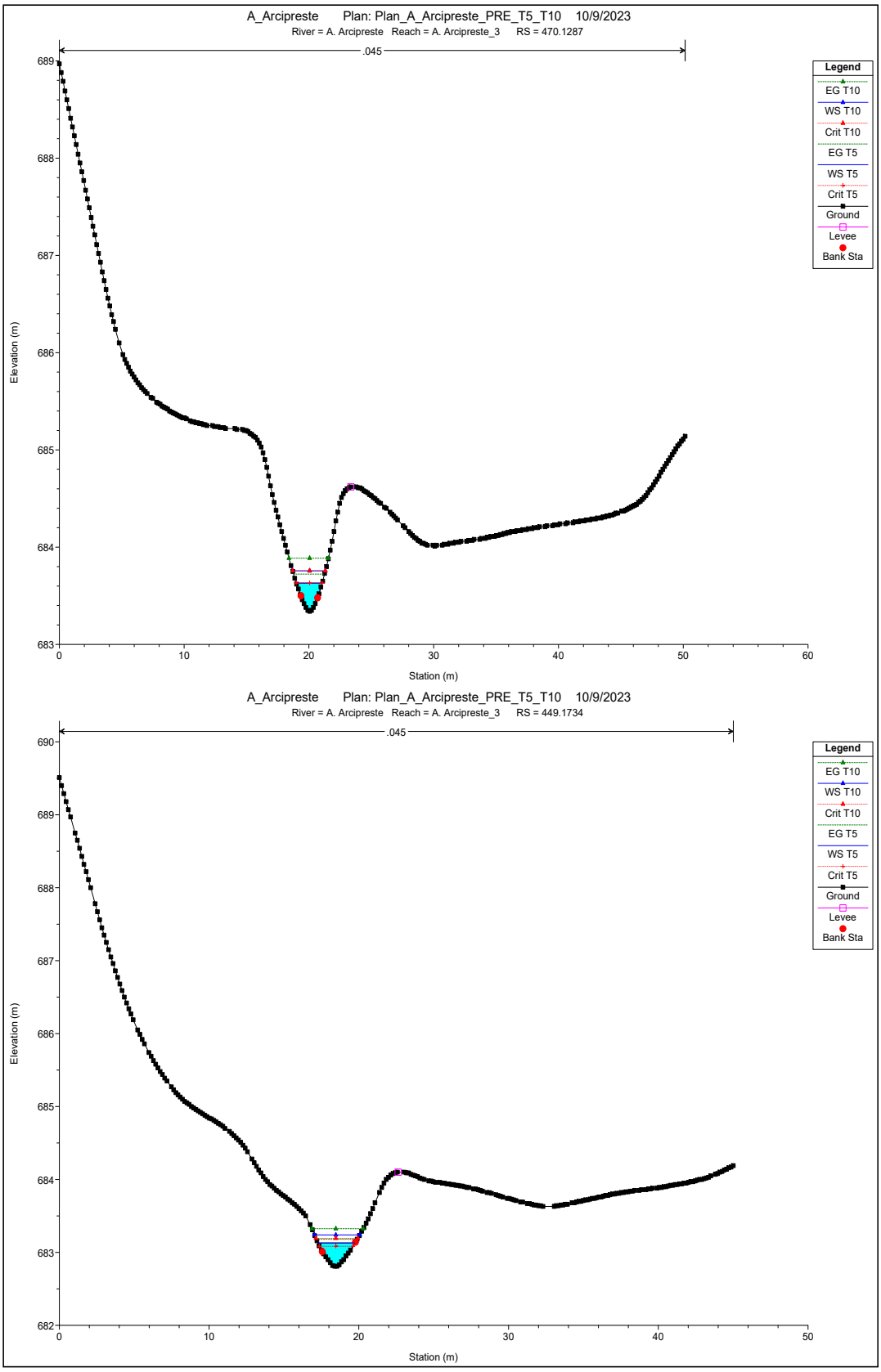
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



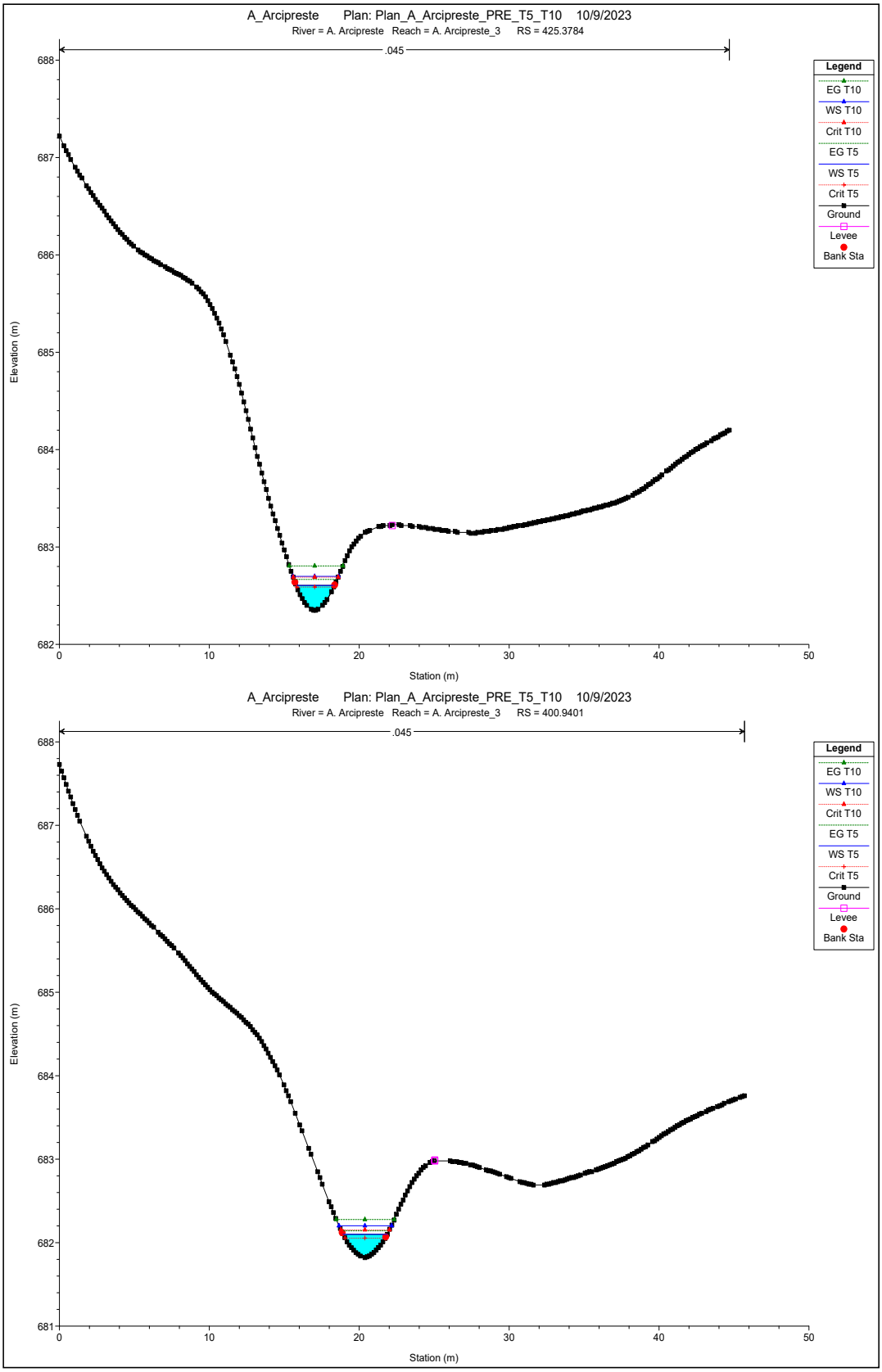
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



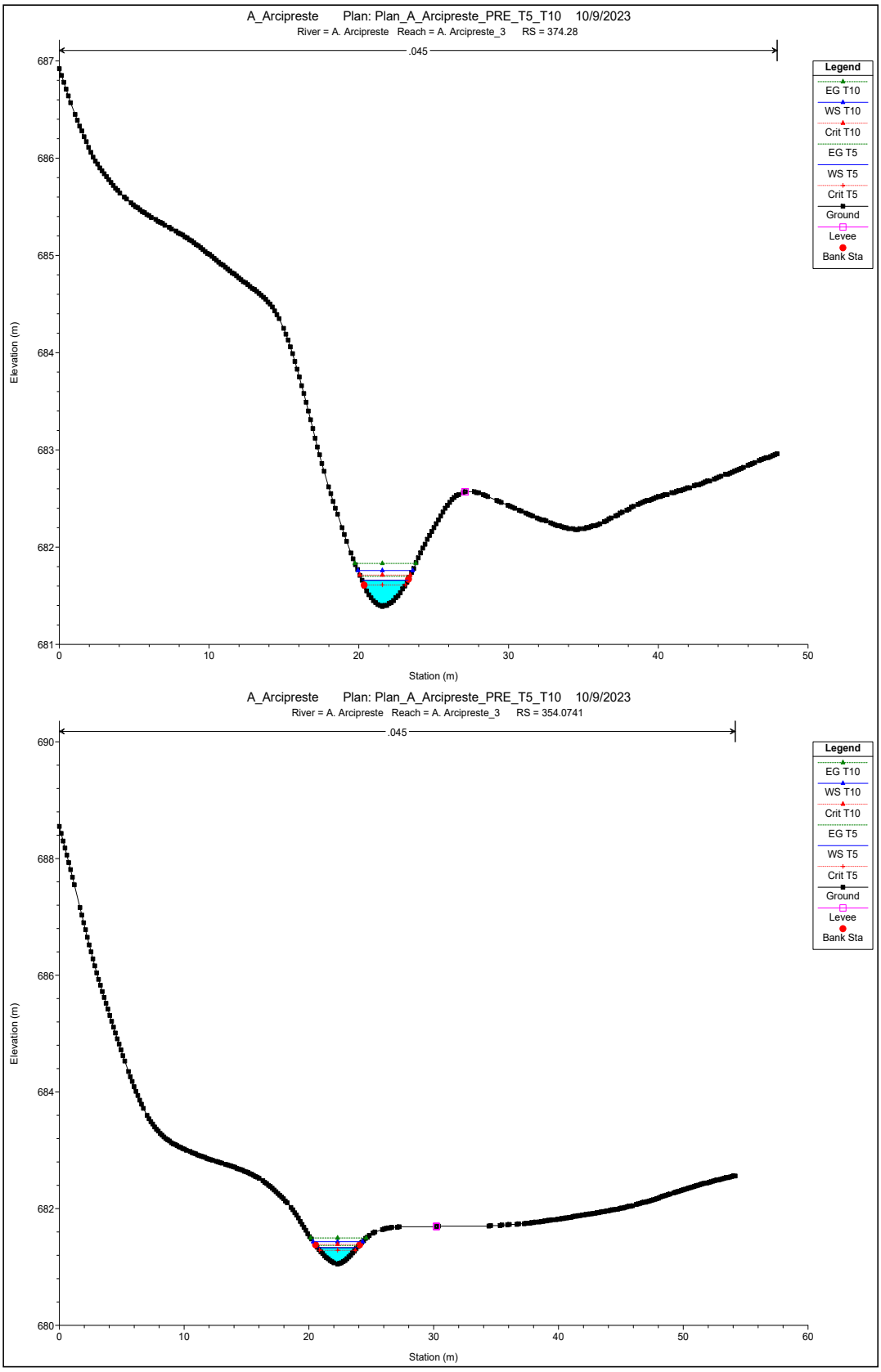
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



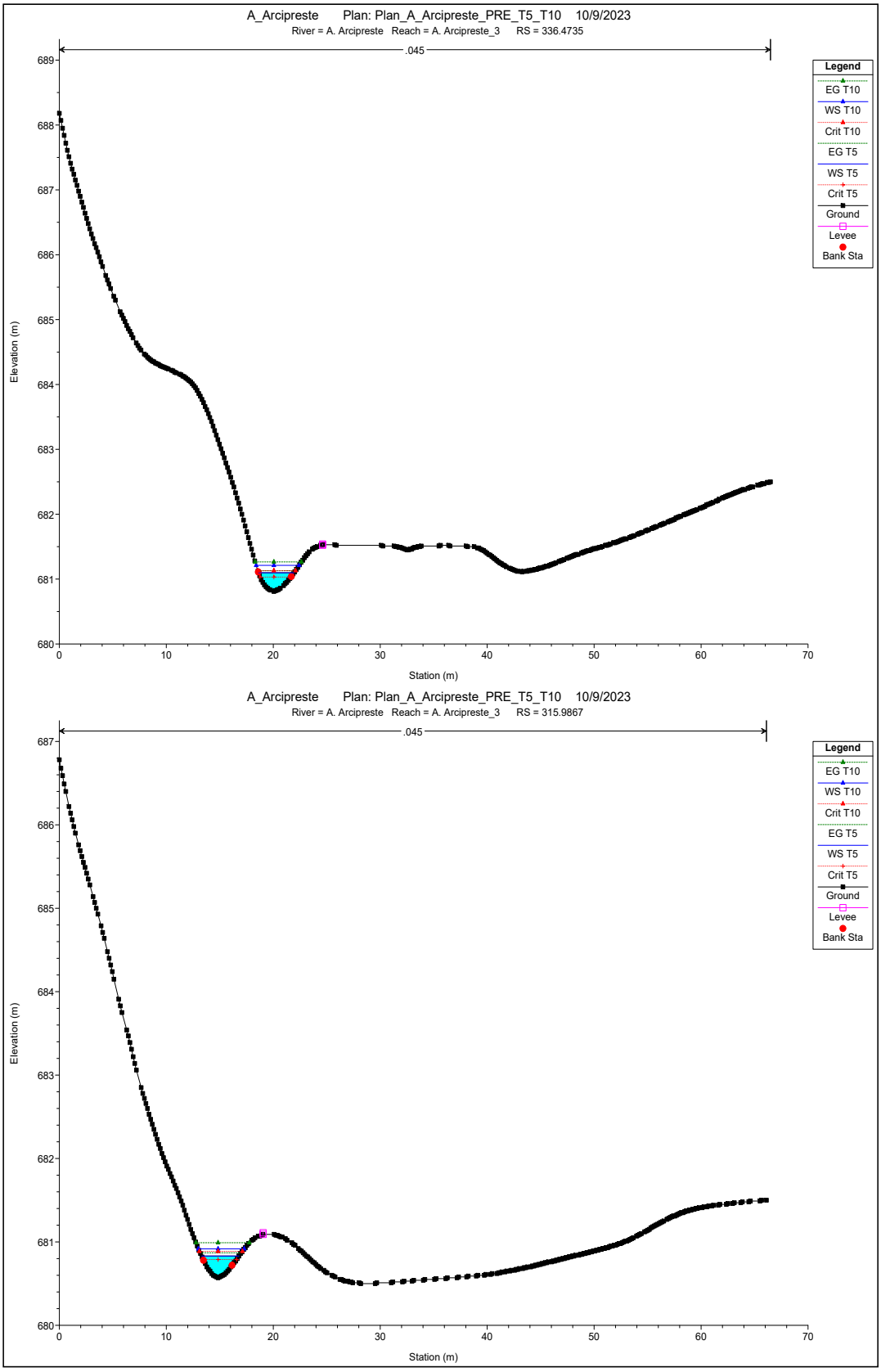
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



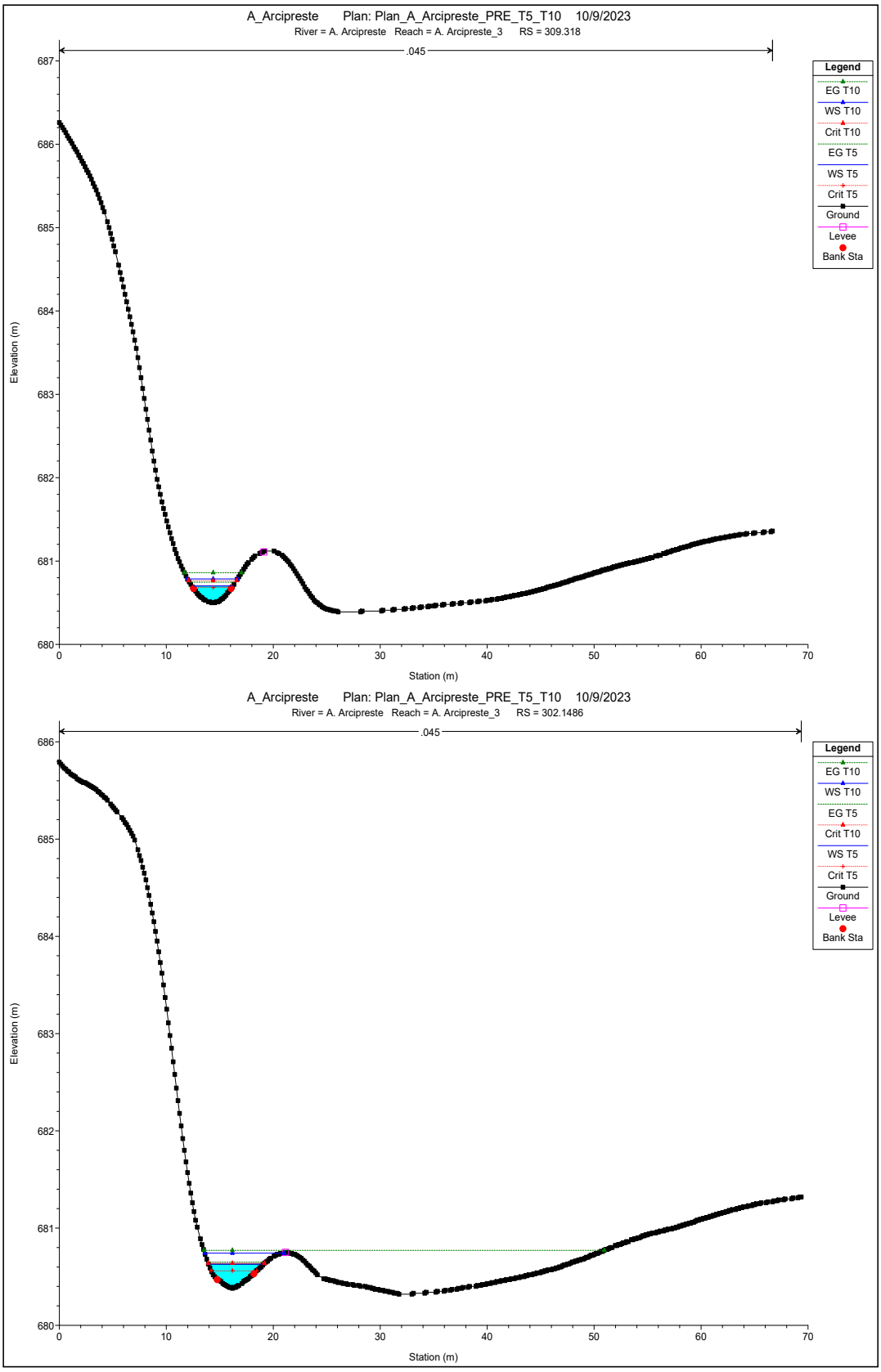
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



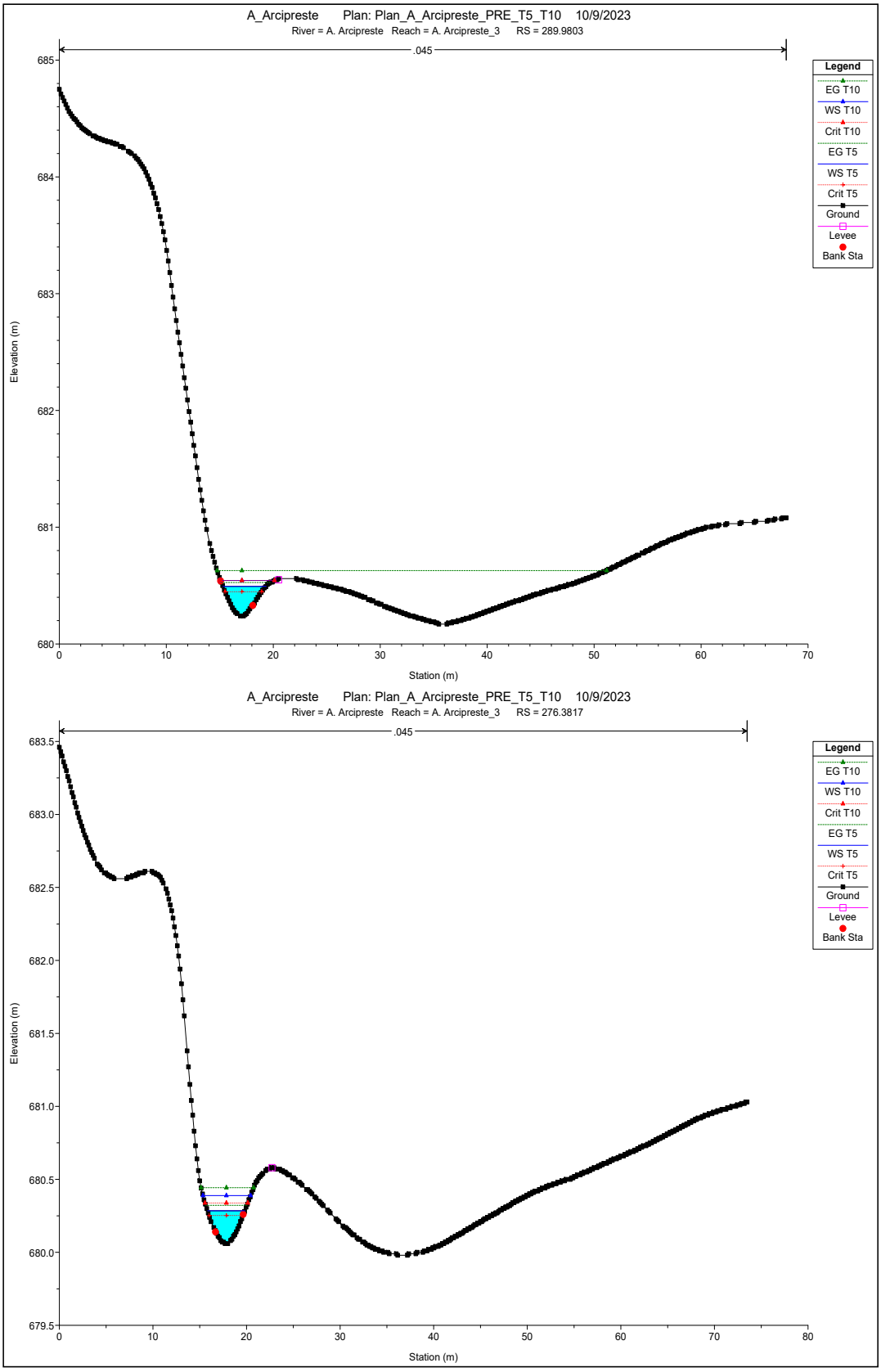
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



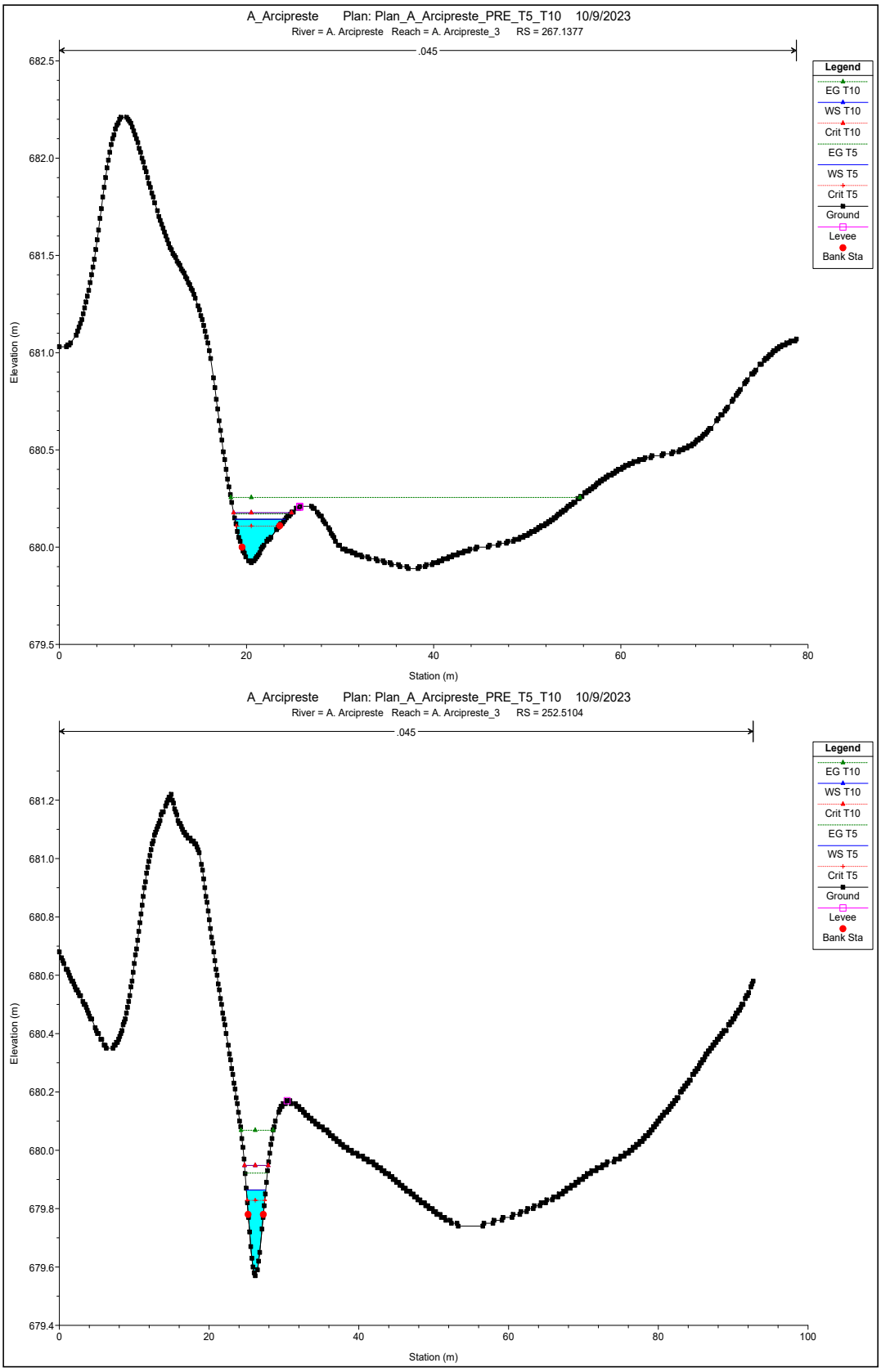
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



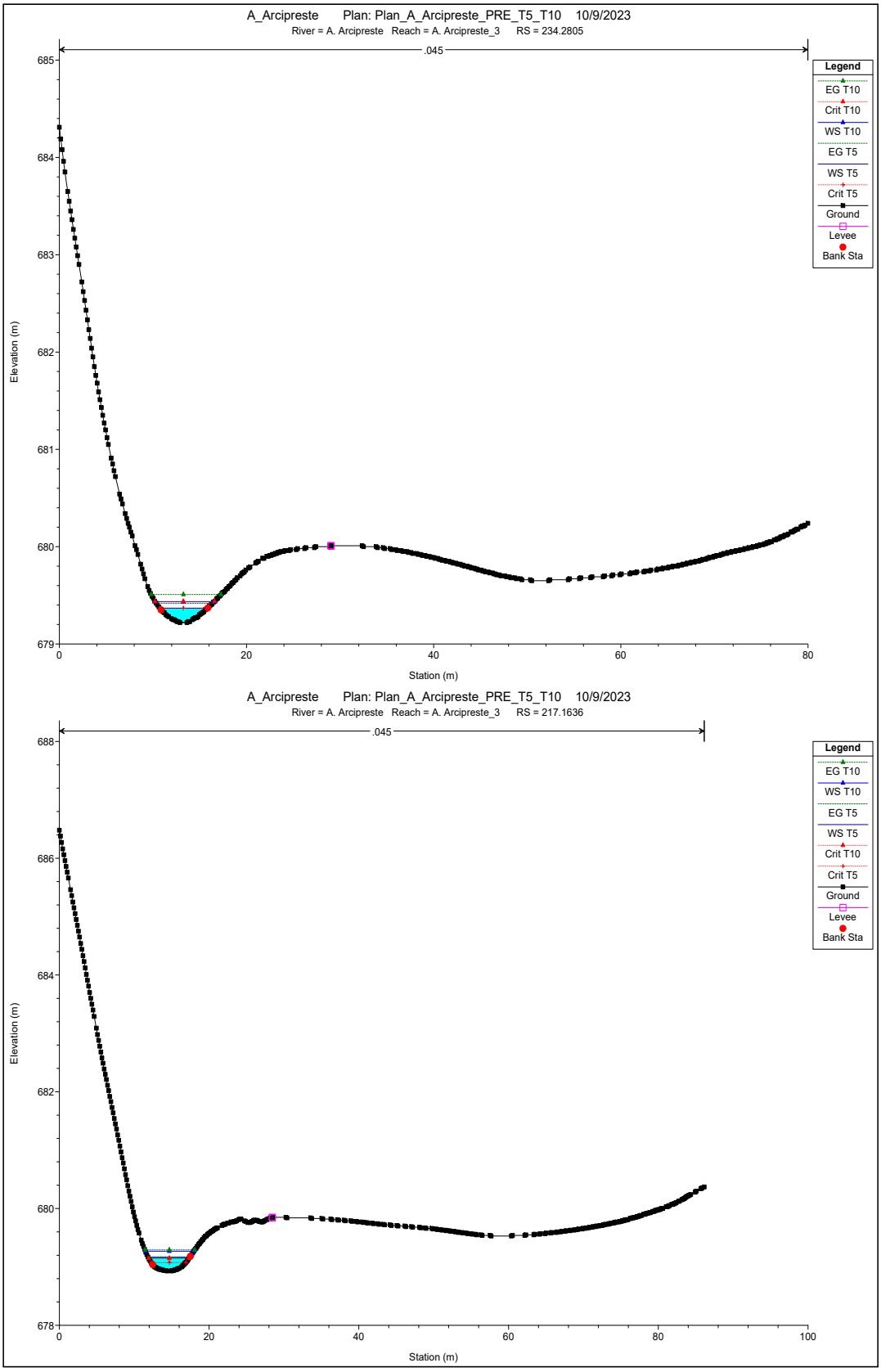
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



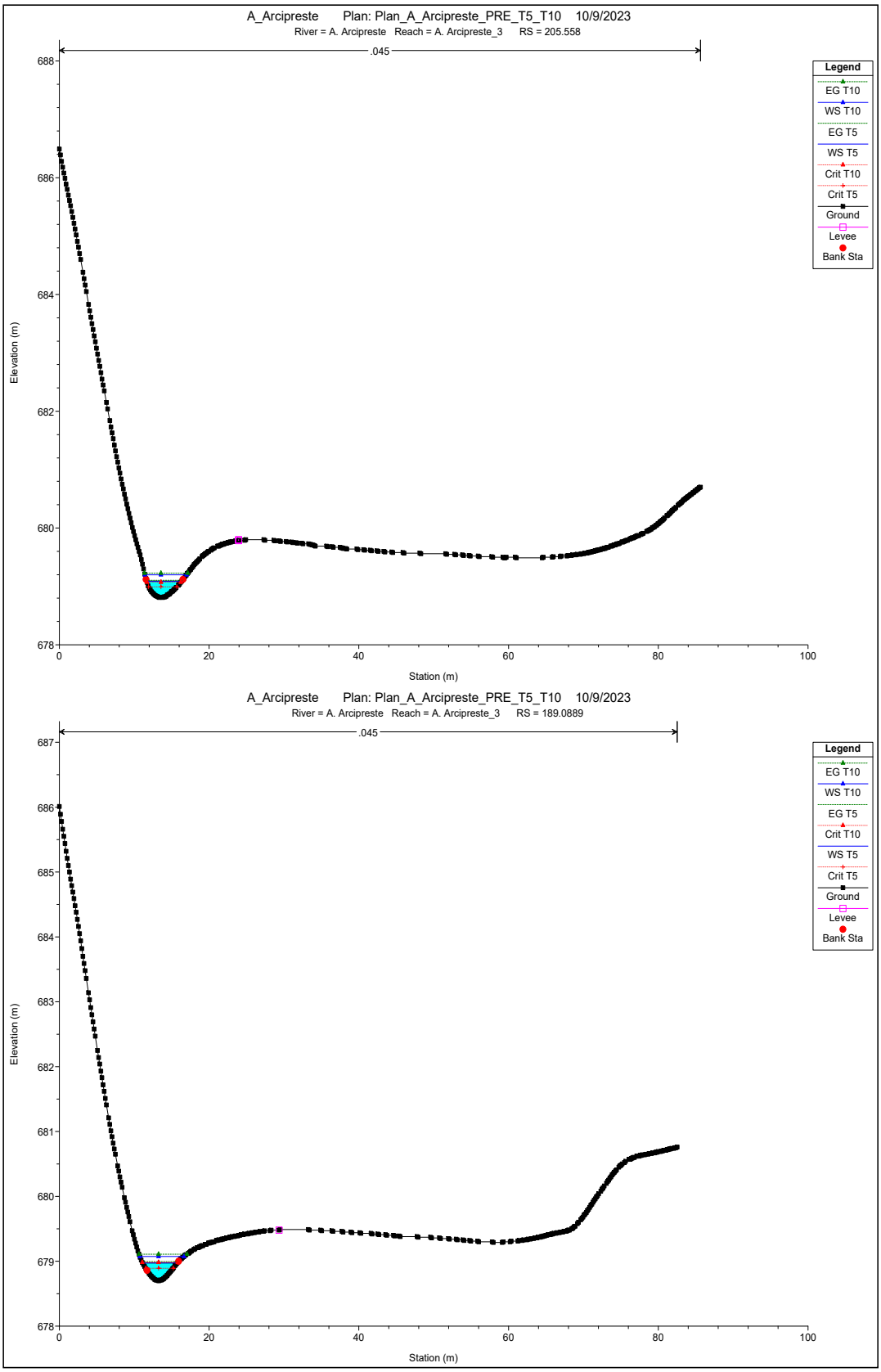
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



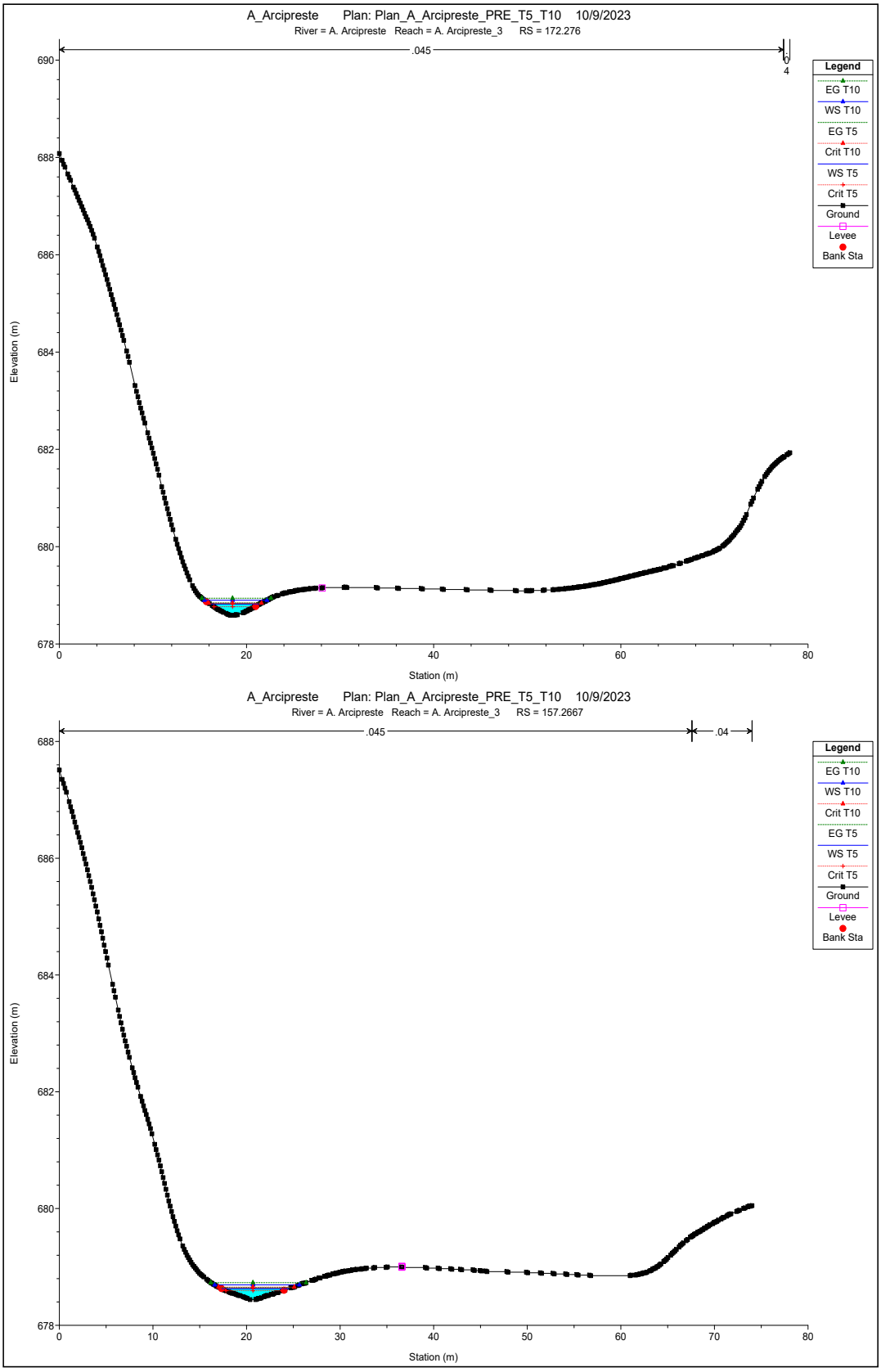
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



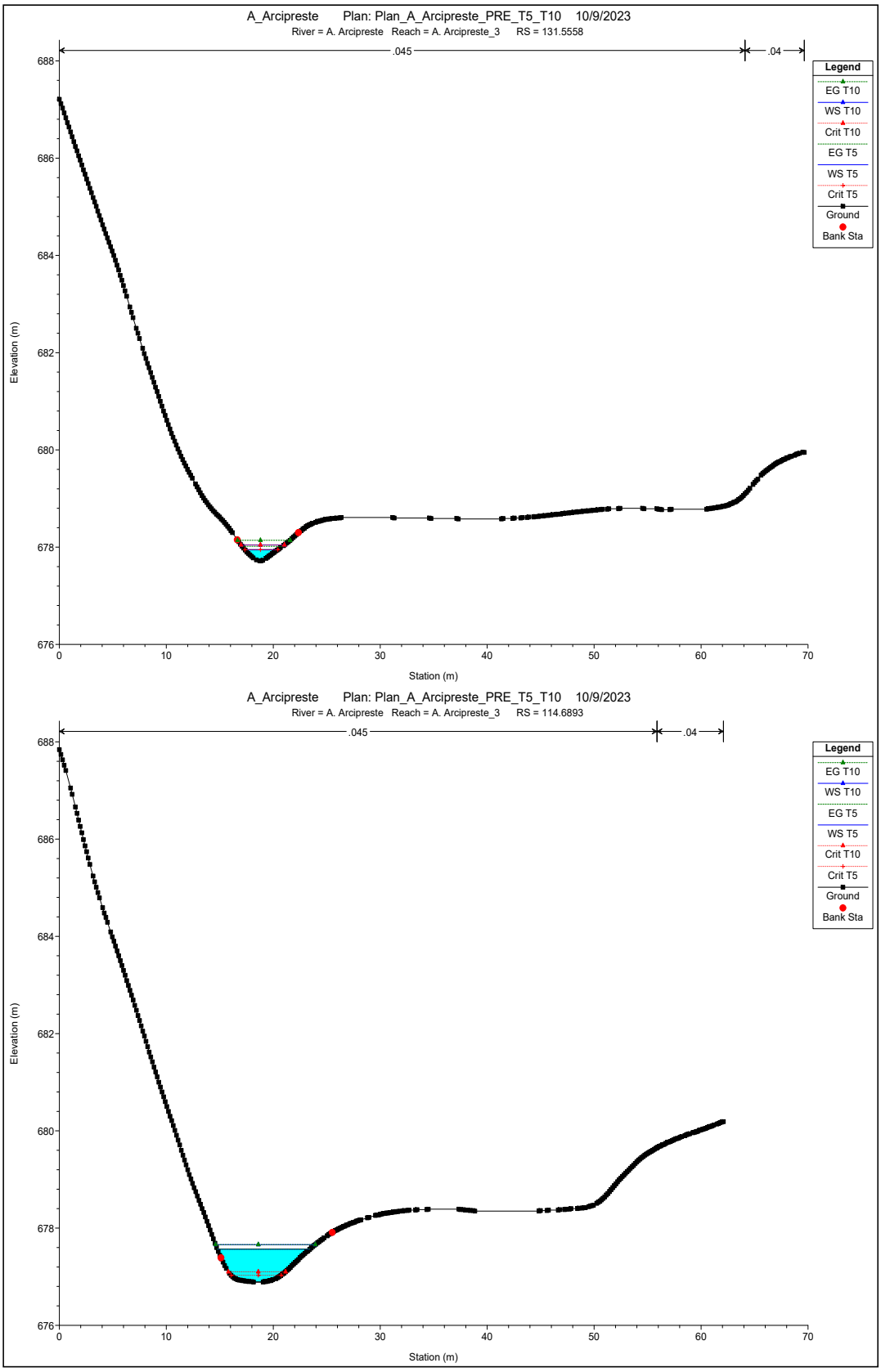
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



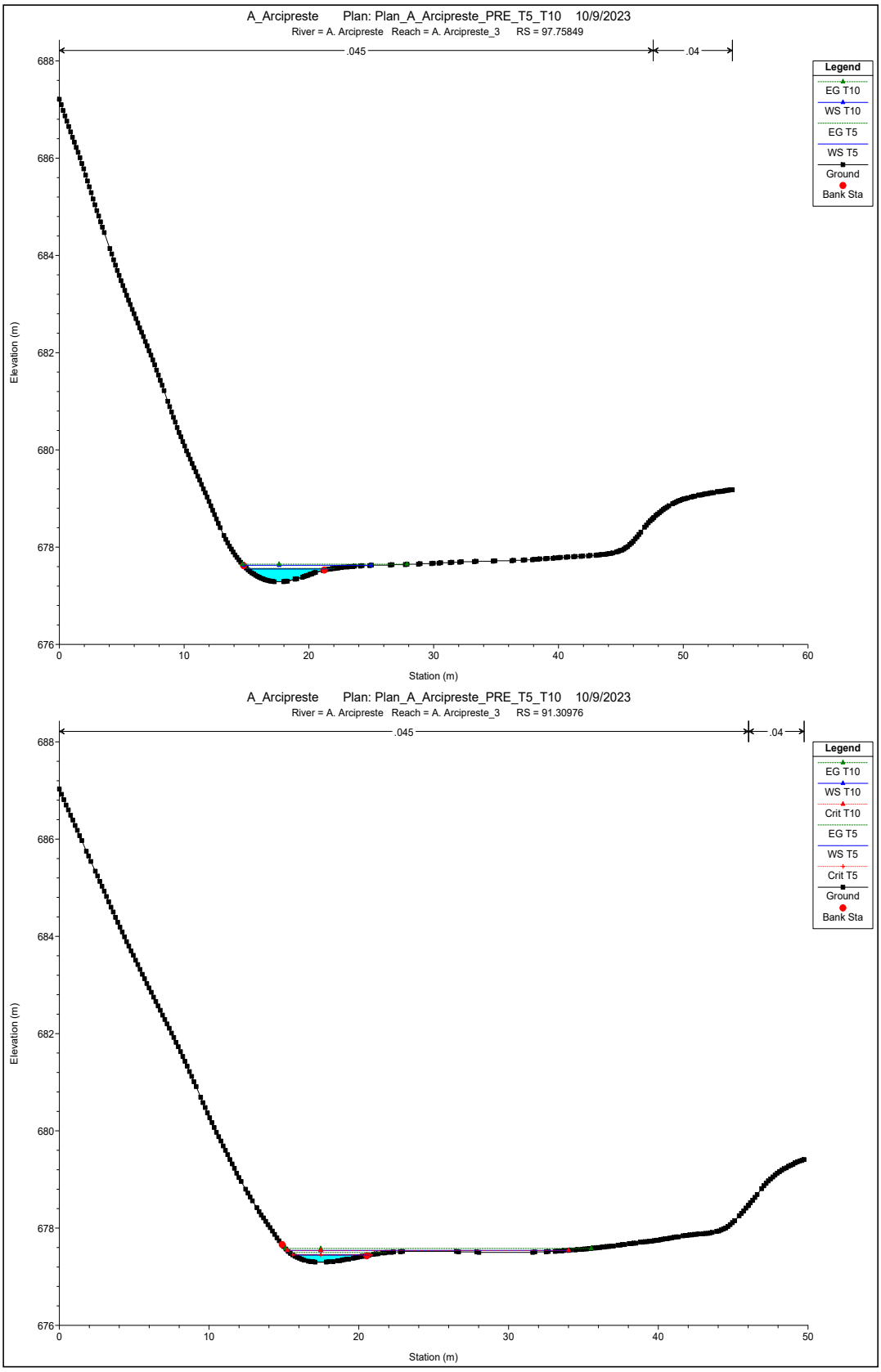
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



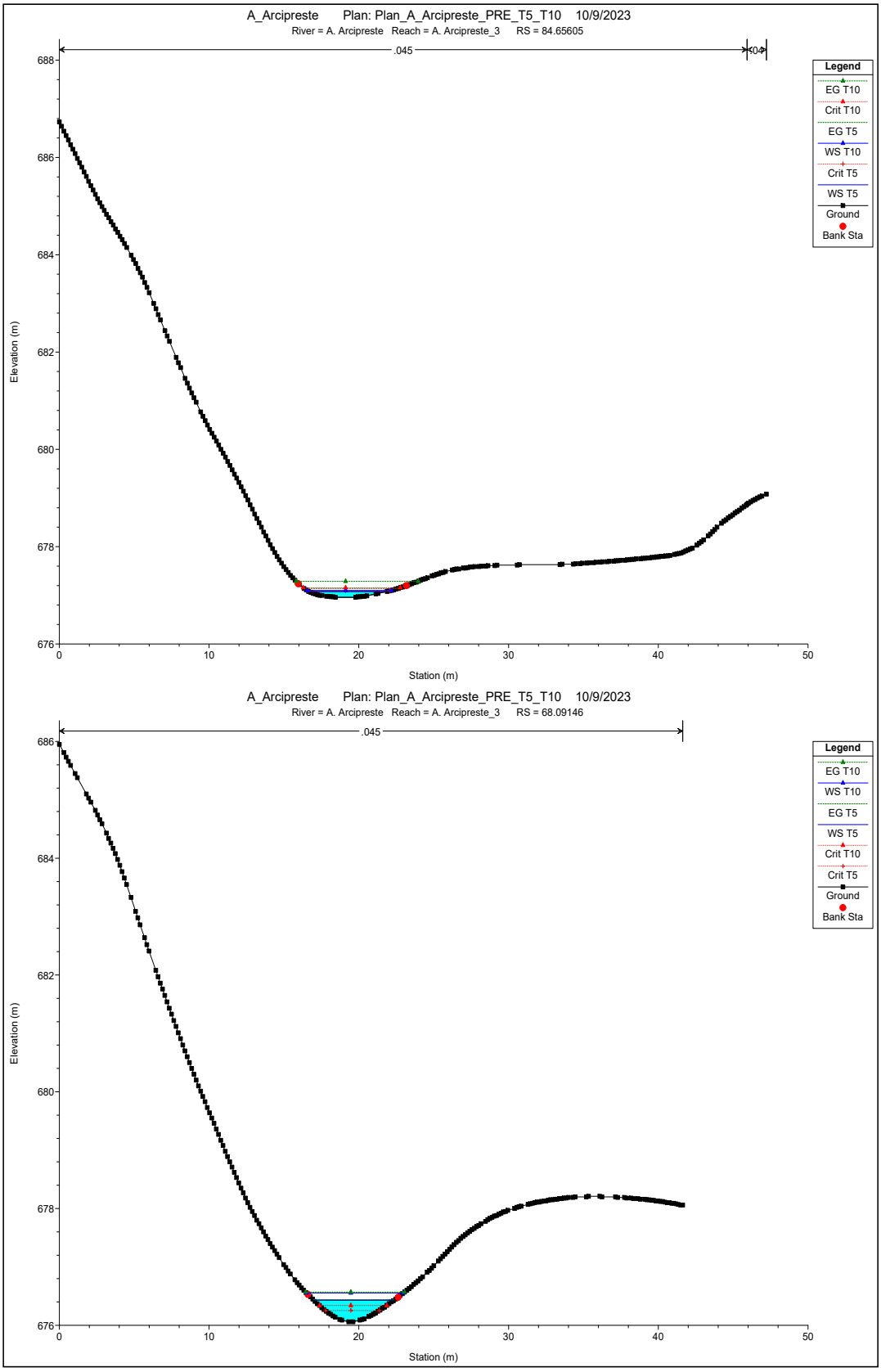
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



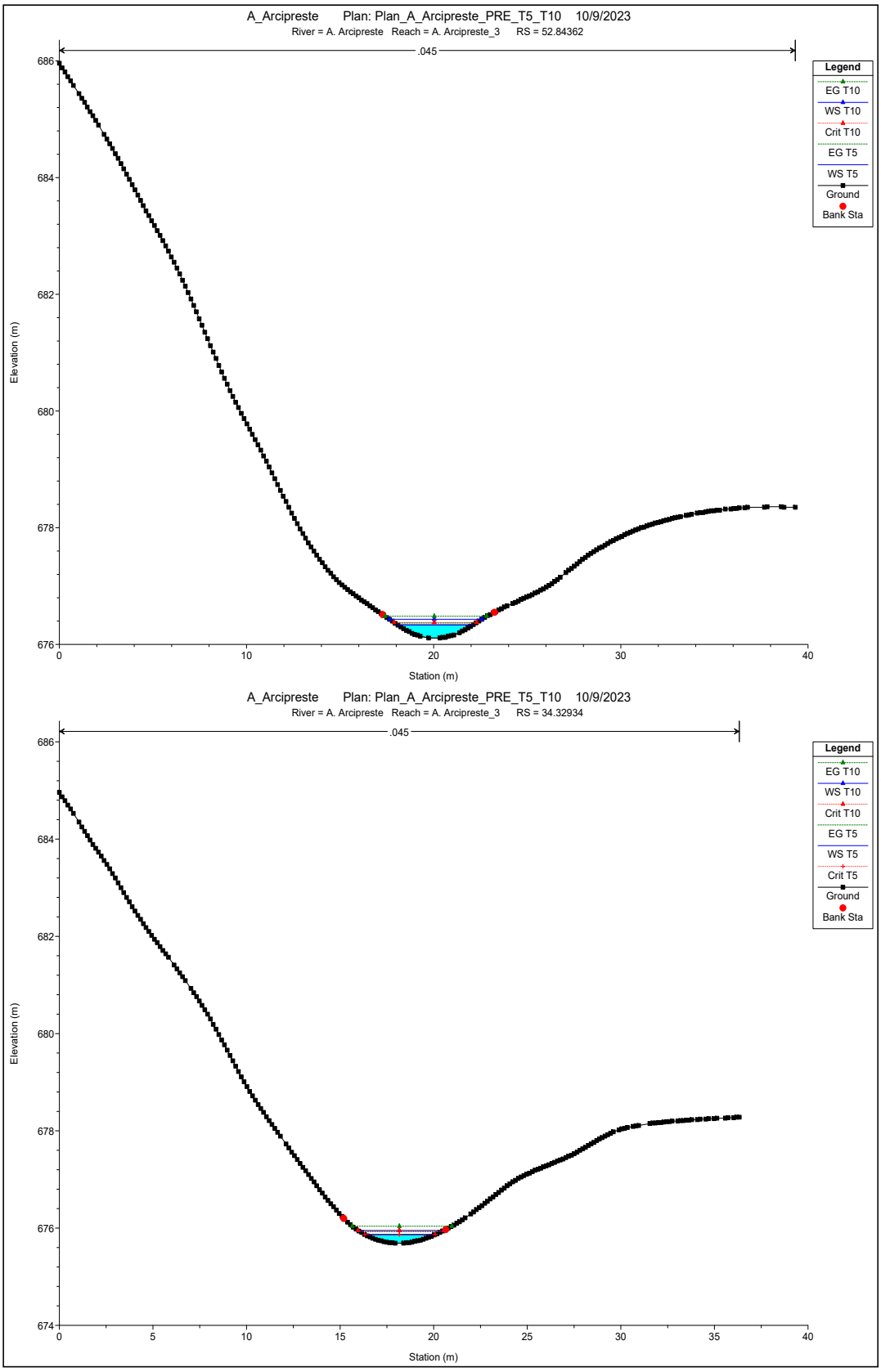
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



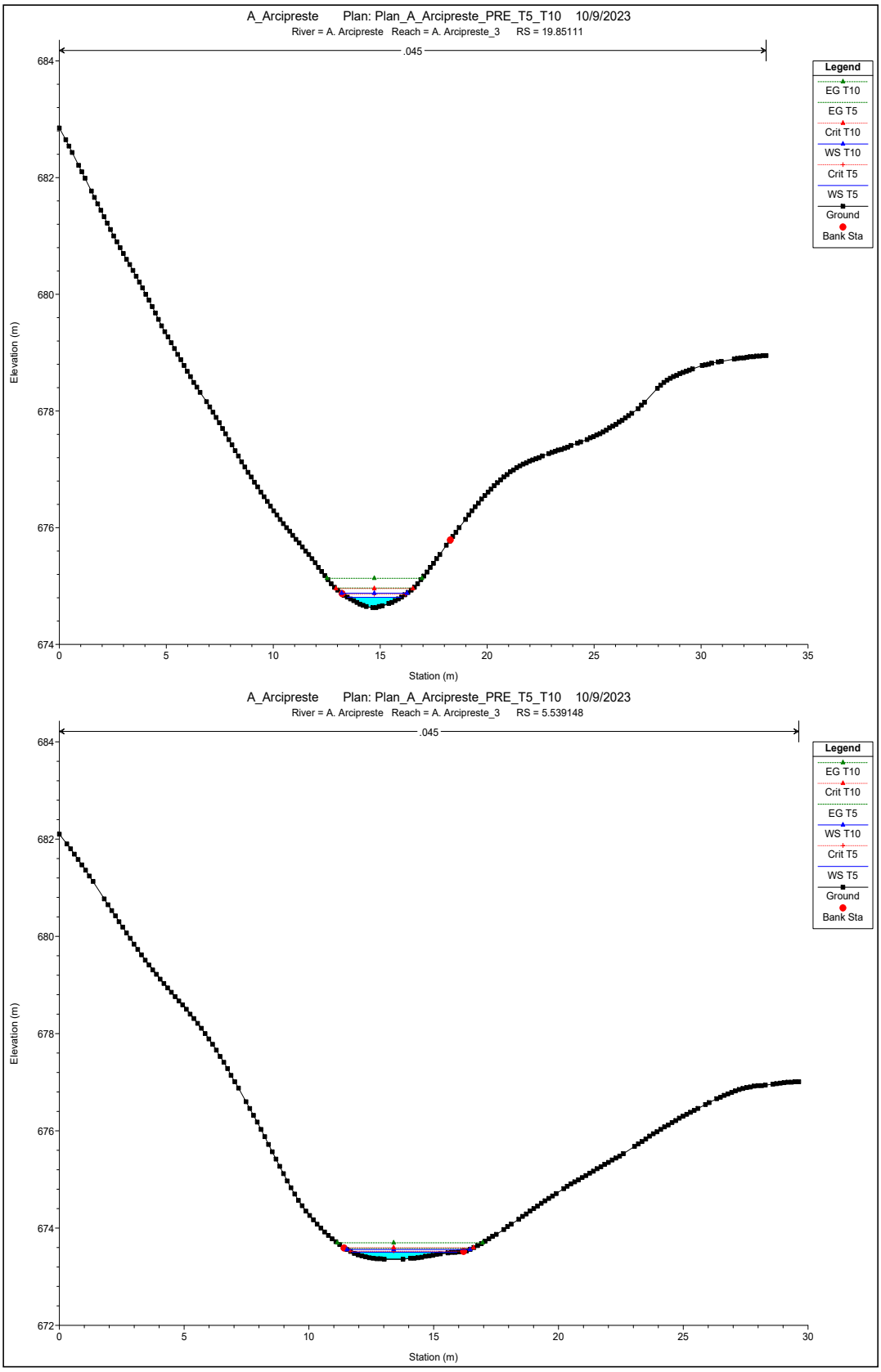
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



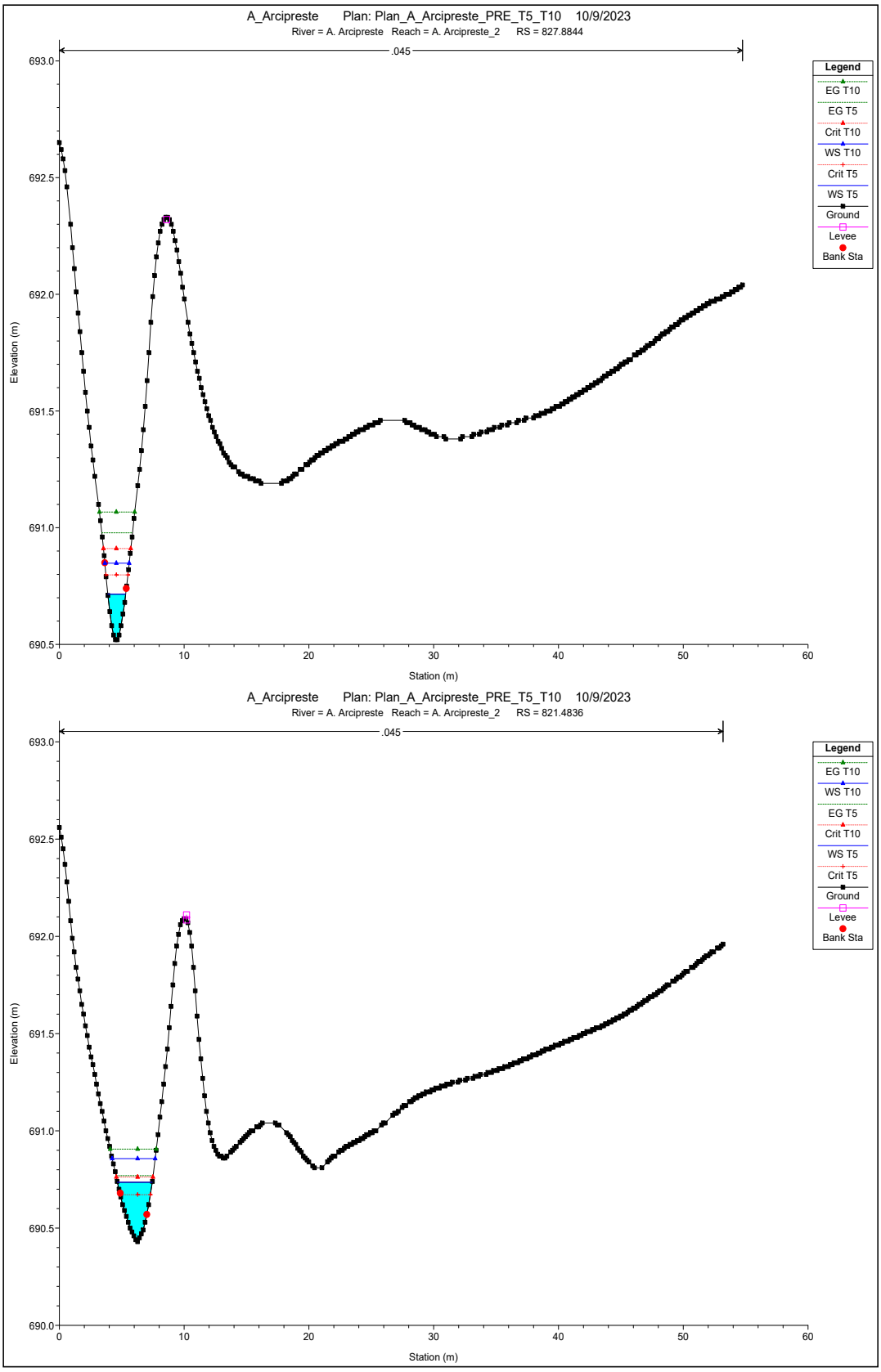
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



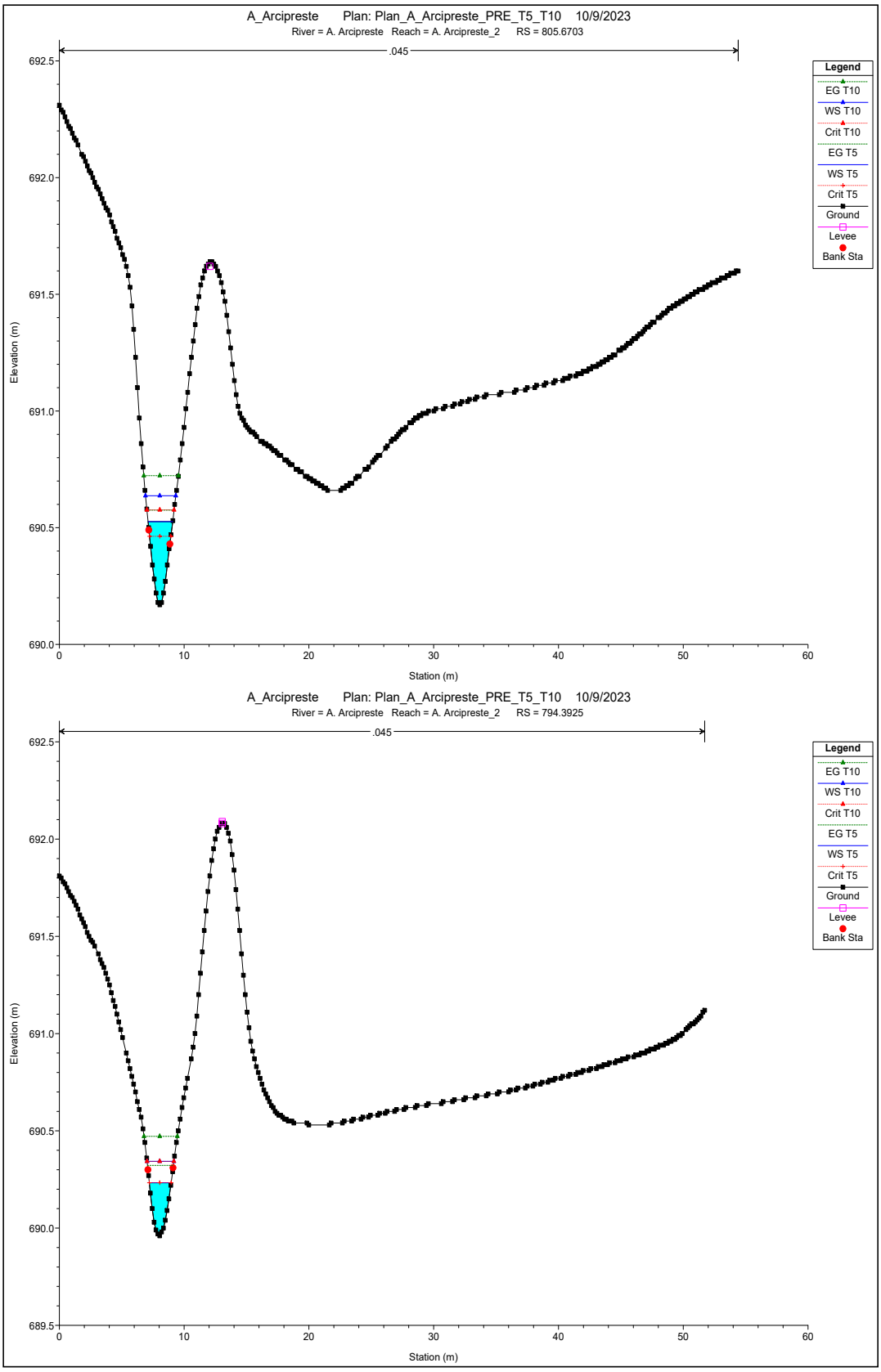
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



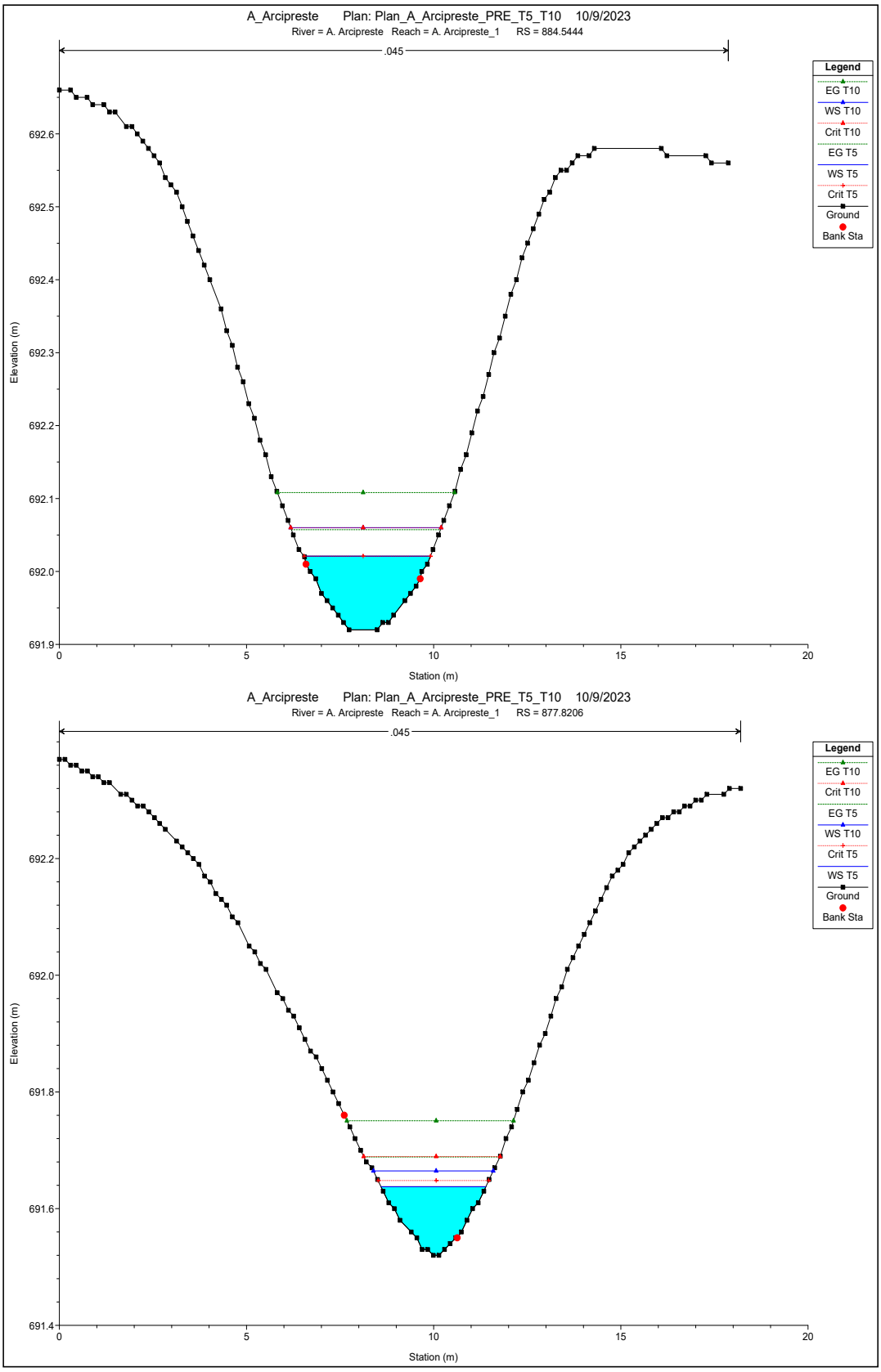
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



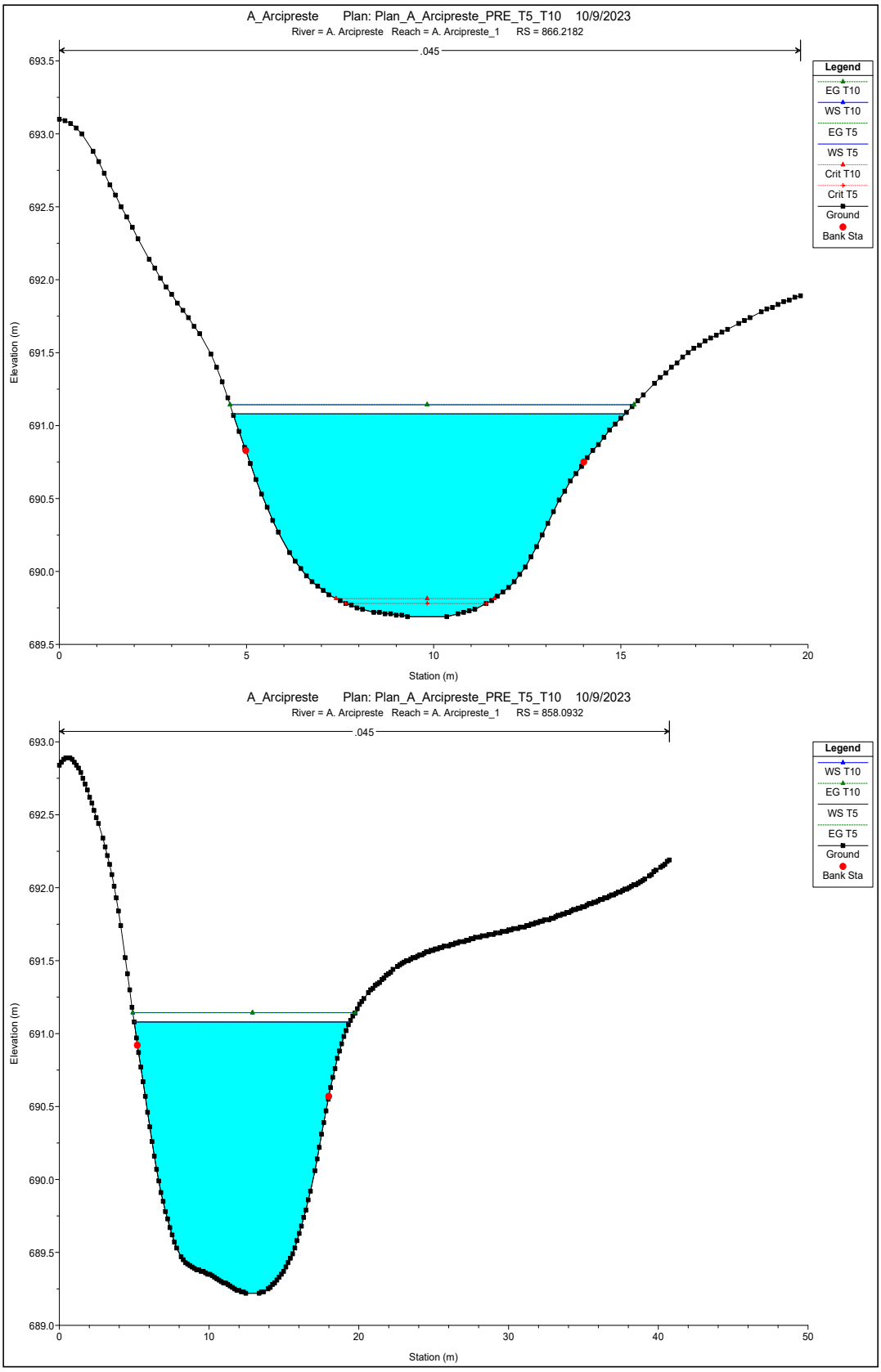
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



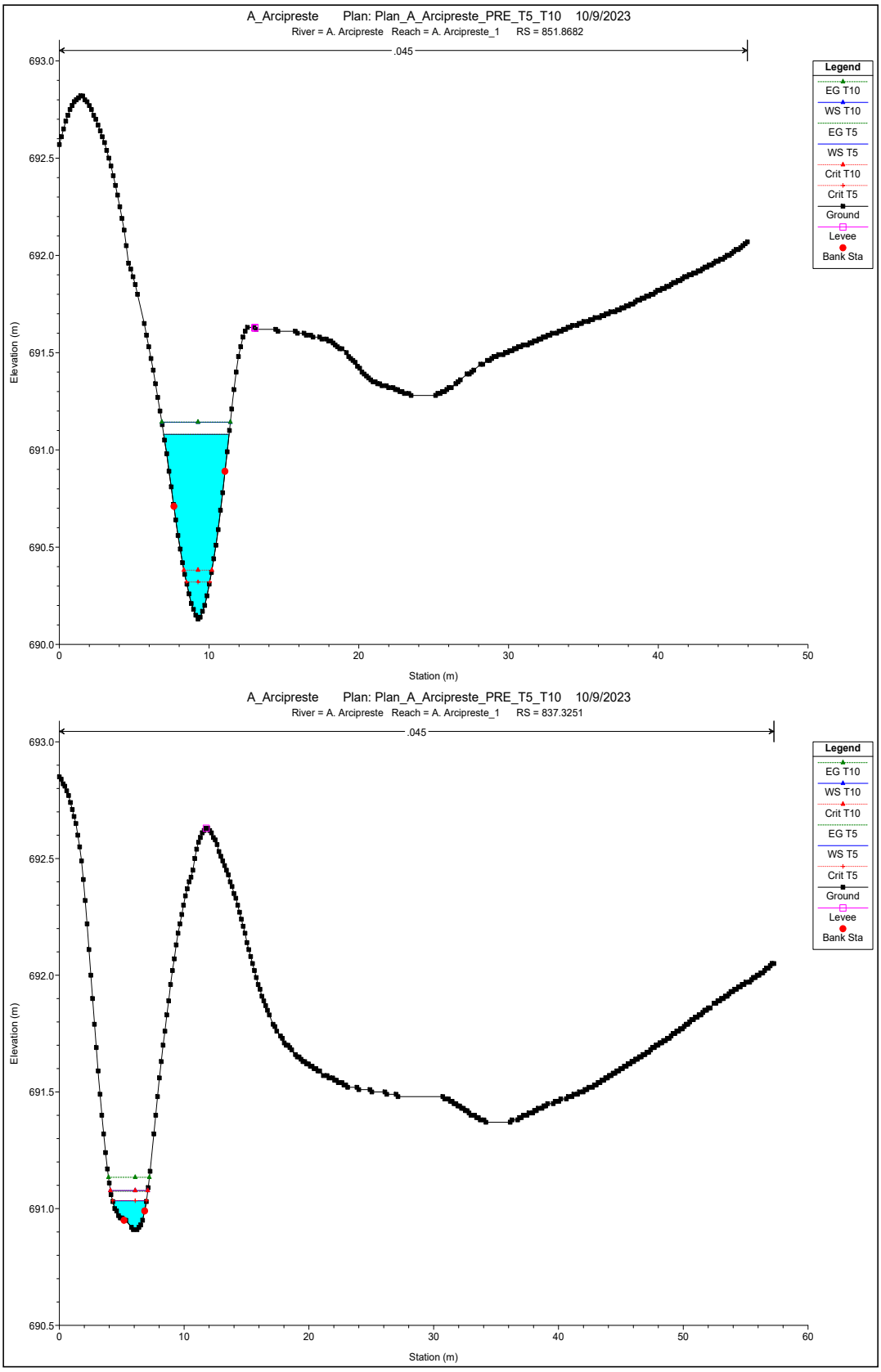
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



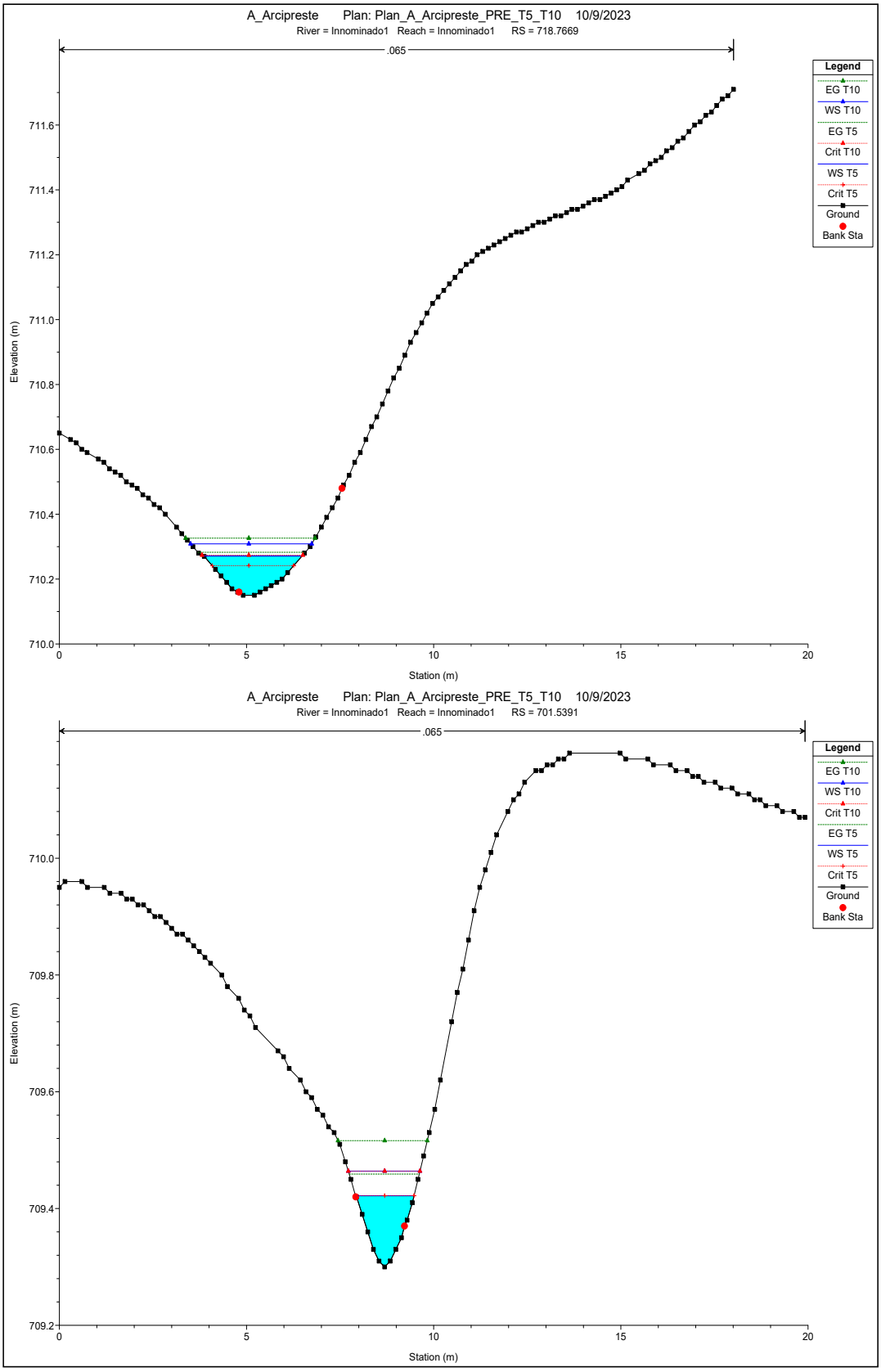
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



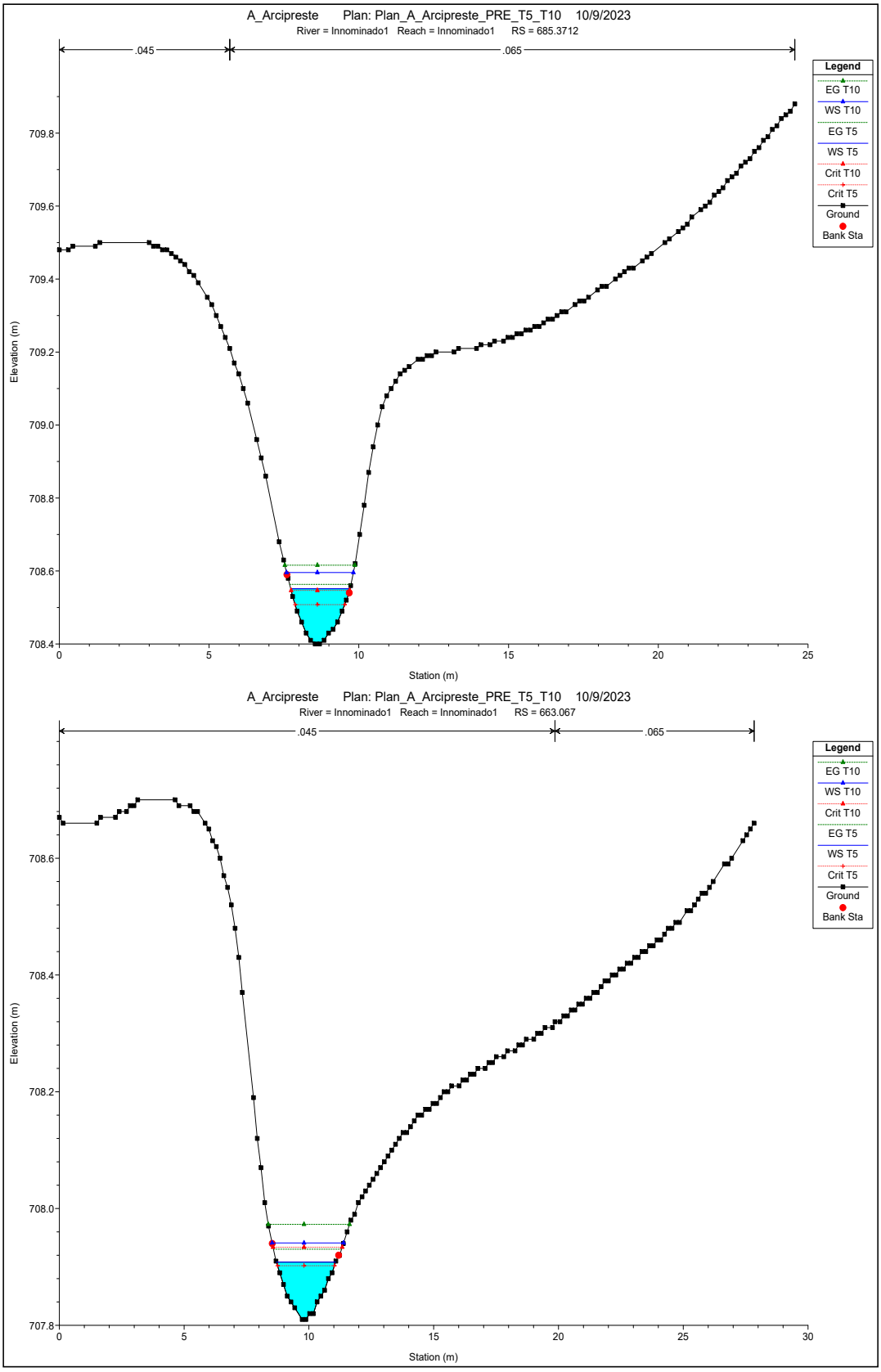
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



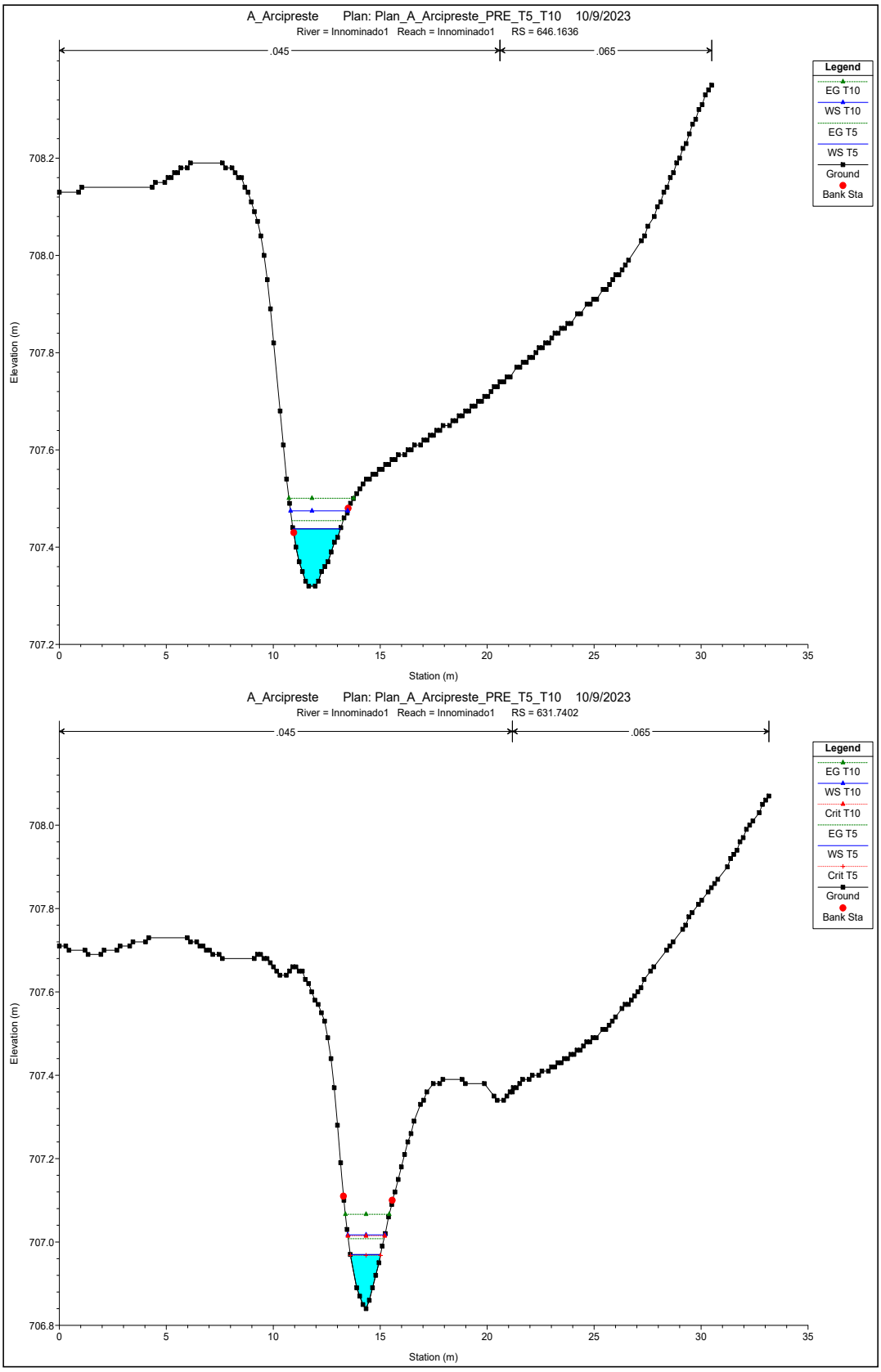
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



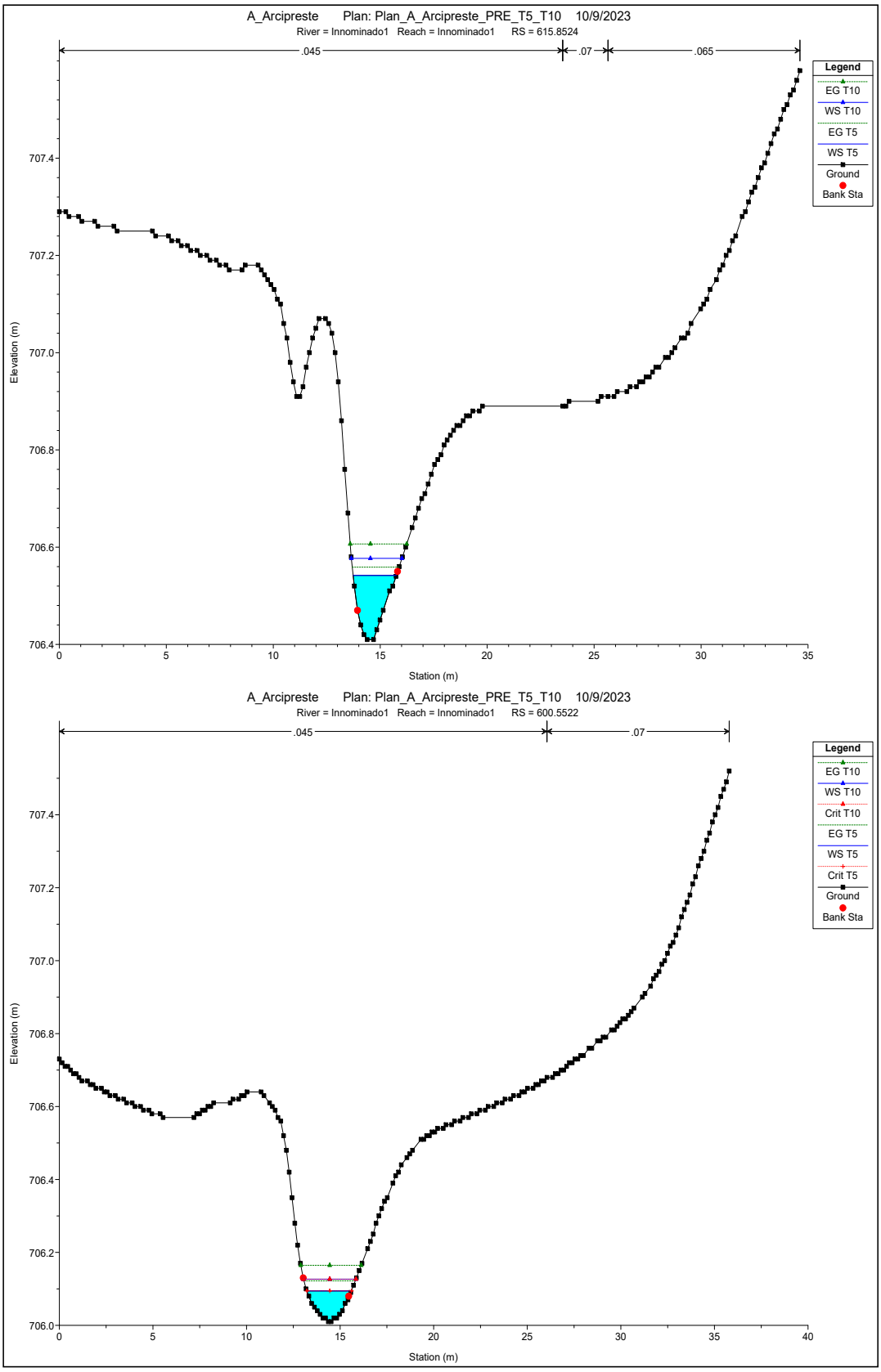
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



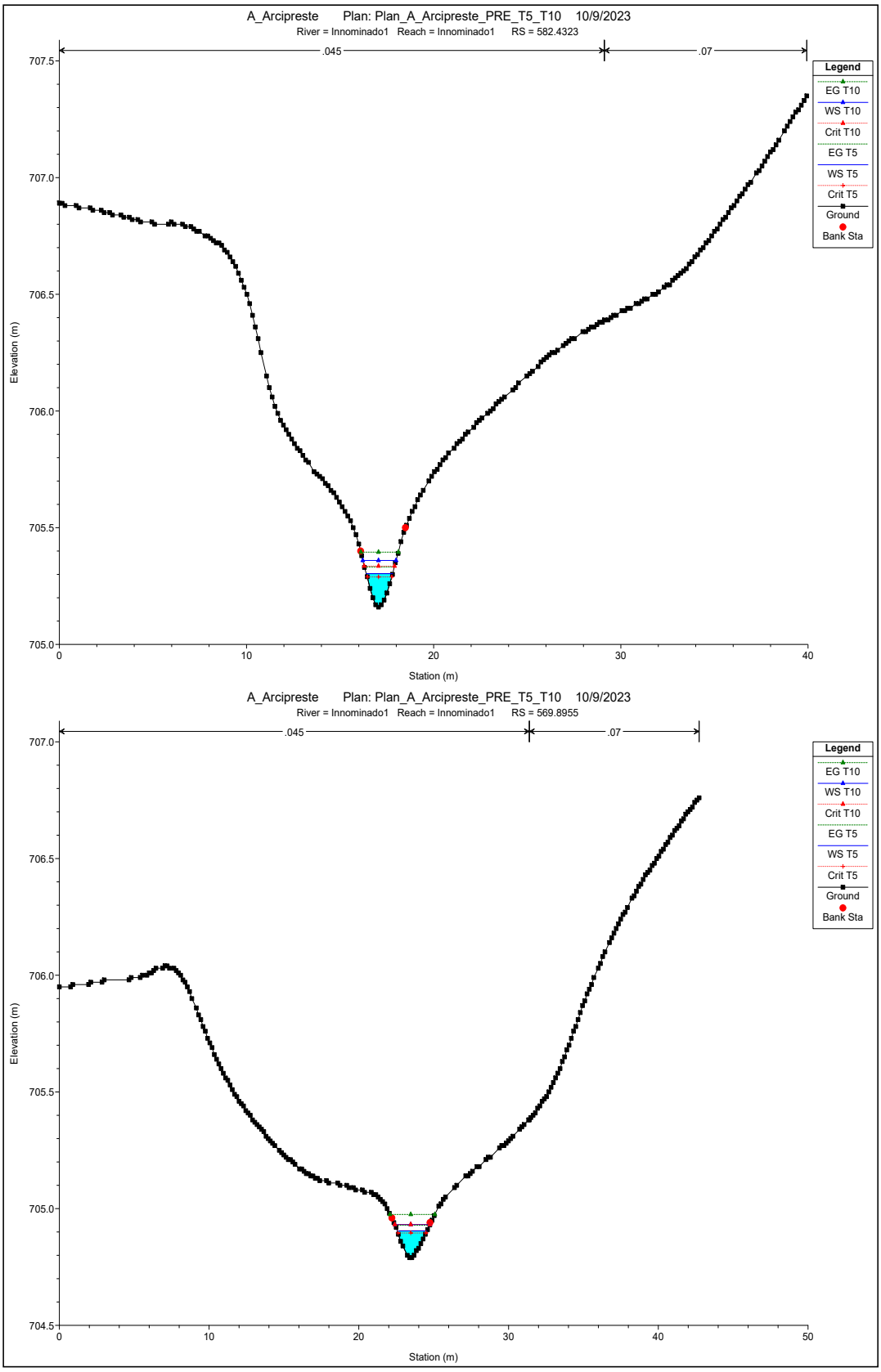
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



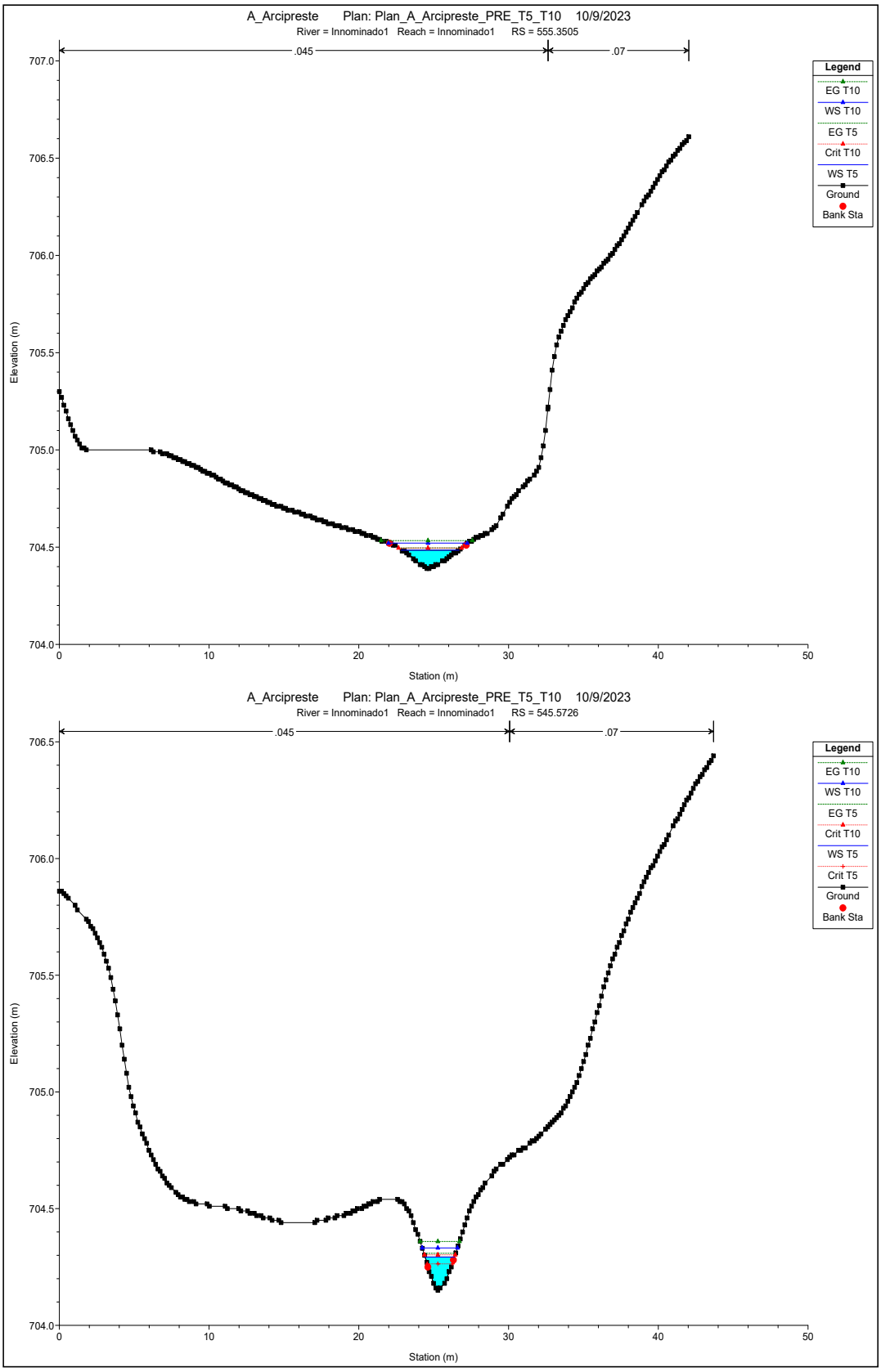
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



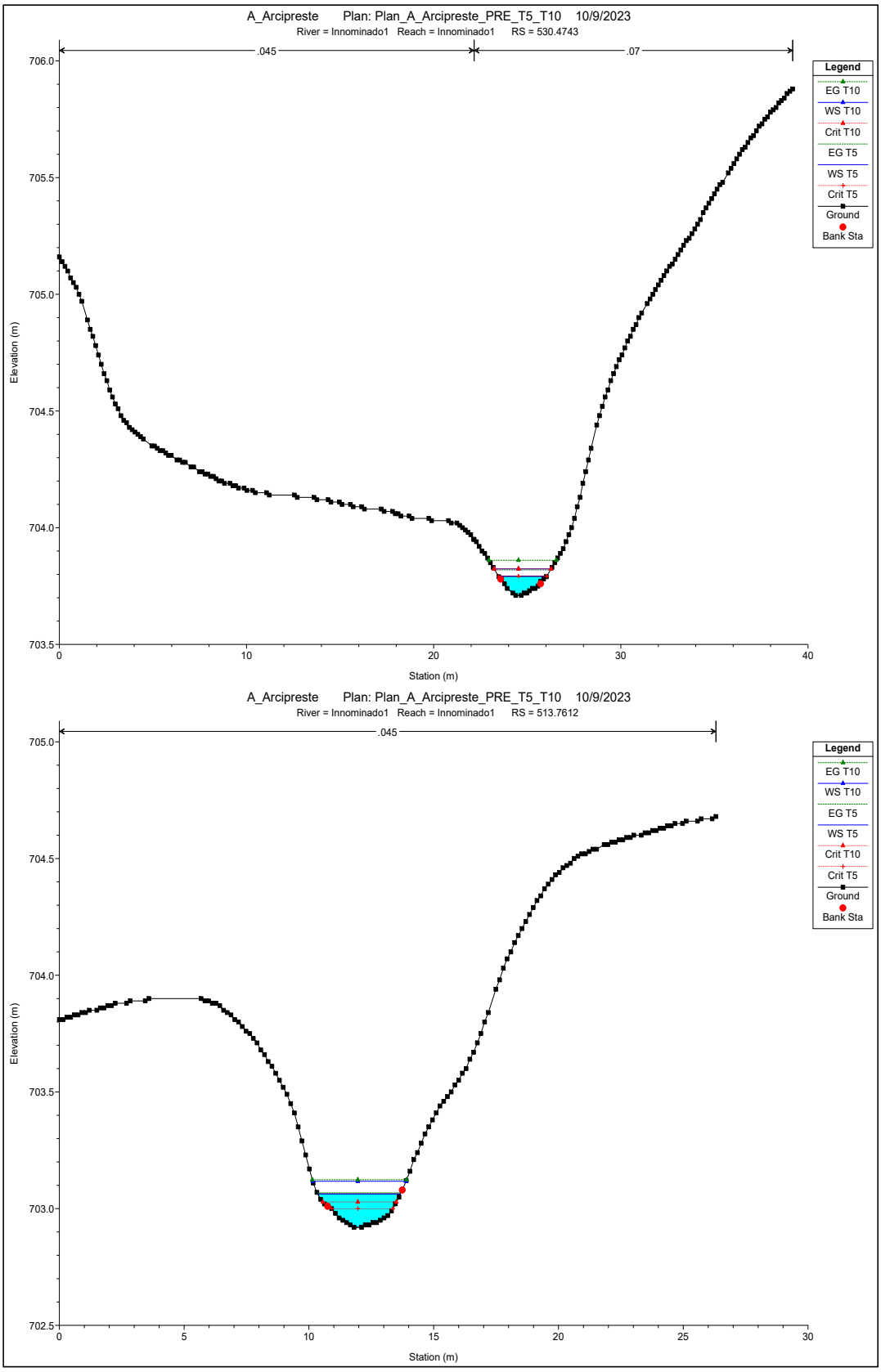
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



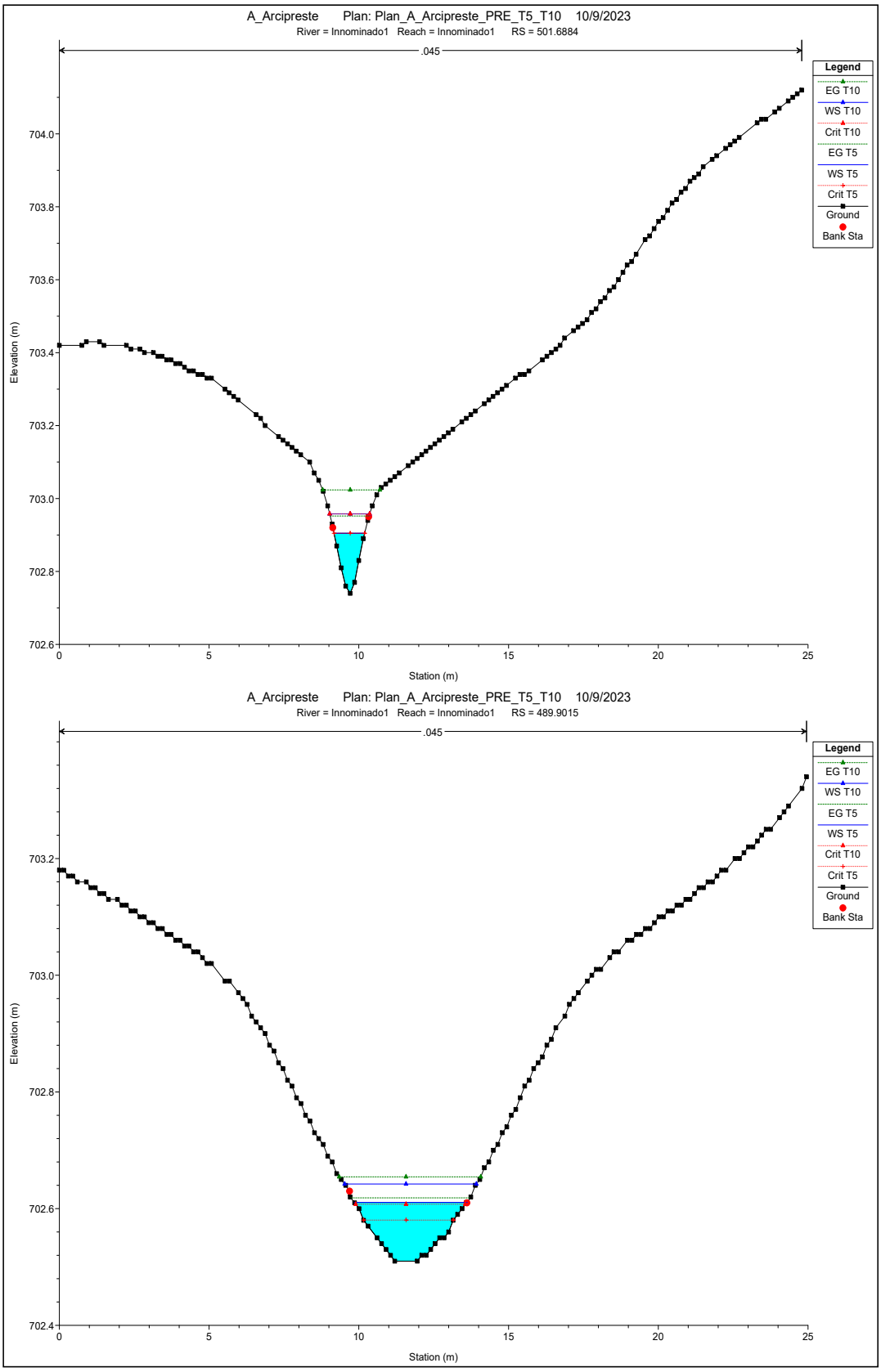
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



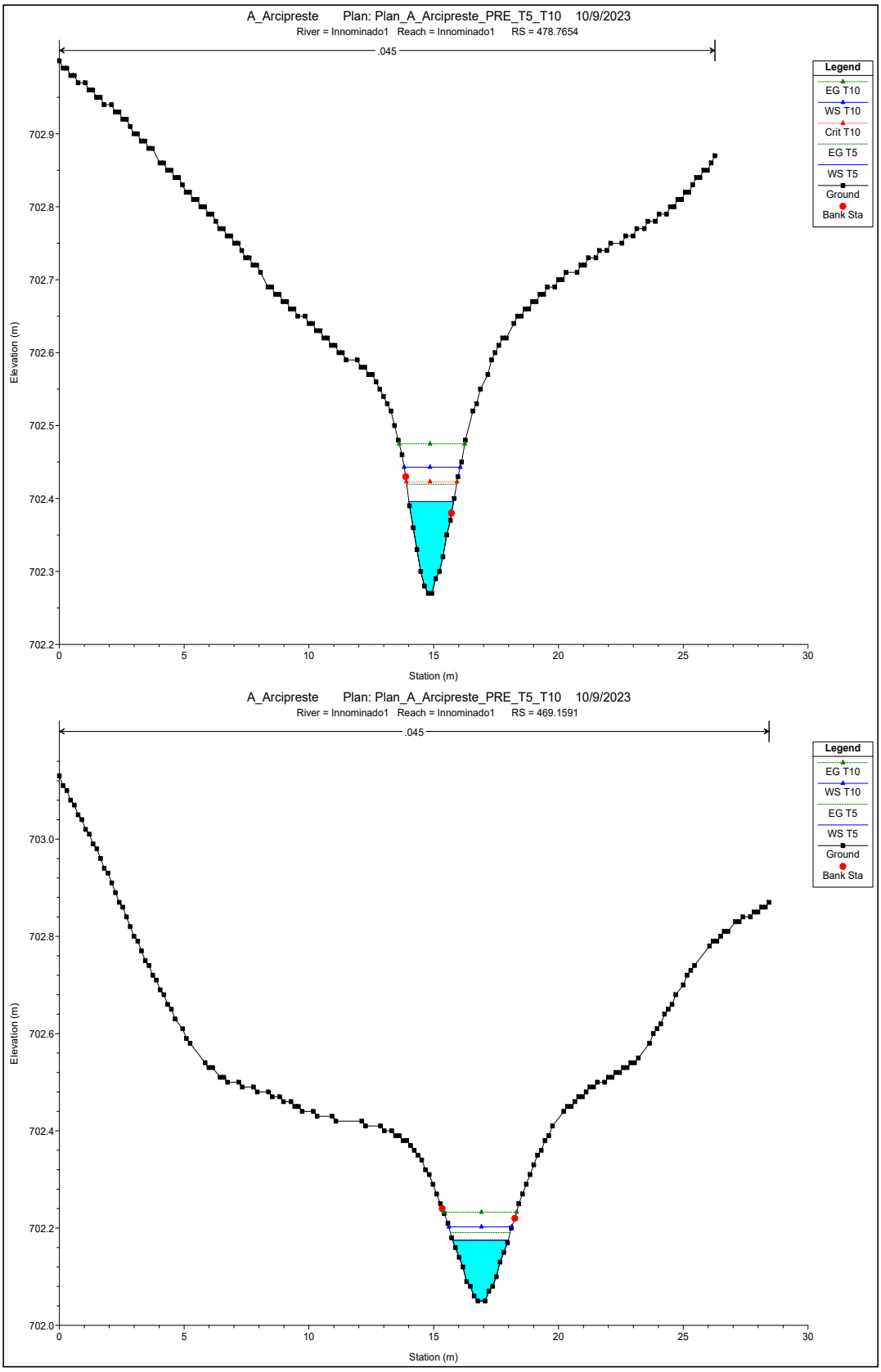
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



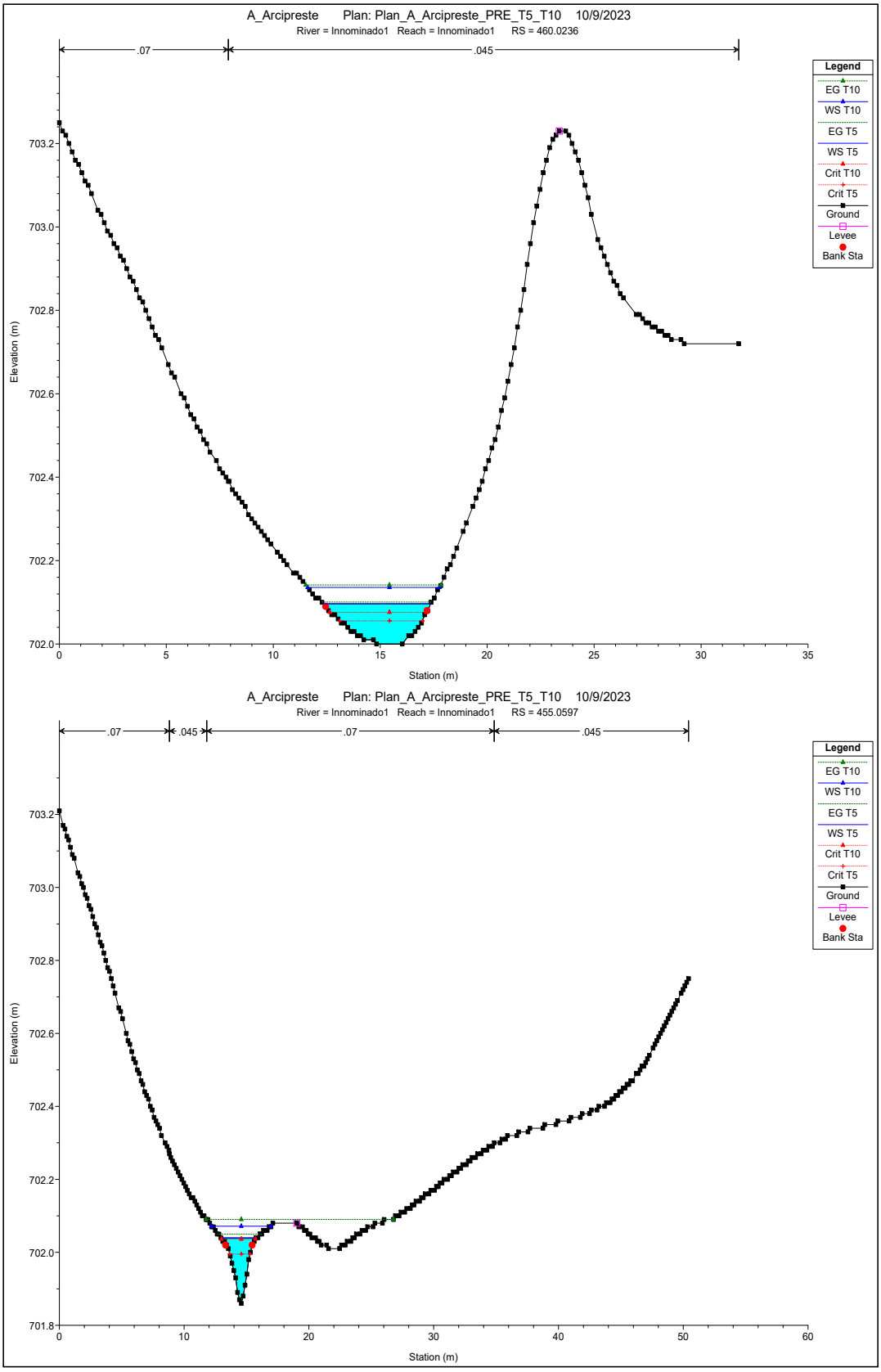
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



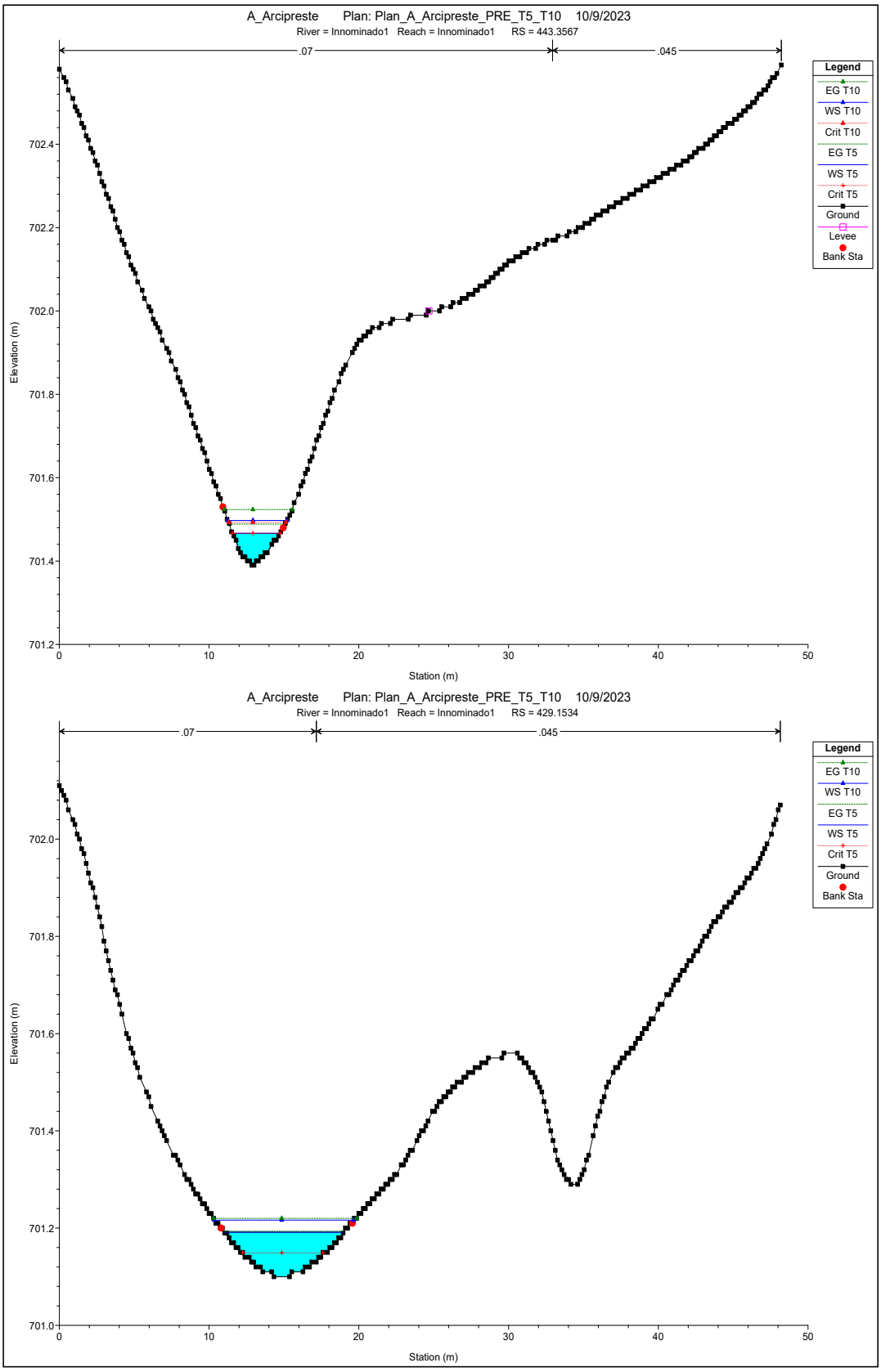
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



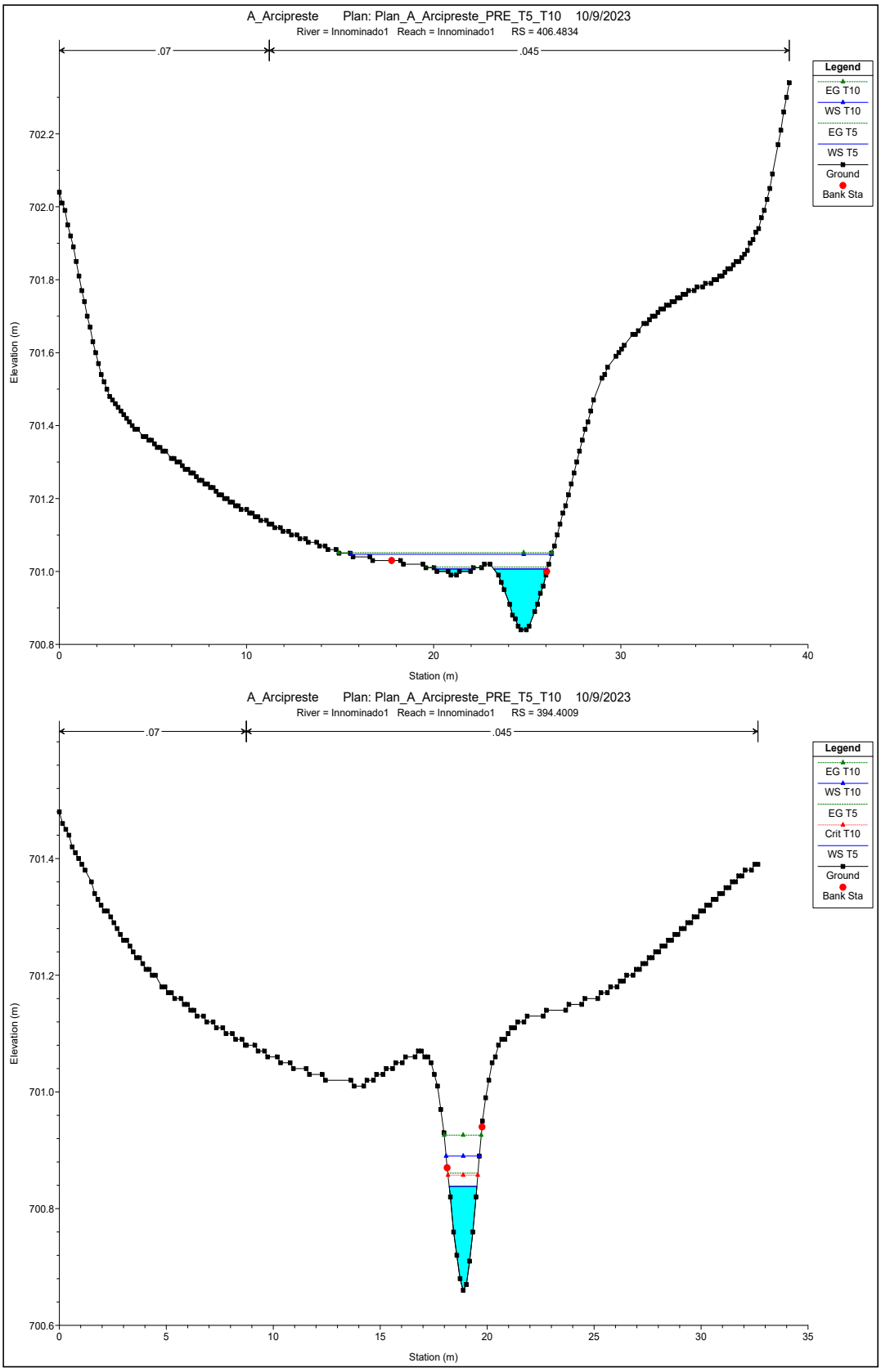
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



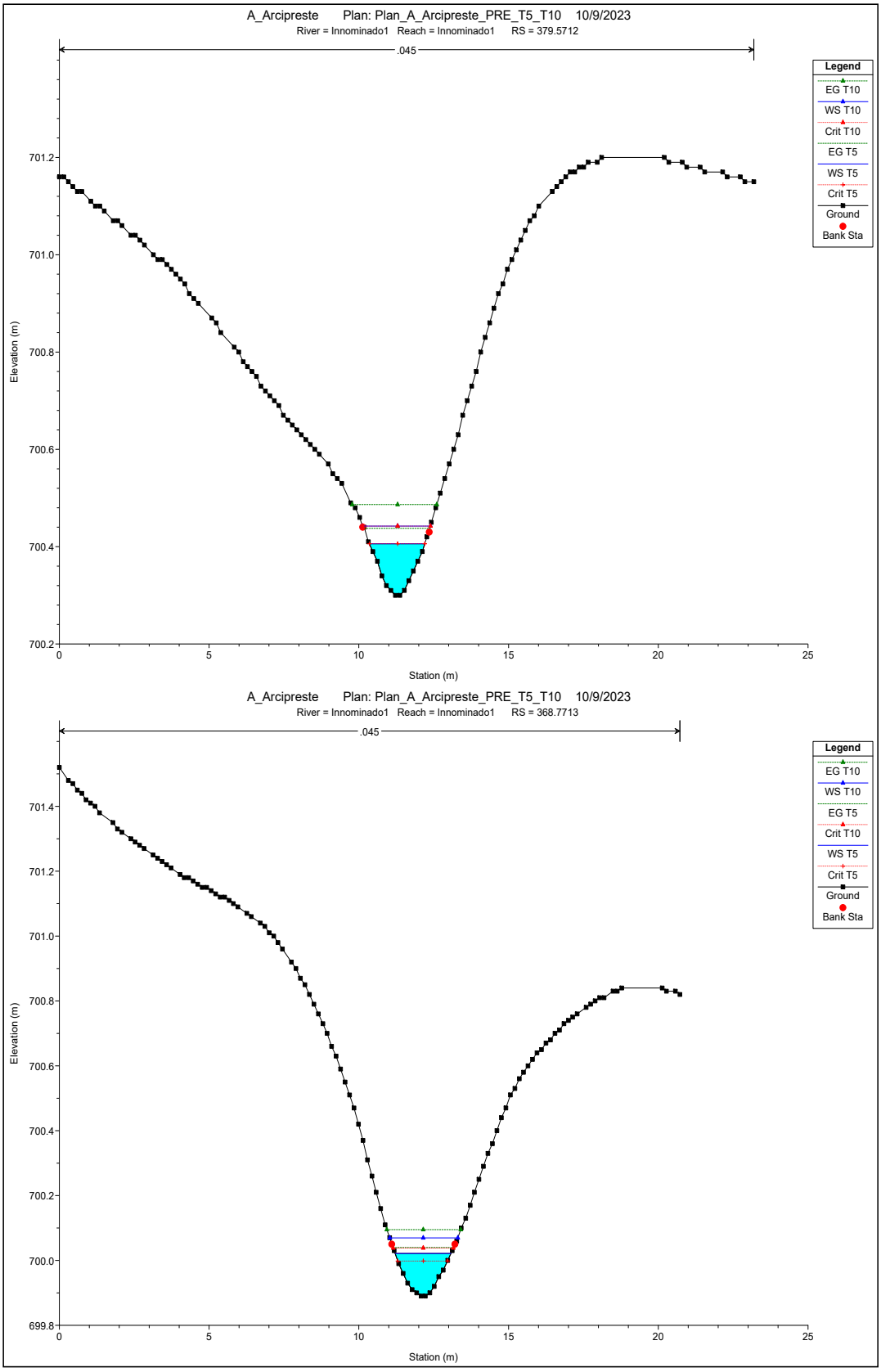
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



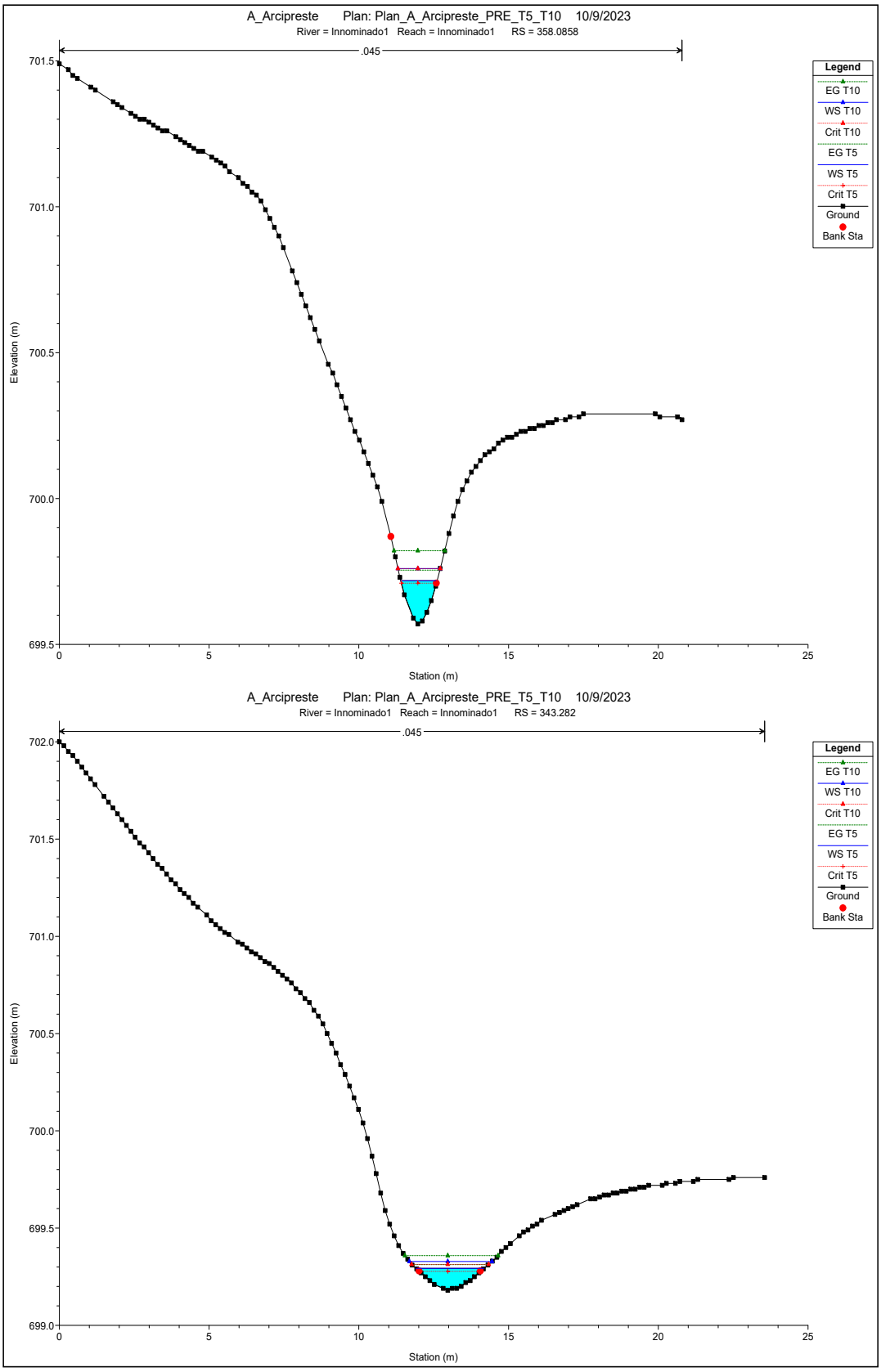
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



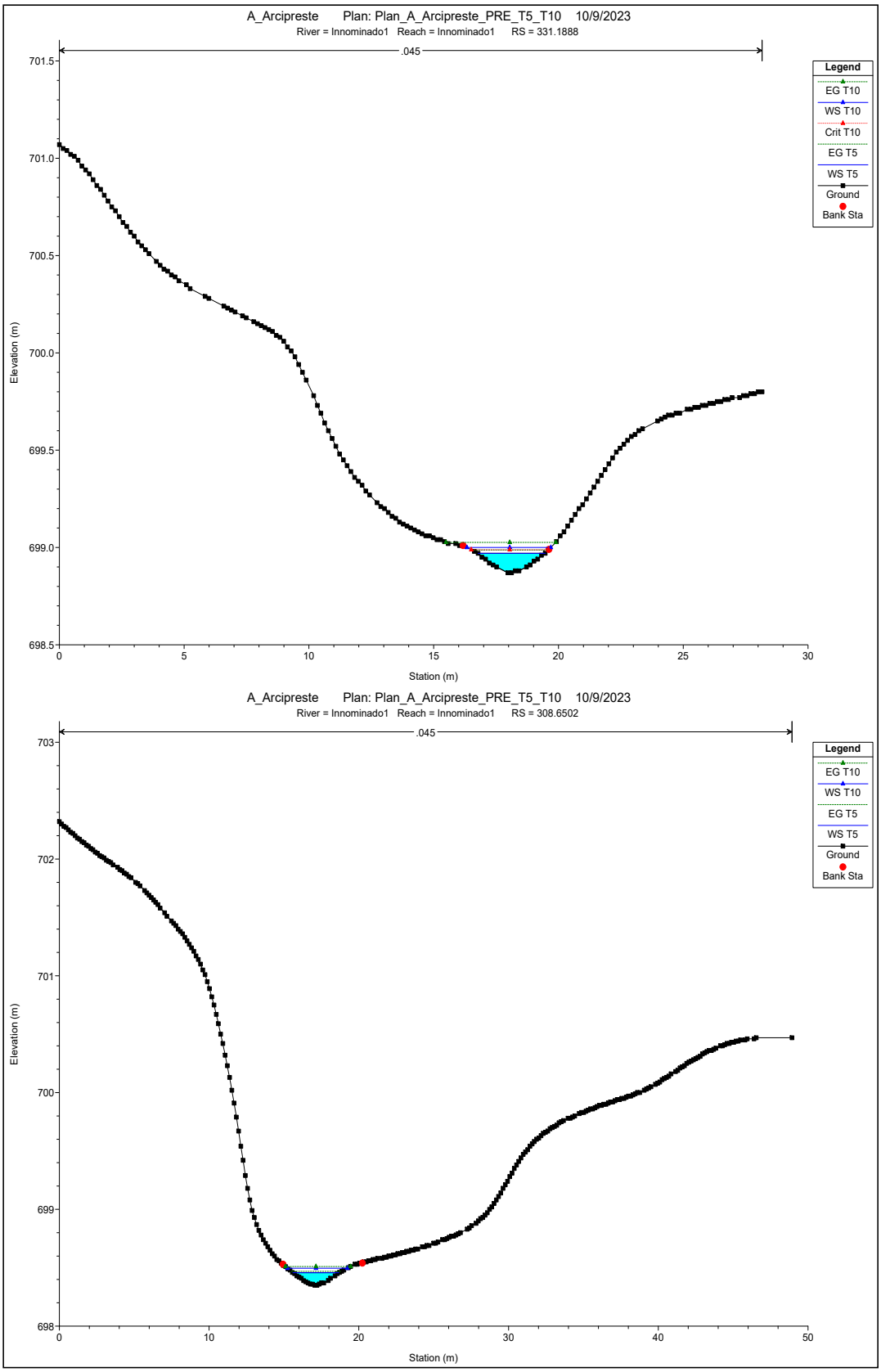
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



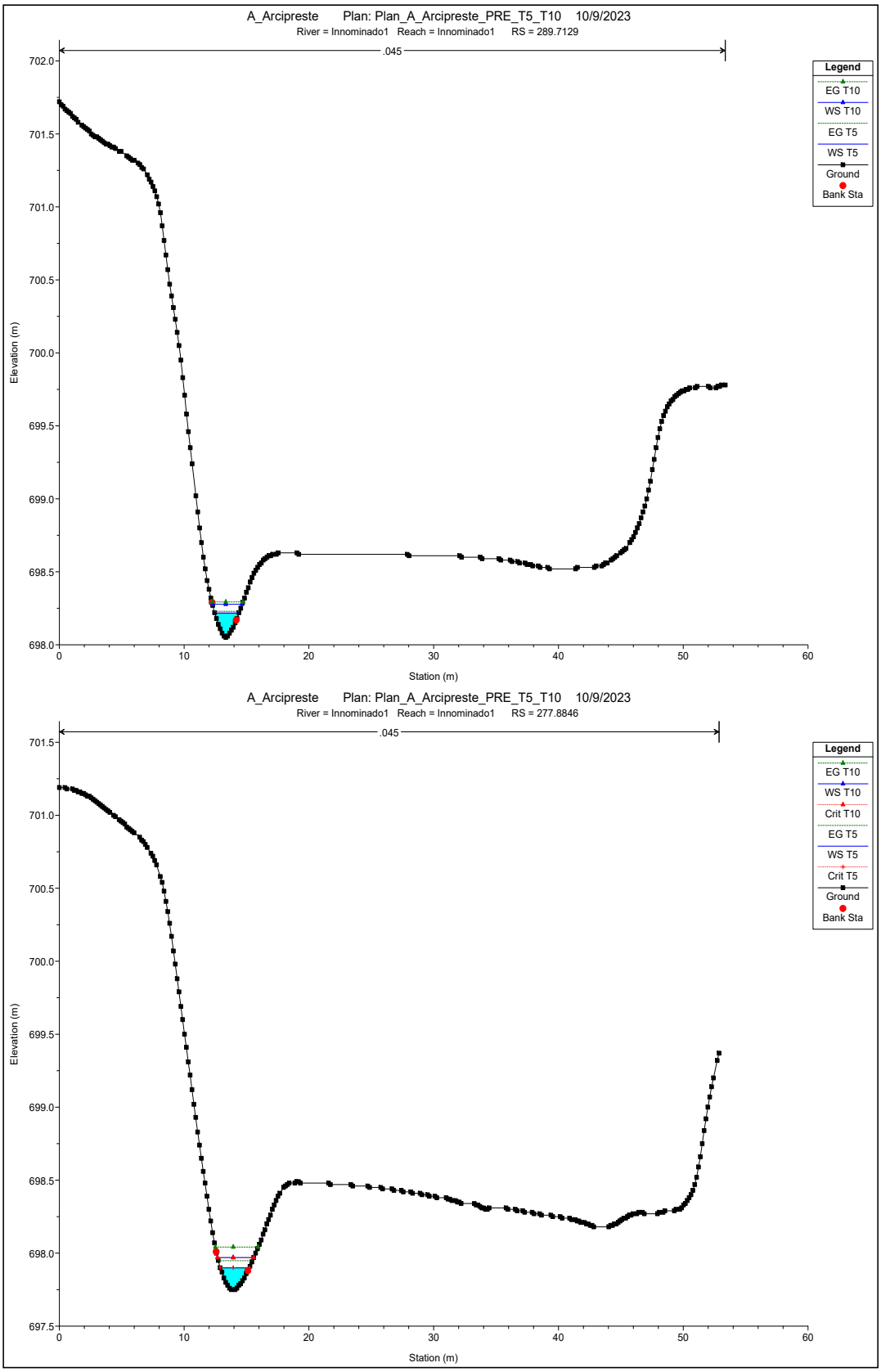
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



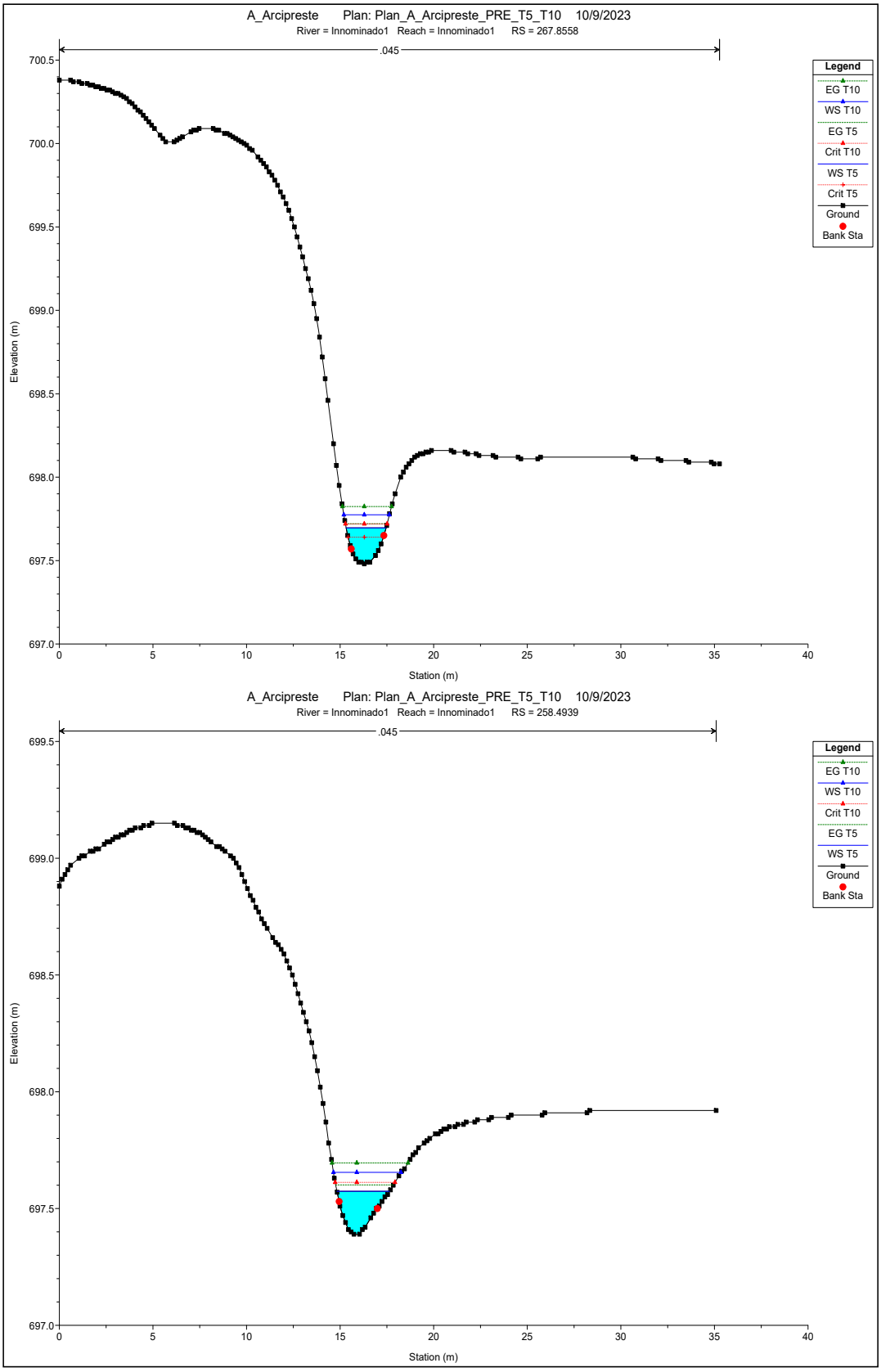
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



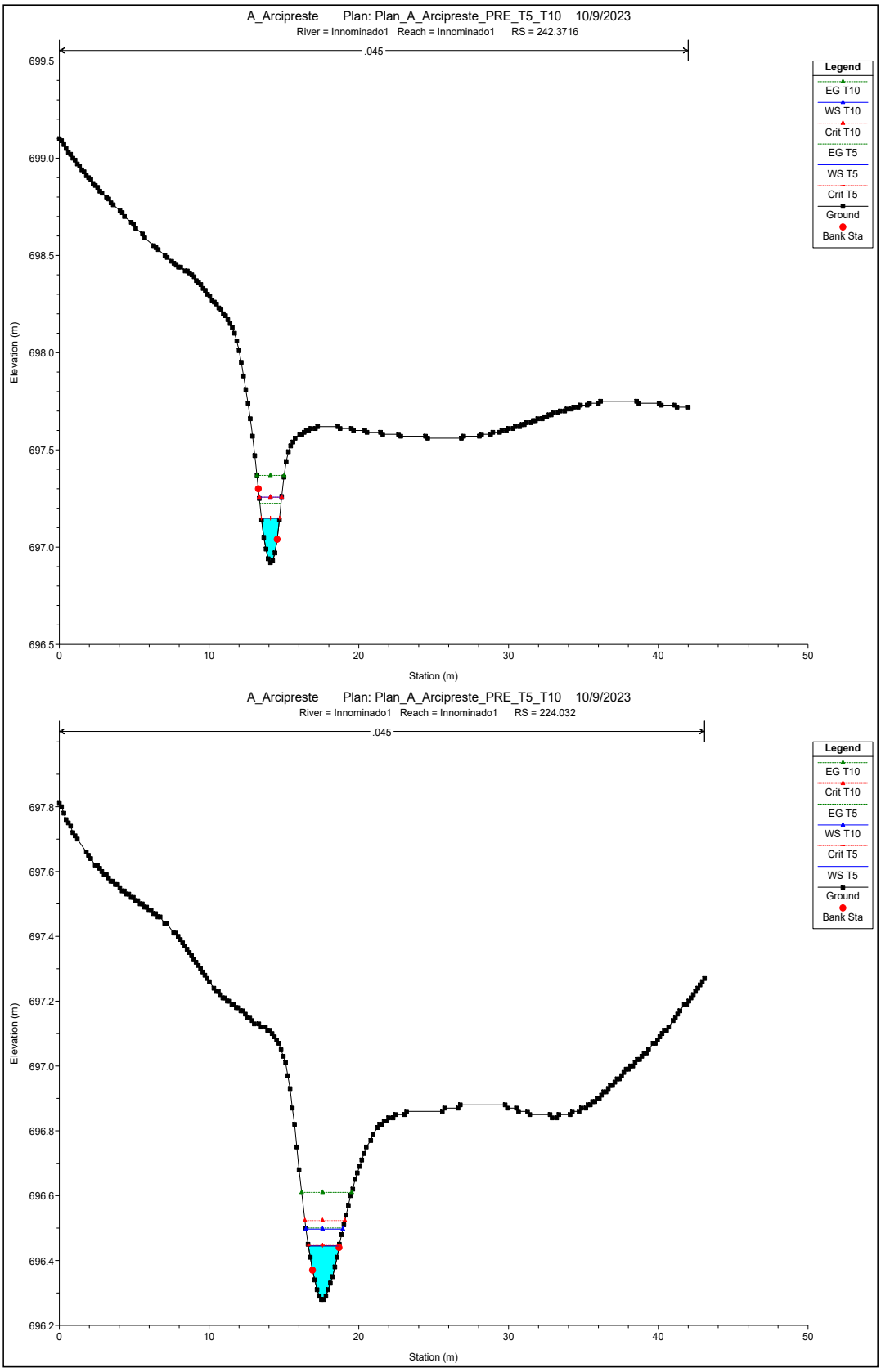
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



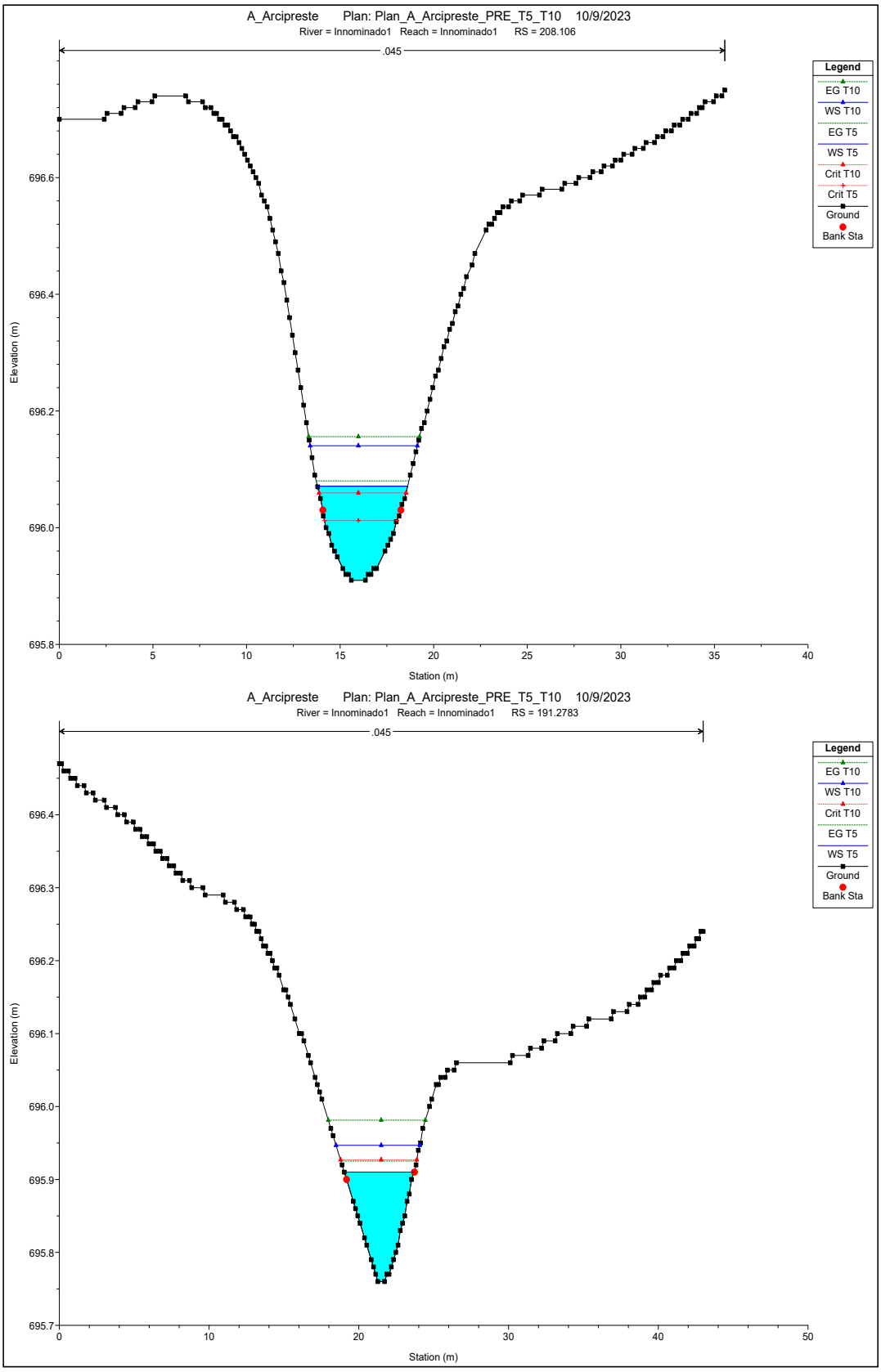
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



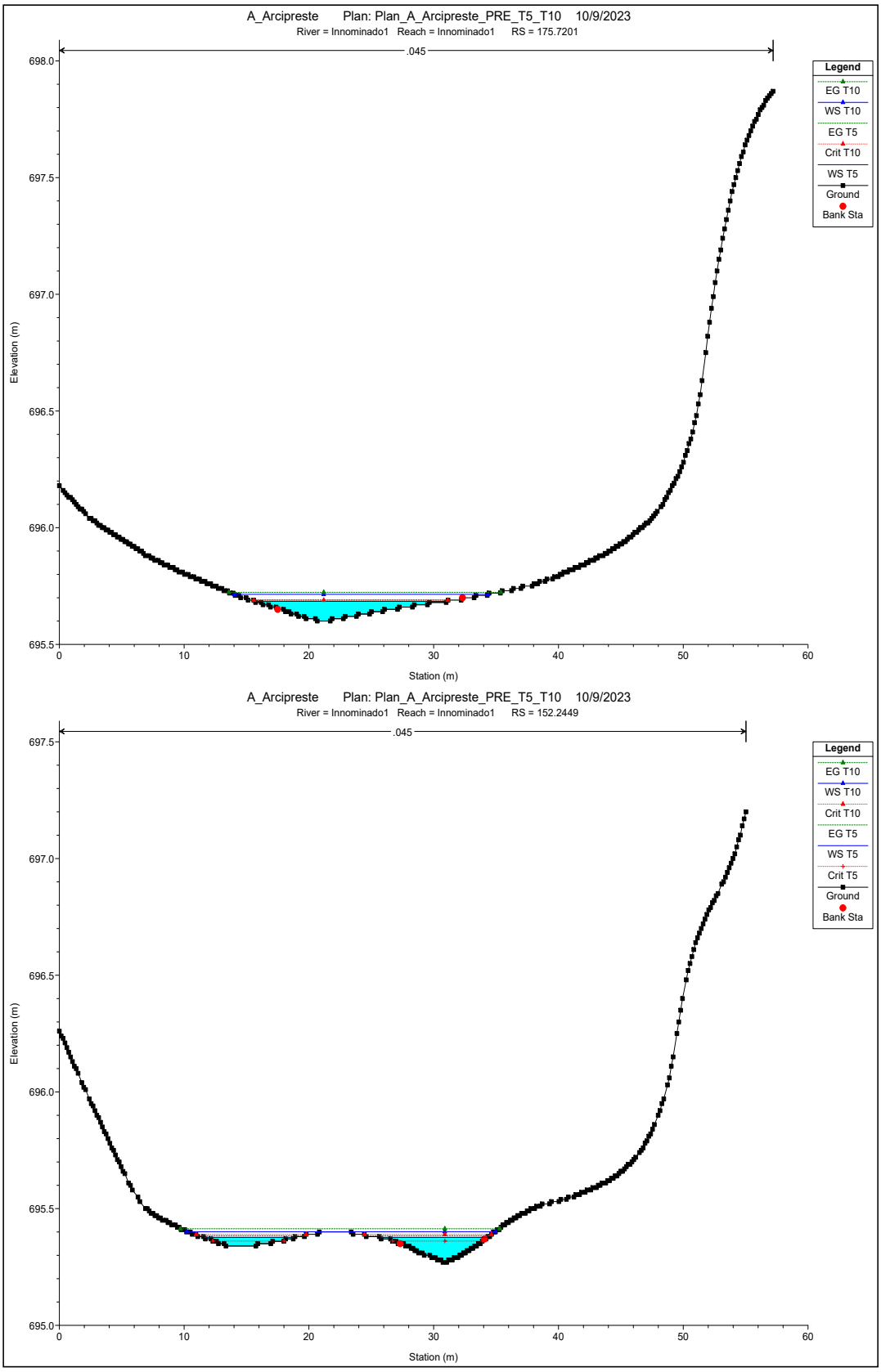
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



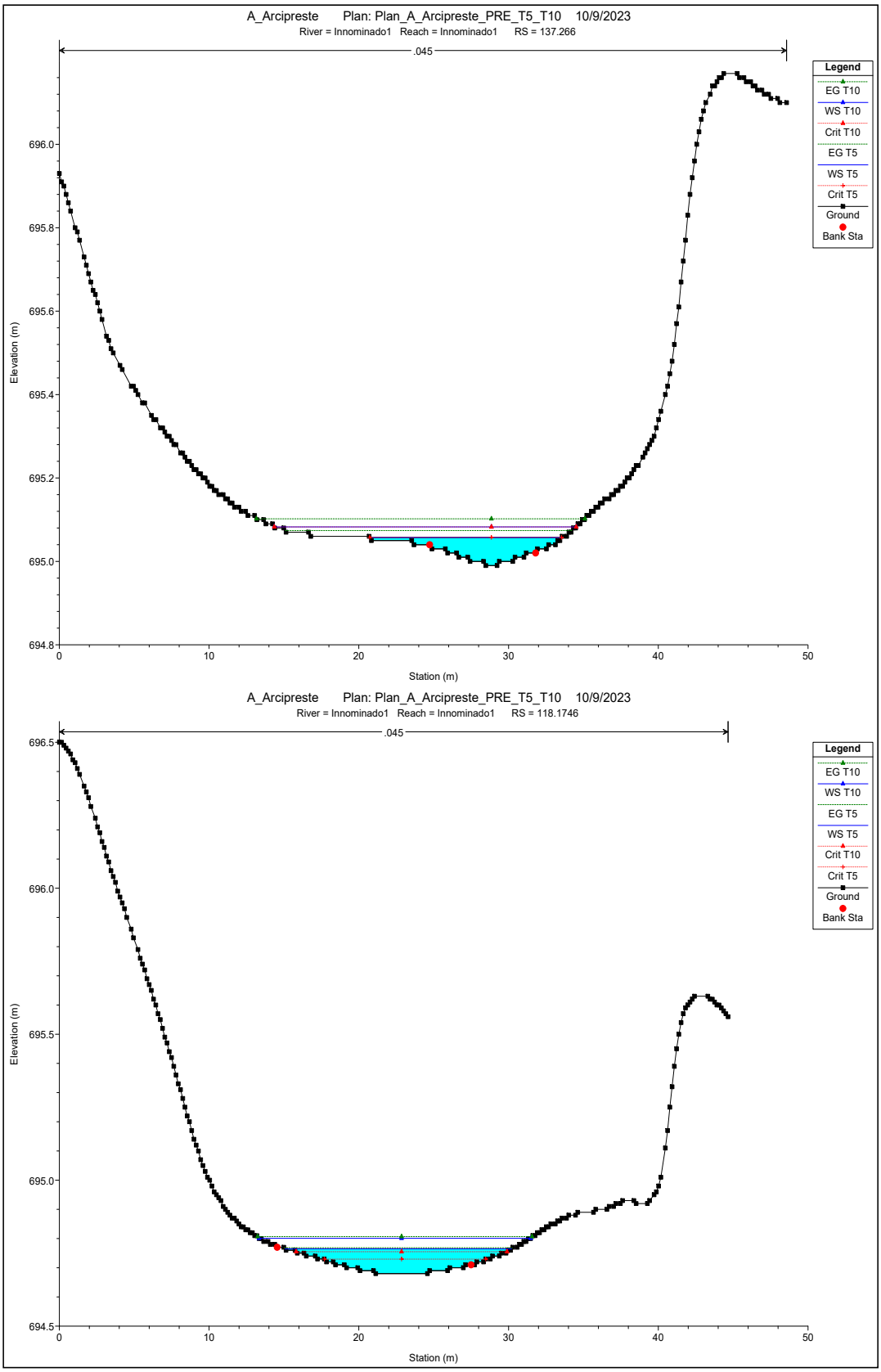
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



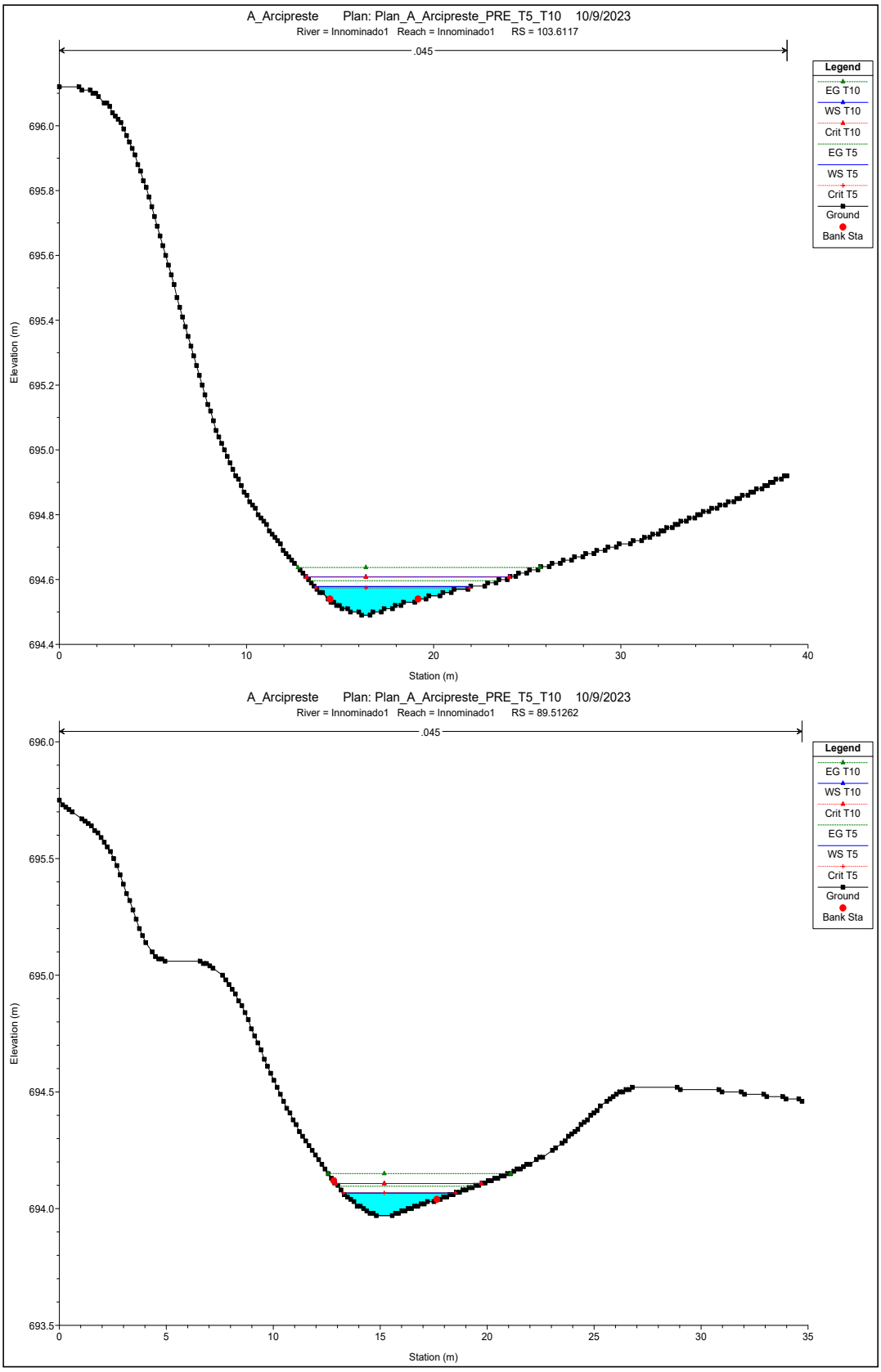
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



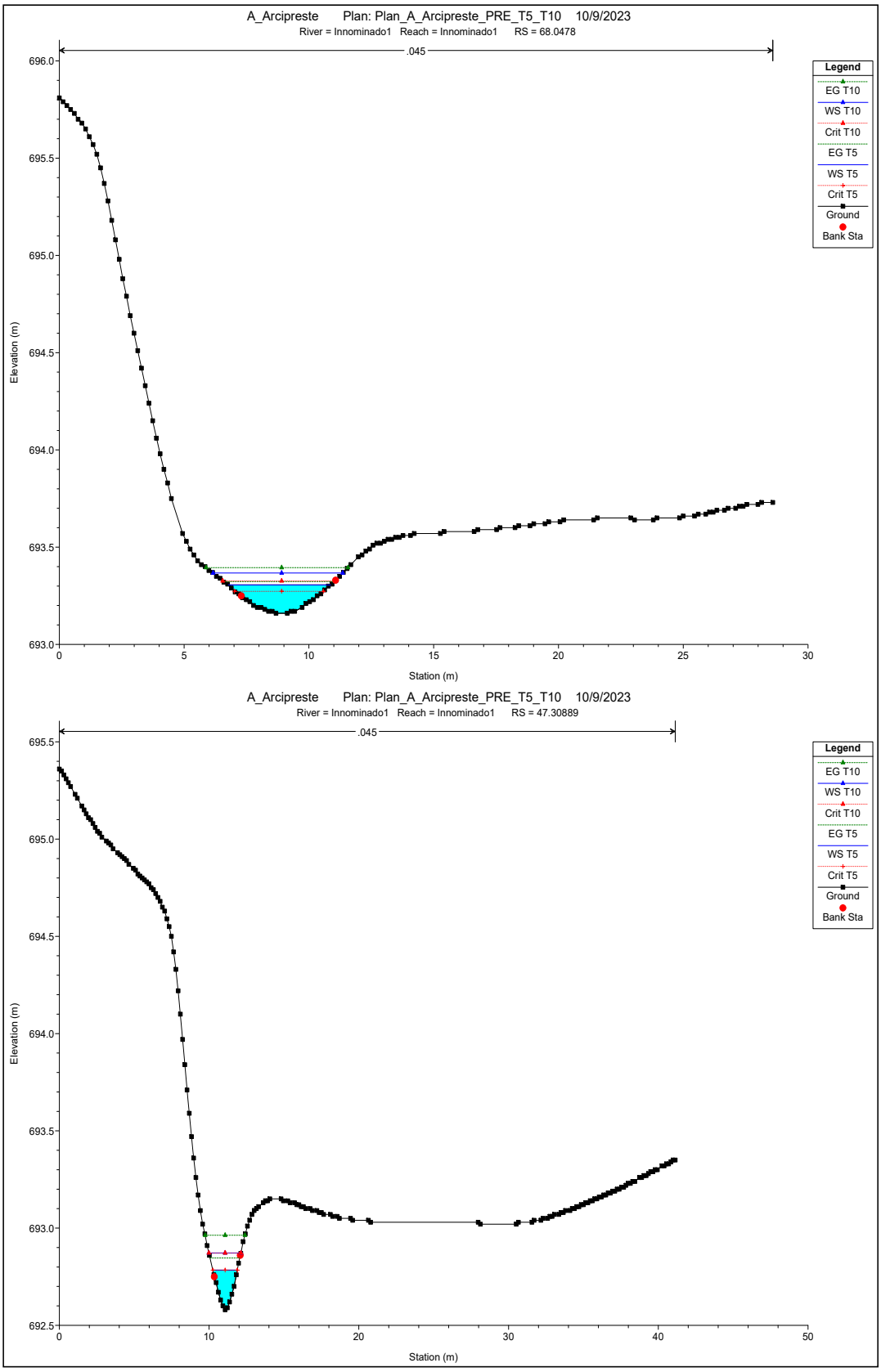
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



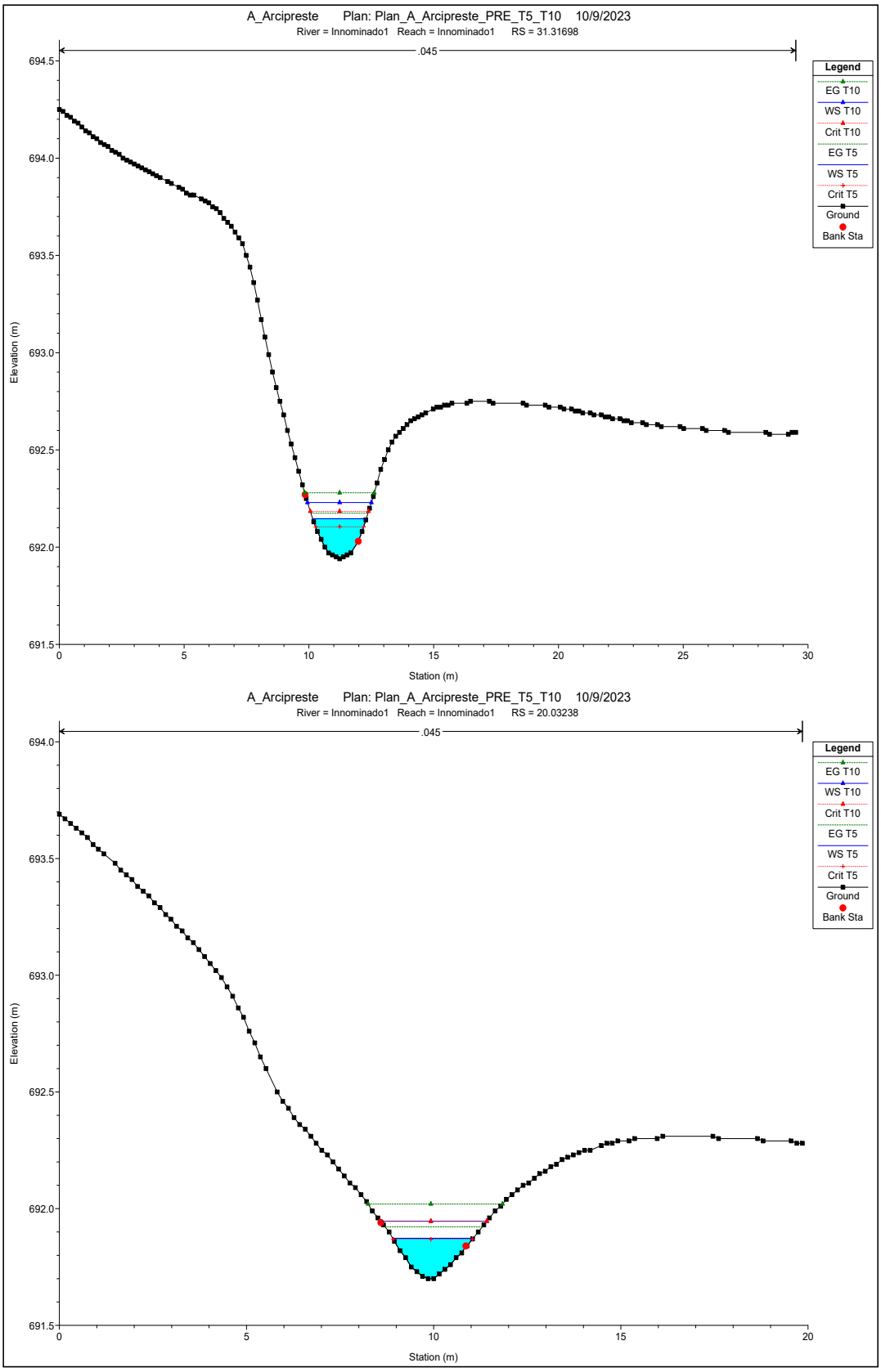
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



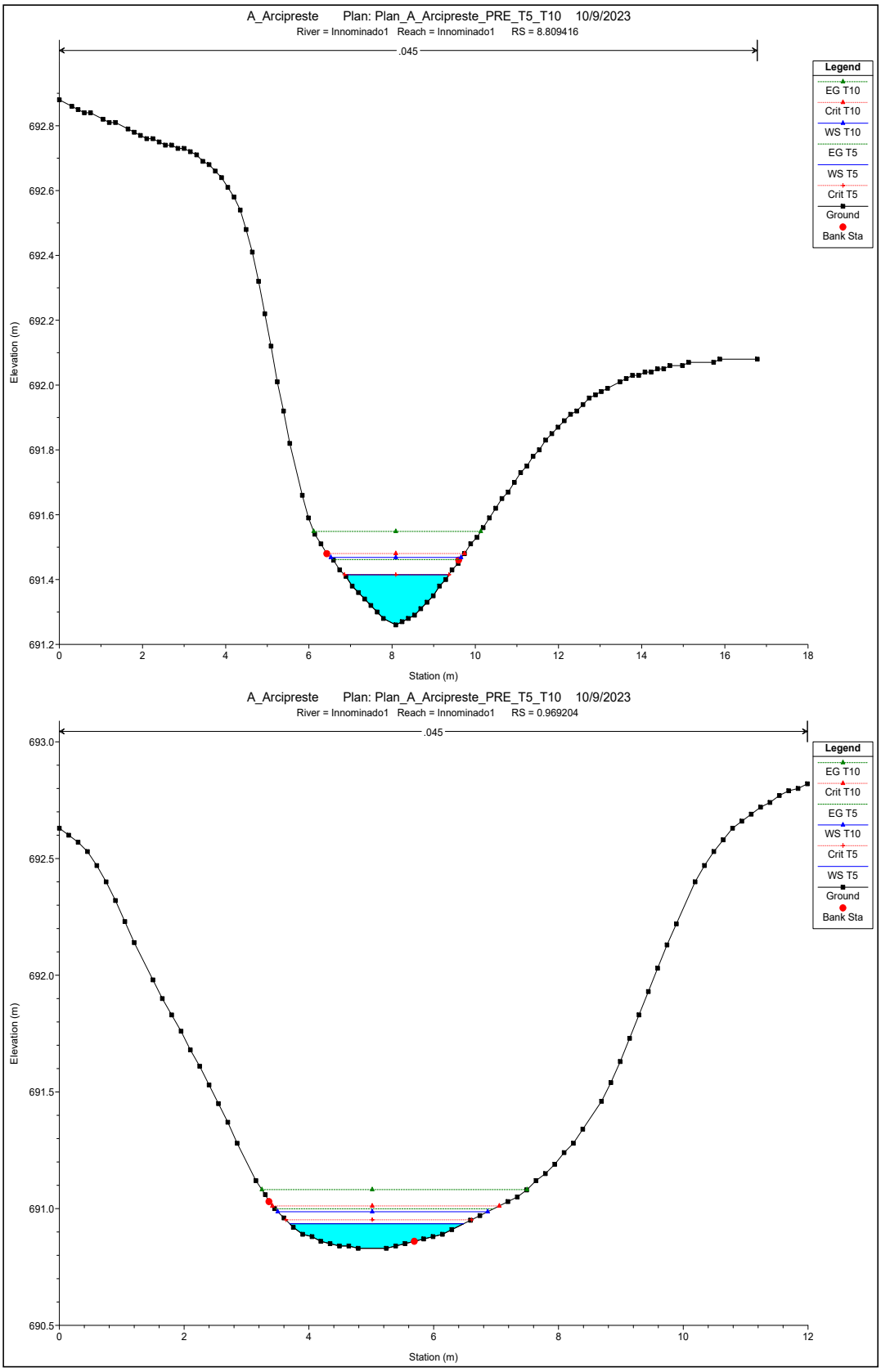
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



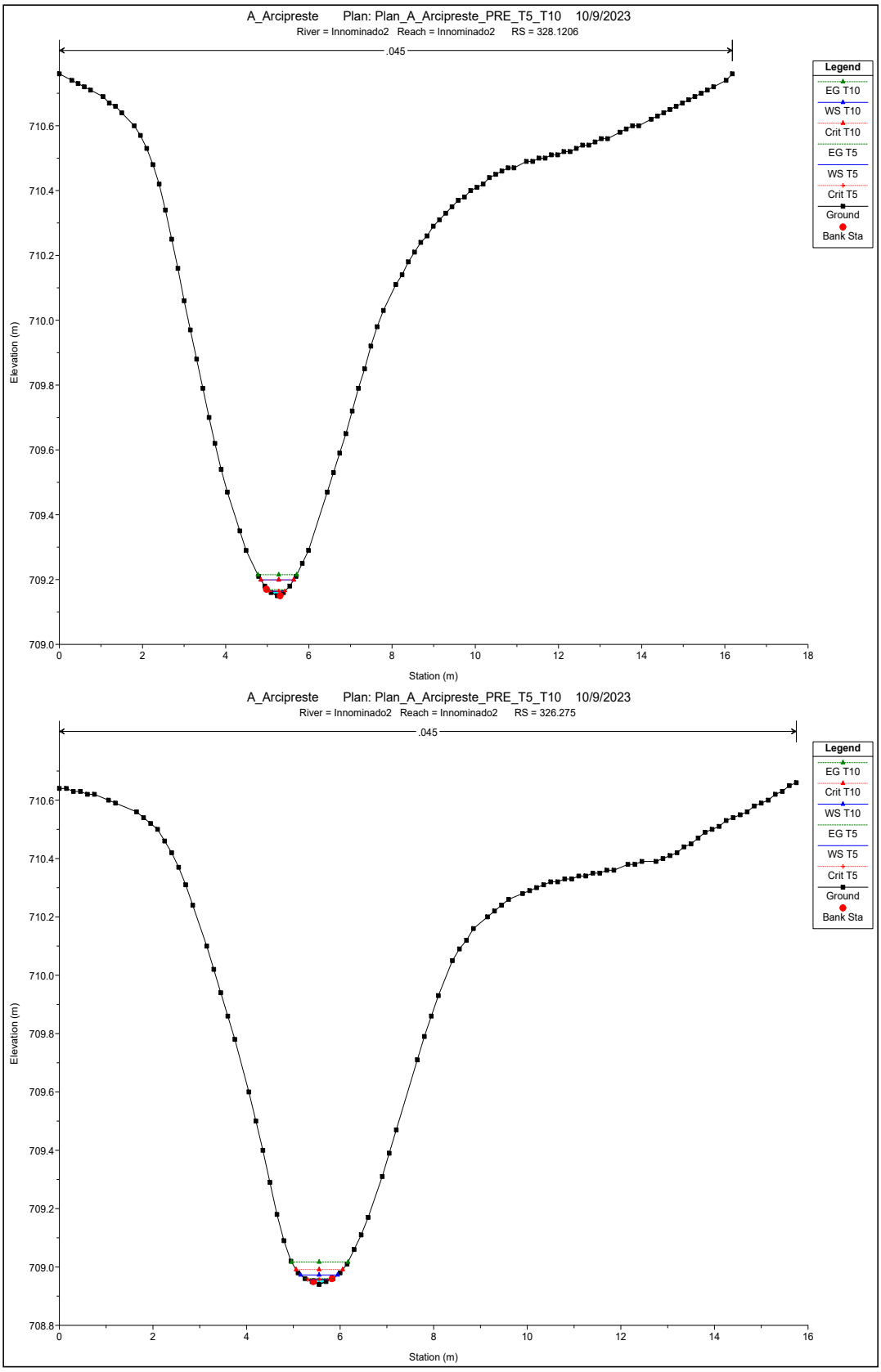
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



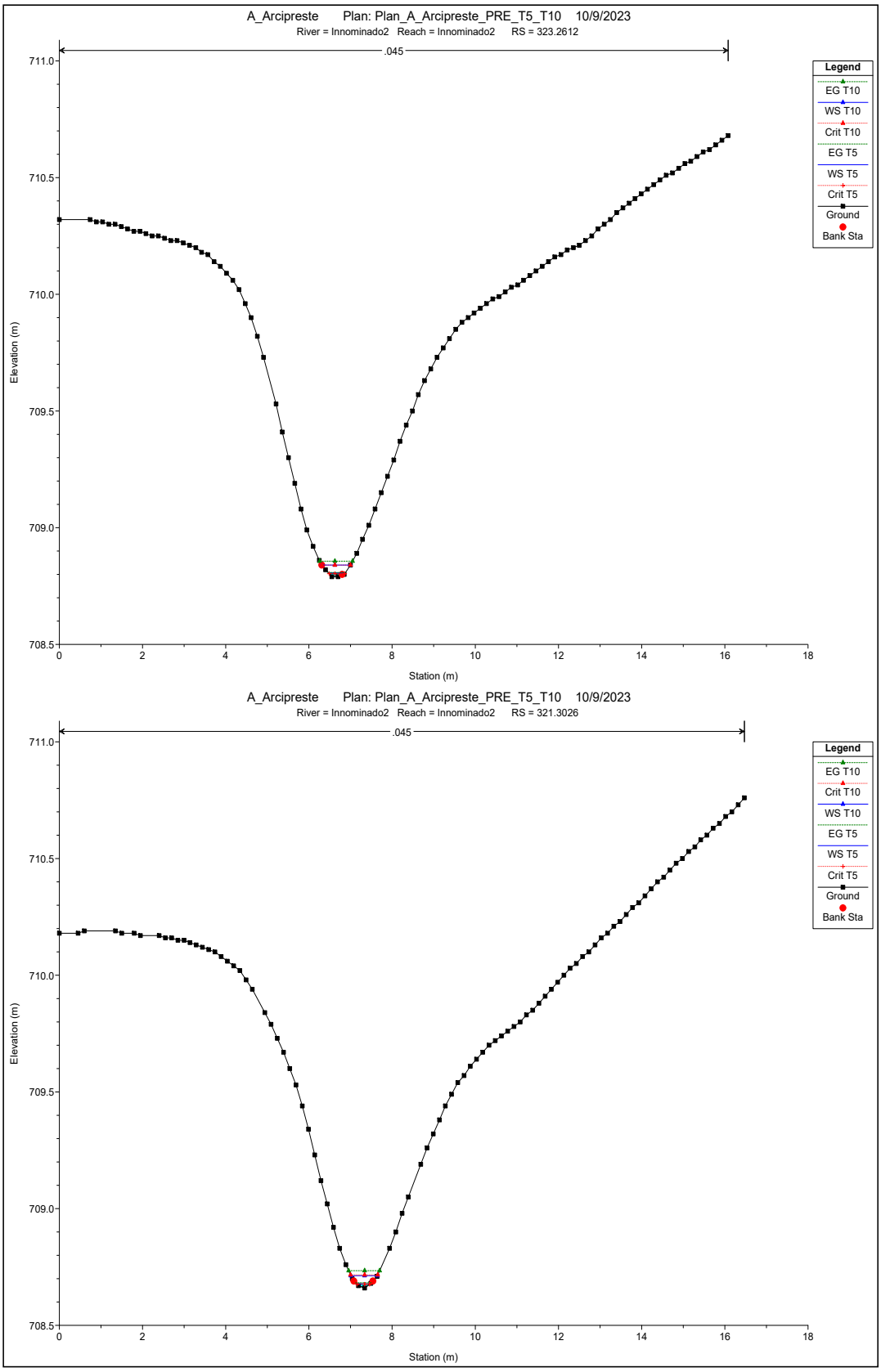
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



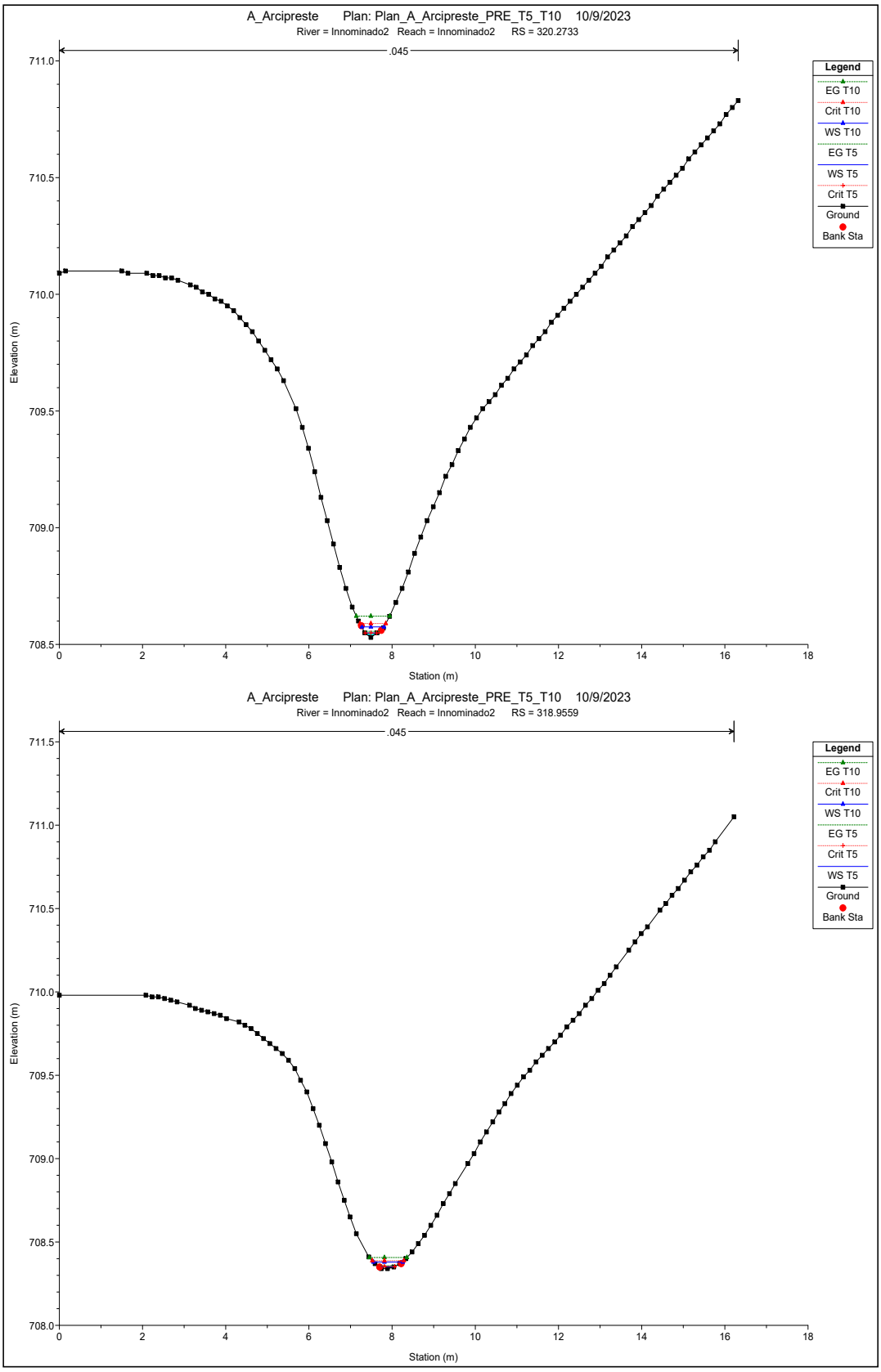
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



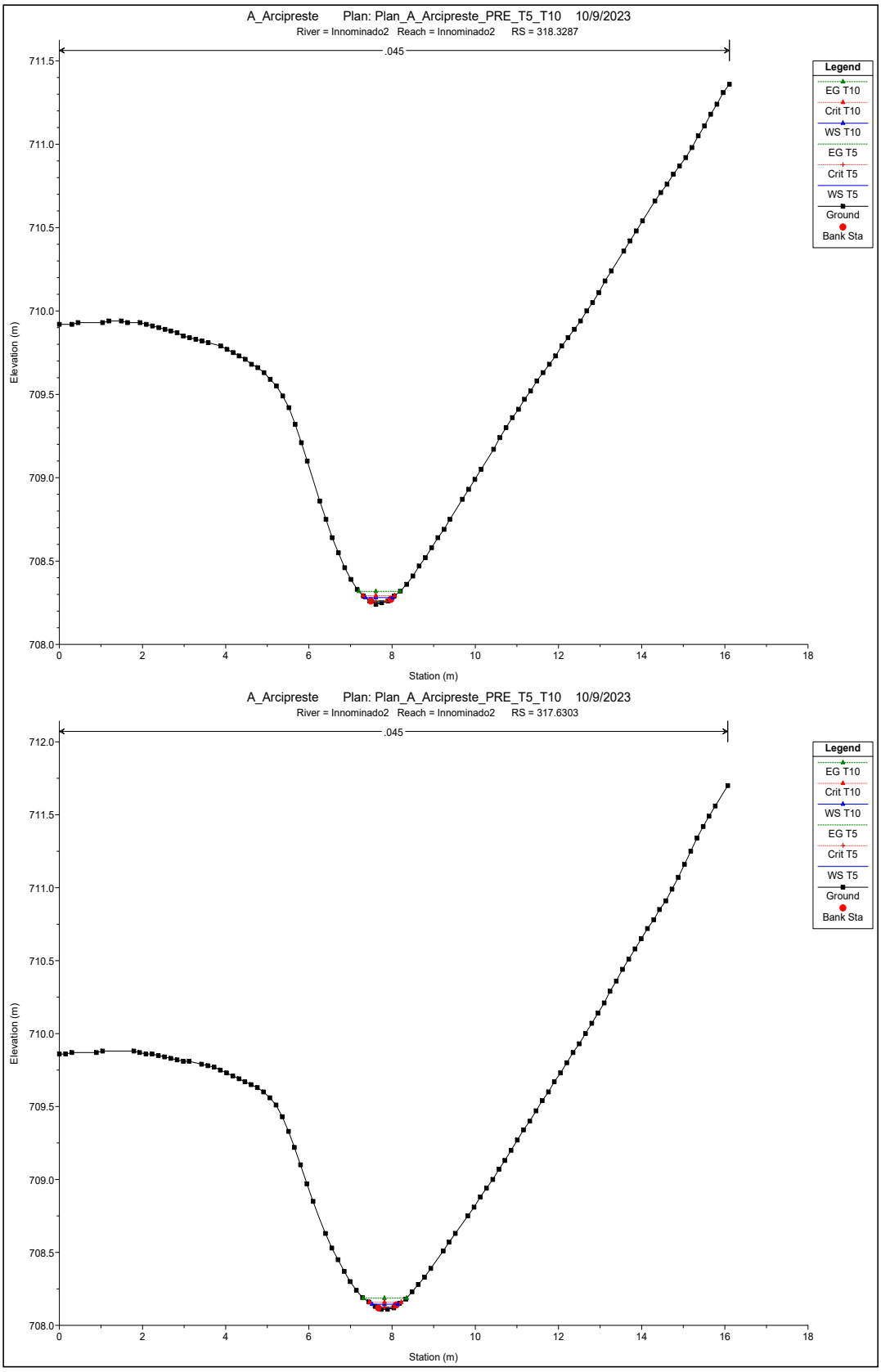
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



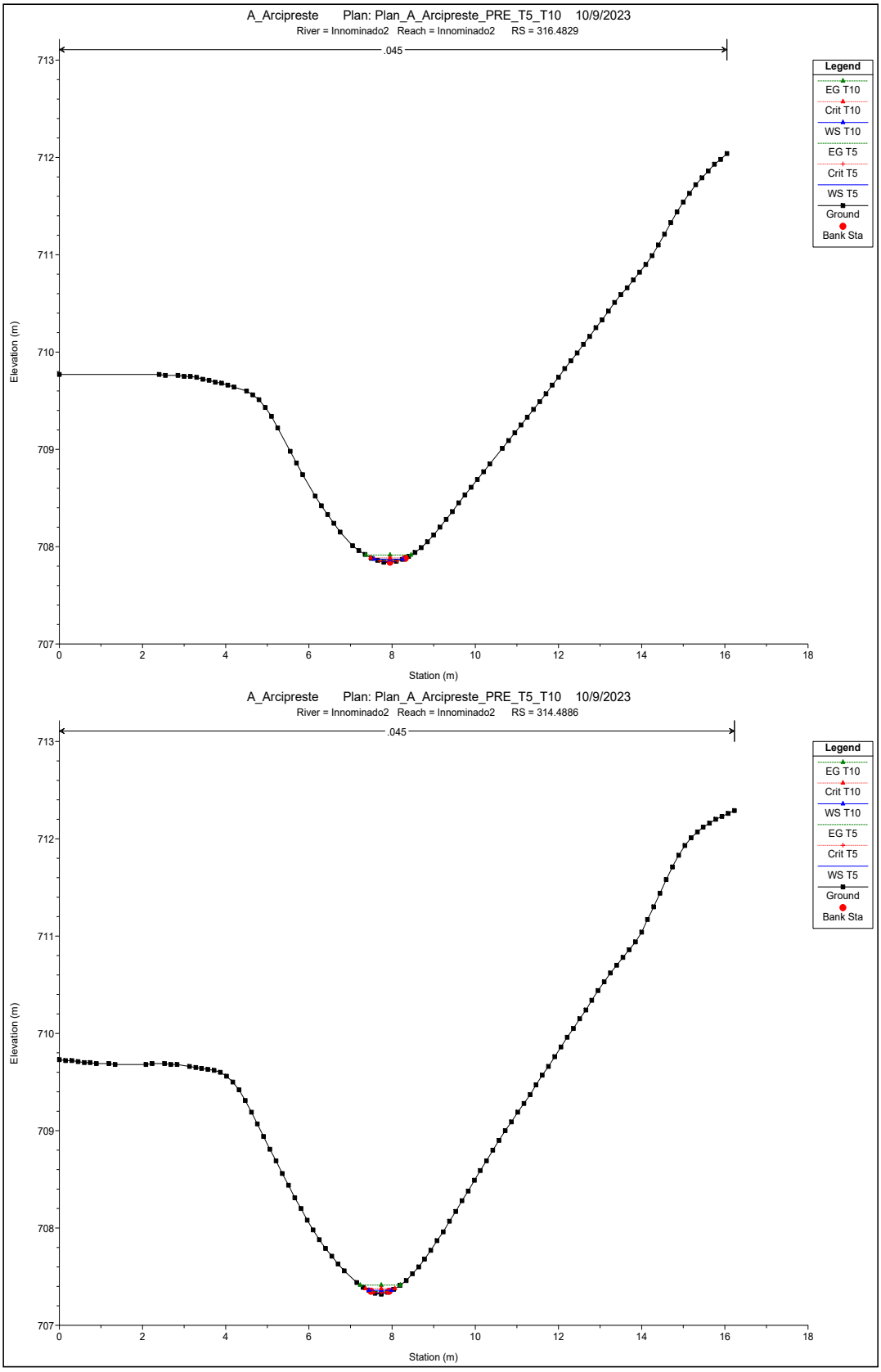
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



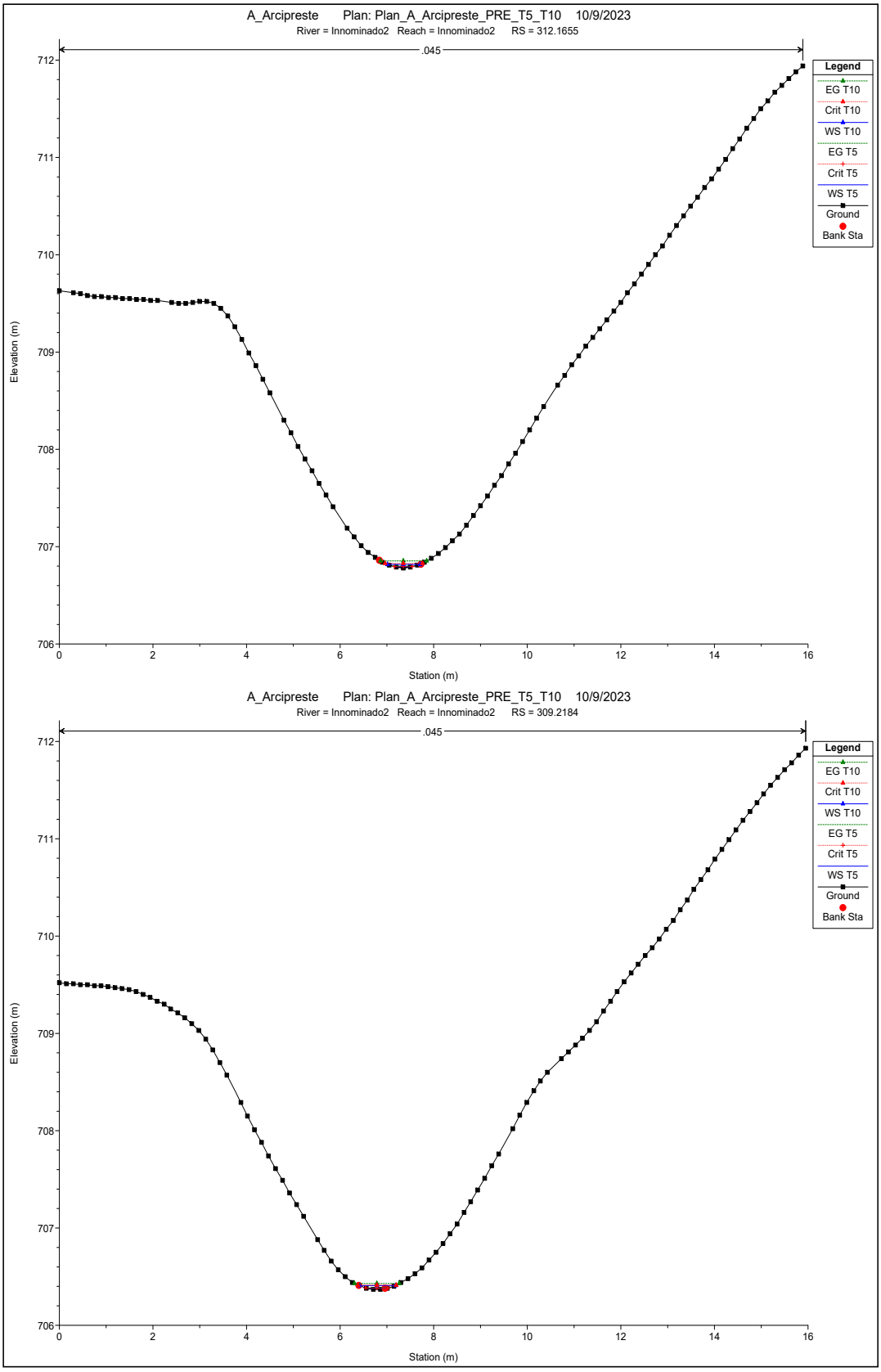
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



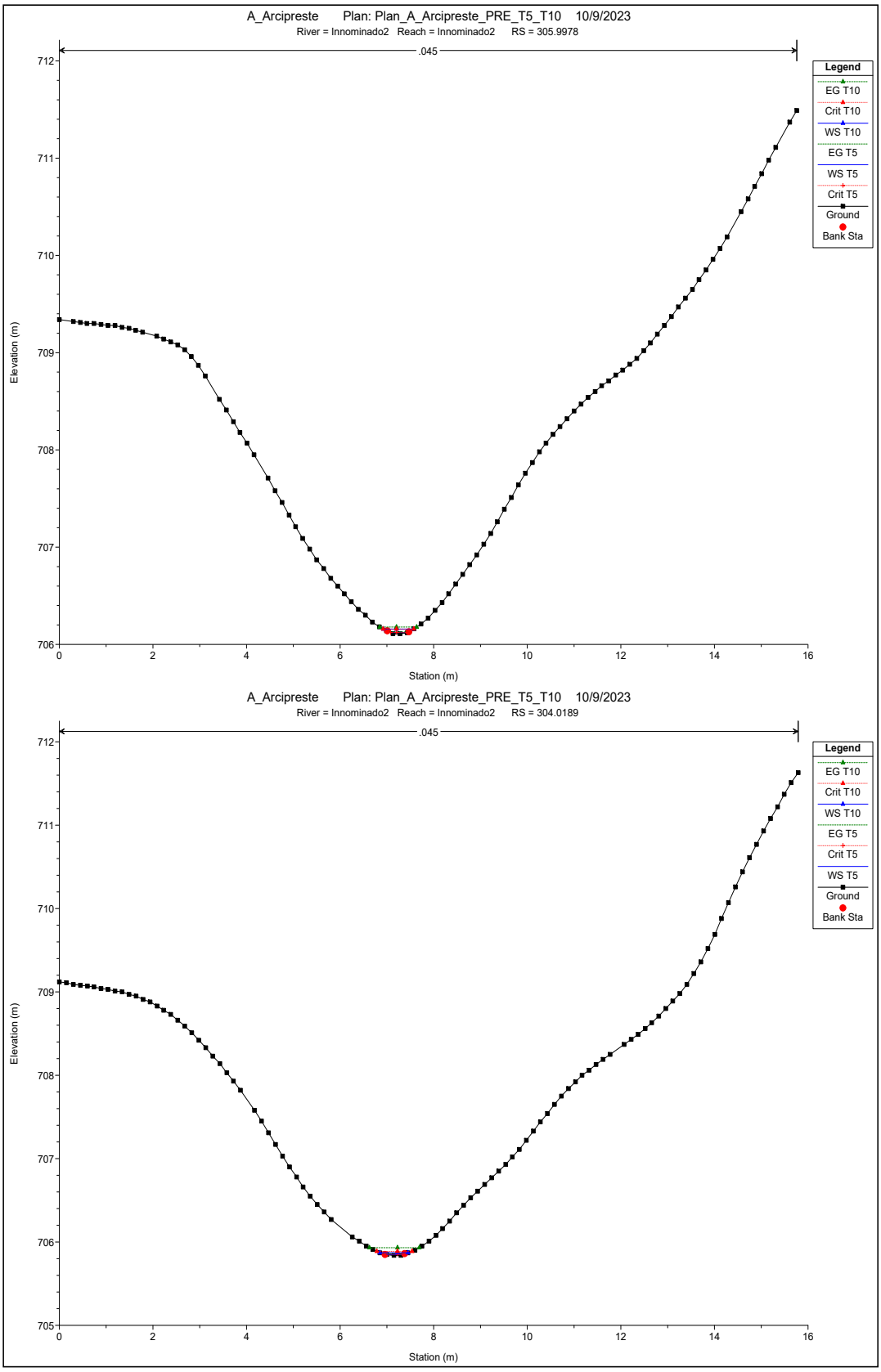
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



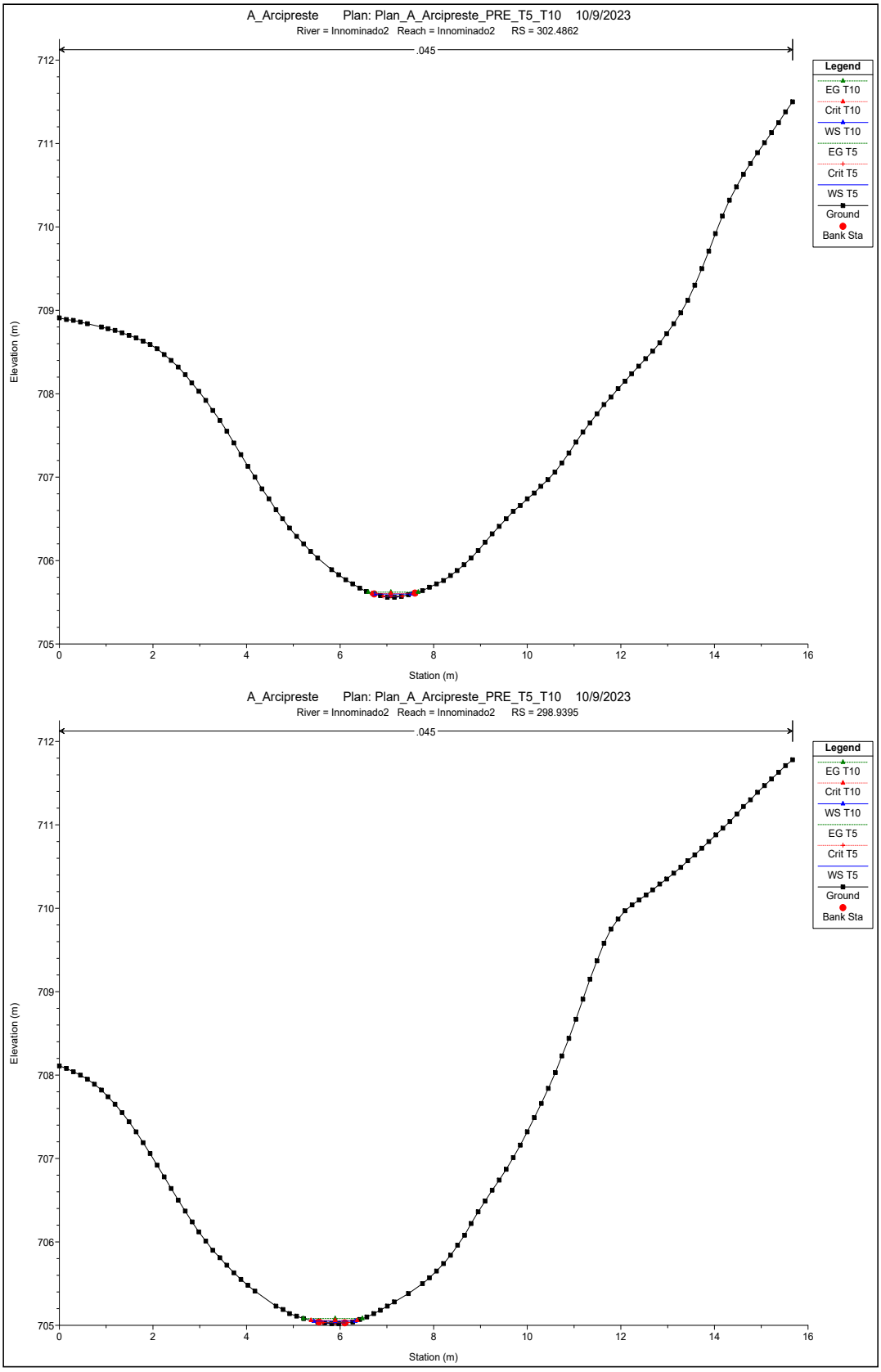
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



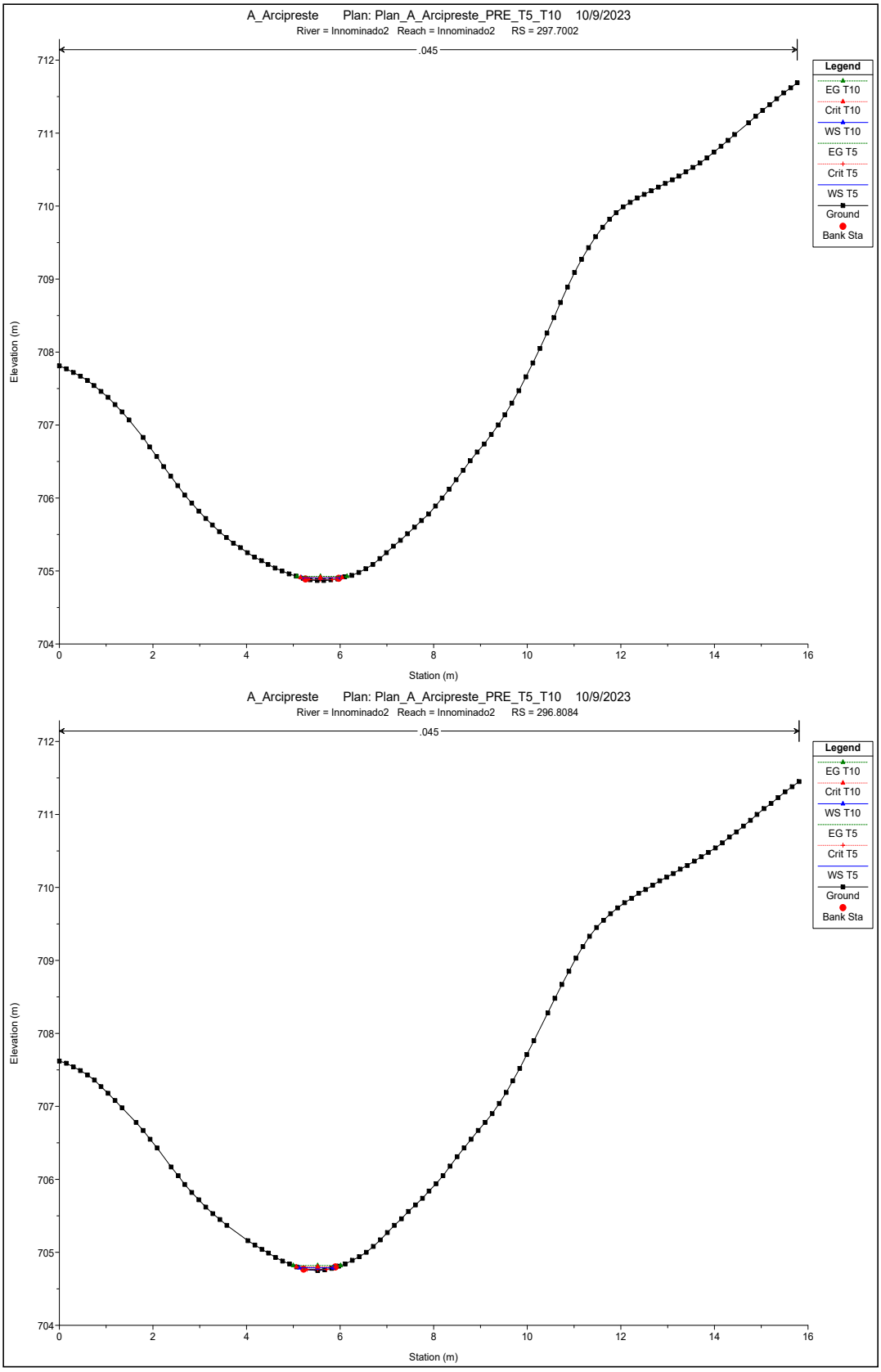
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



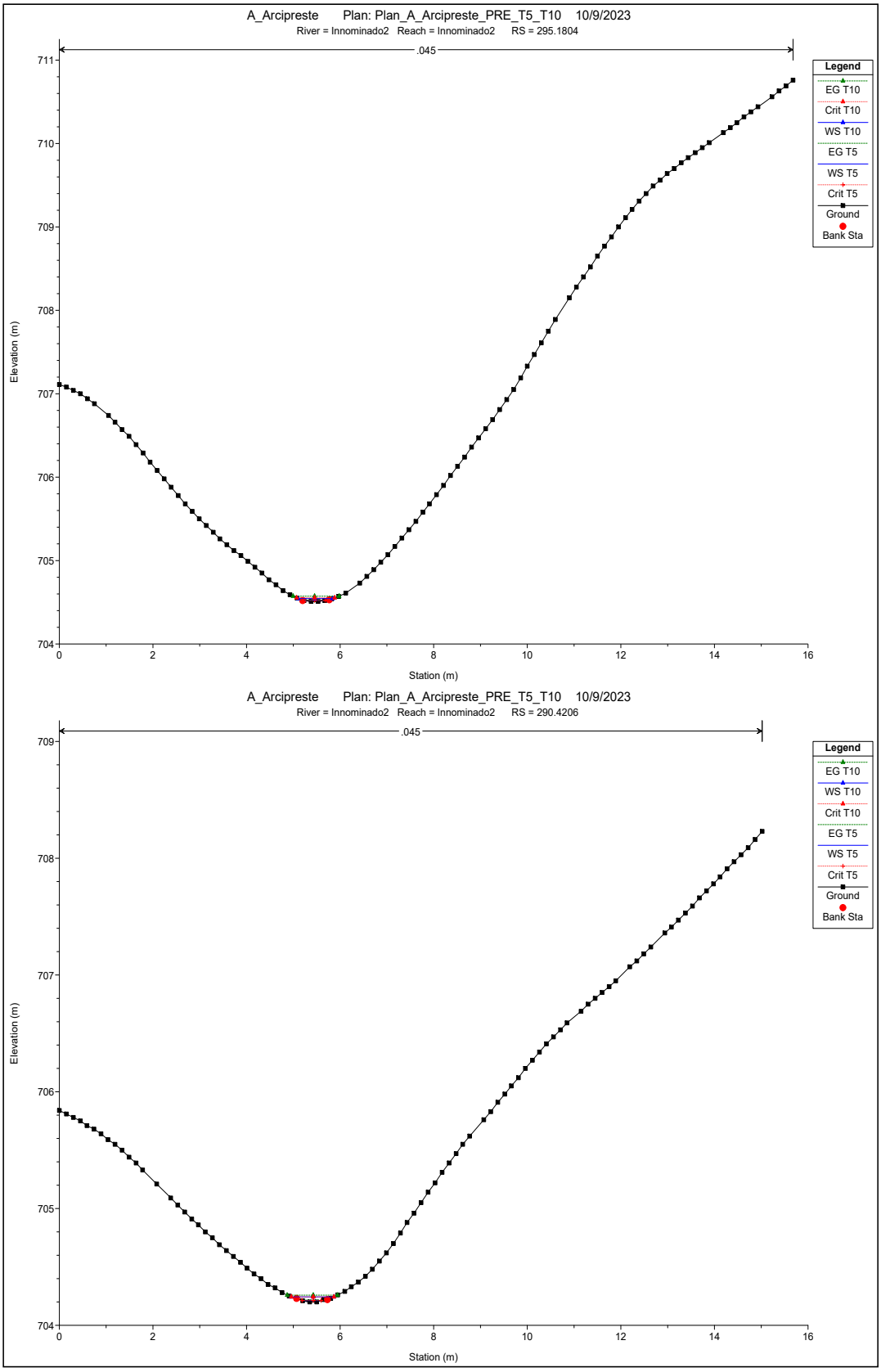
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



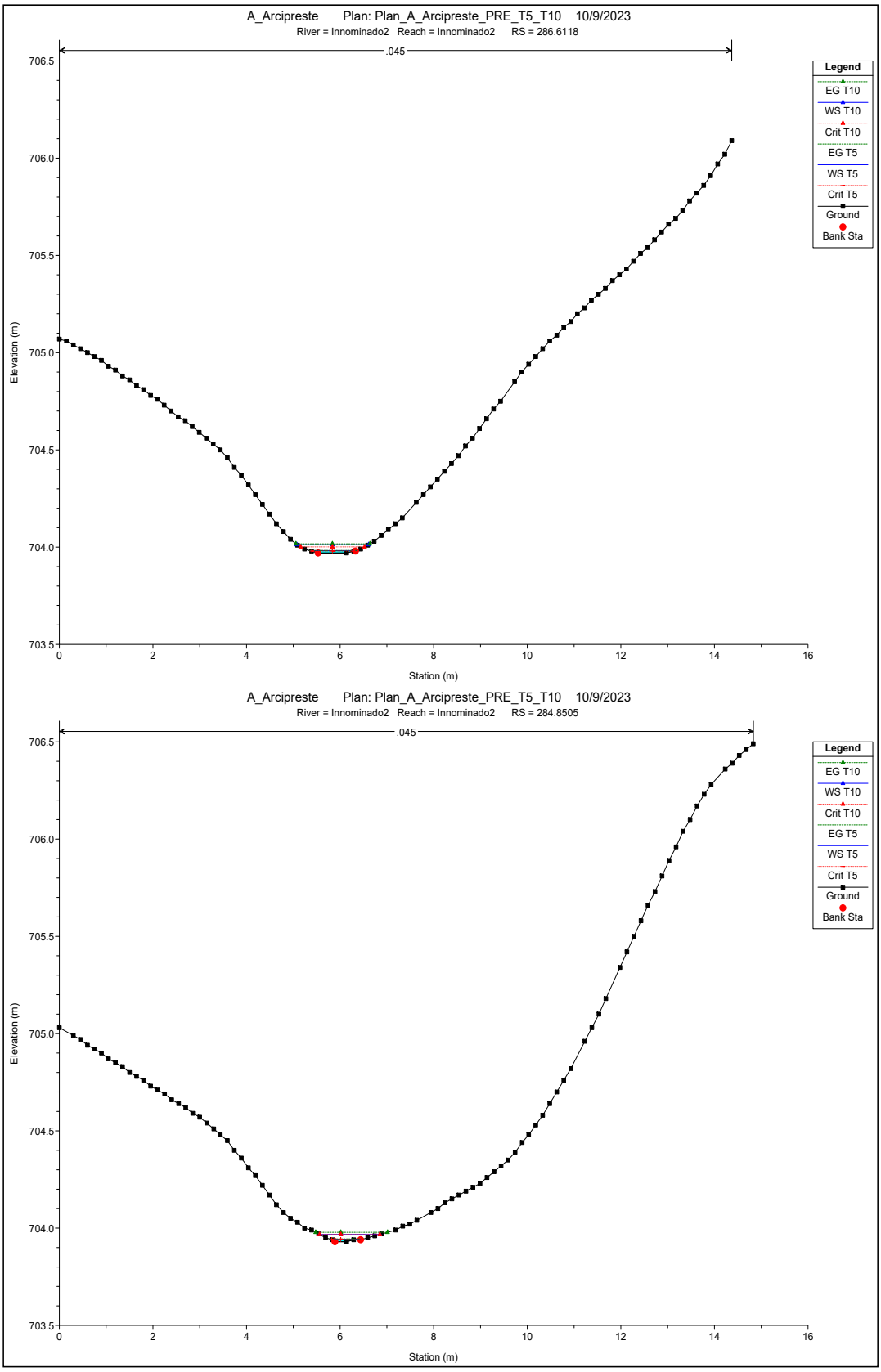
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



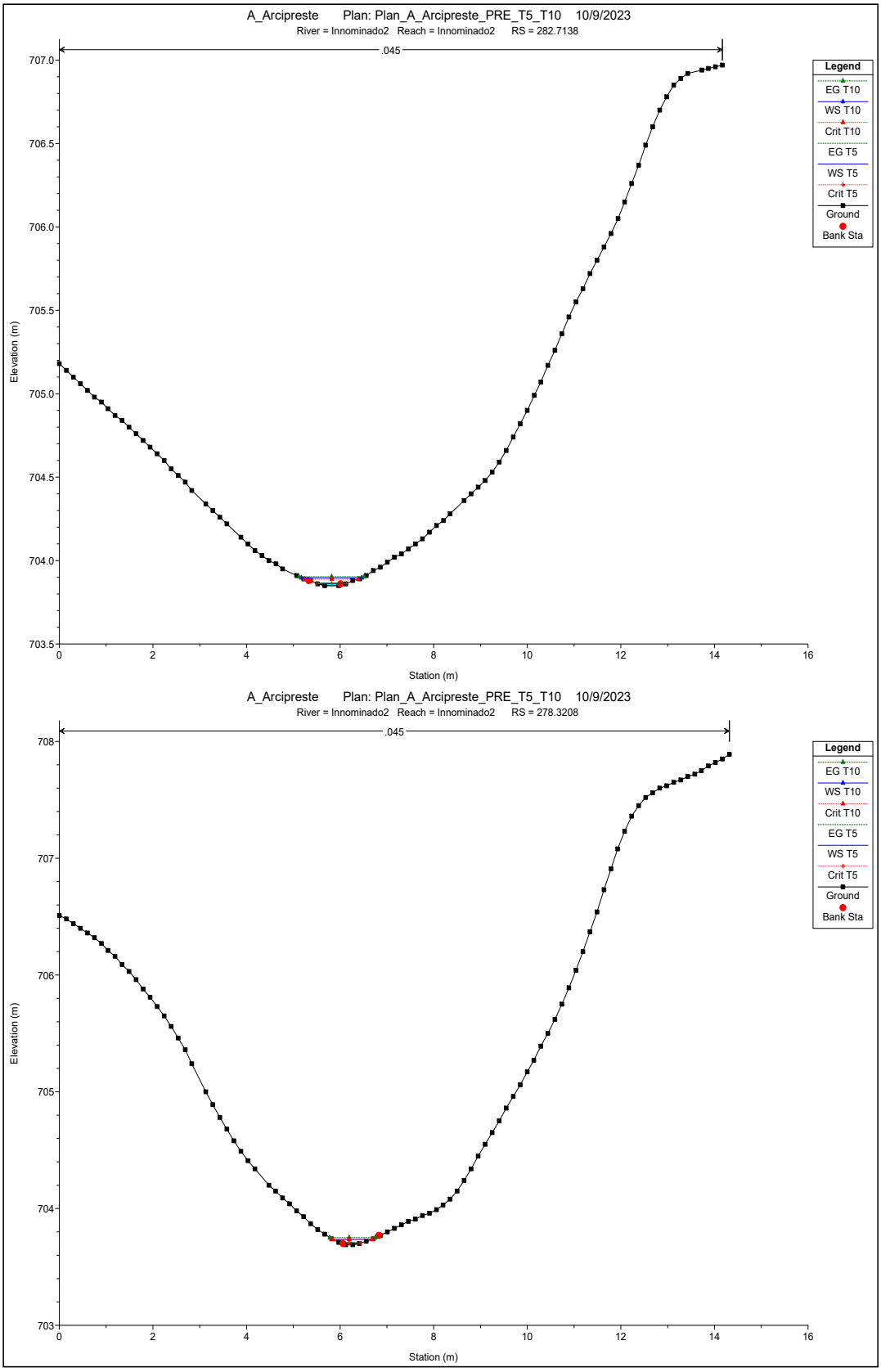
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



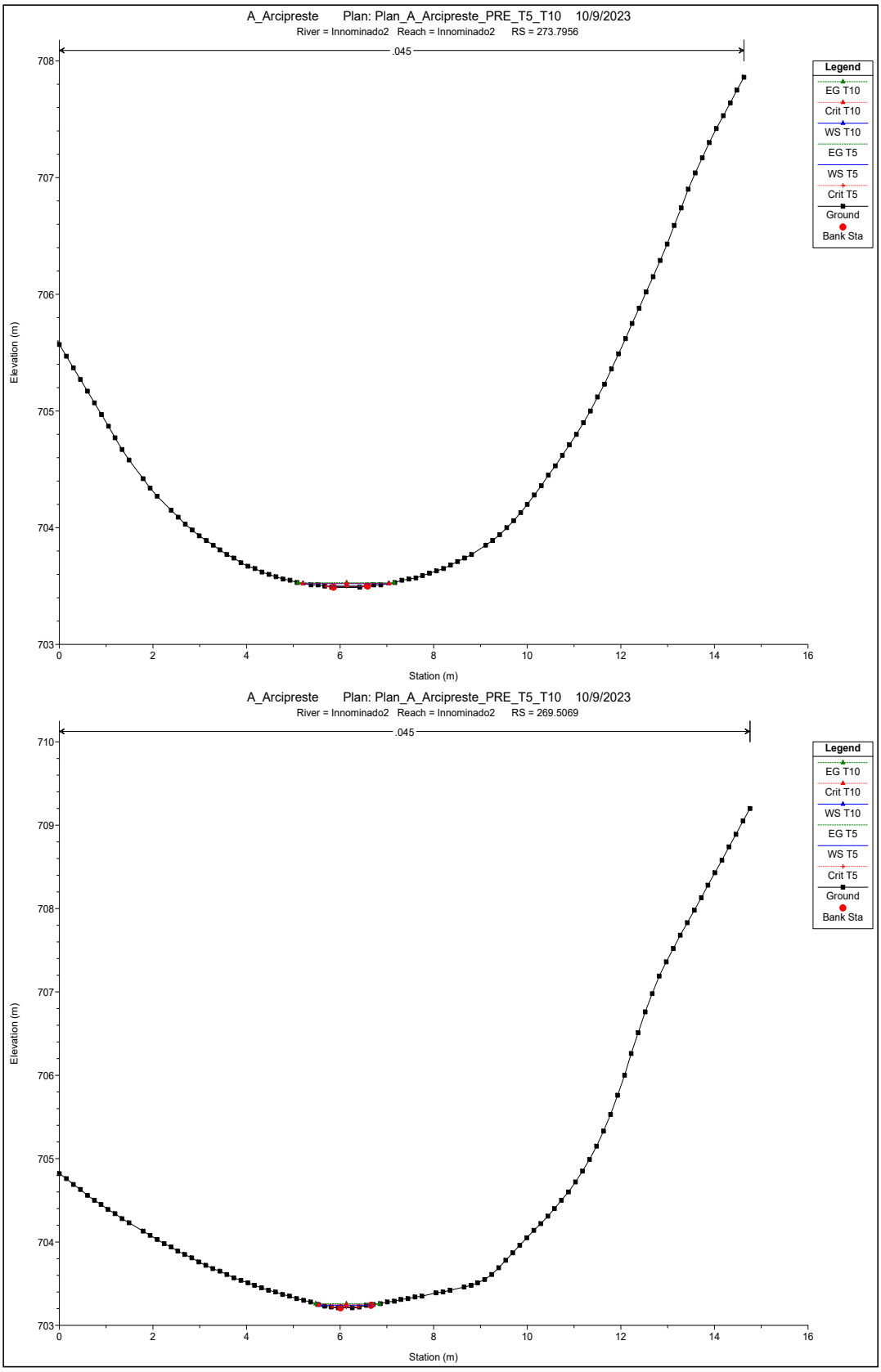
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



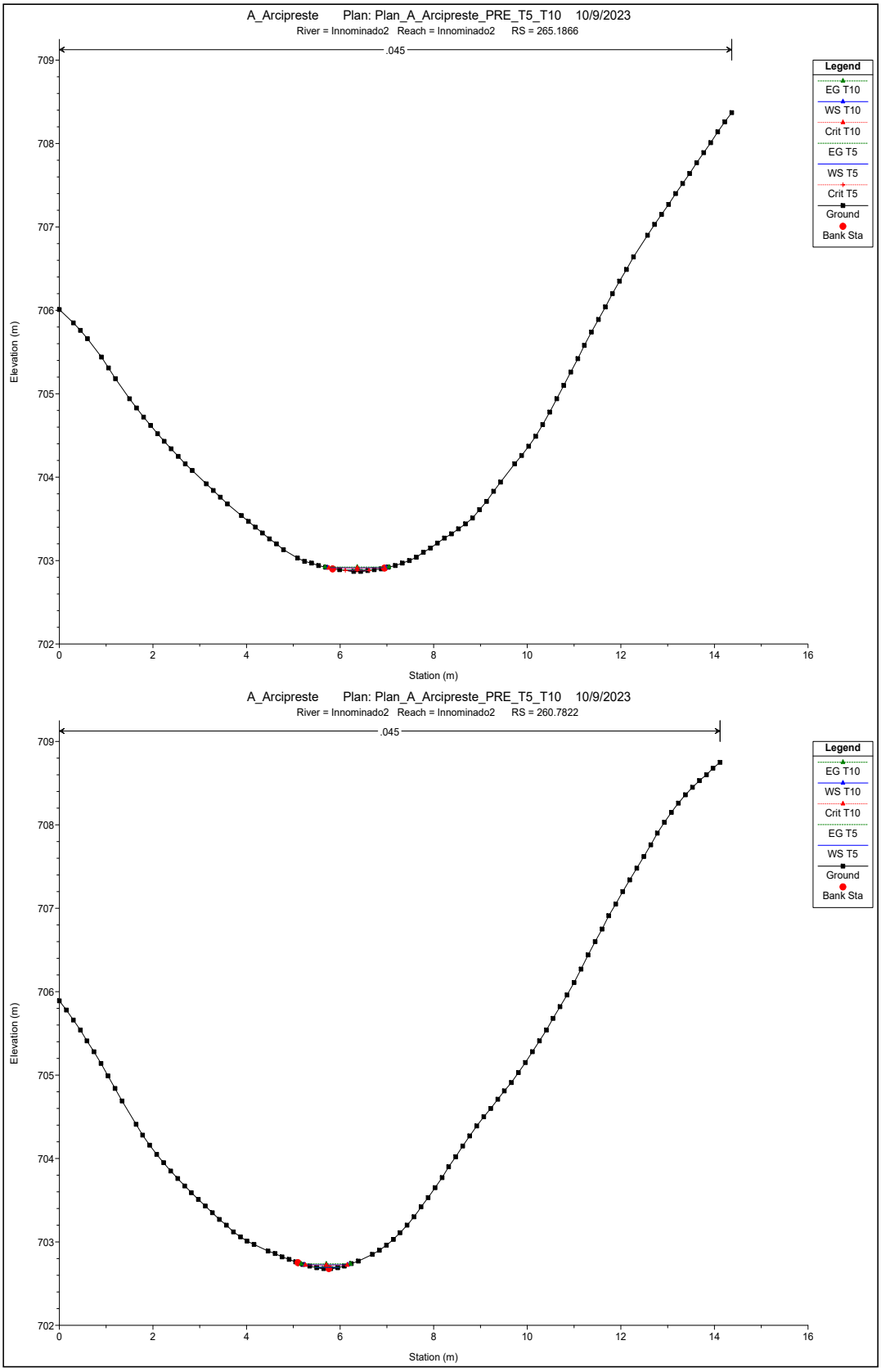
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



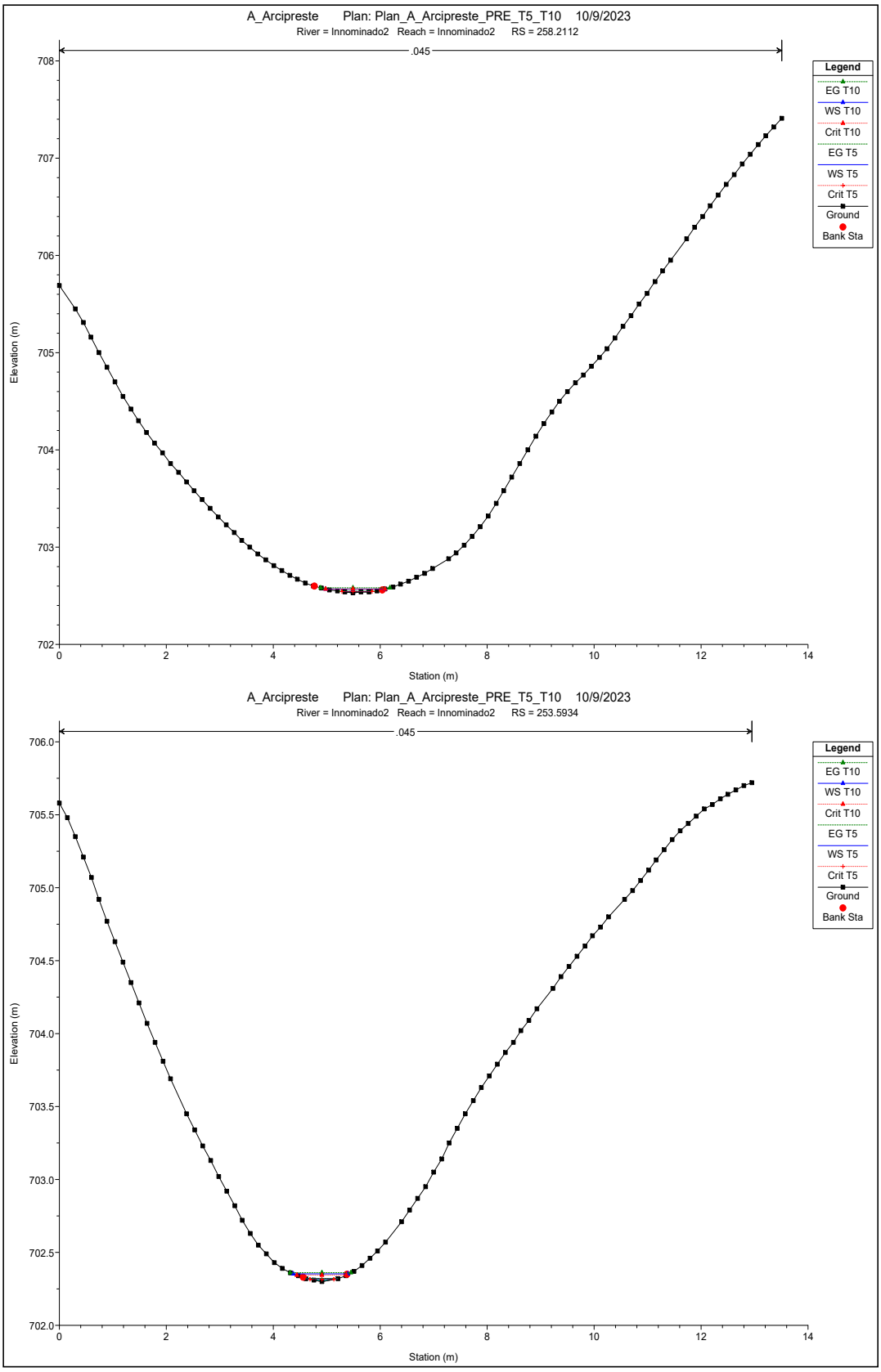
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



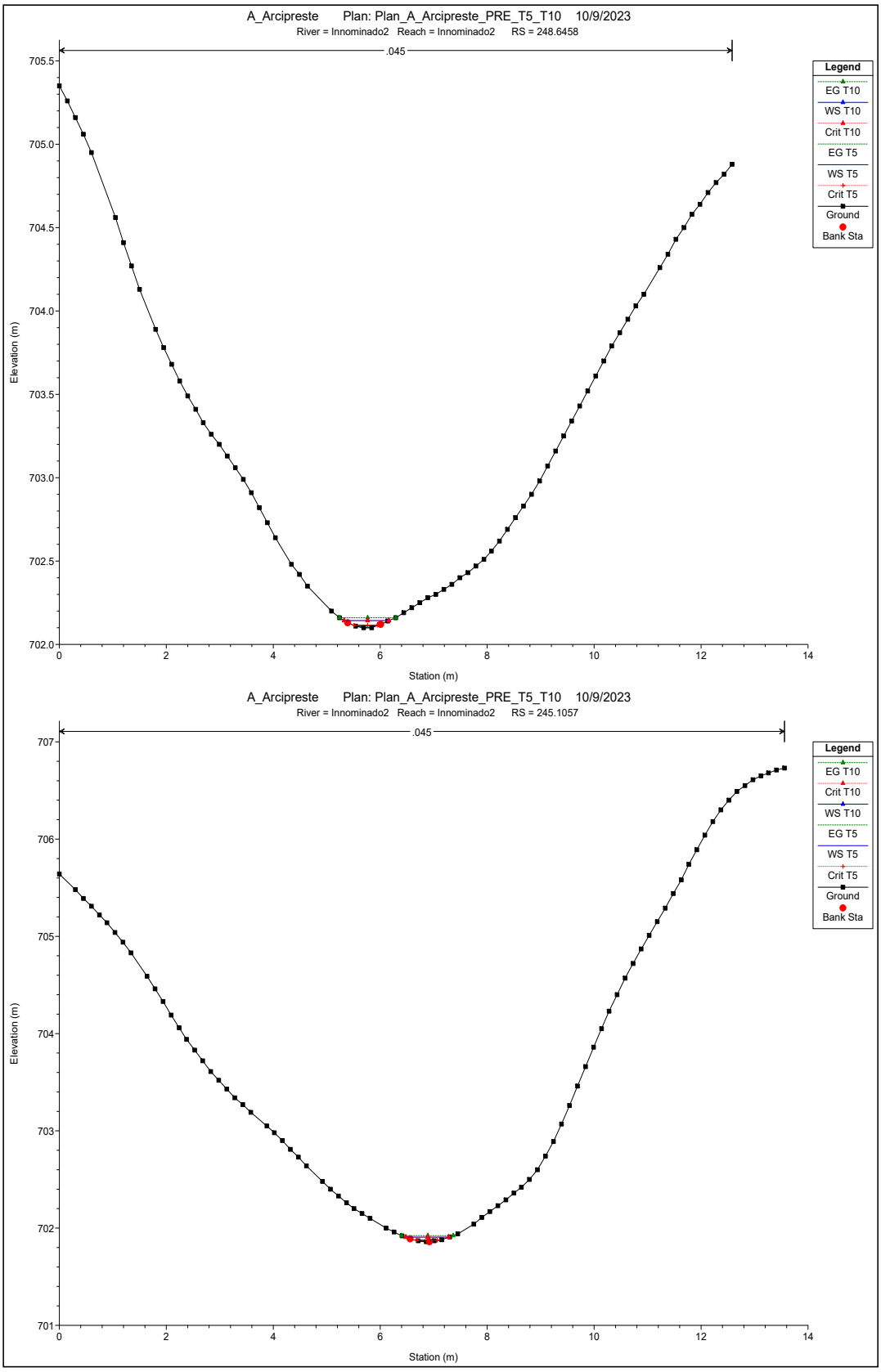
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



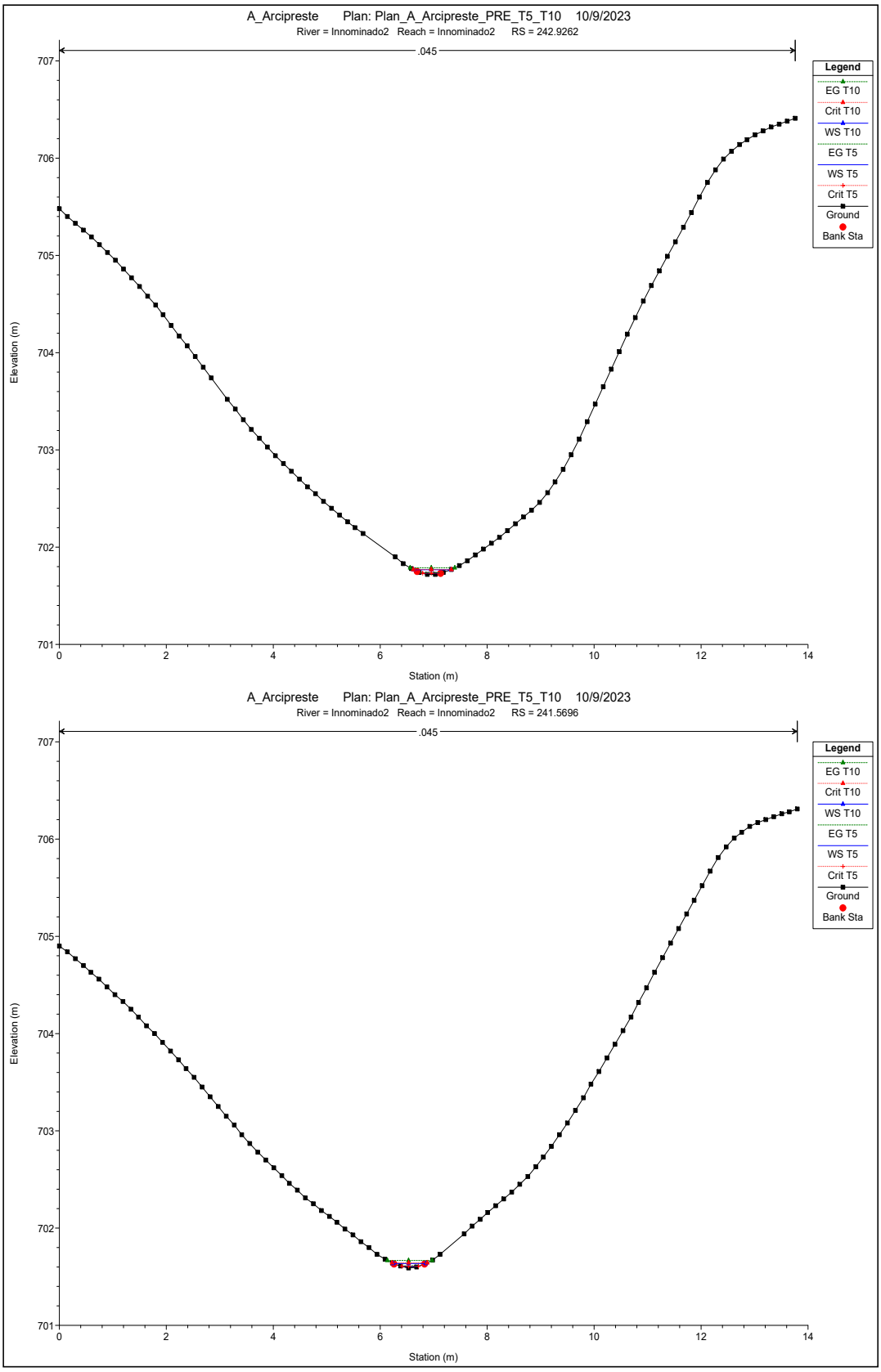
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



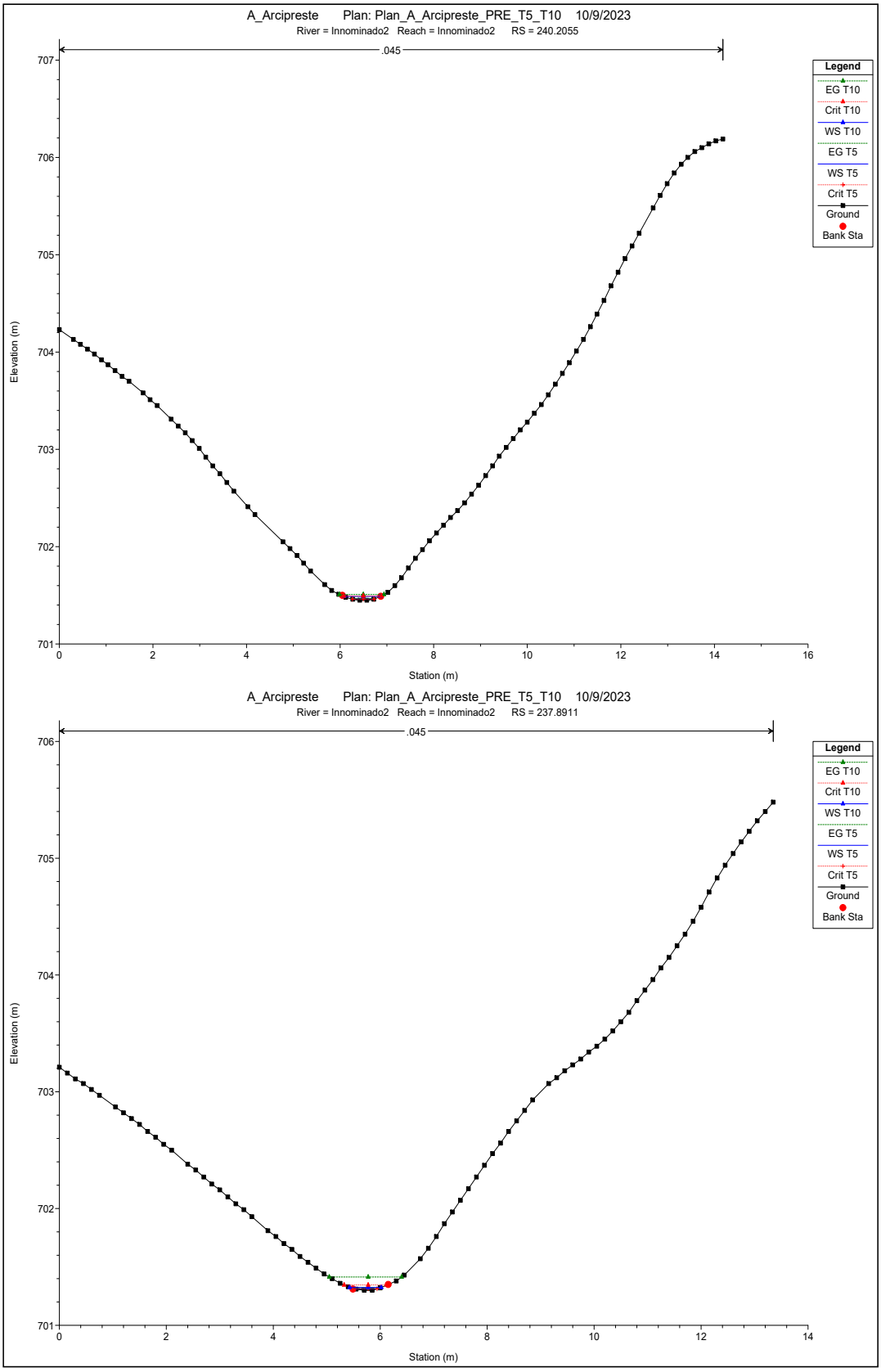
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



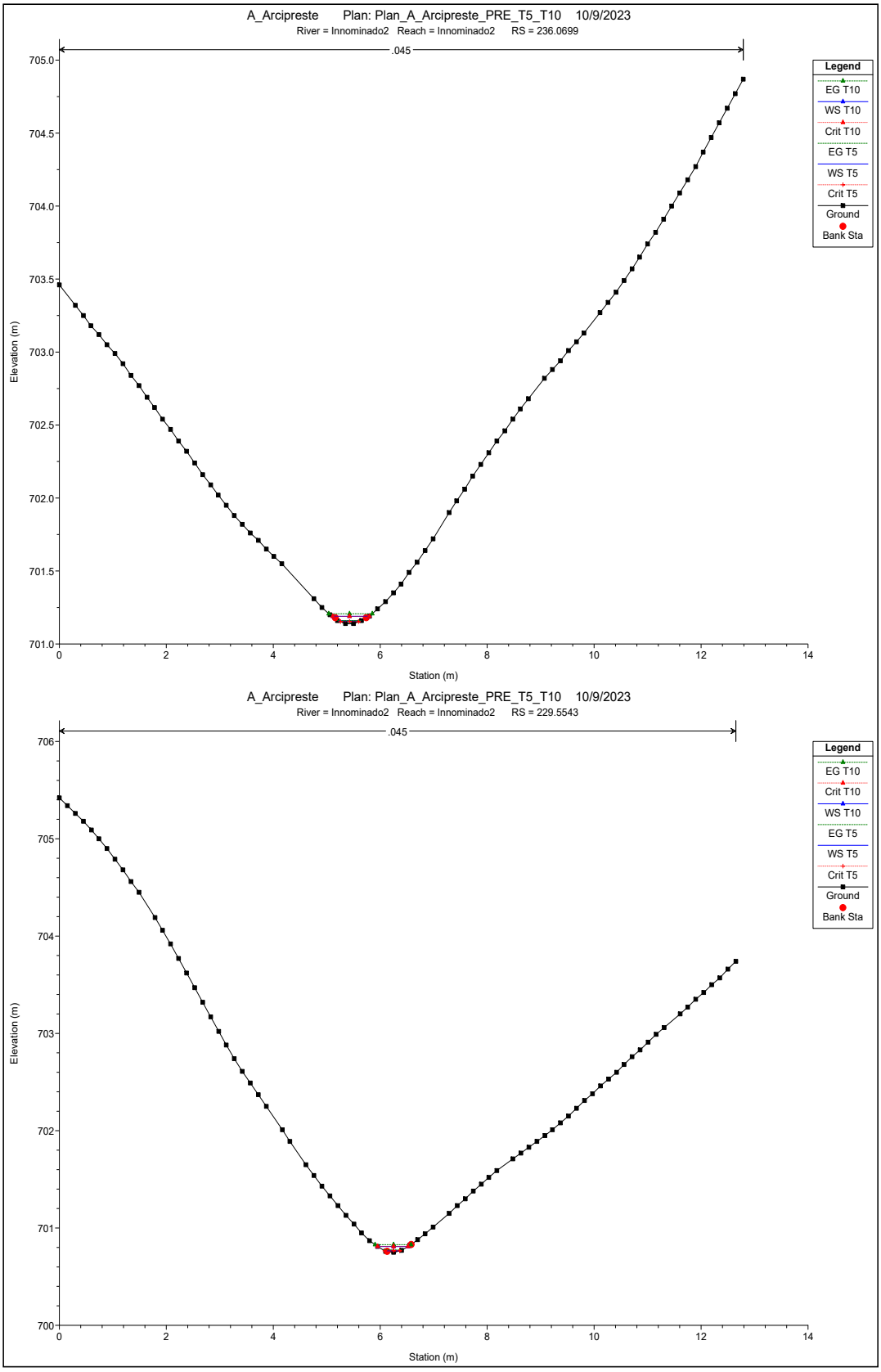
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



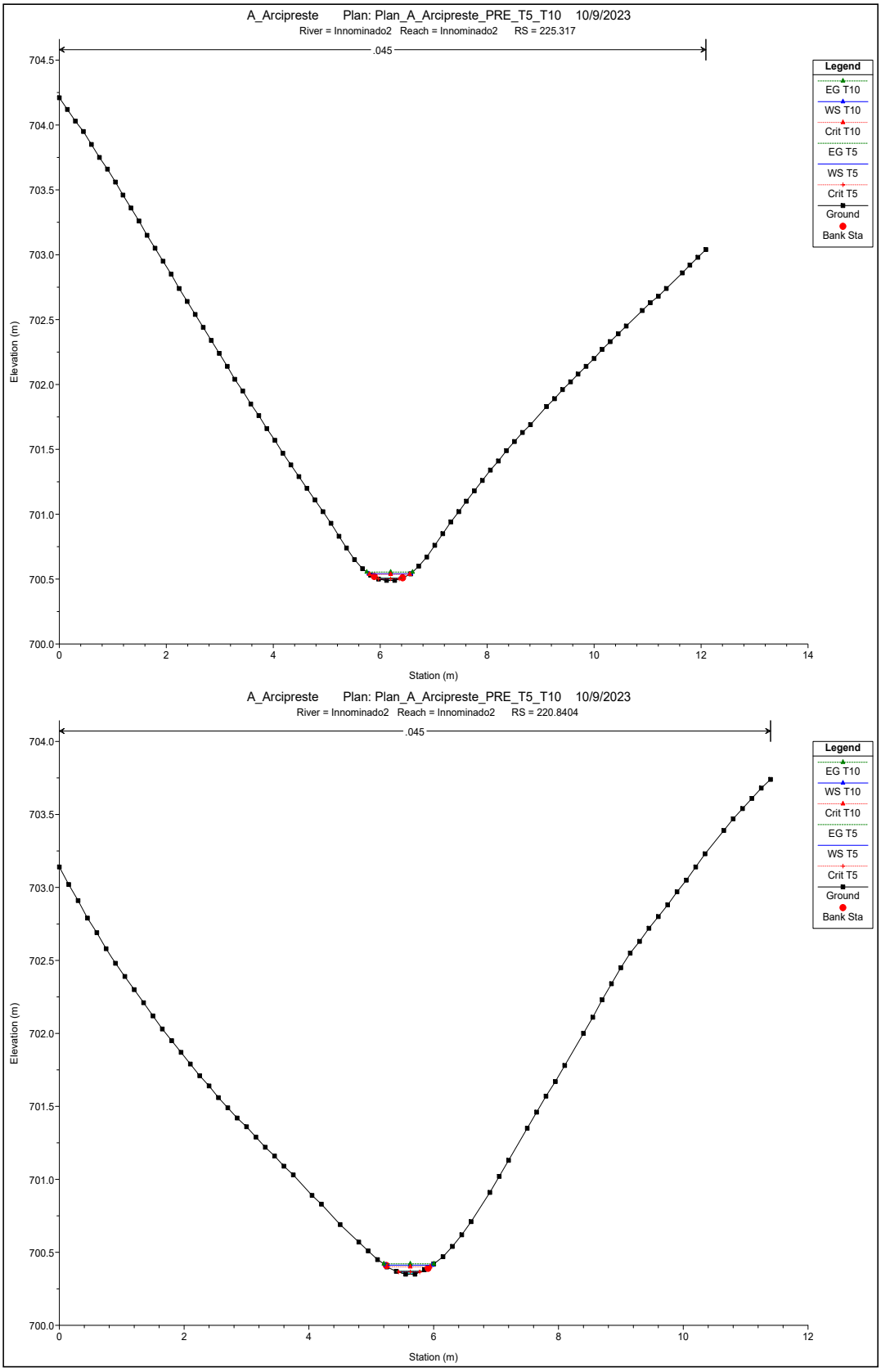
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



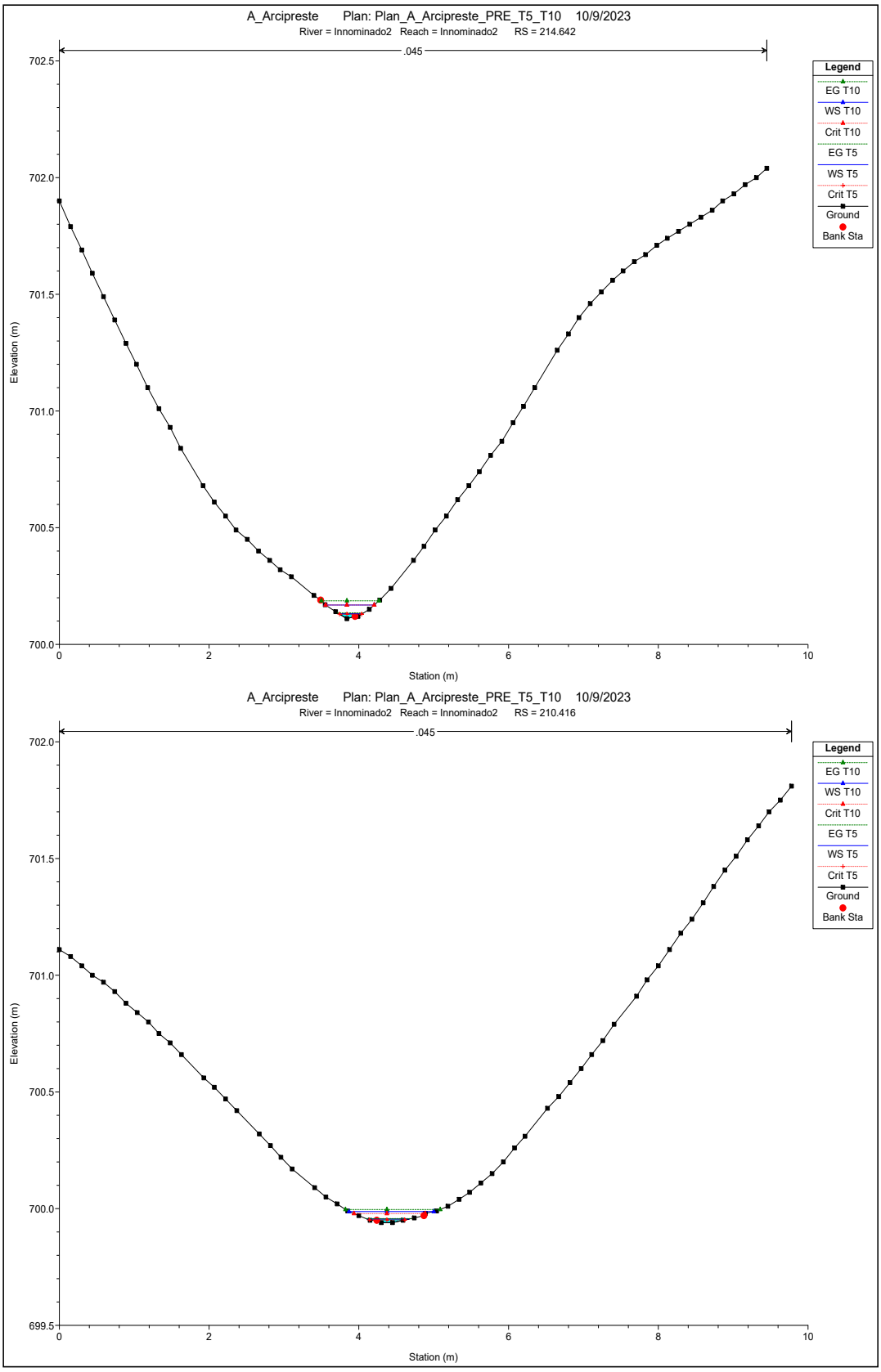
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



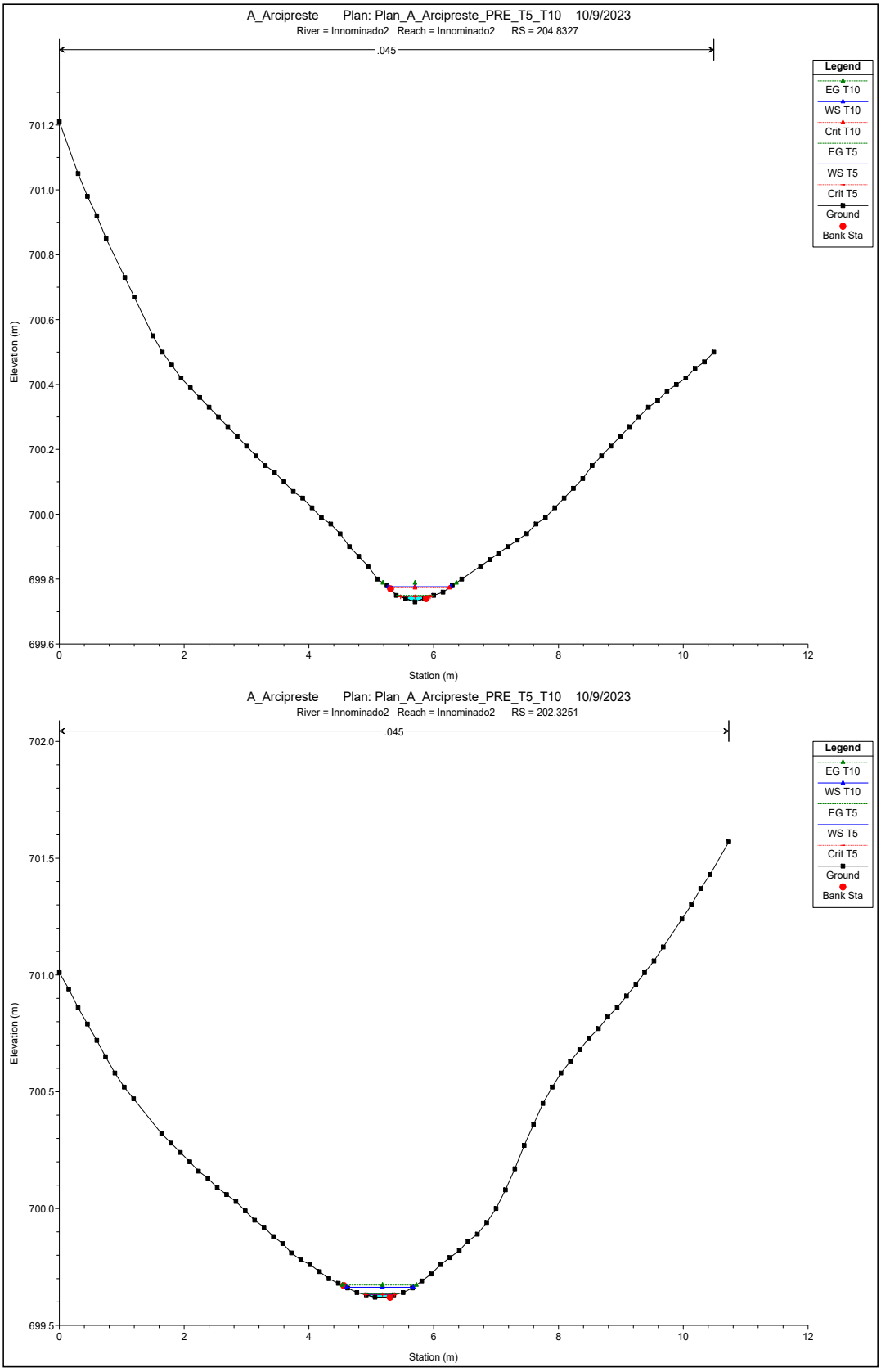
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



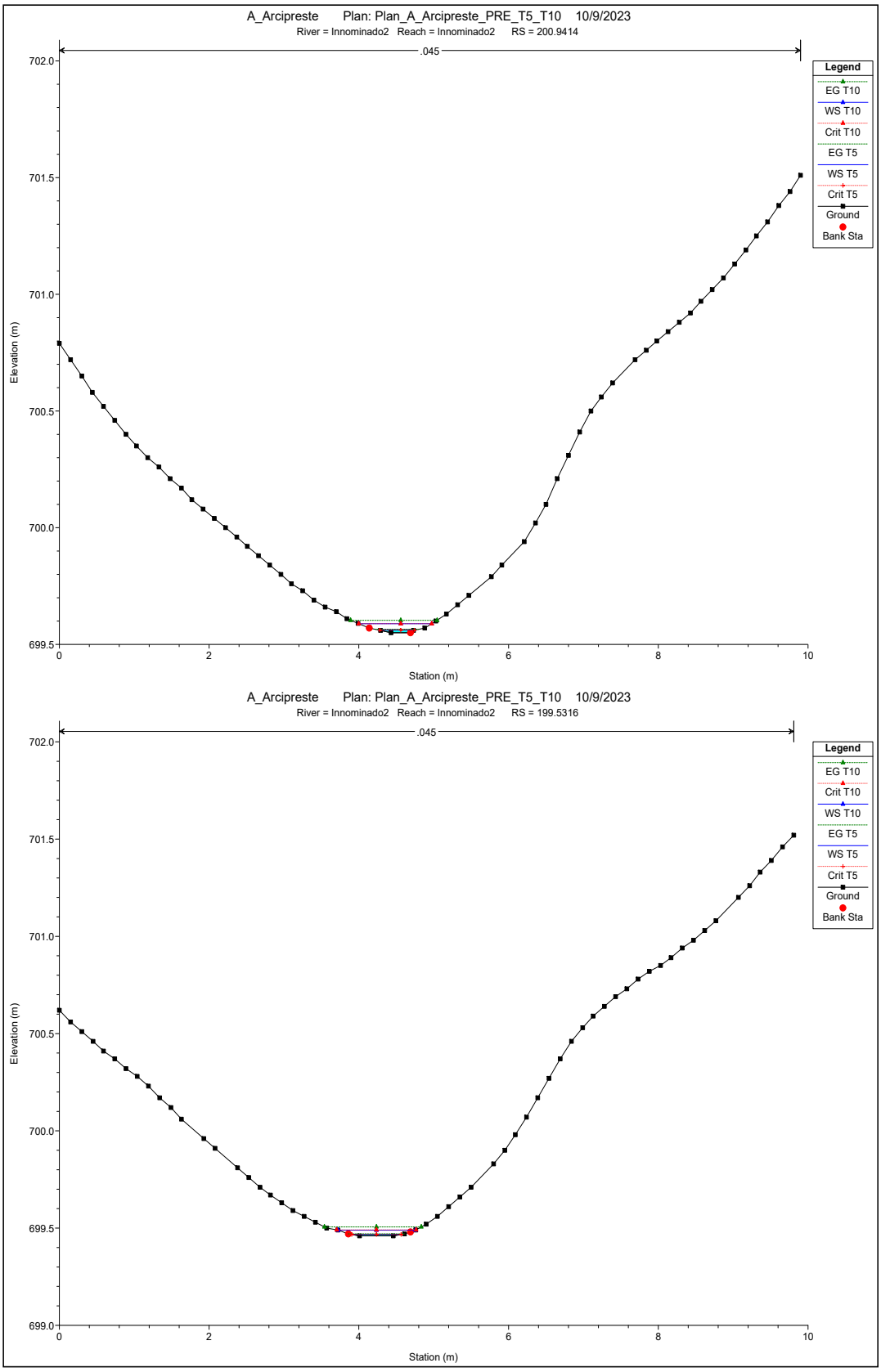
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



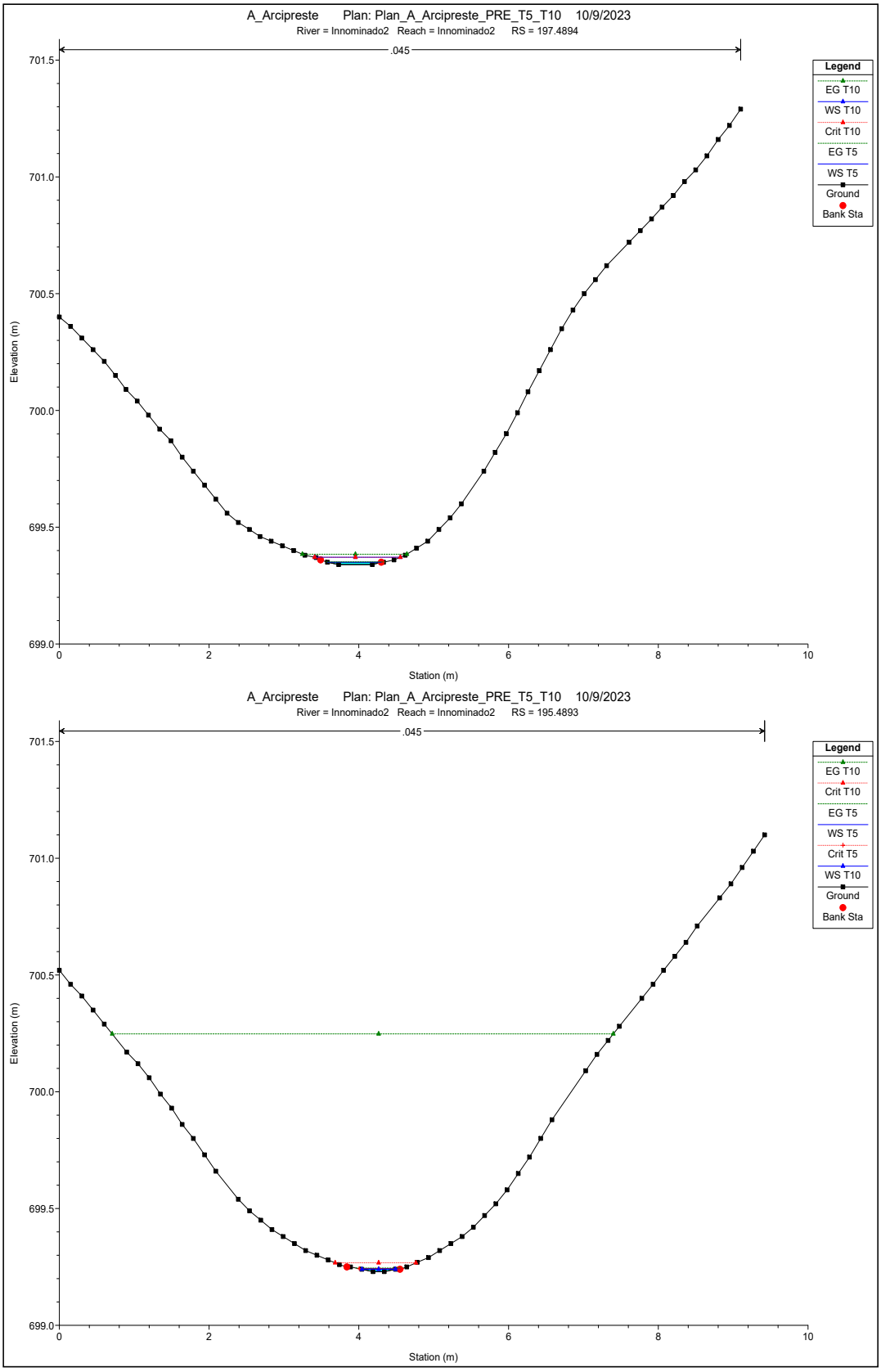
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



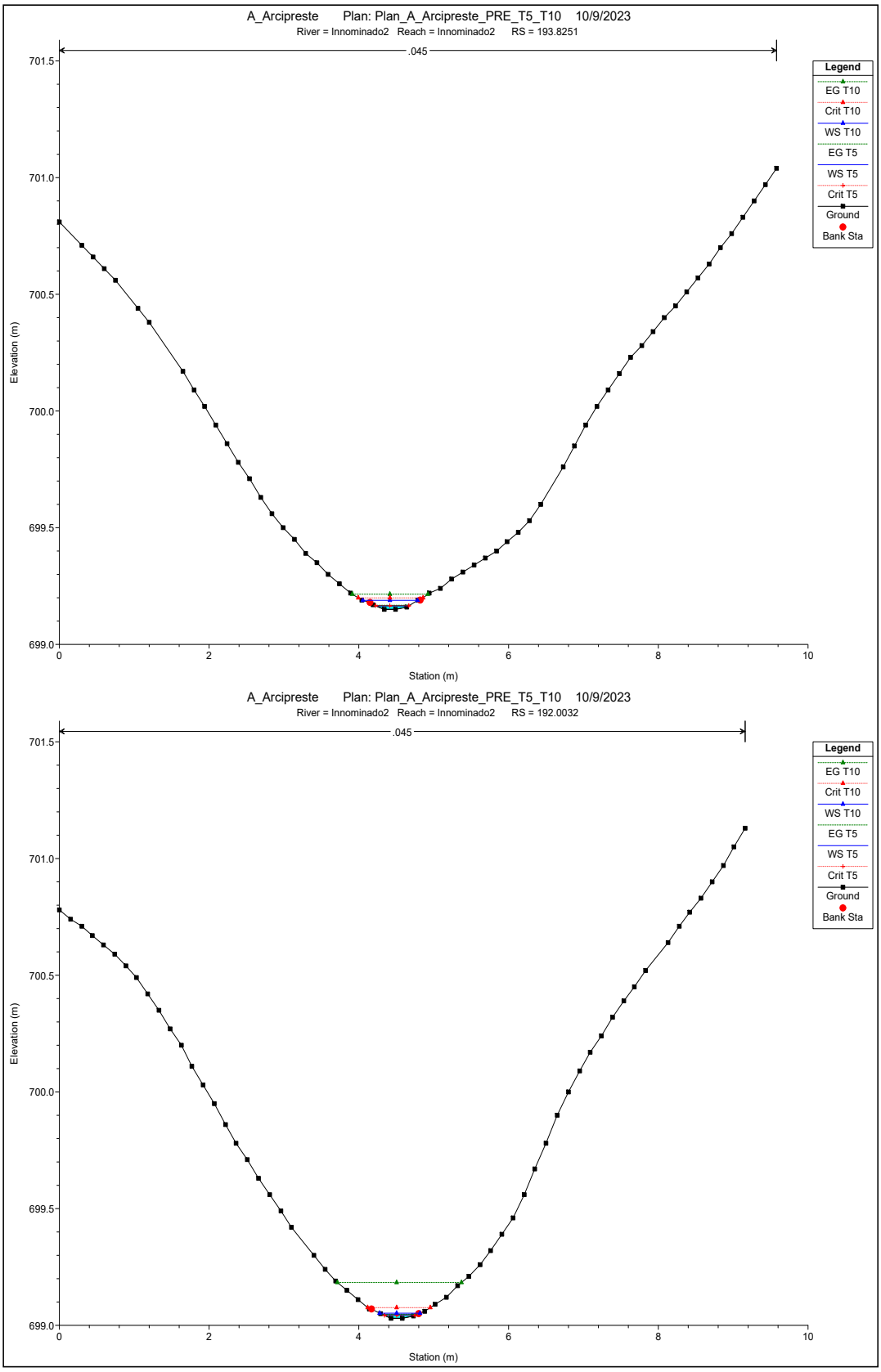
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



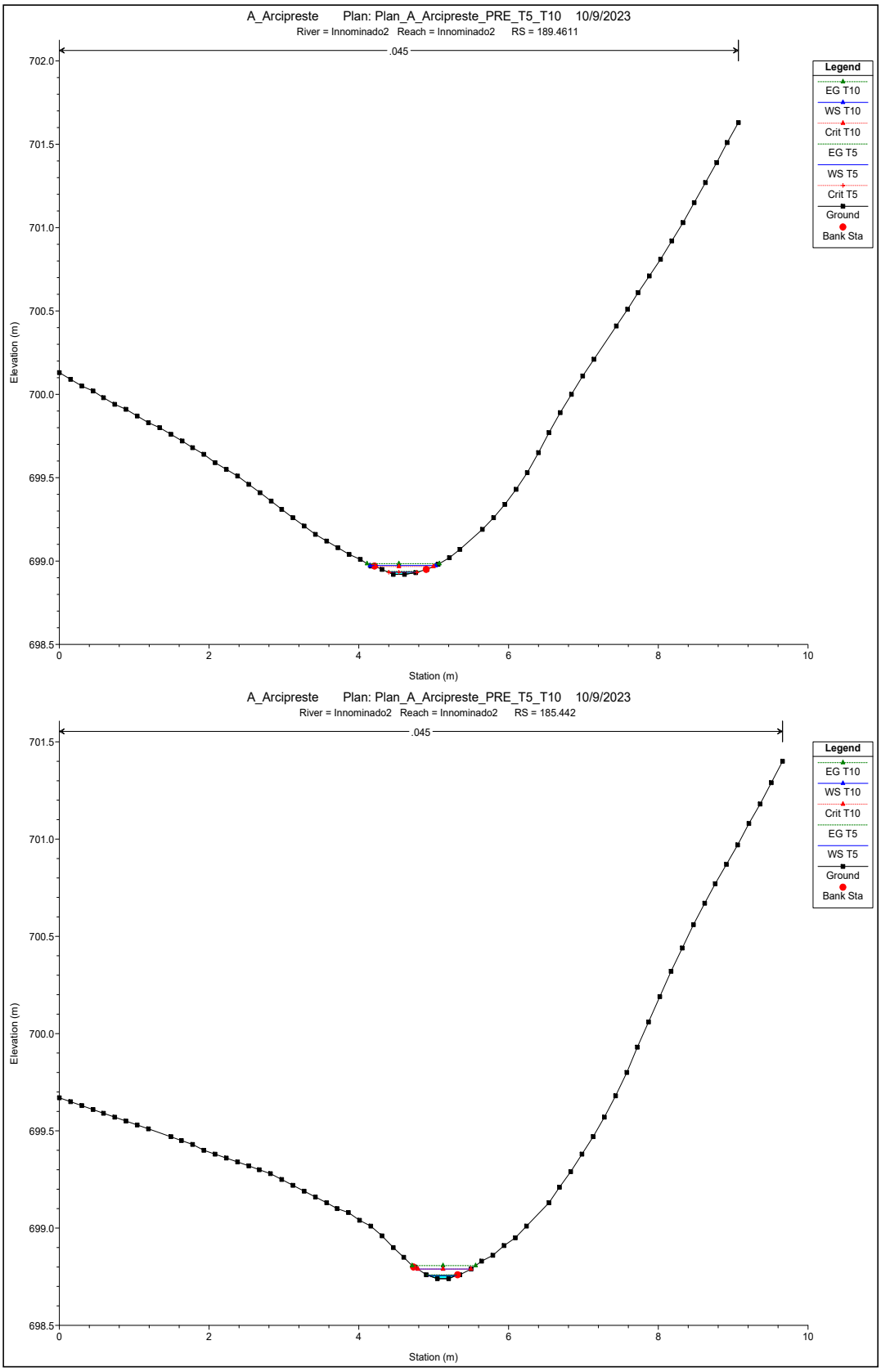
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



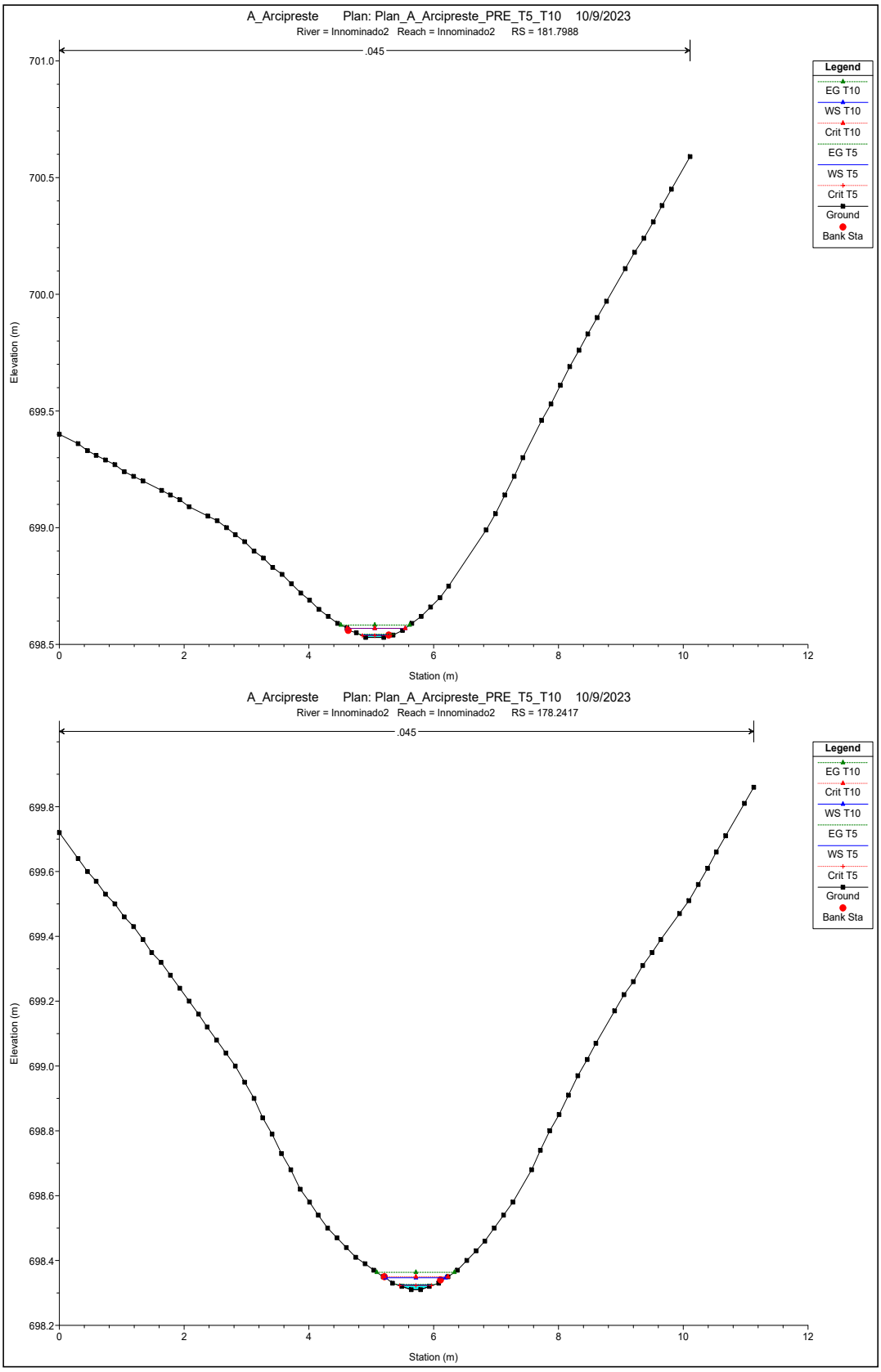
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



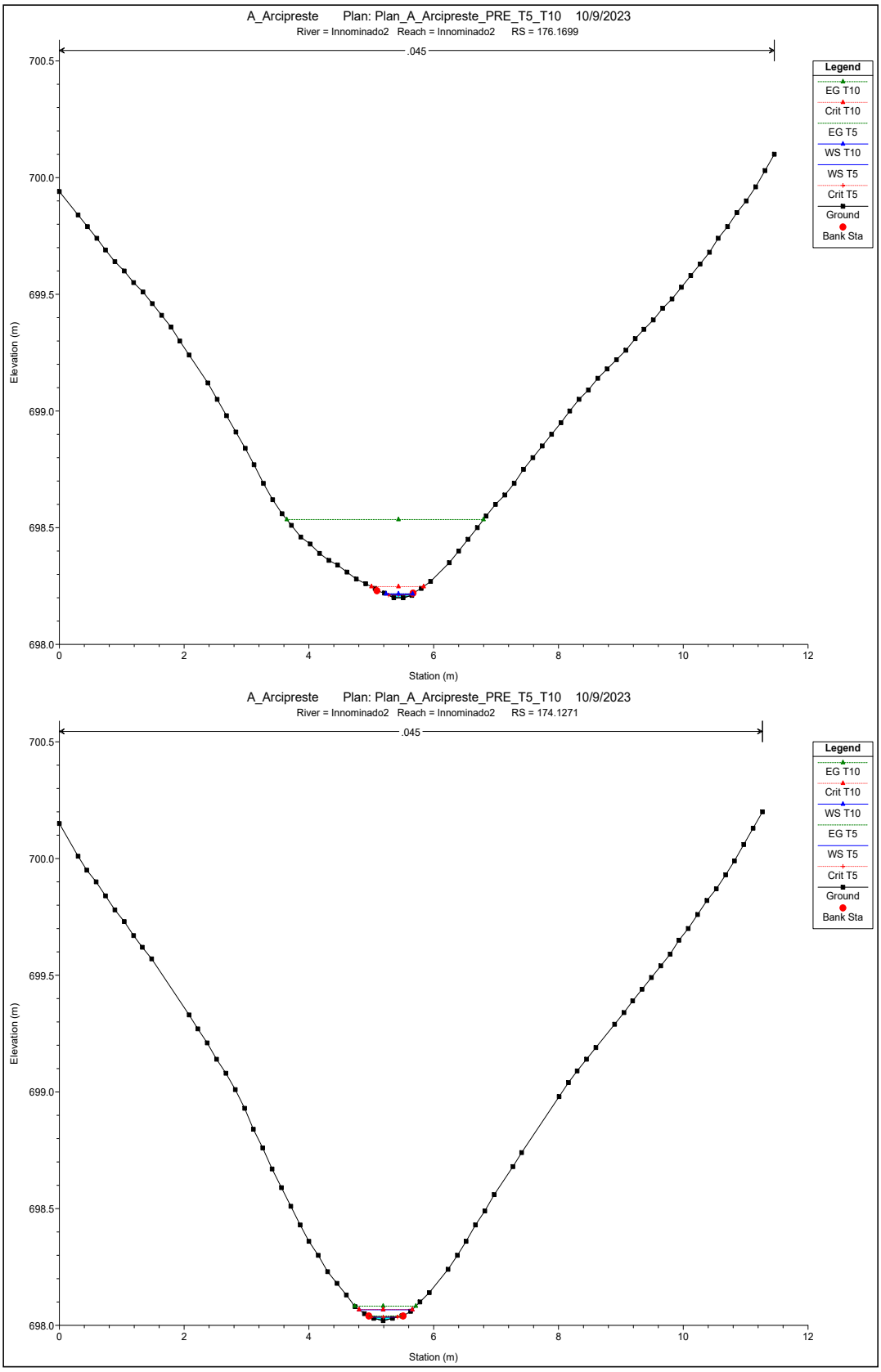
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



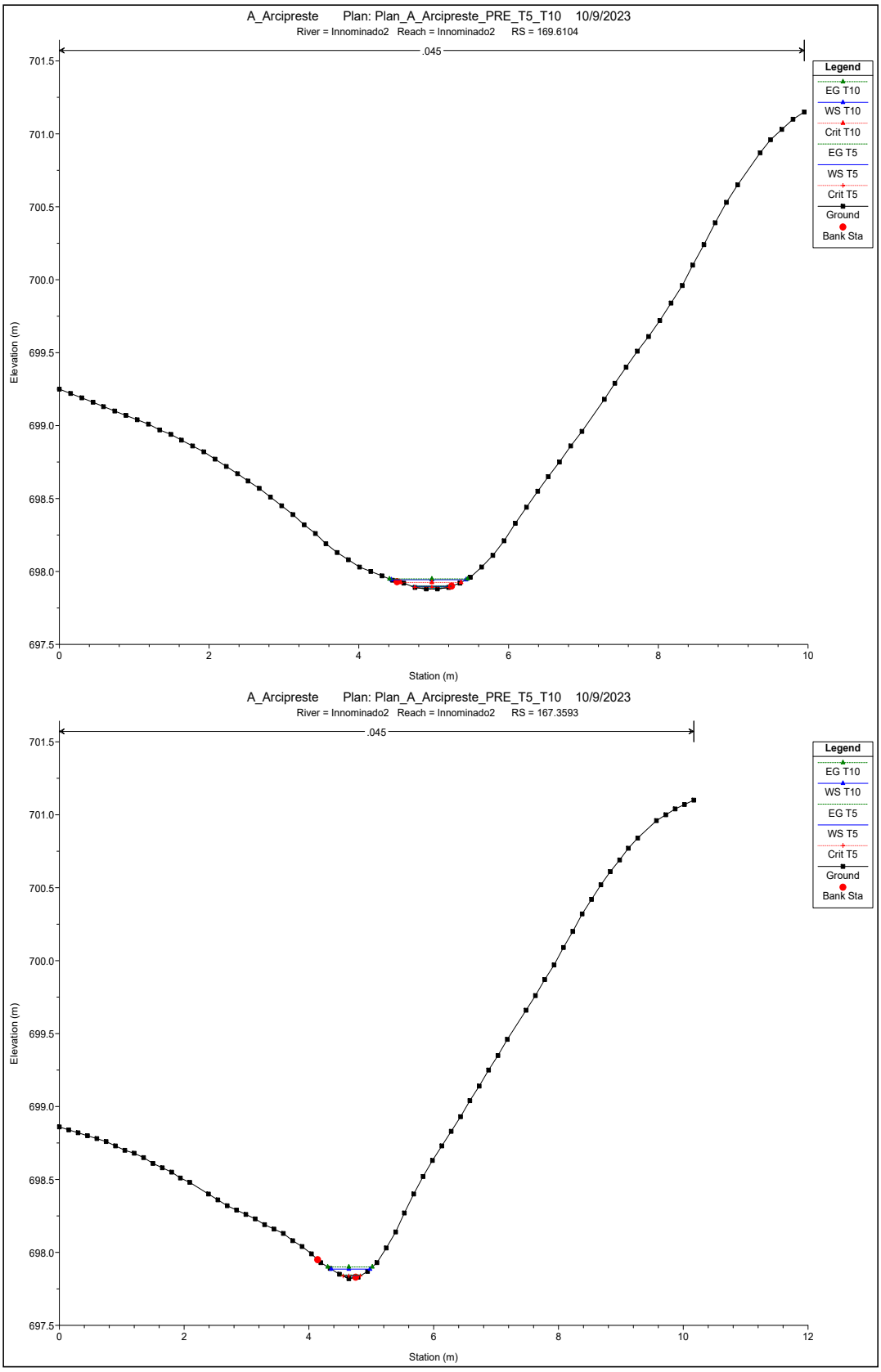
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



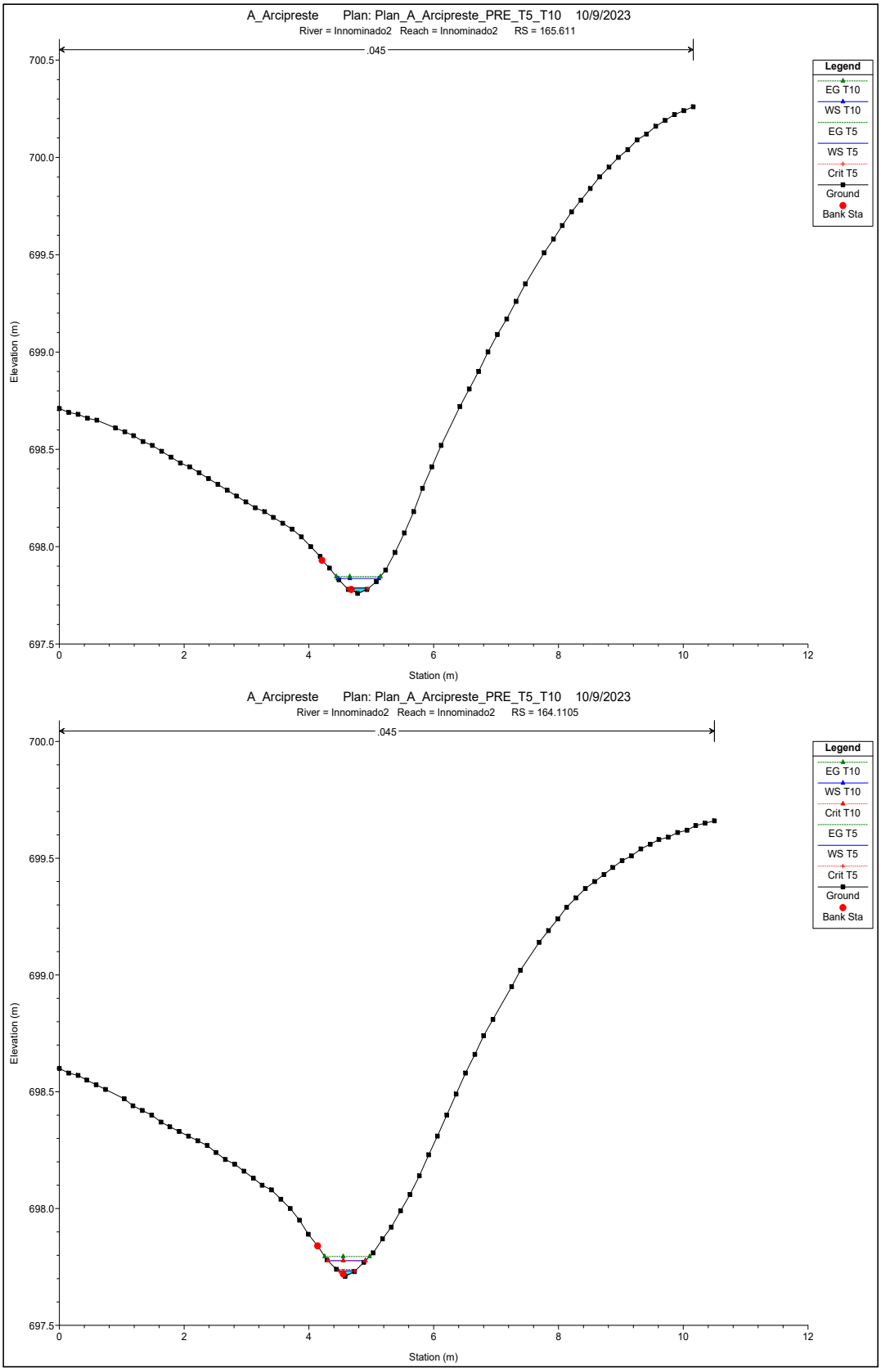
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



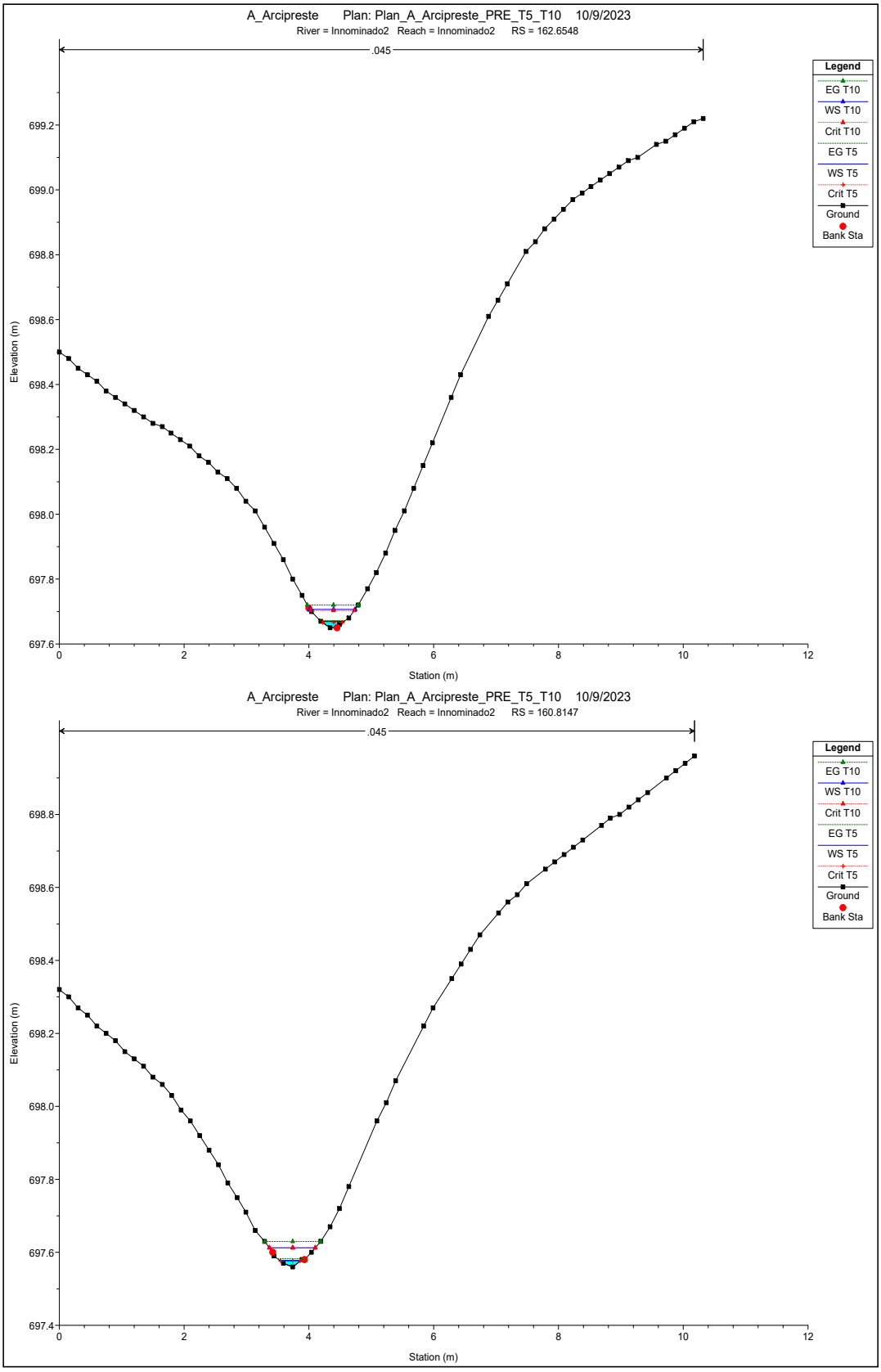
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



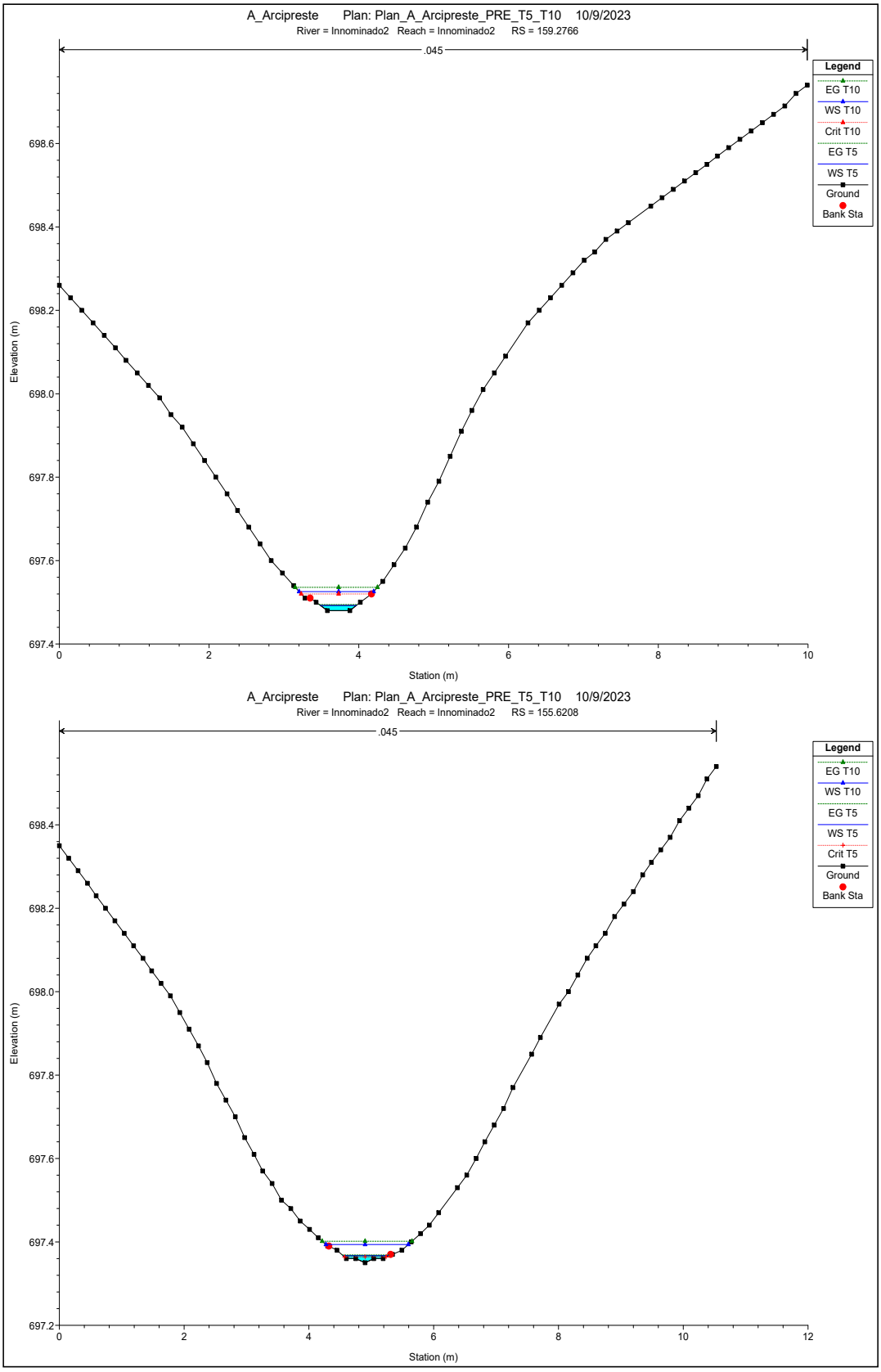
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



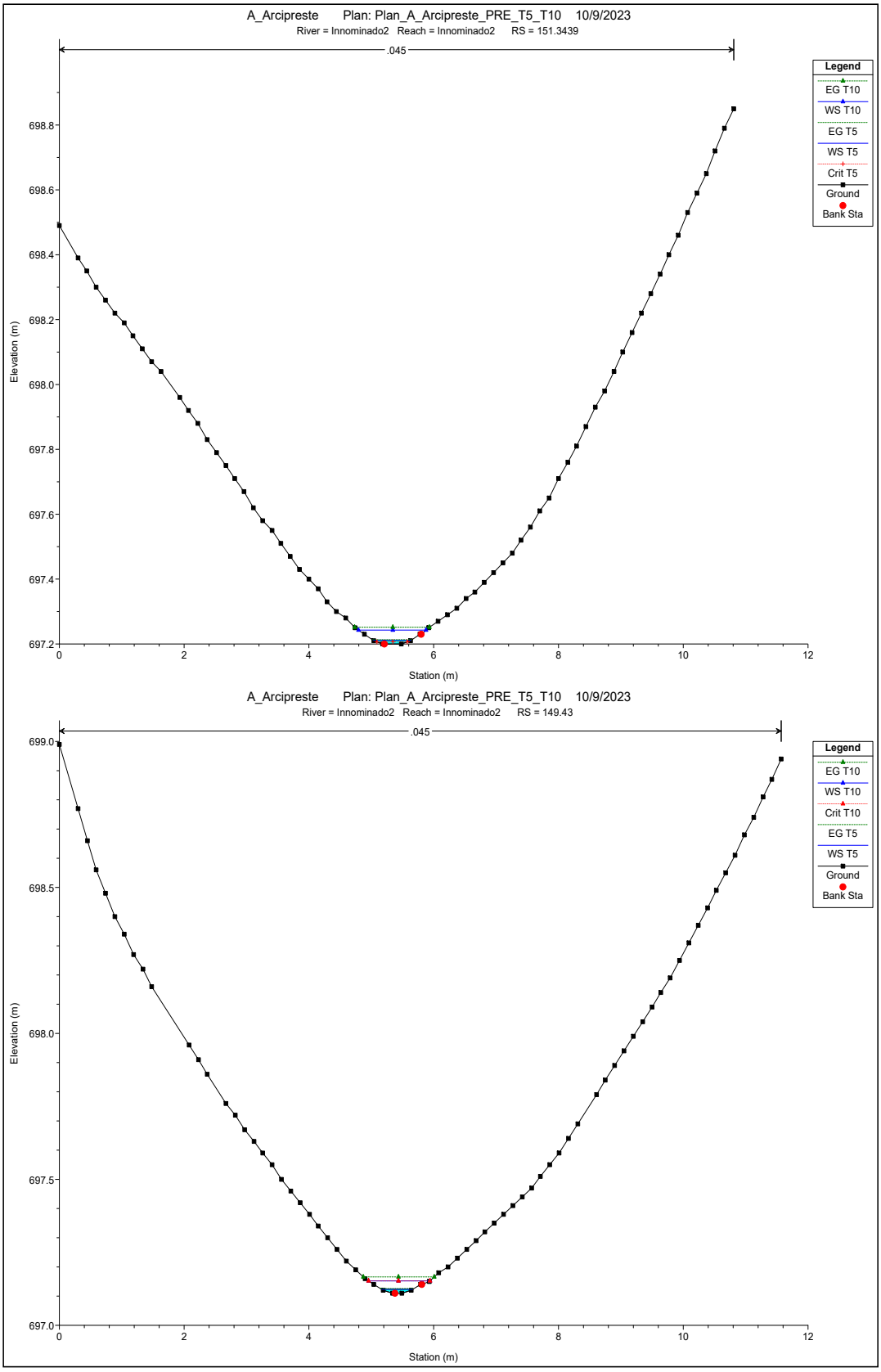
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



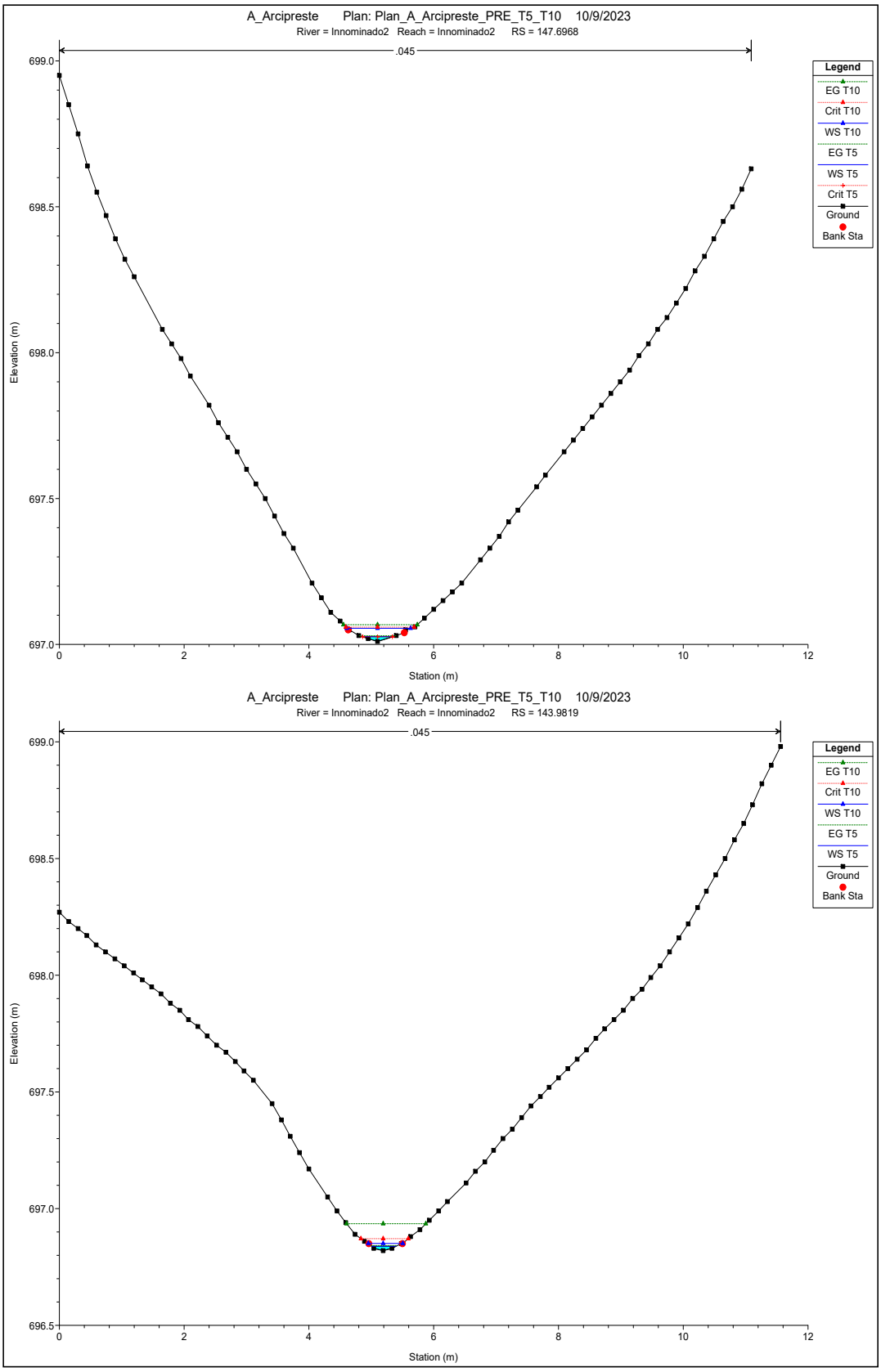
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



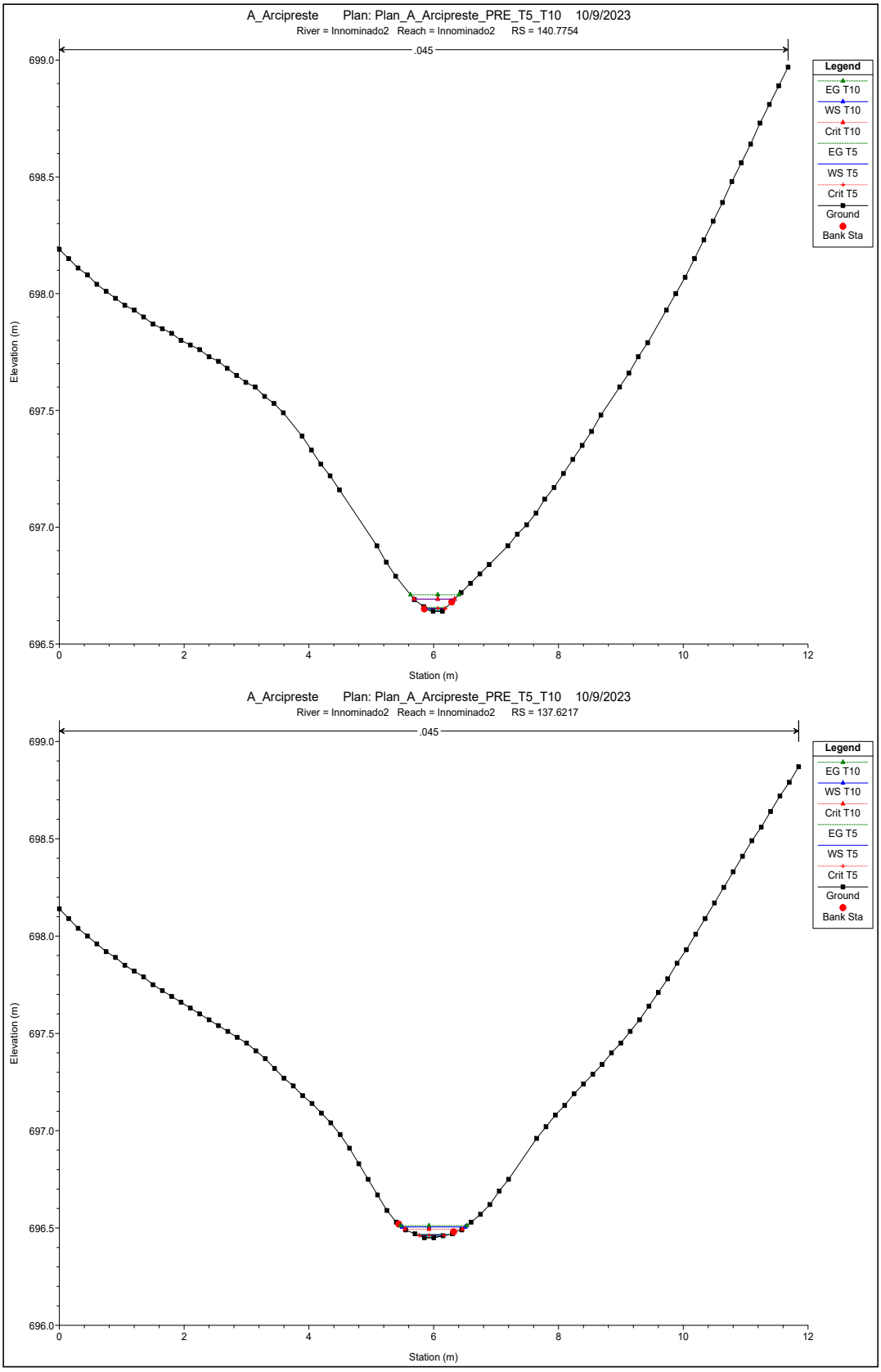
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



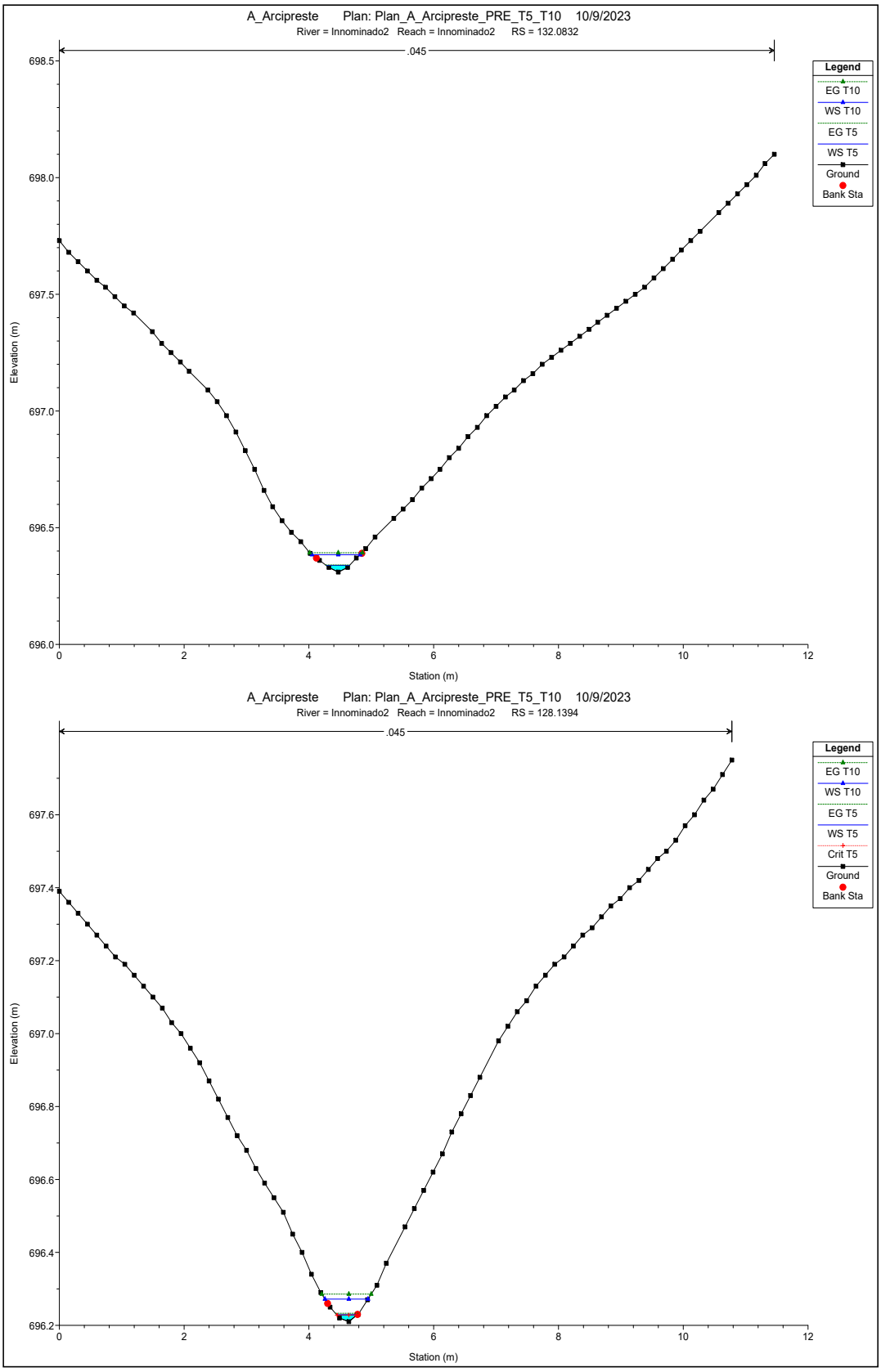
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



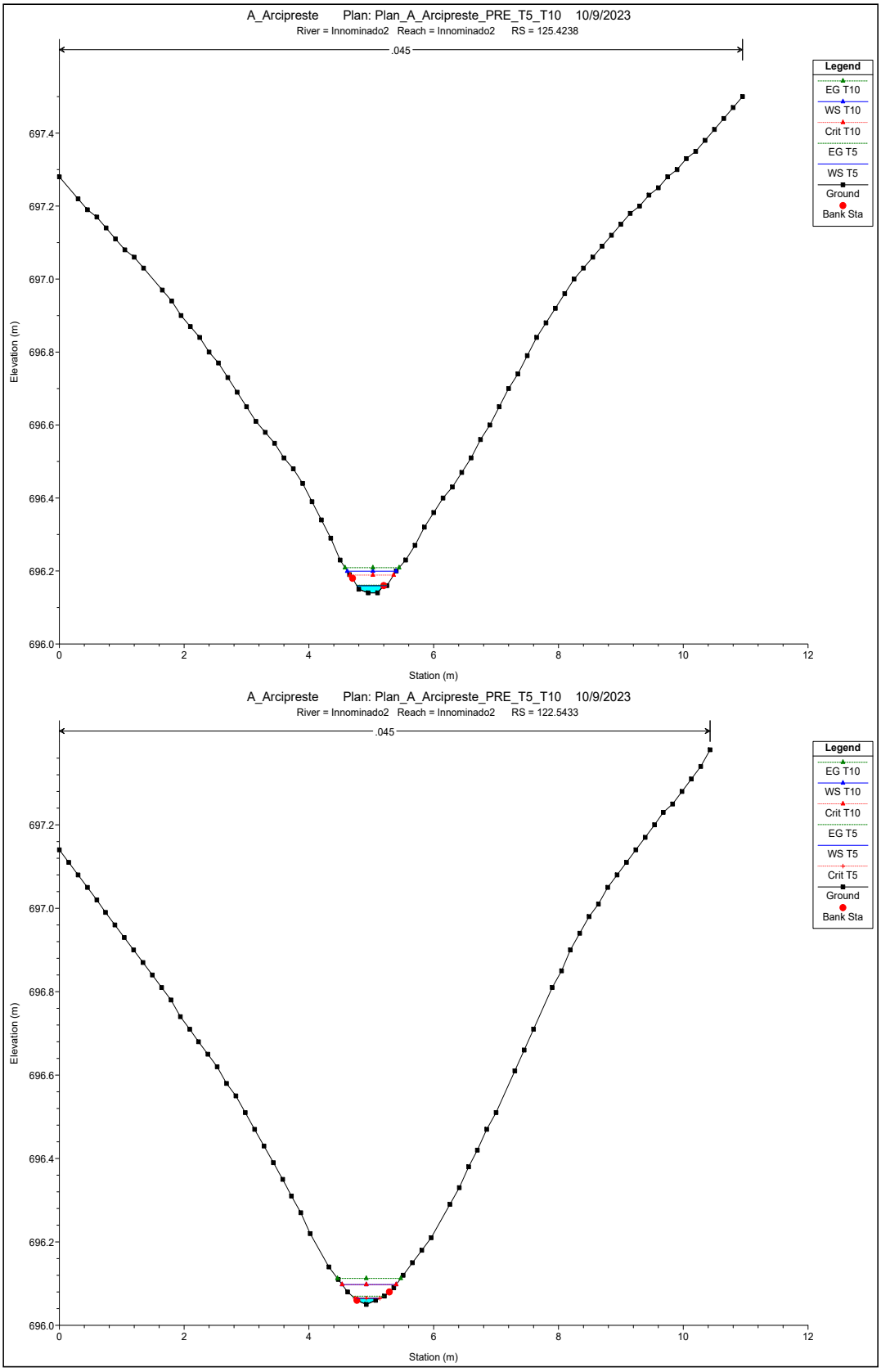
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



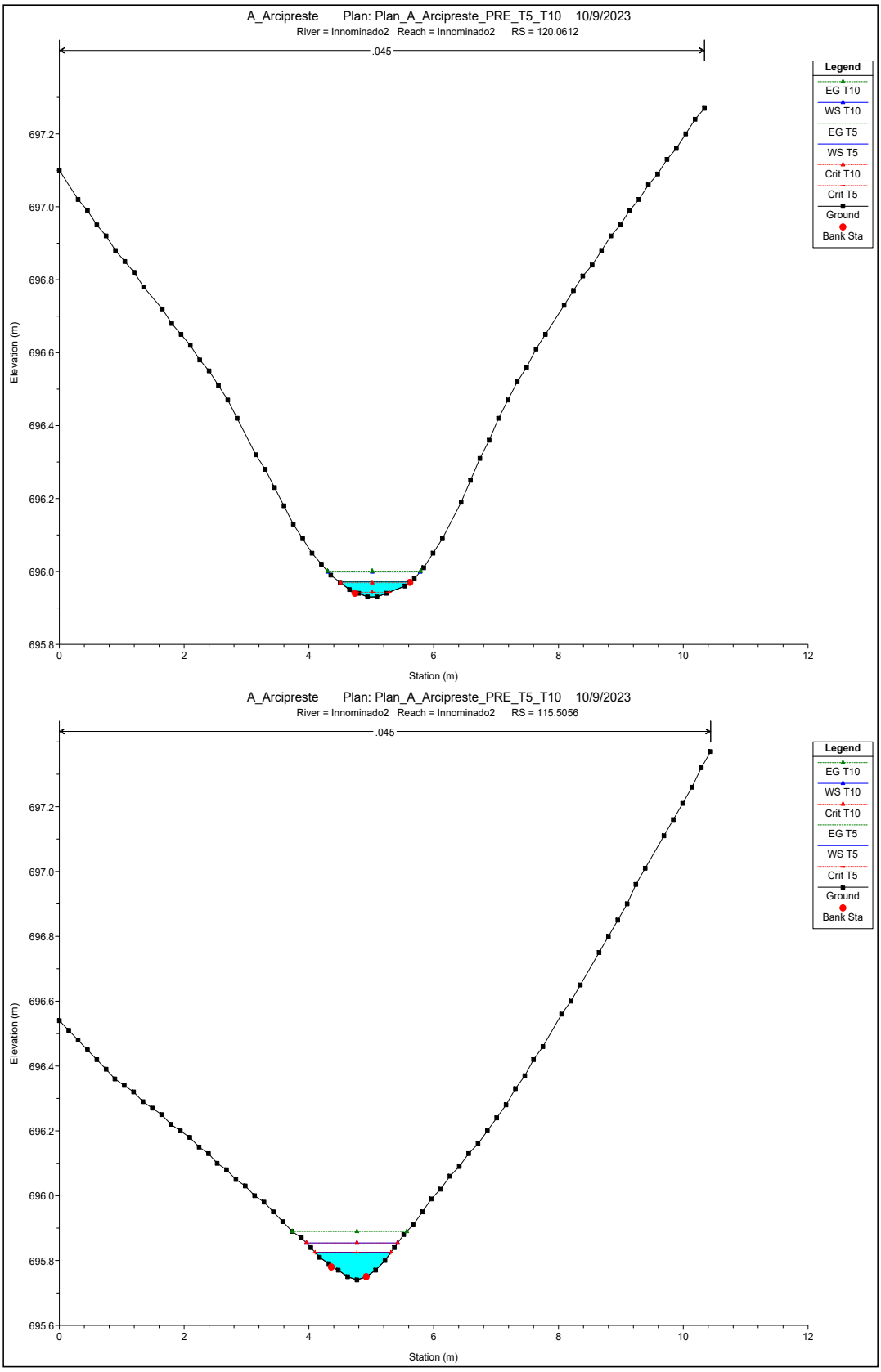
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



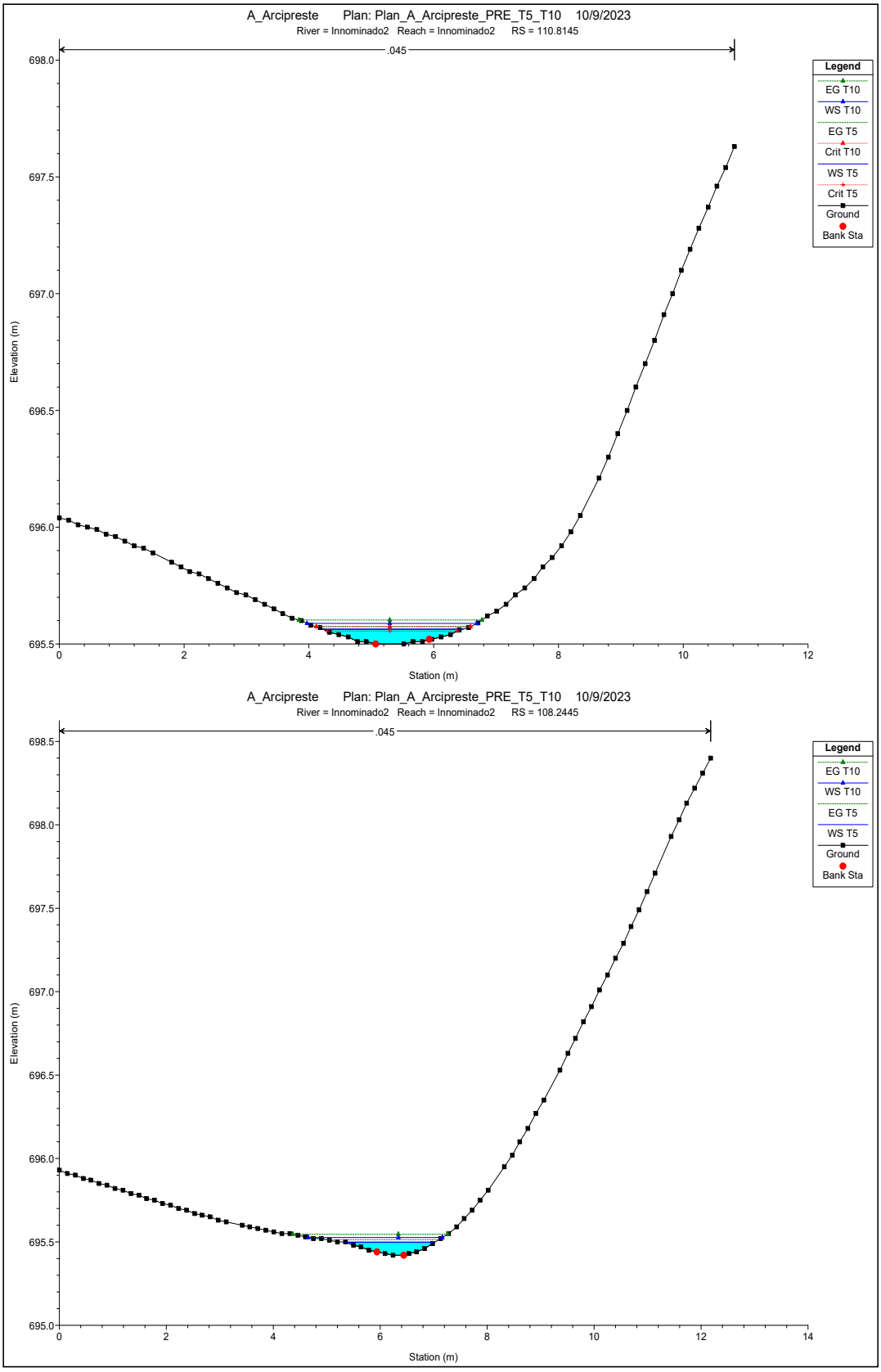
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



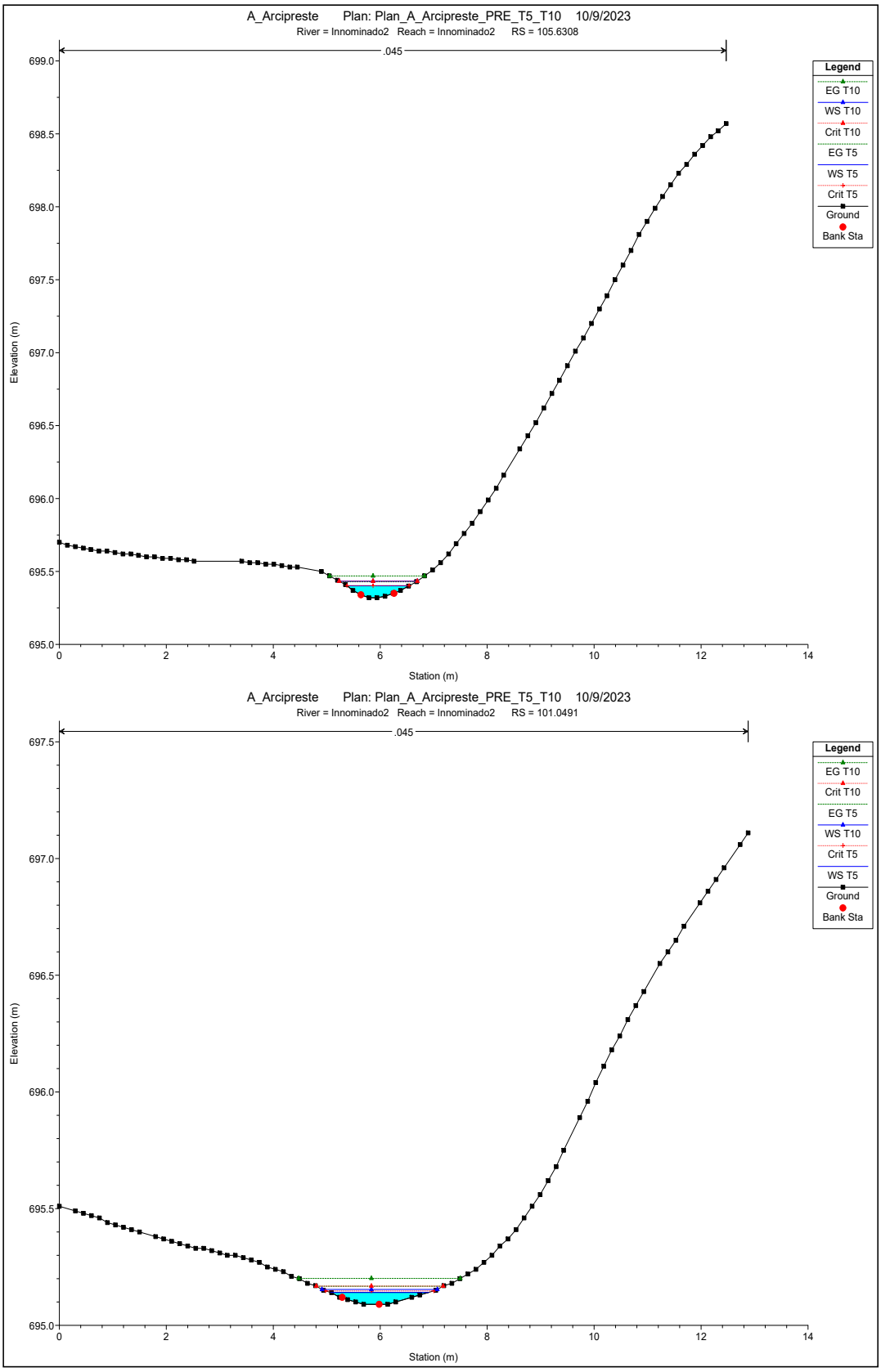
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



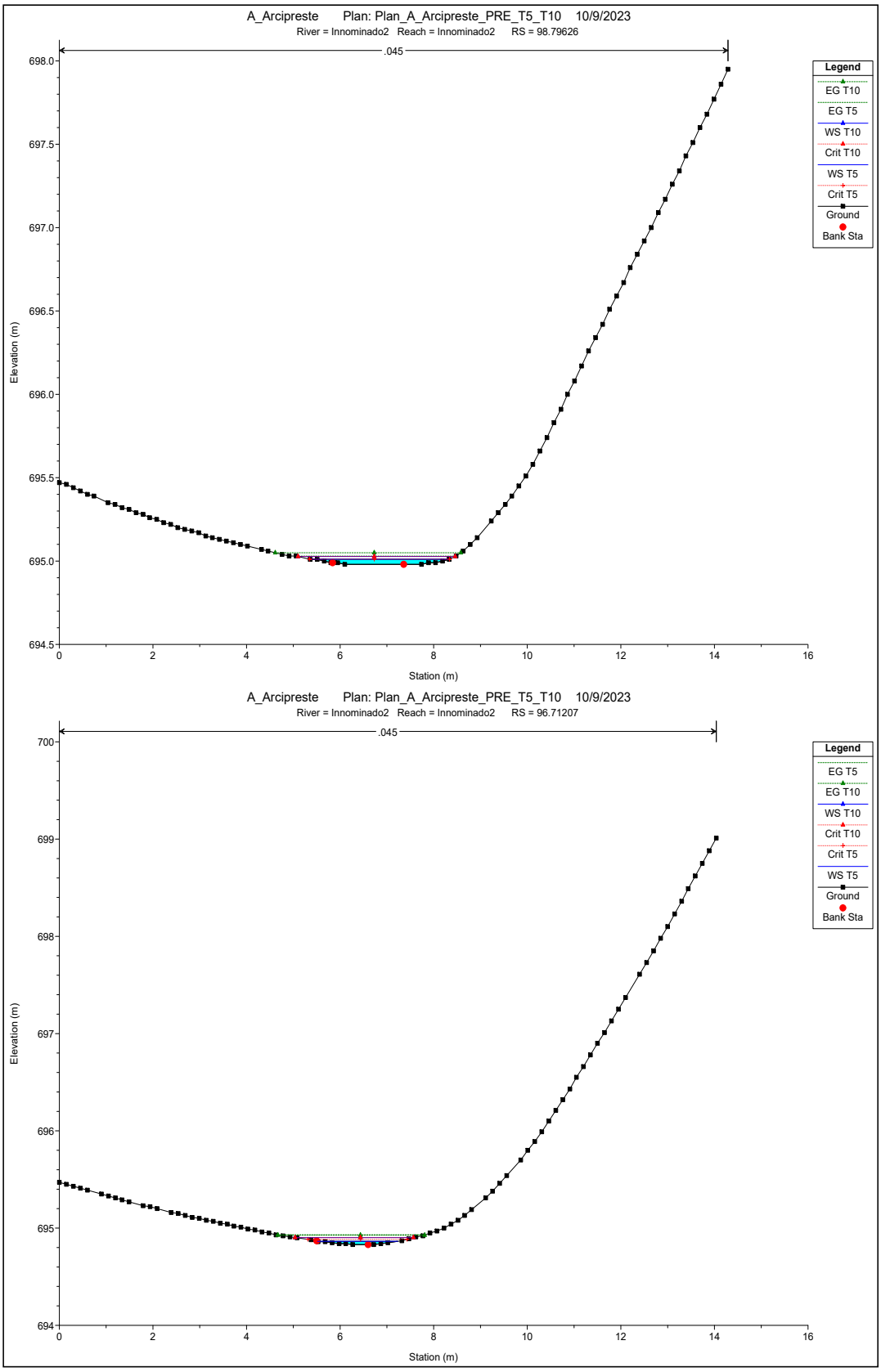
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



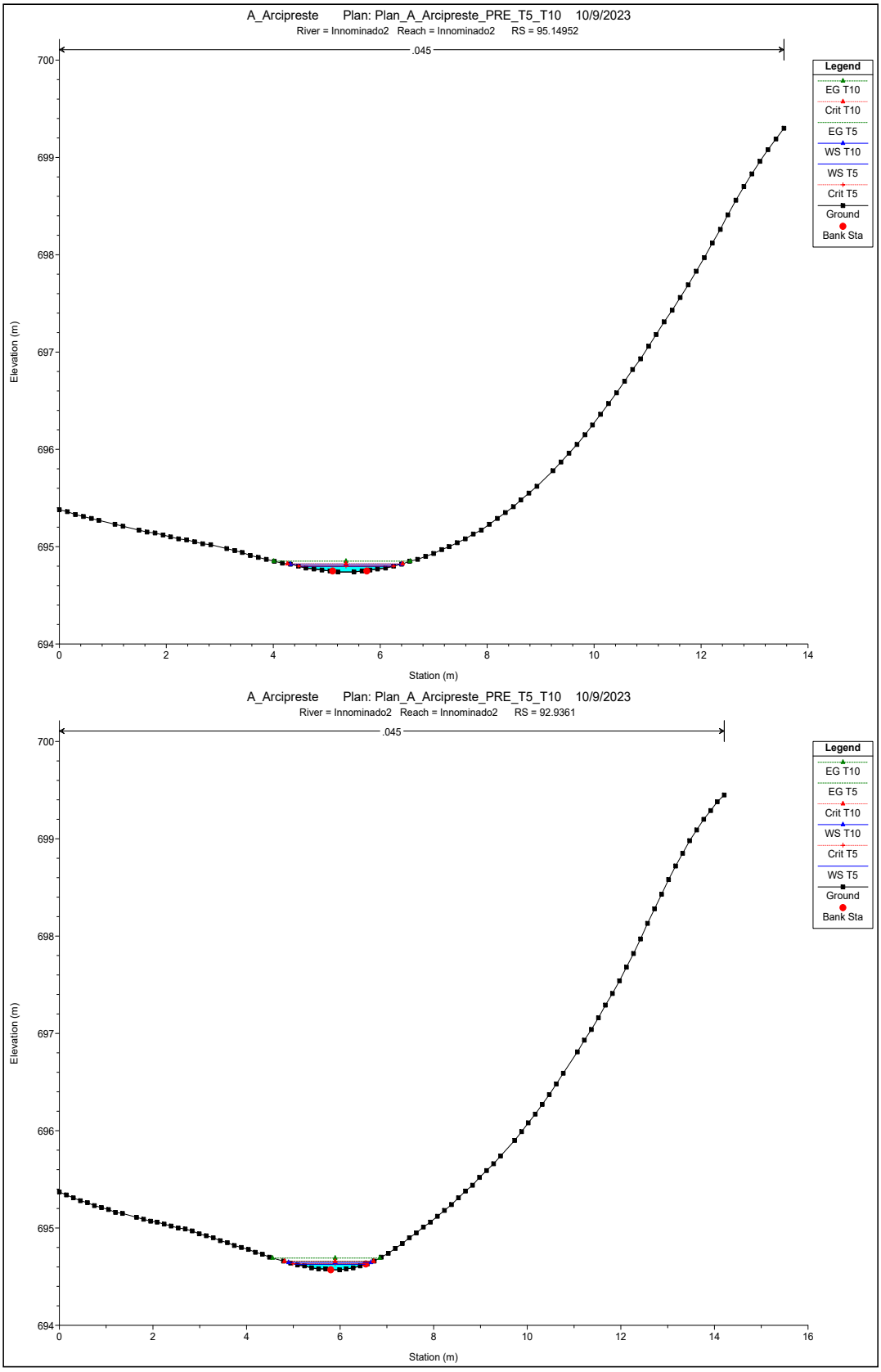
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



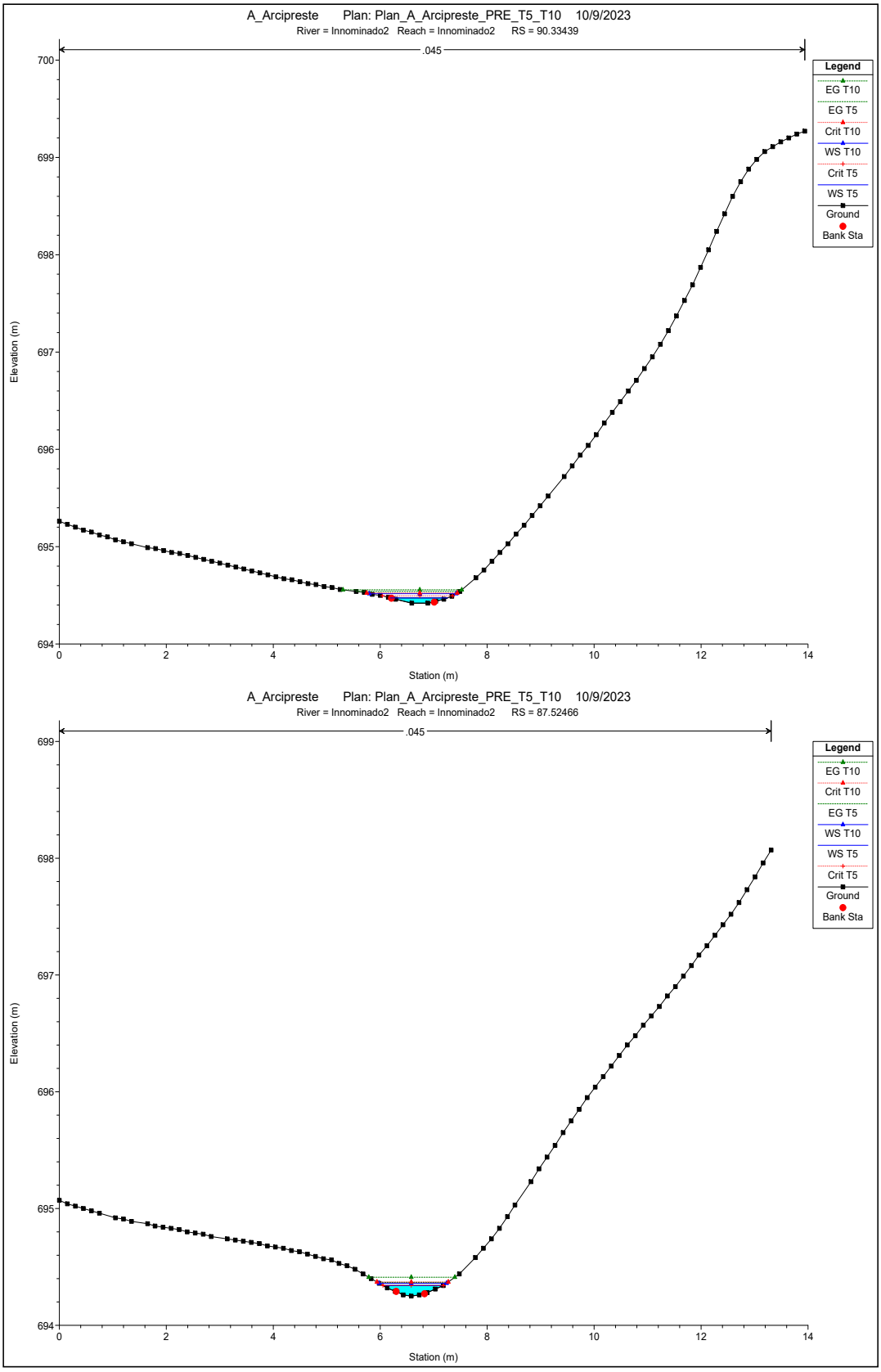
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



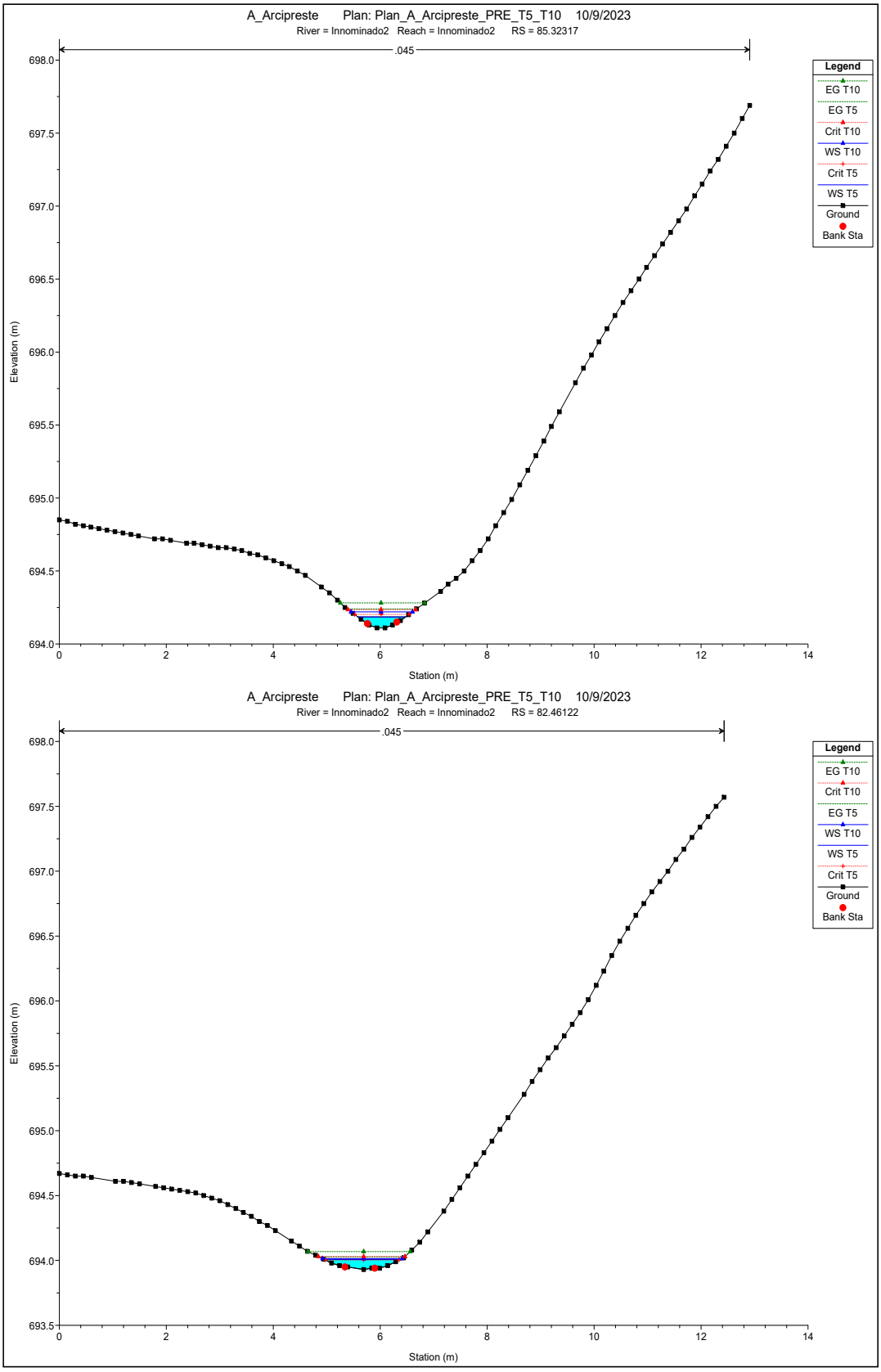
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



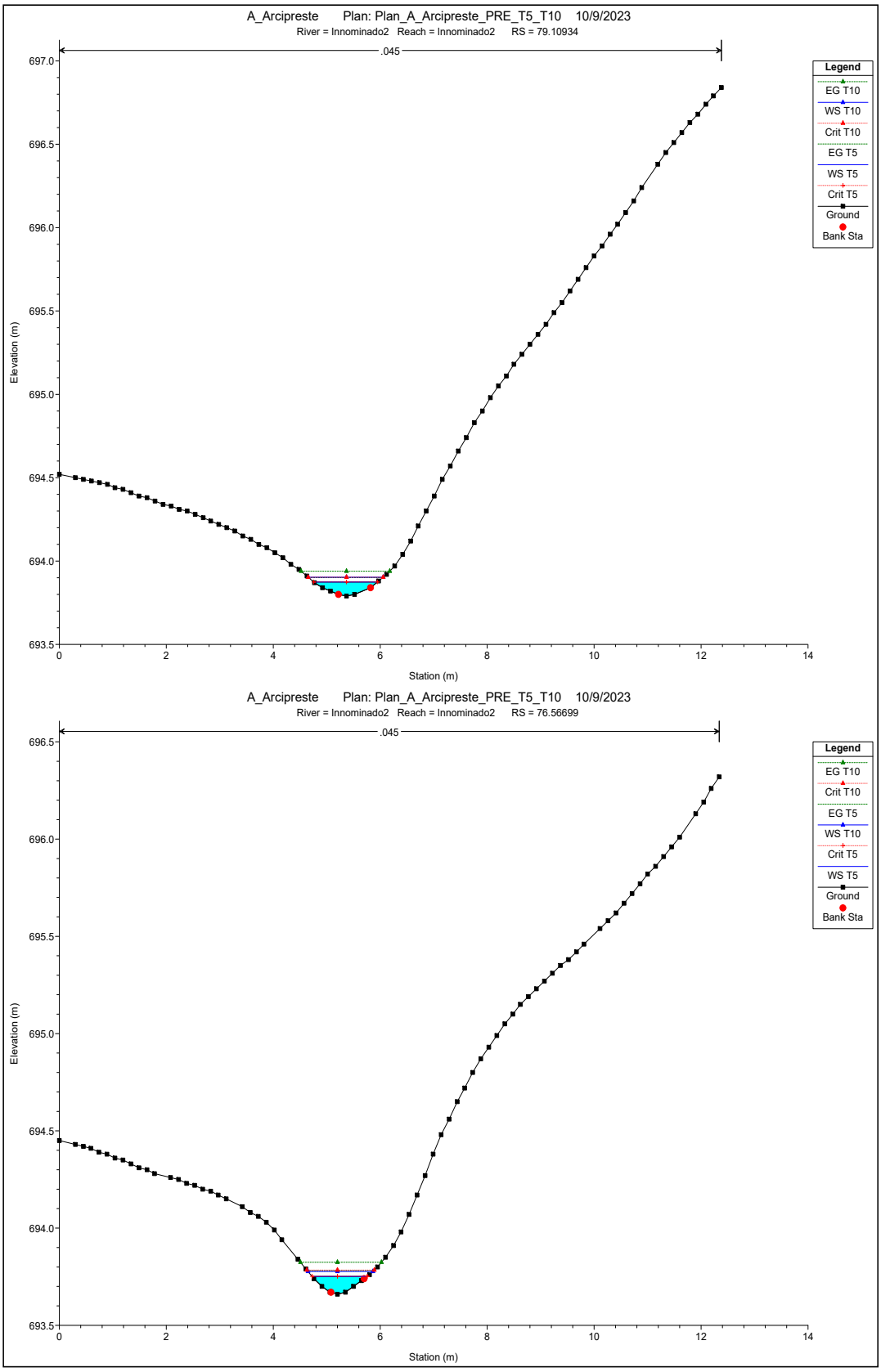
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



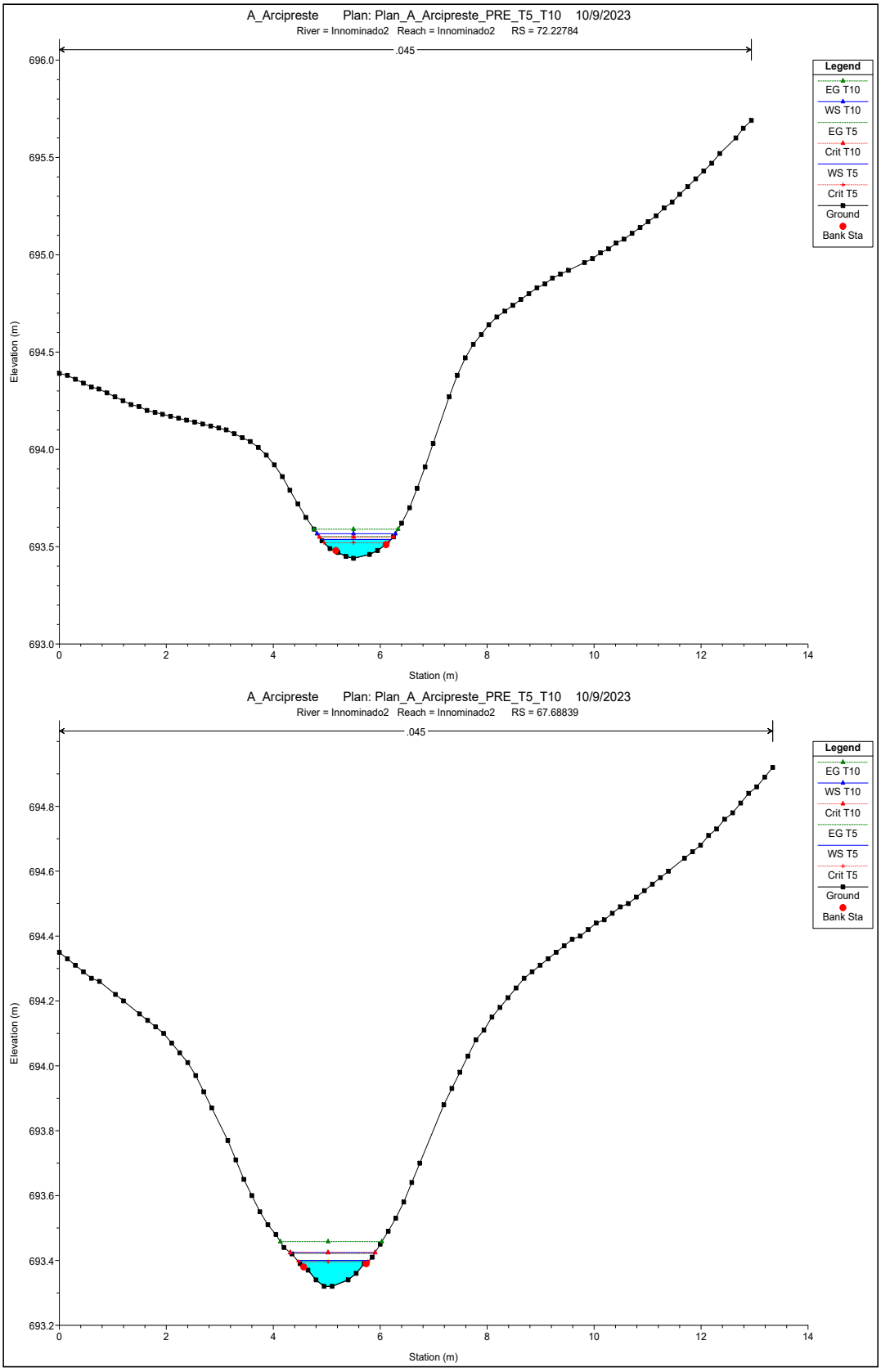
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



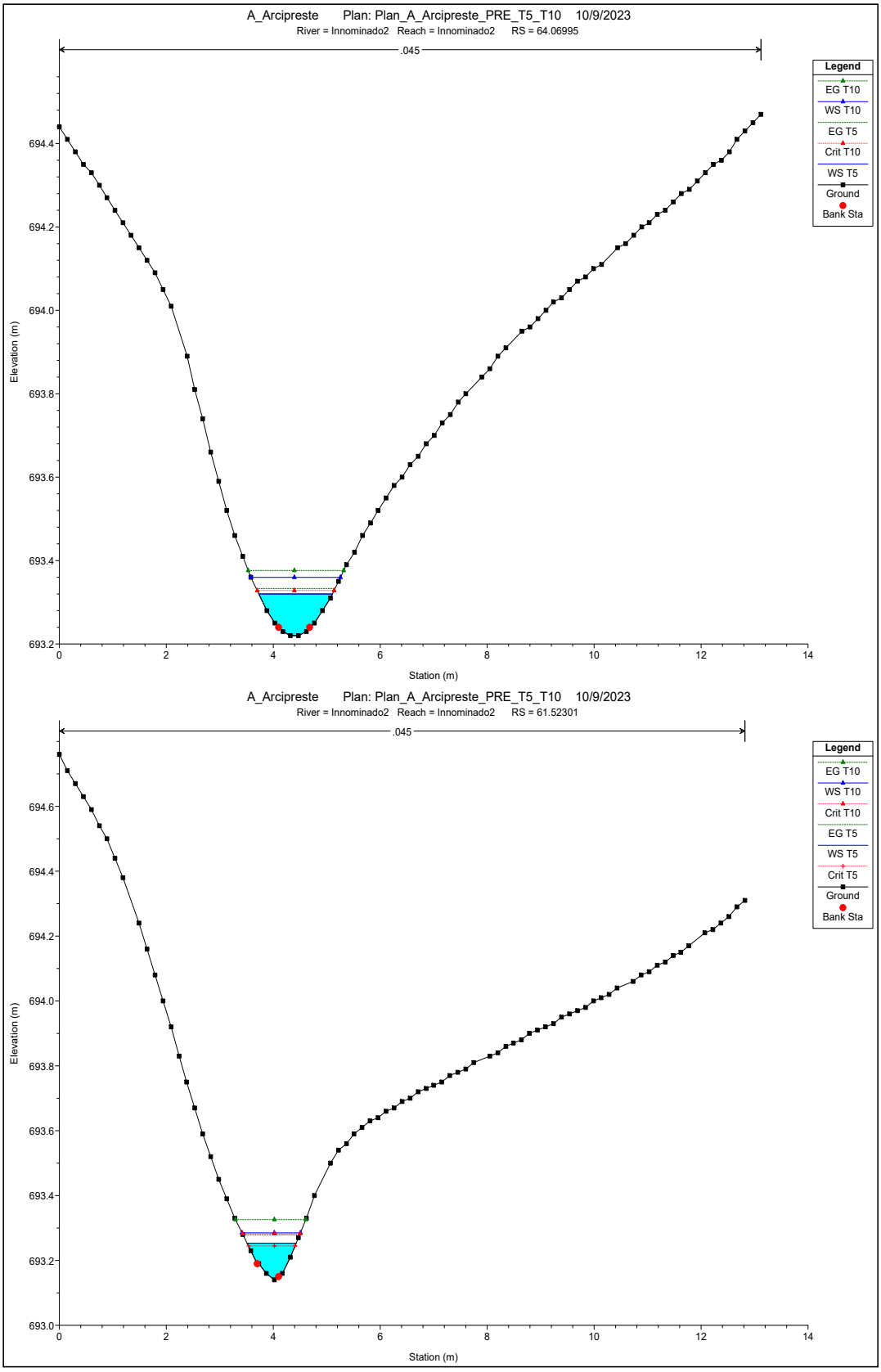
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



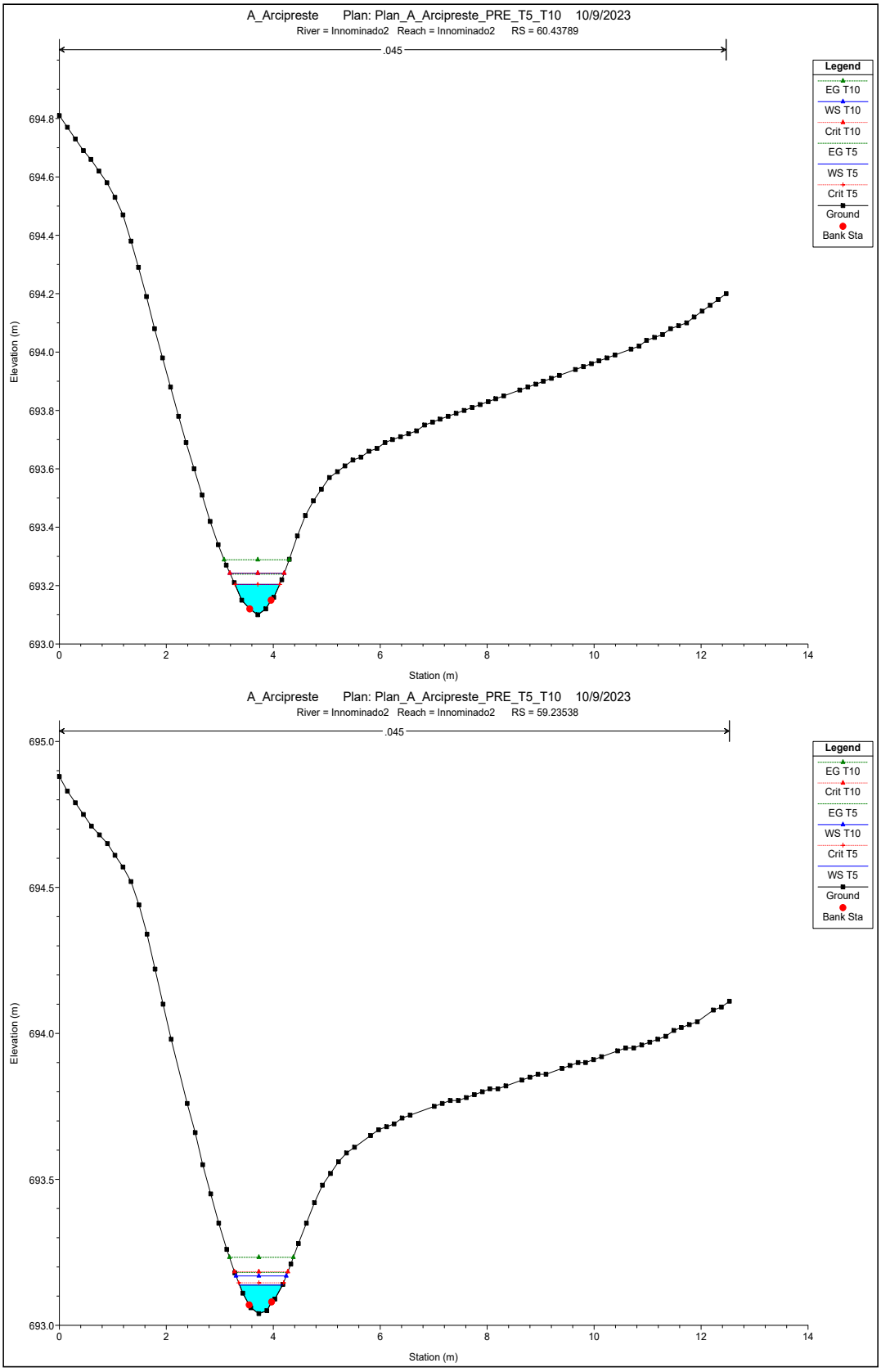
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



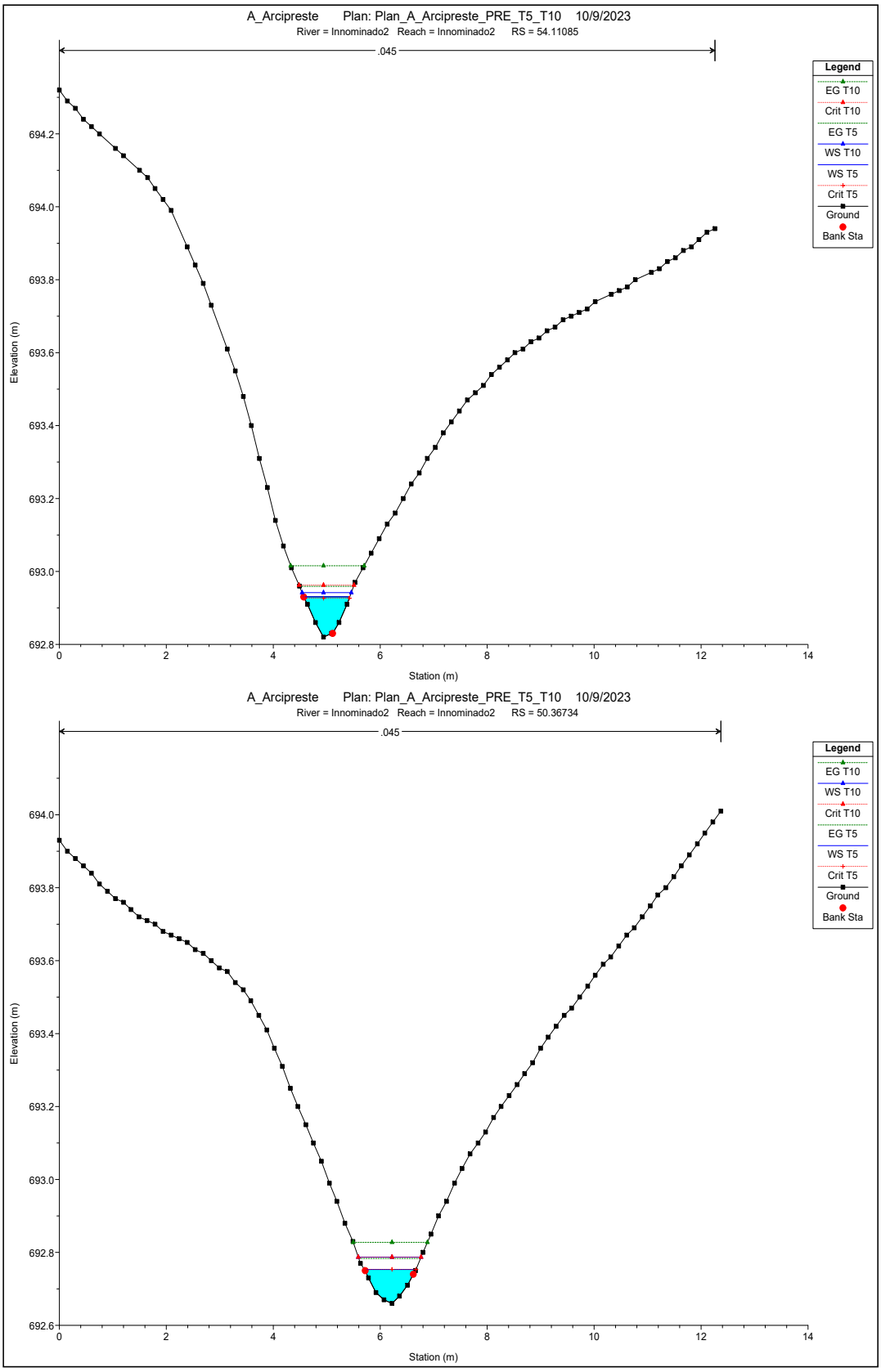
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



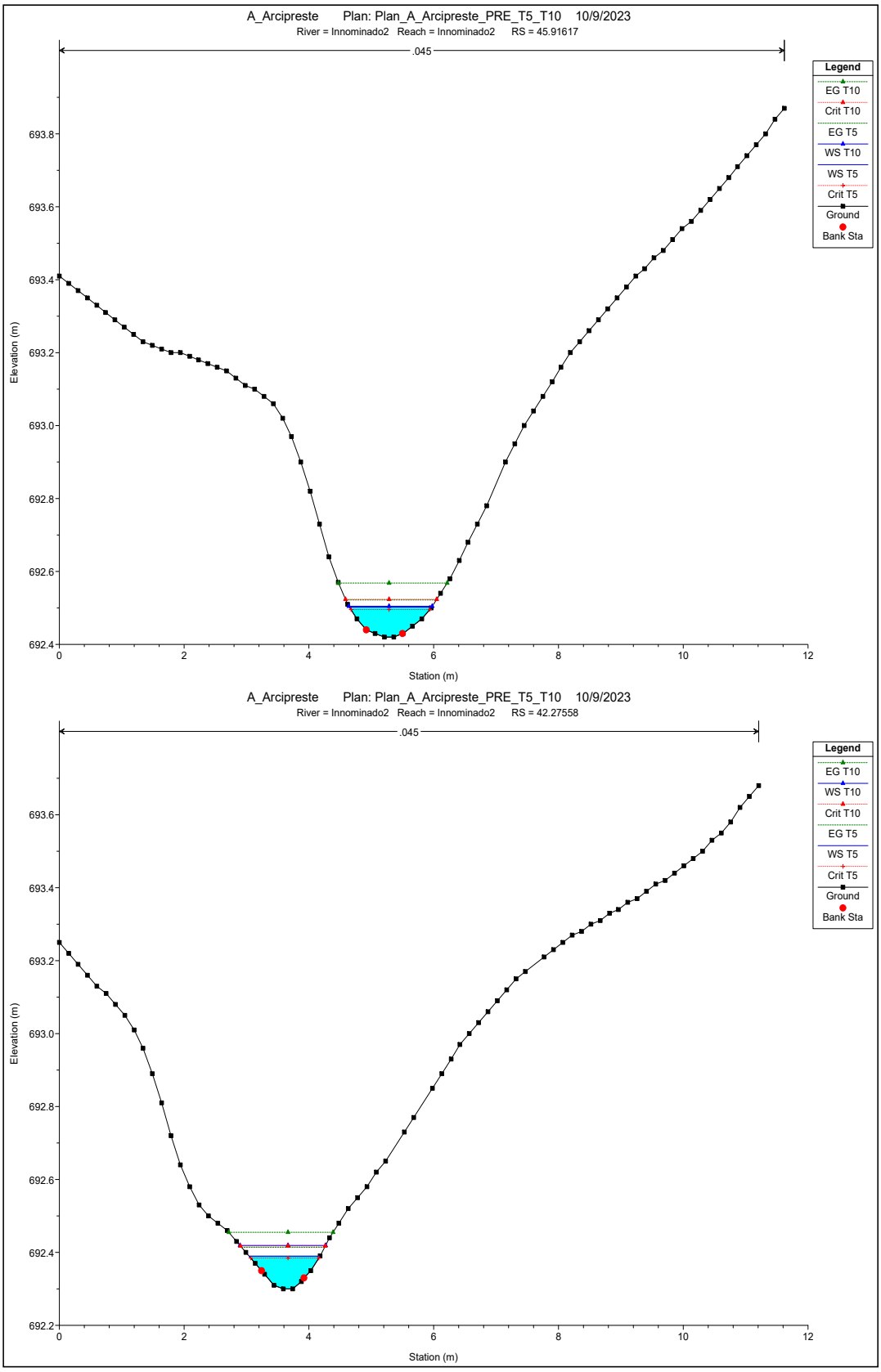
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



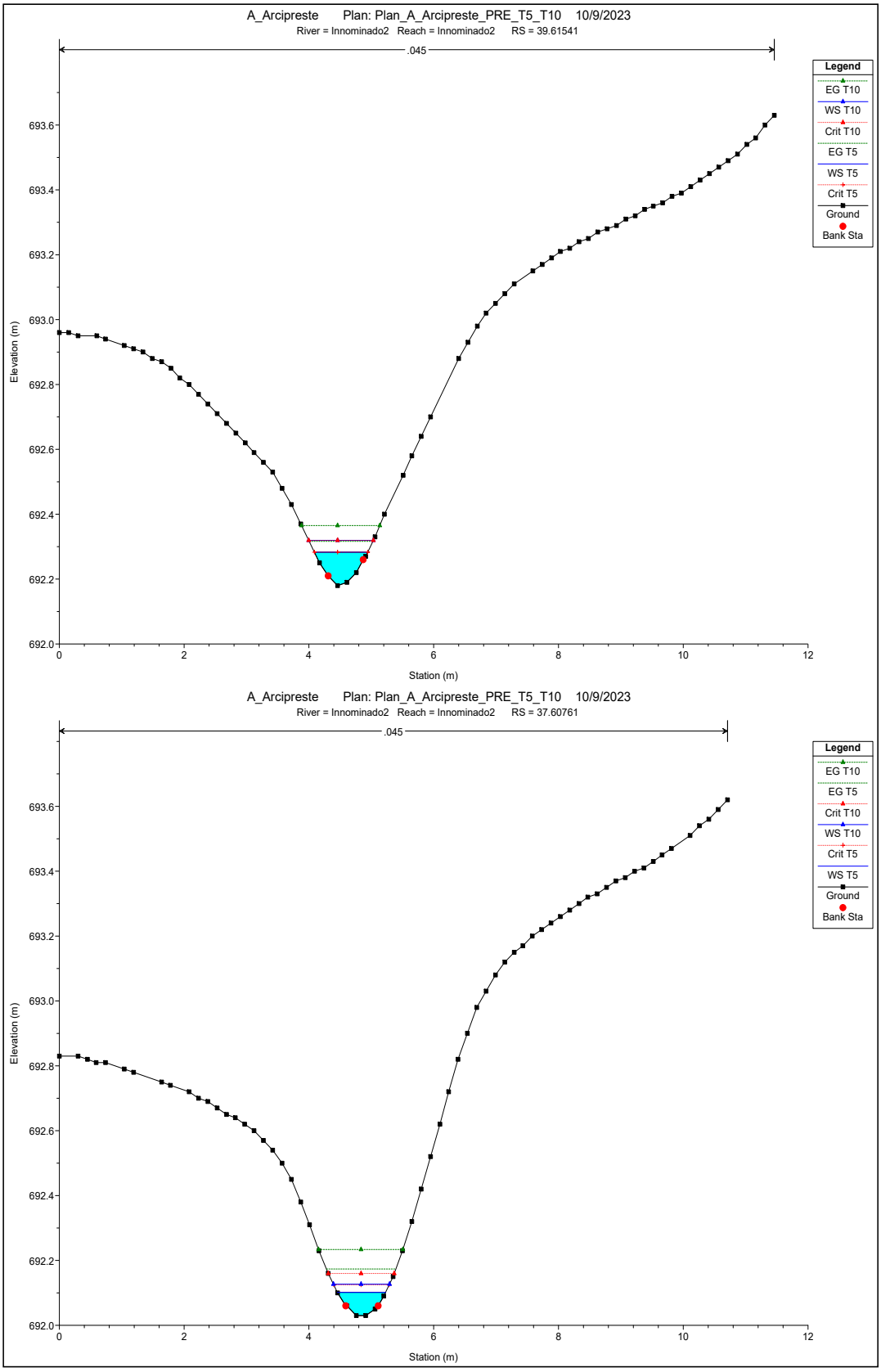
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



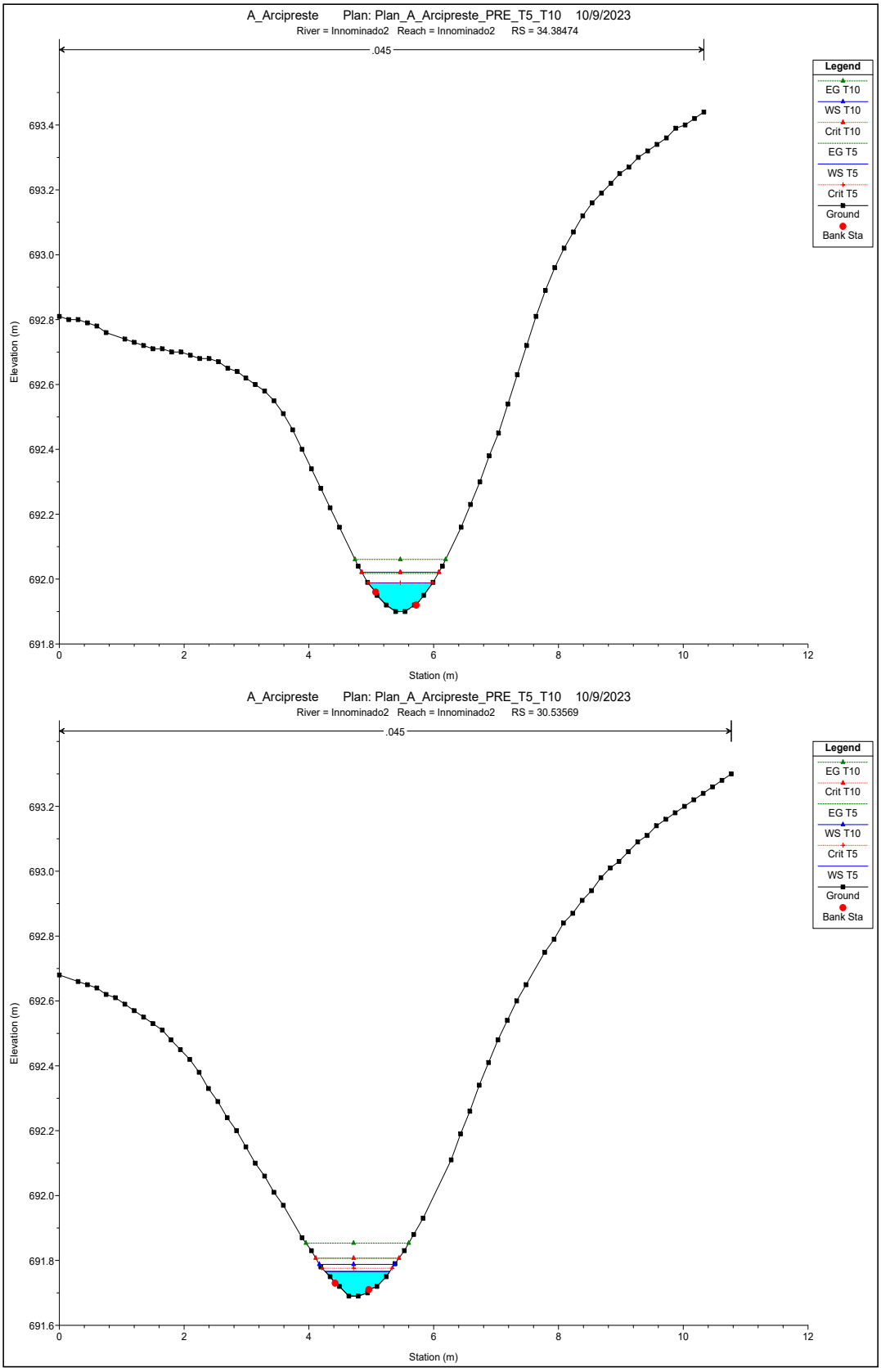
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



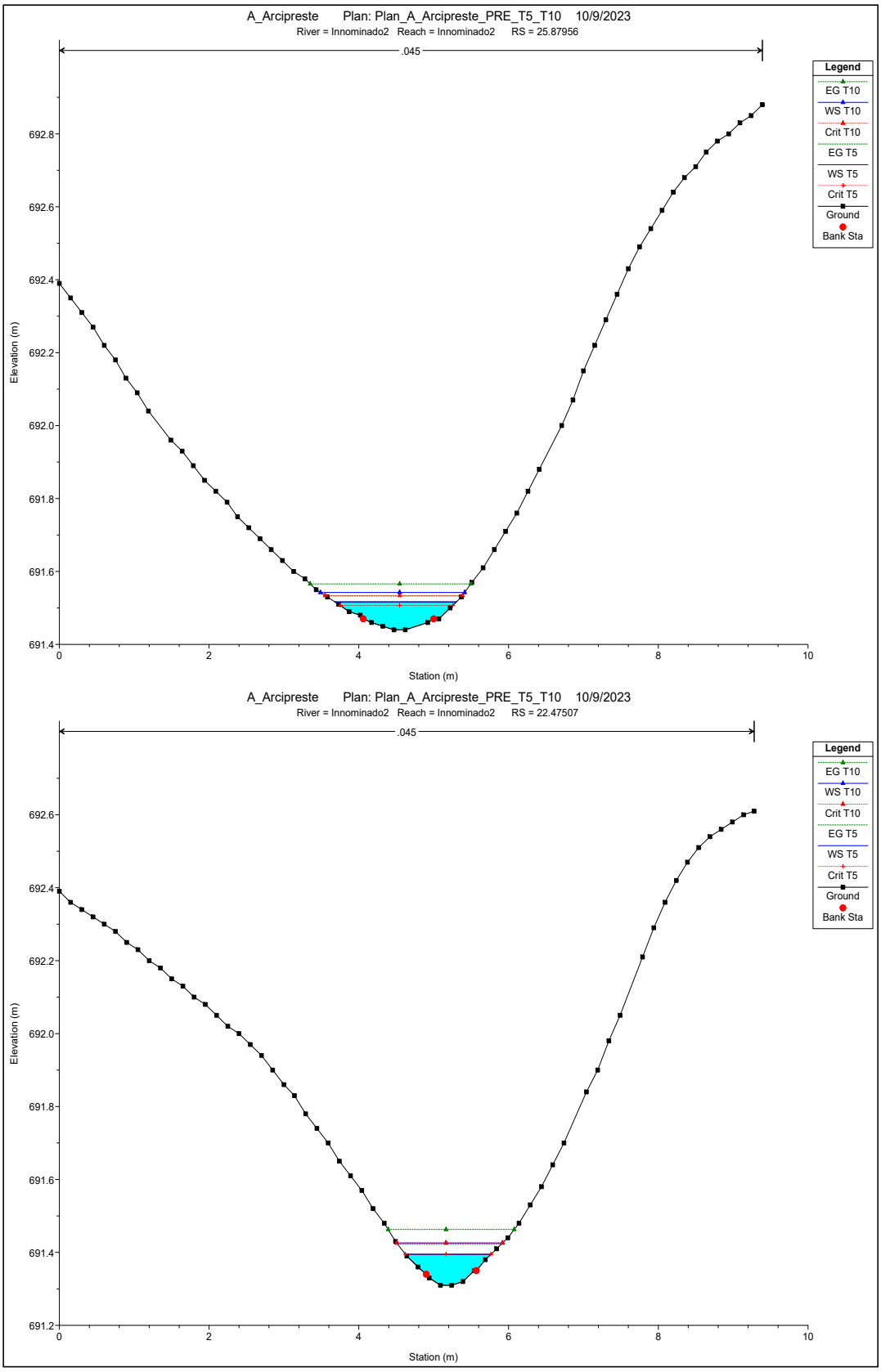
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



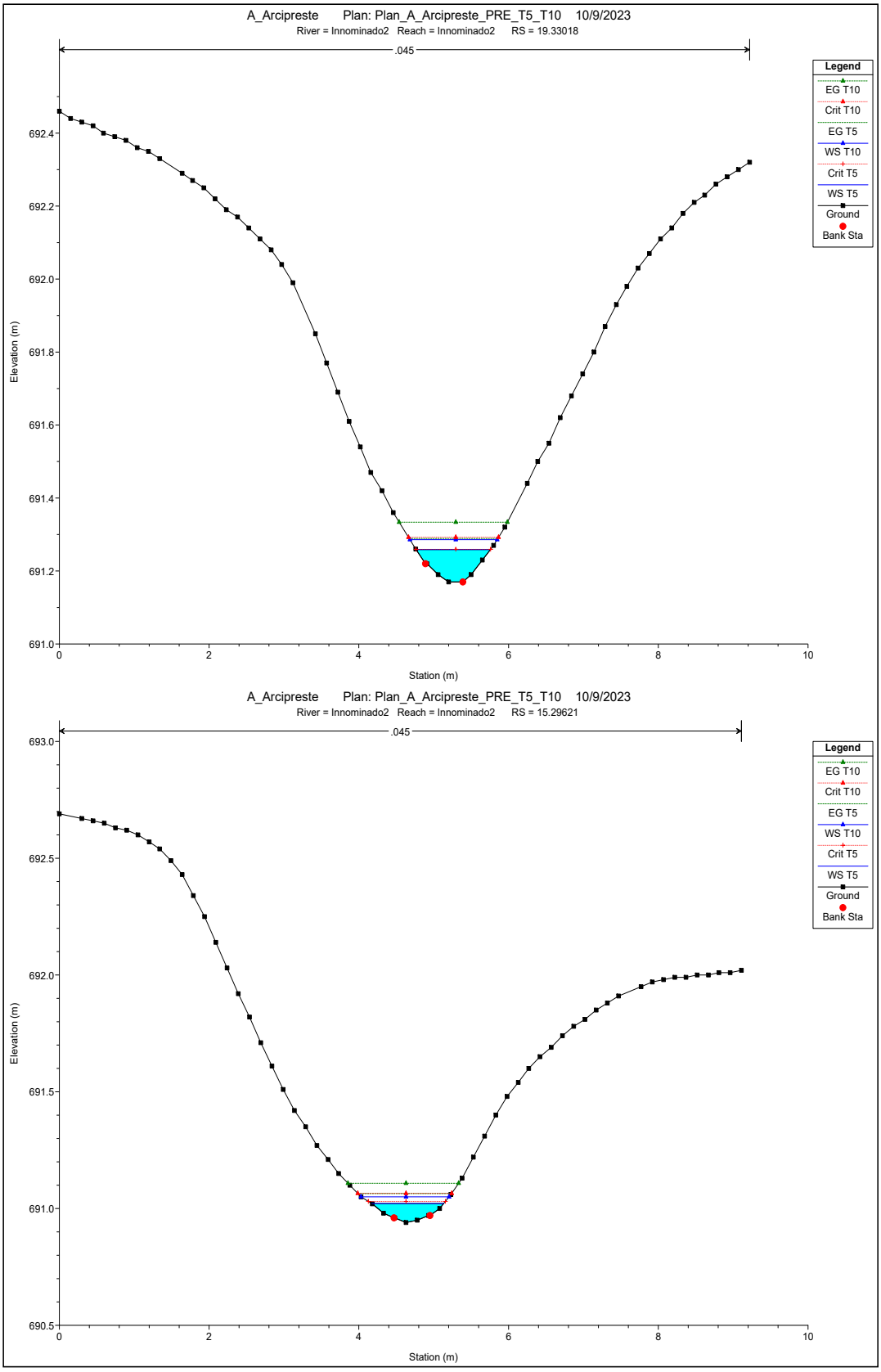
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



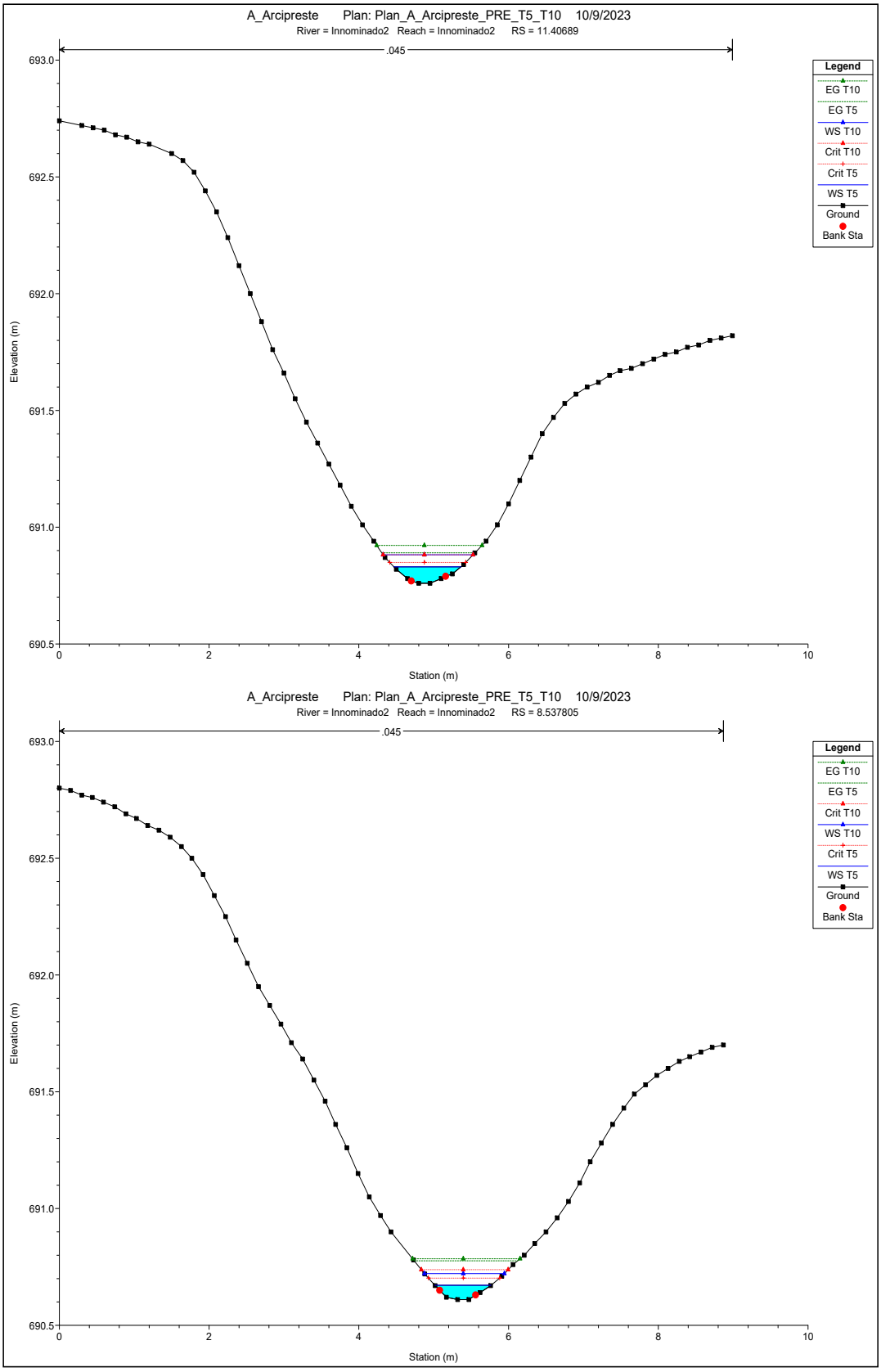
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



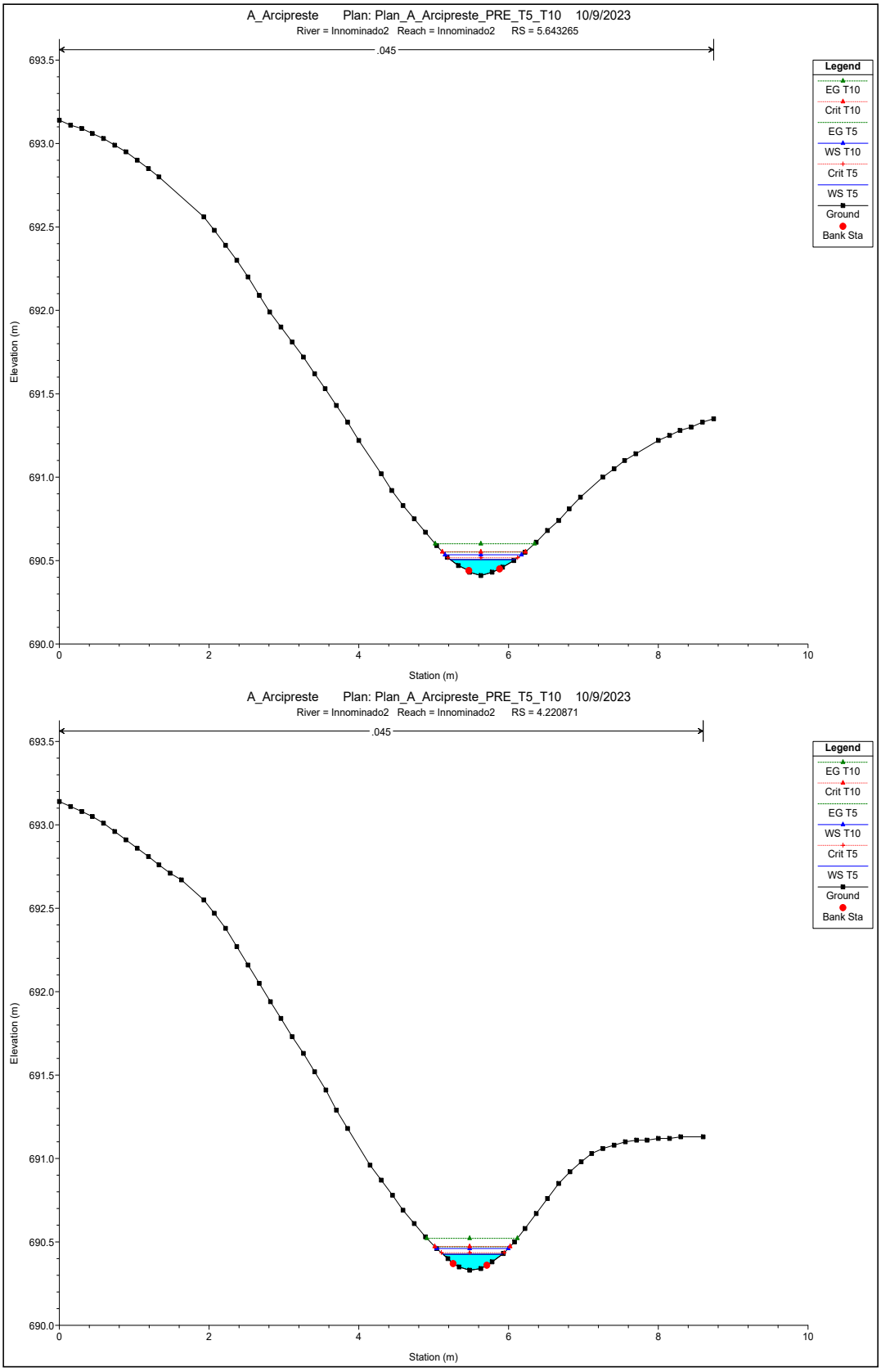
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



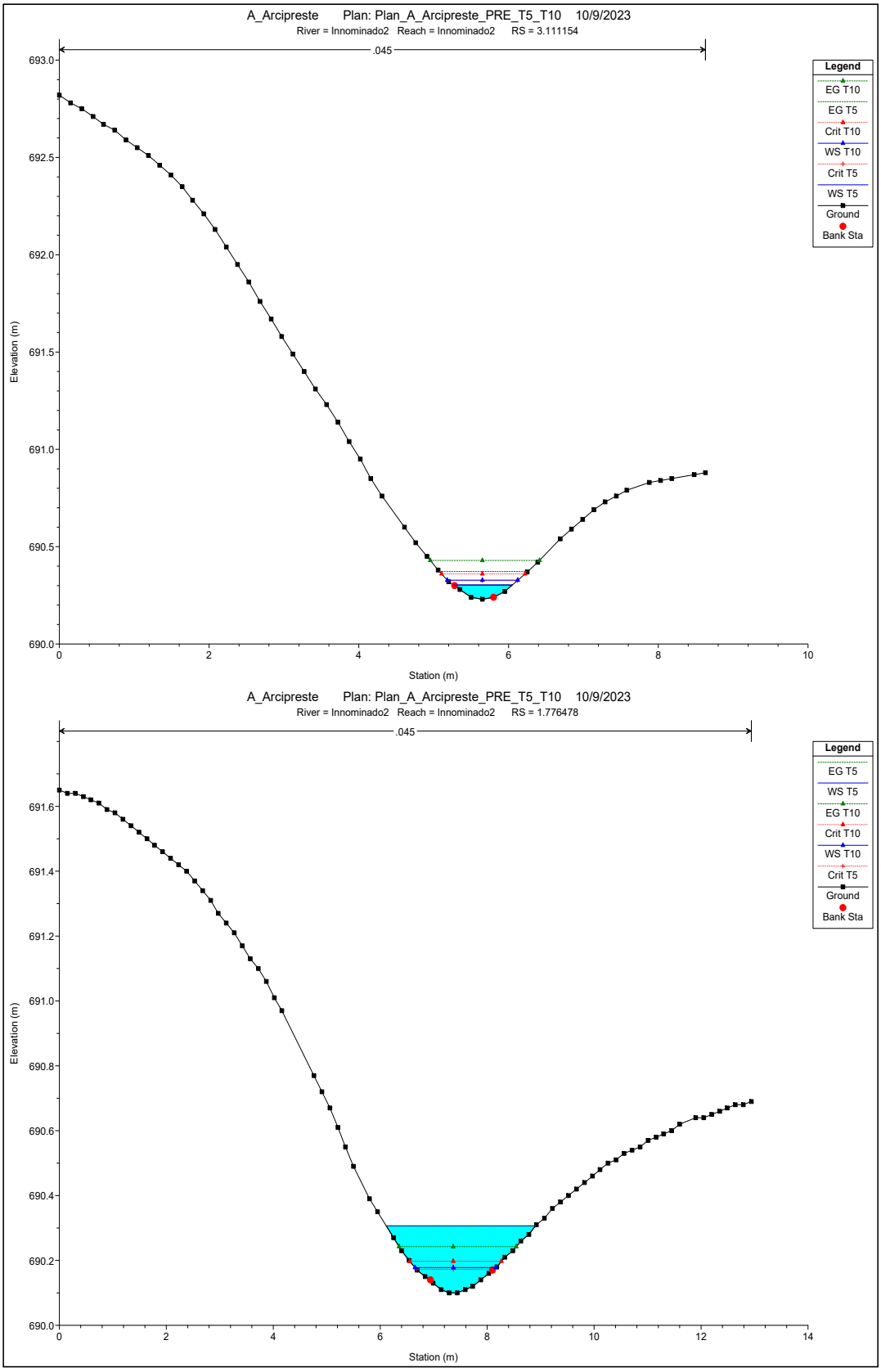
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



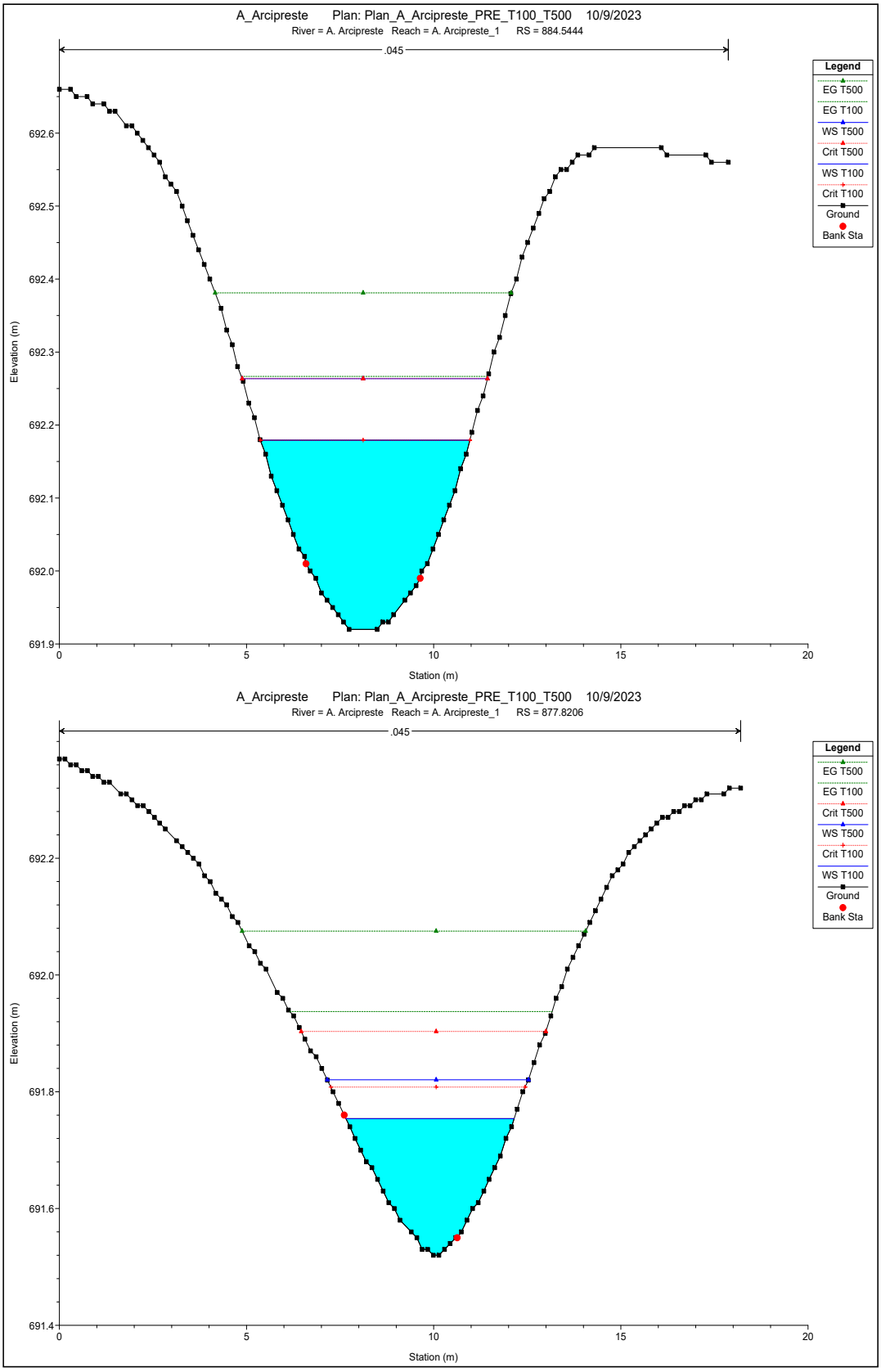
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



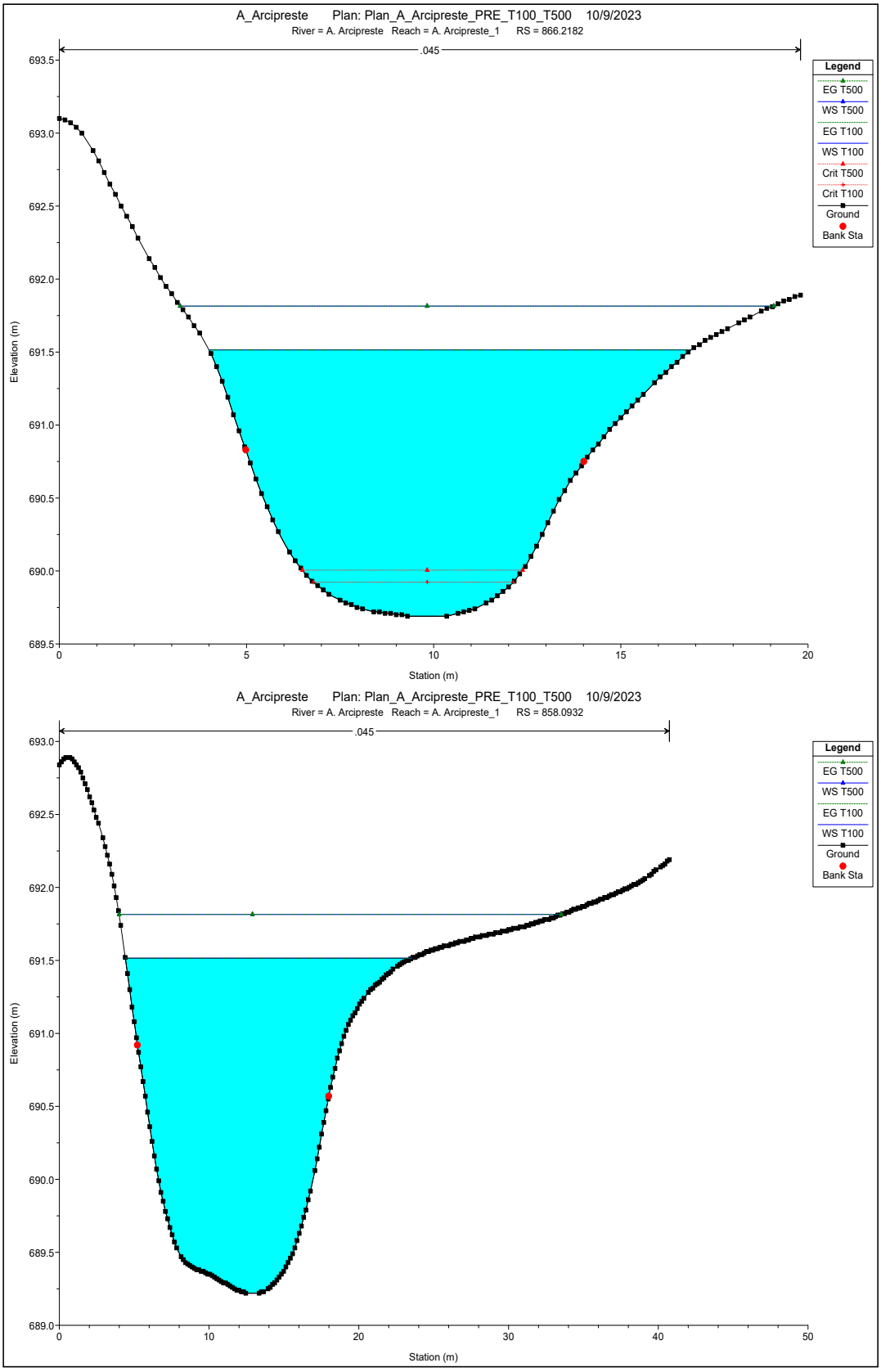
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



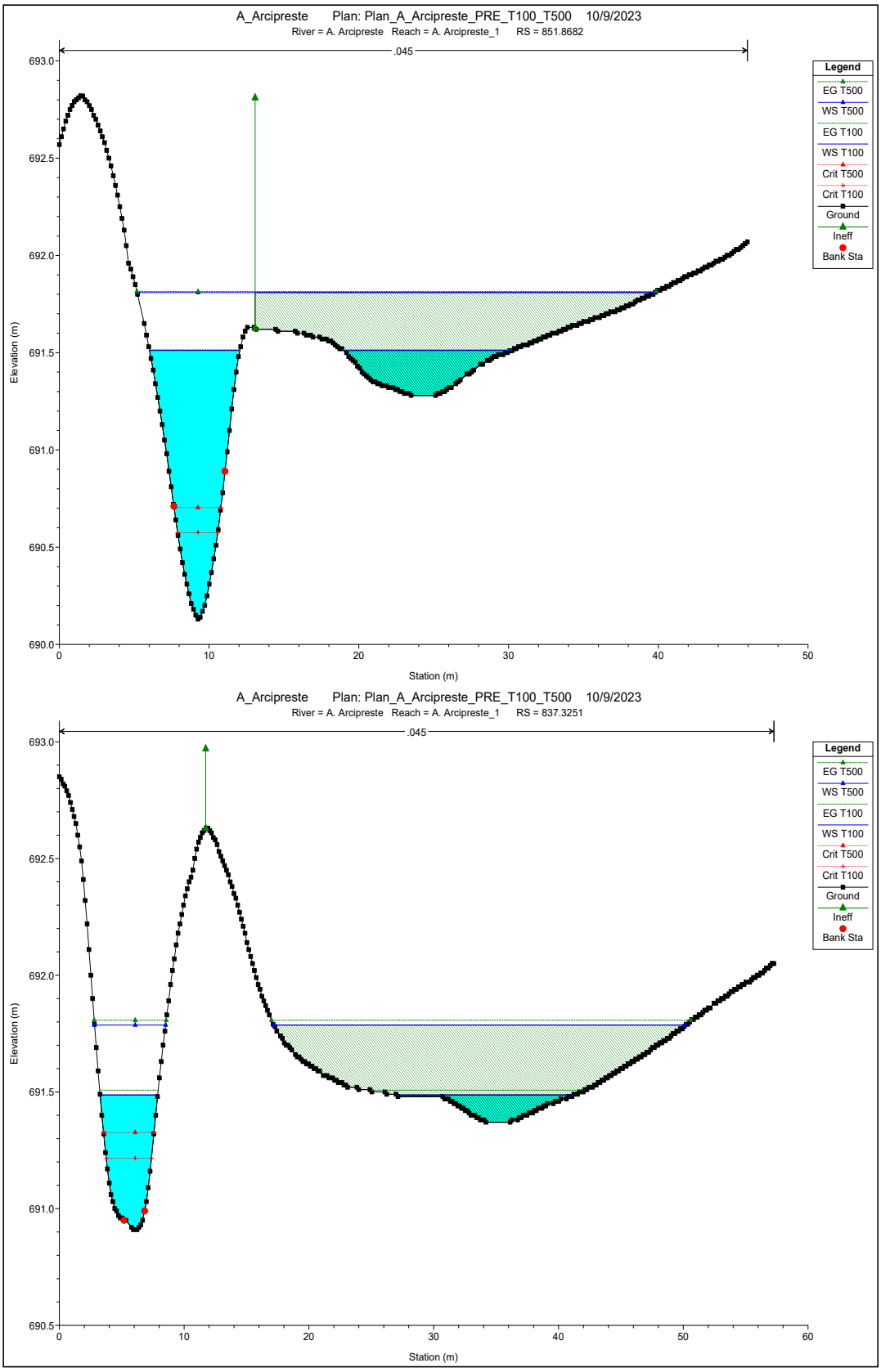
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



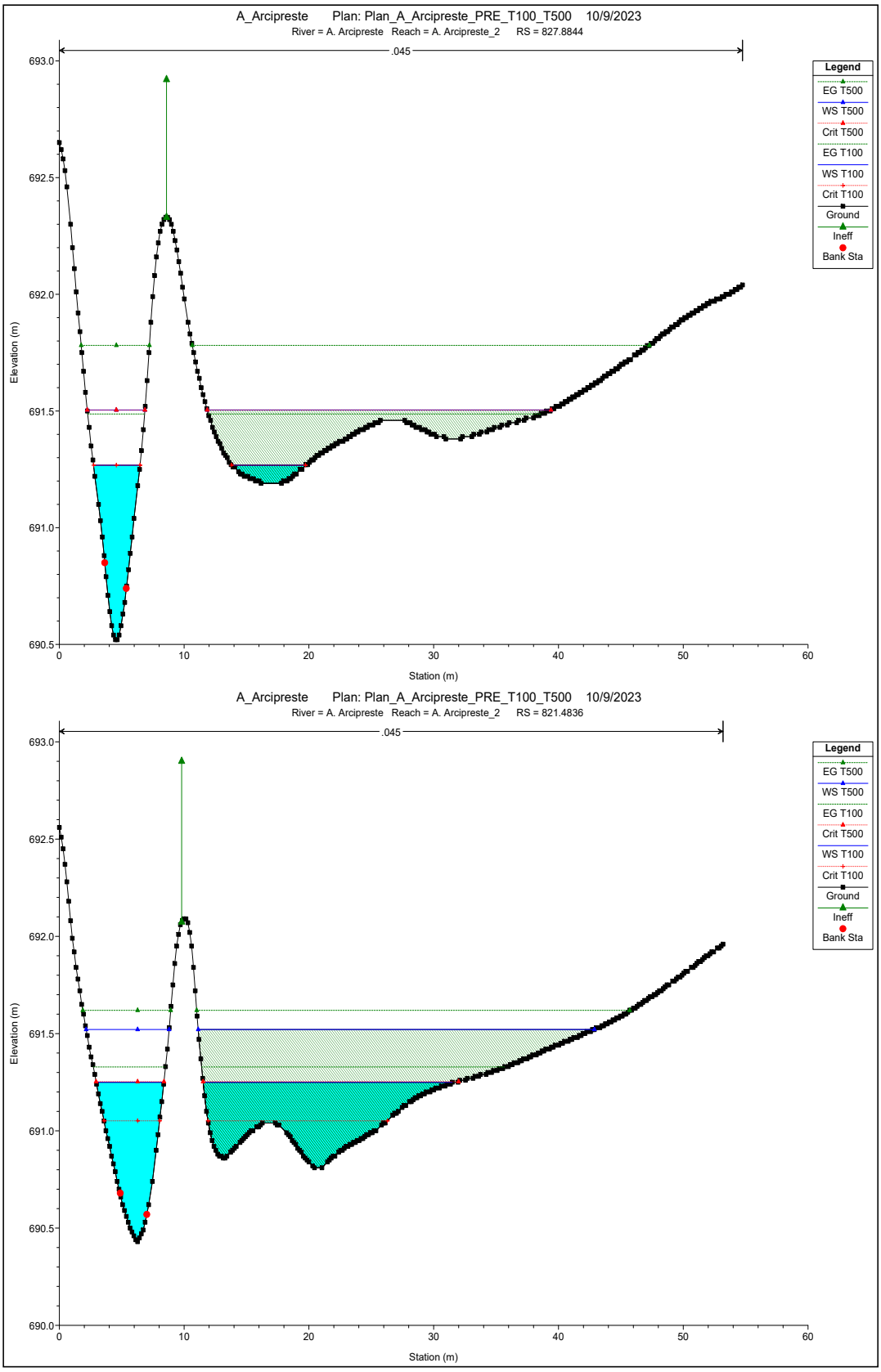
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



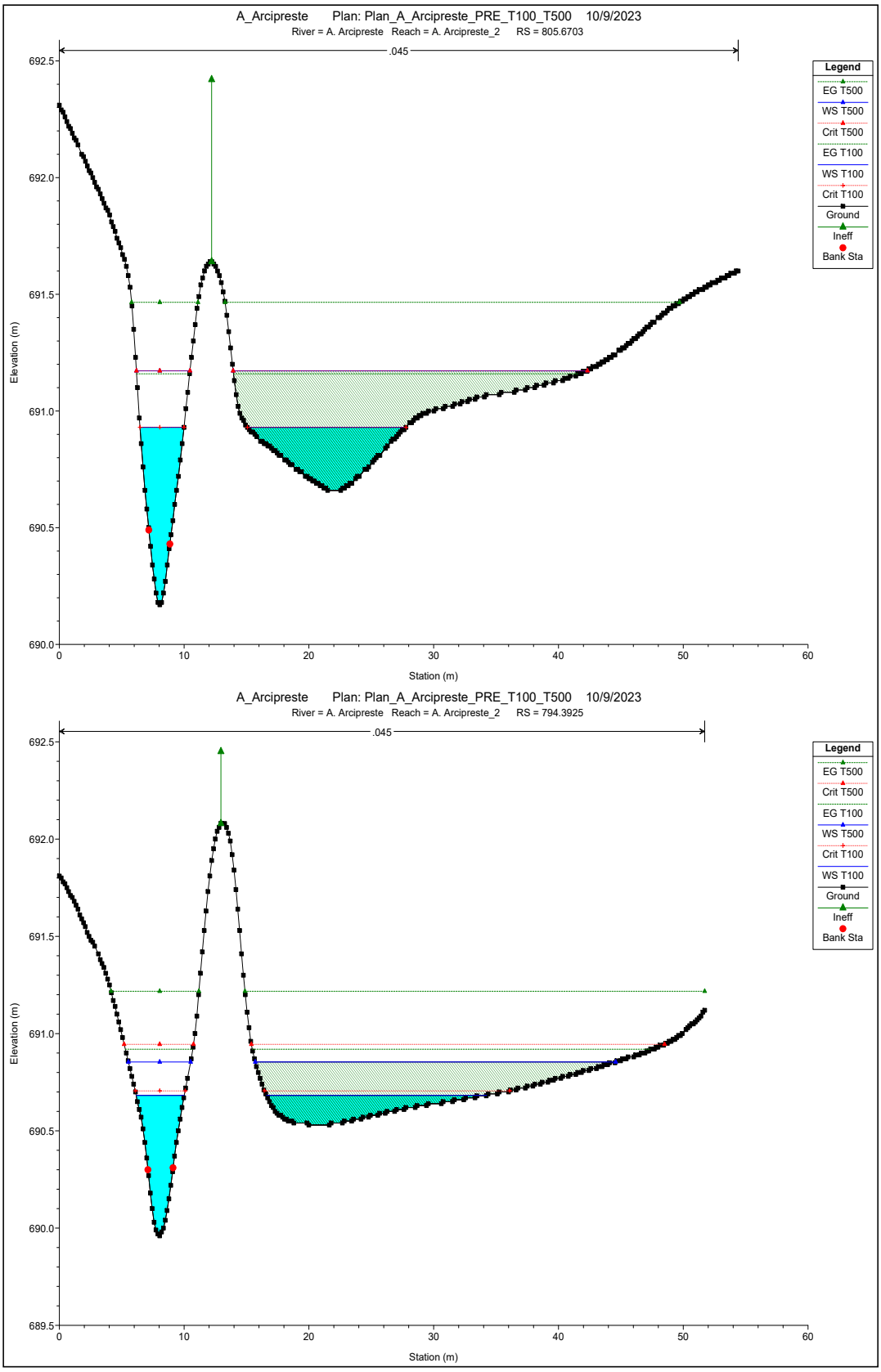
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



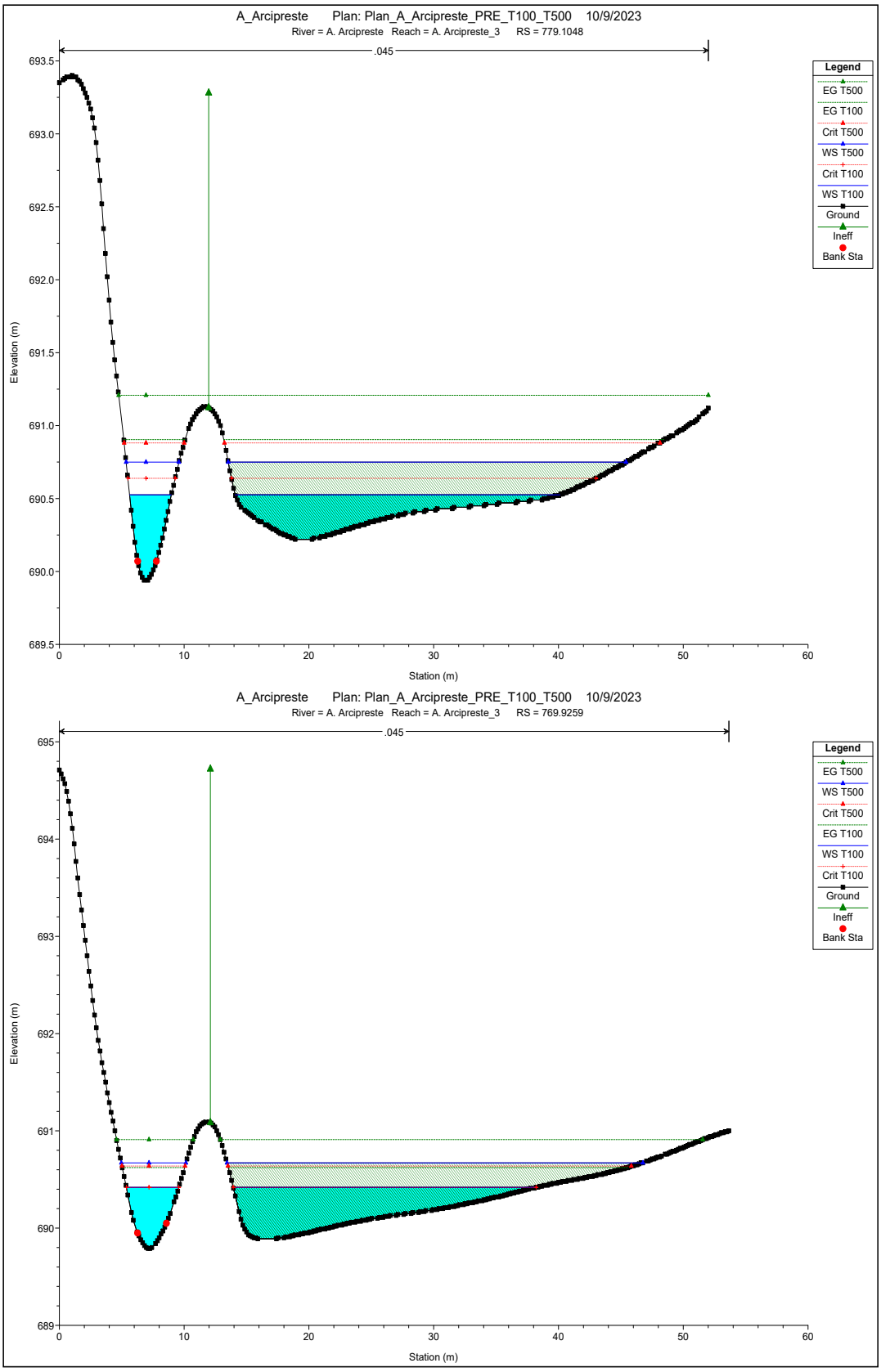
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



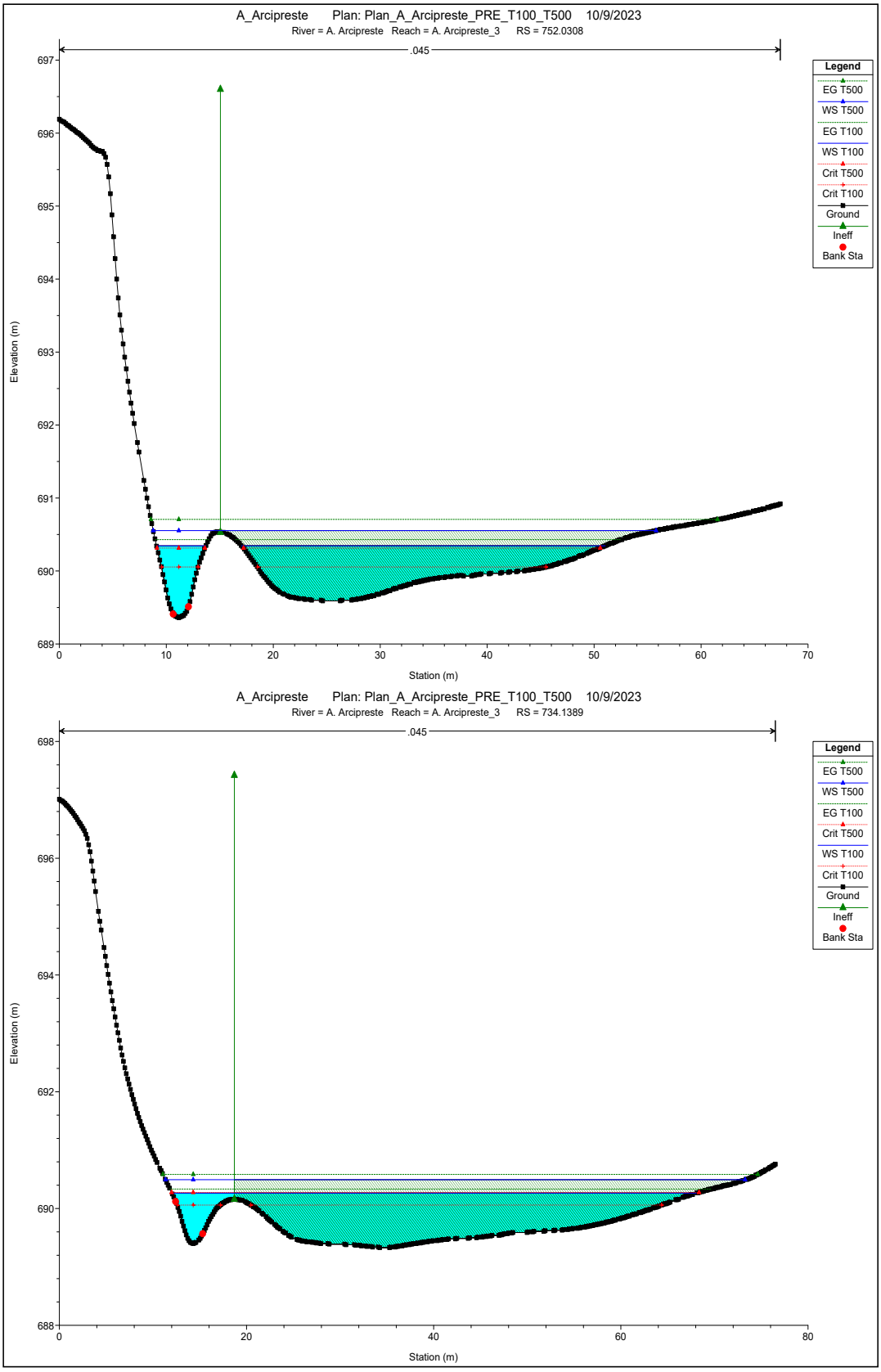
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



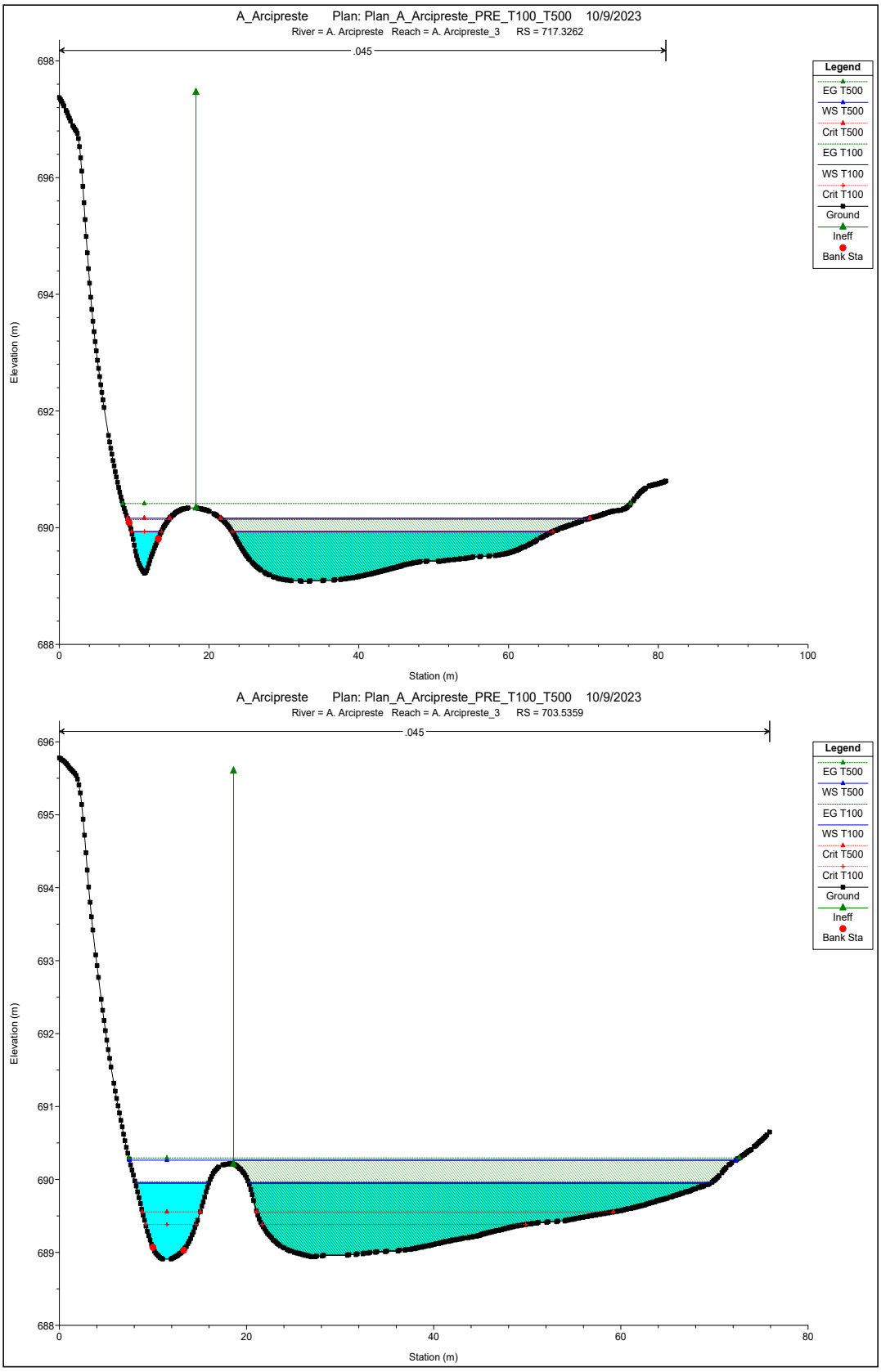
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



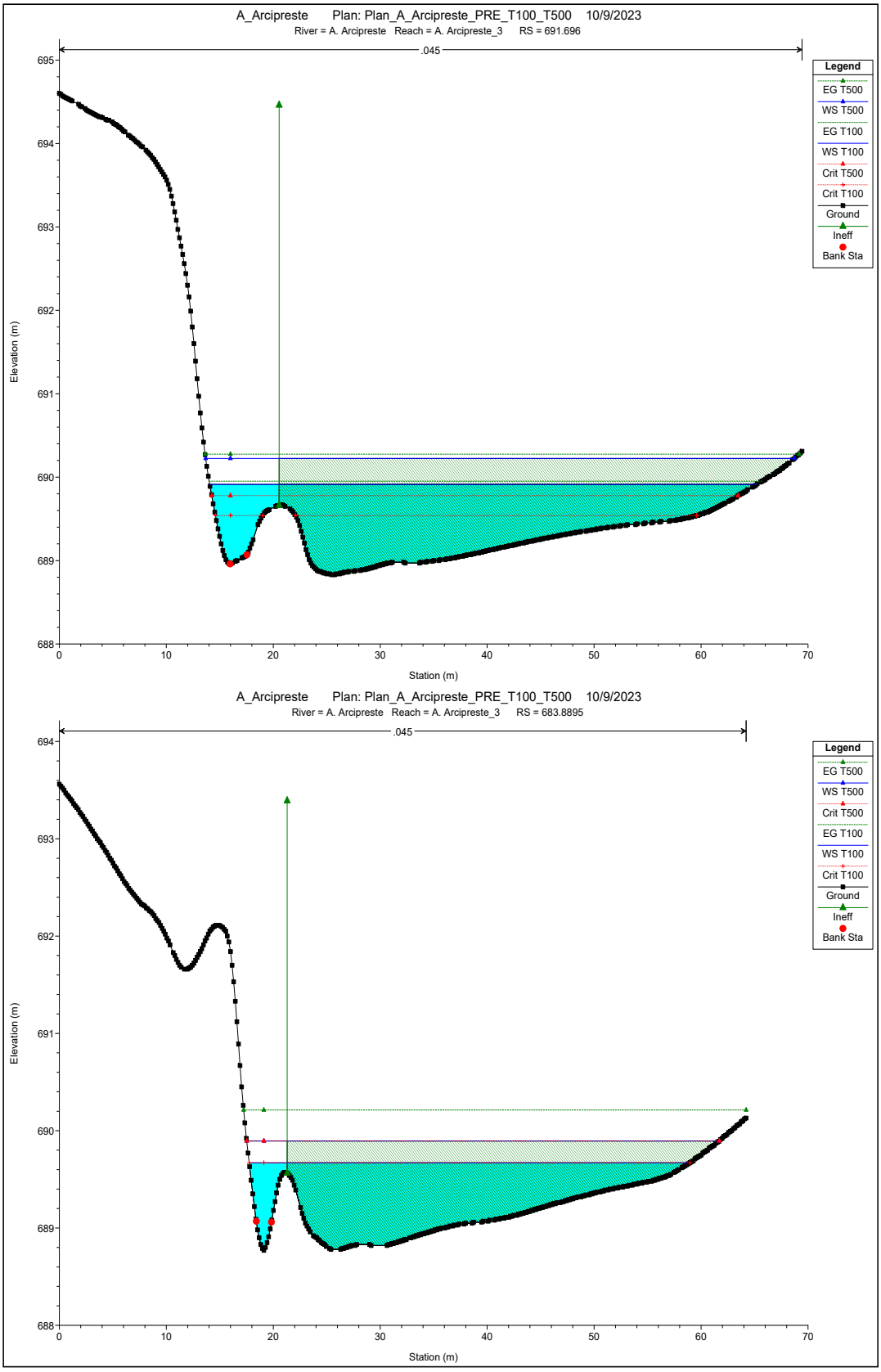
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



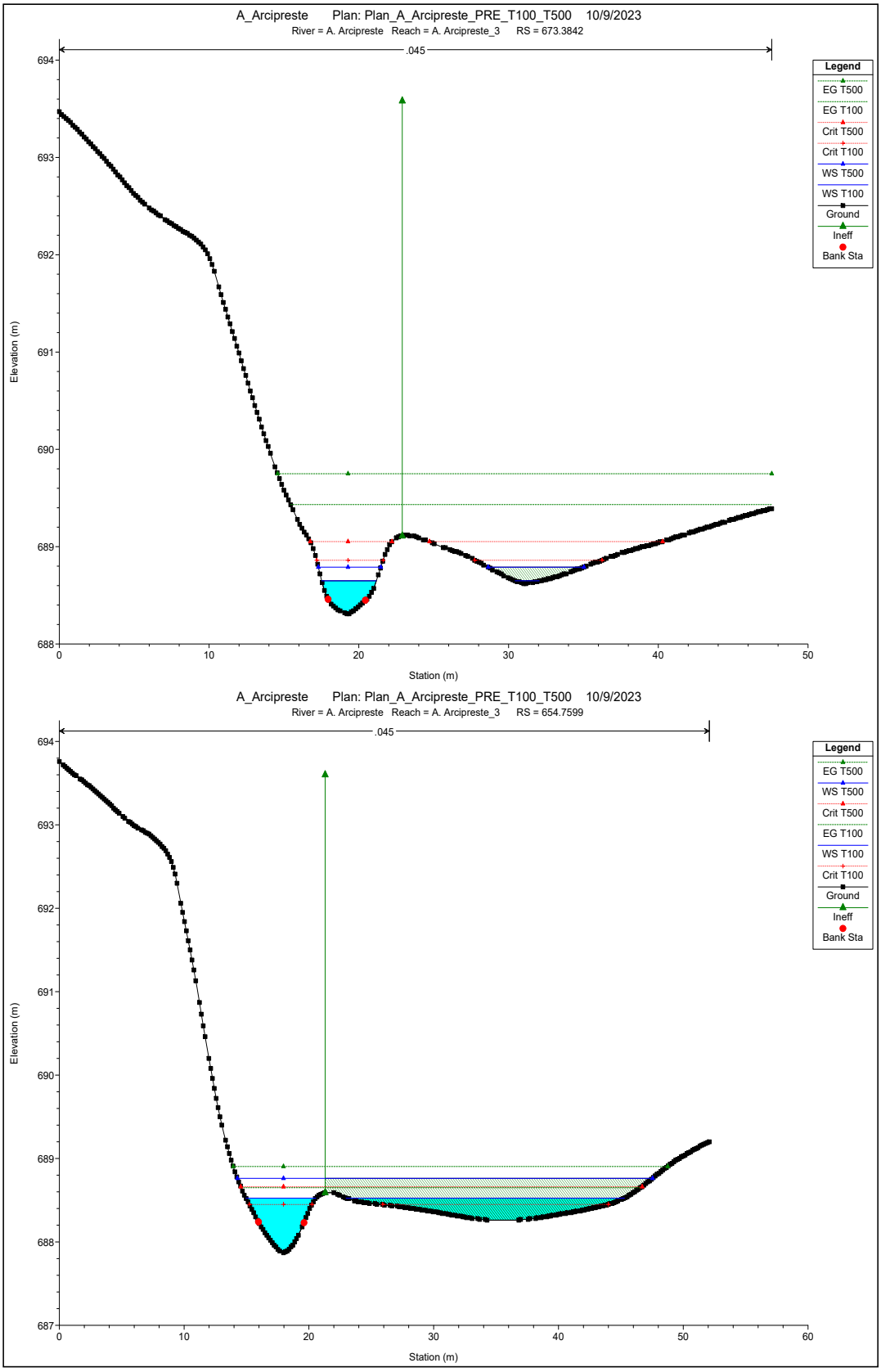
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 38754 20 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



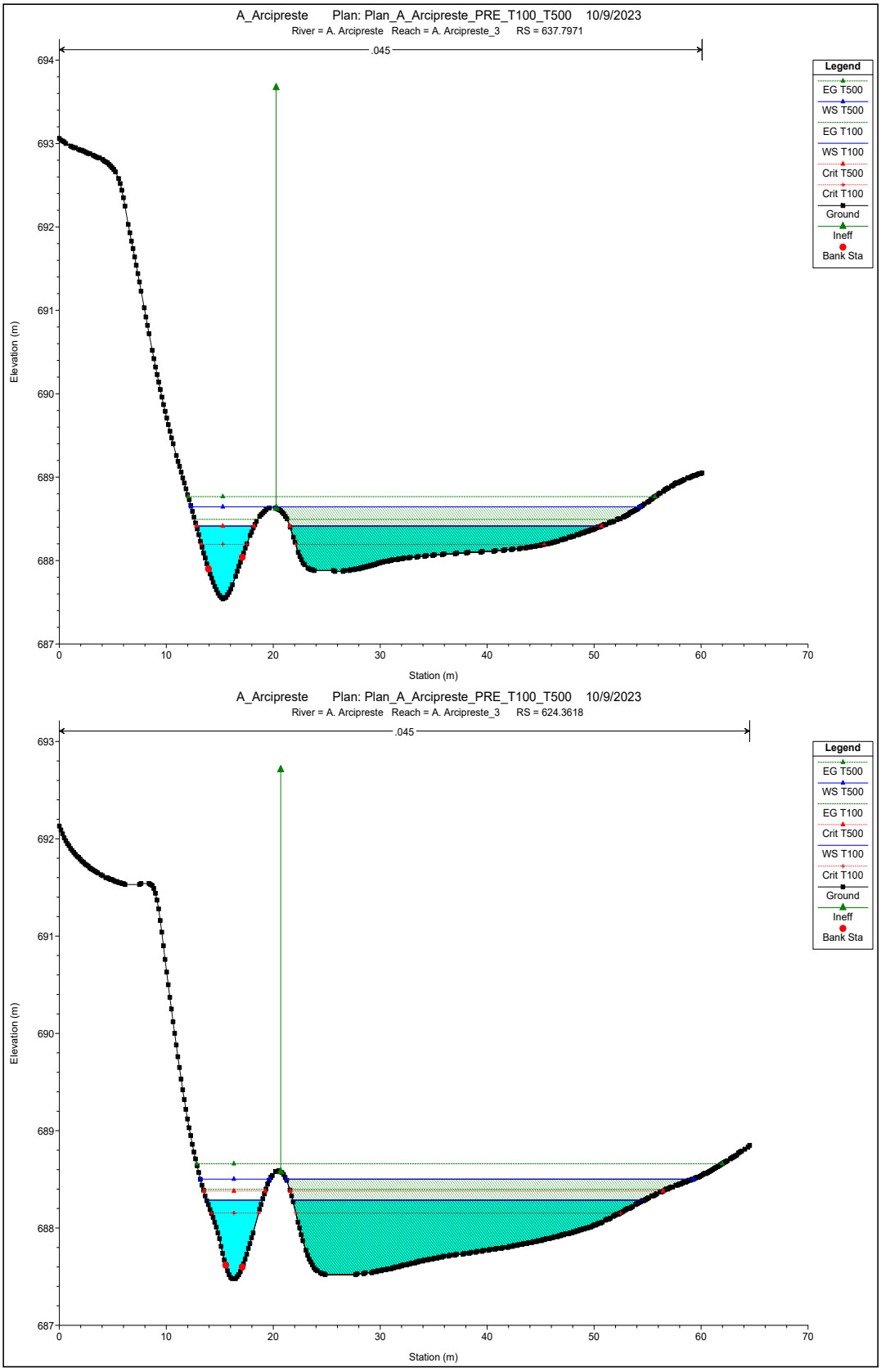
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



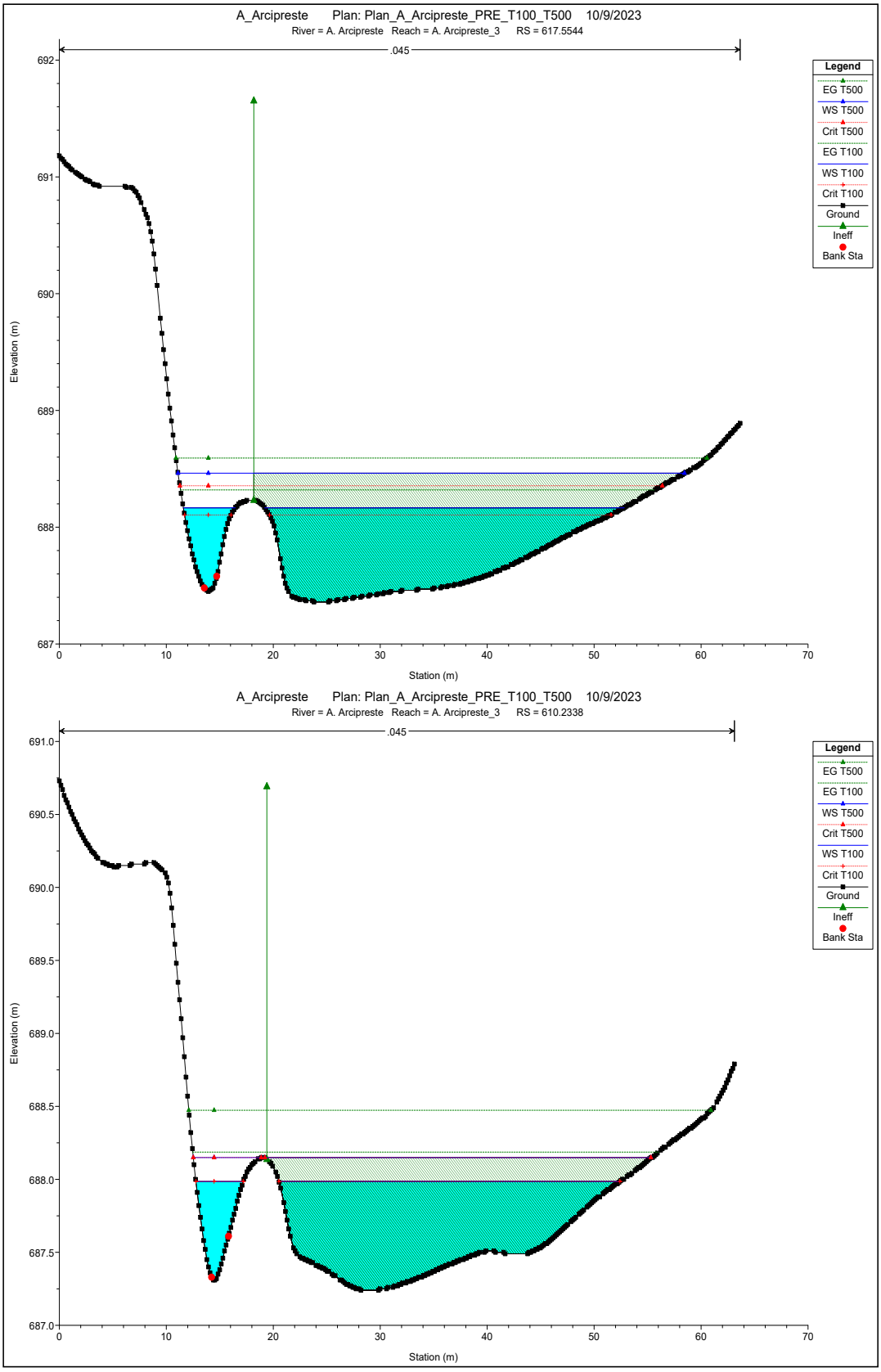
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



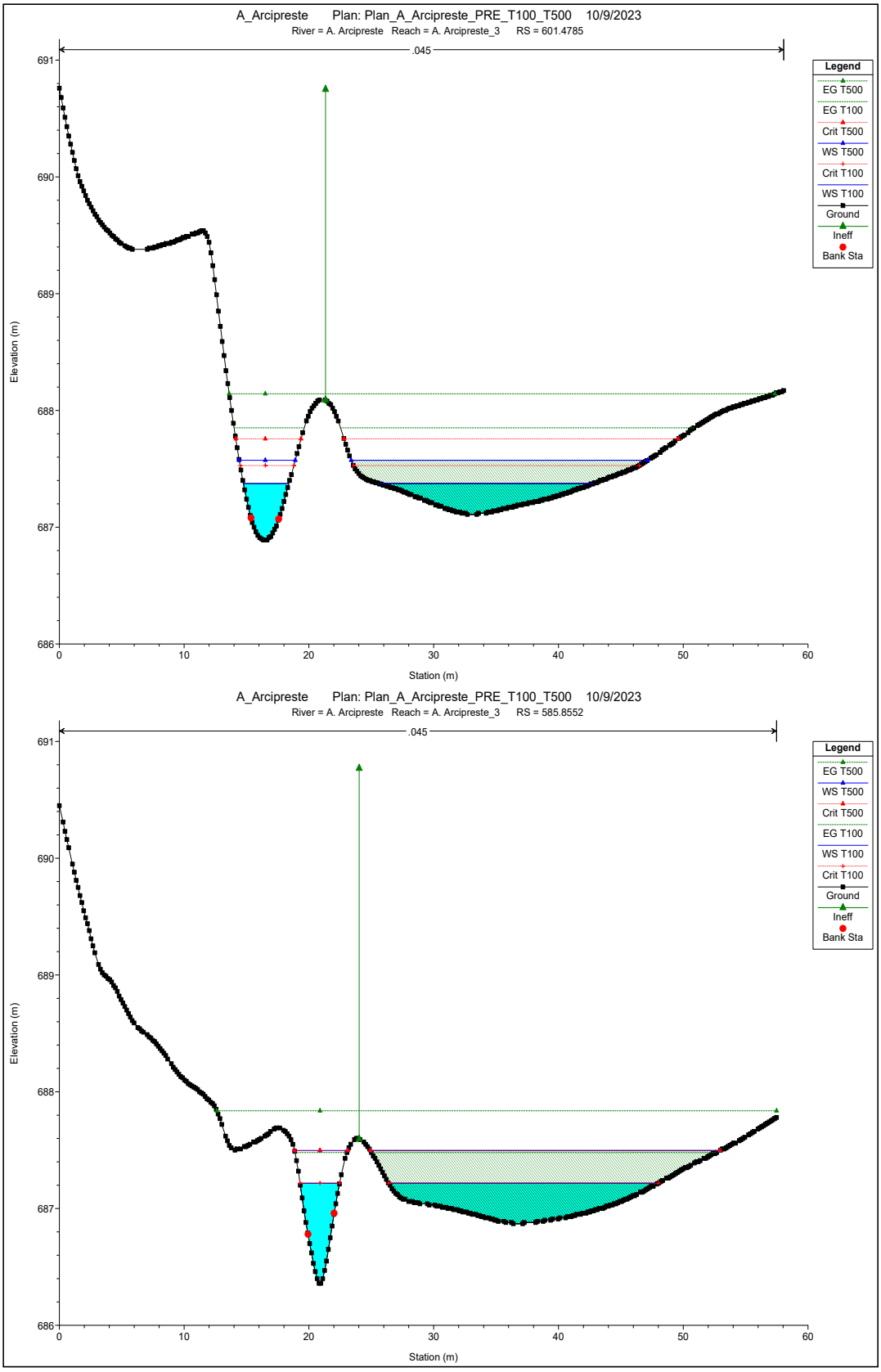
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



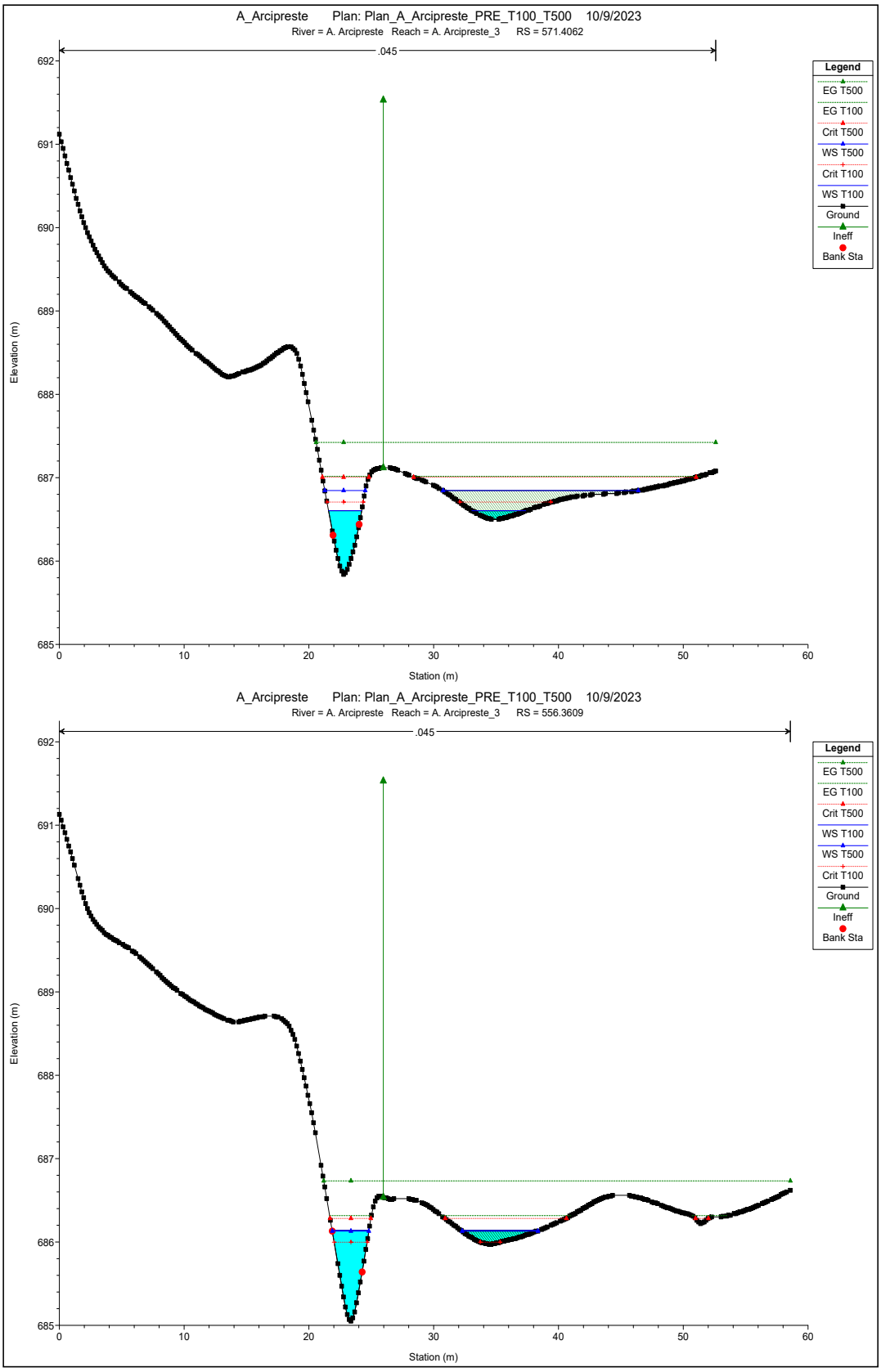
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



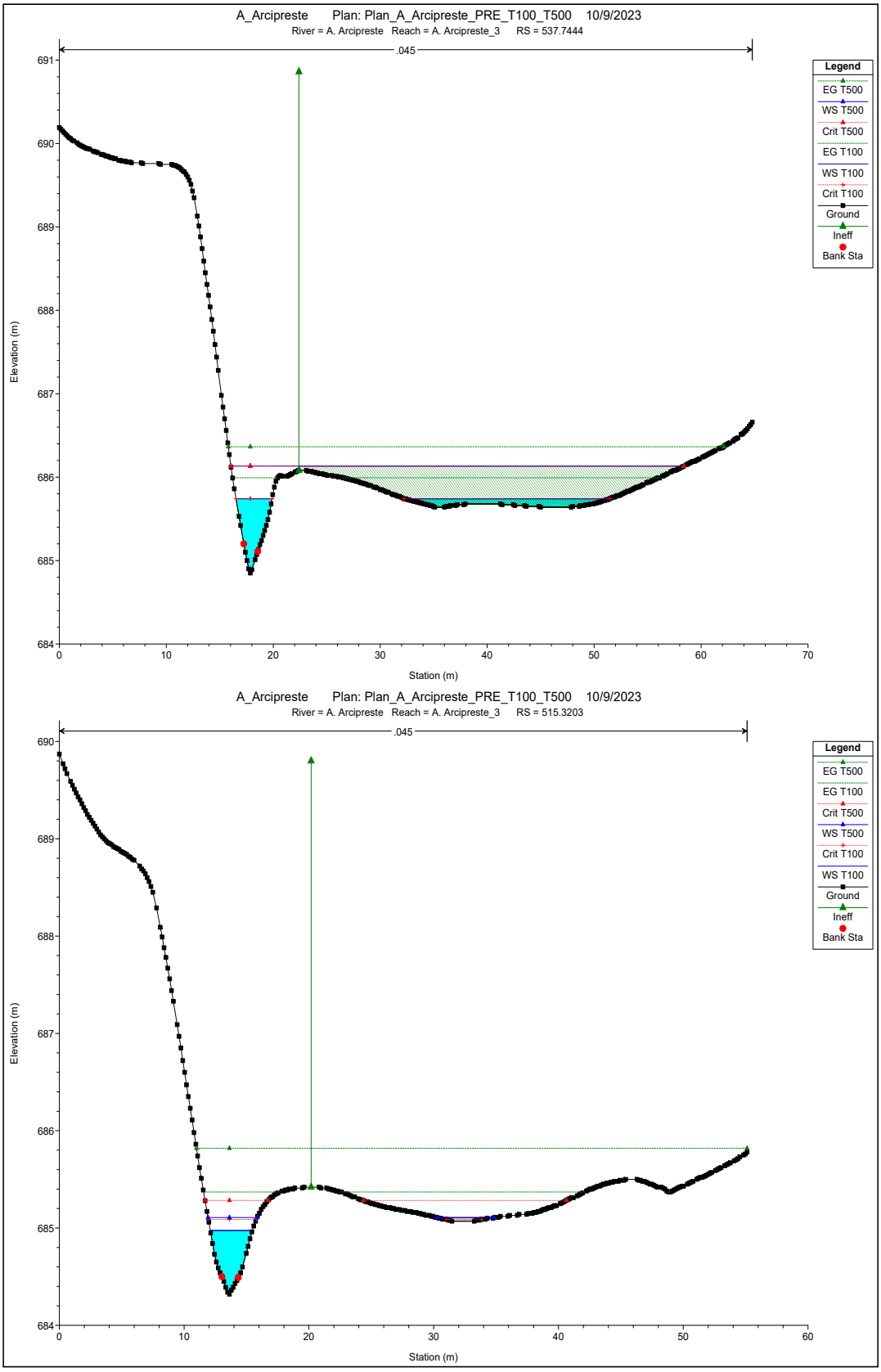
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



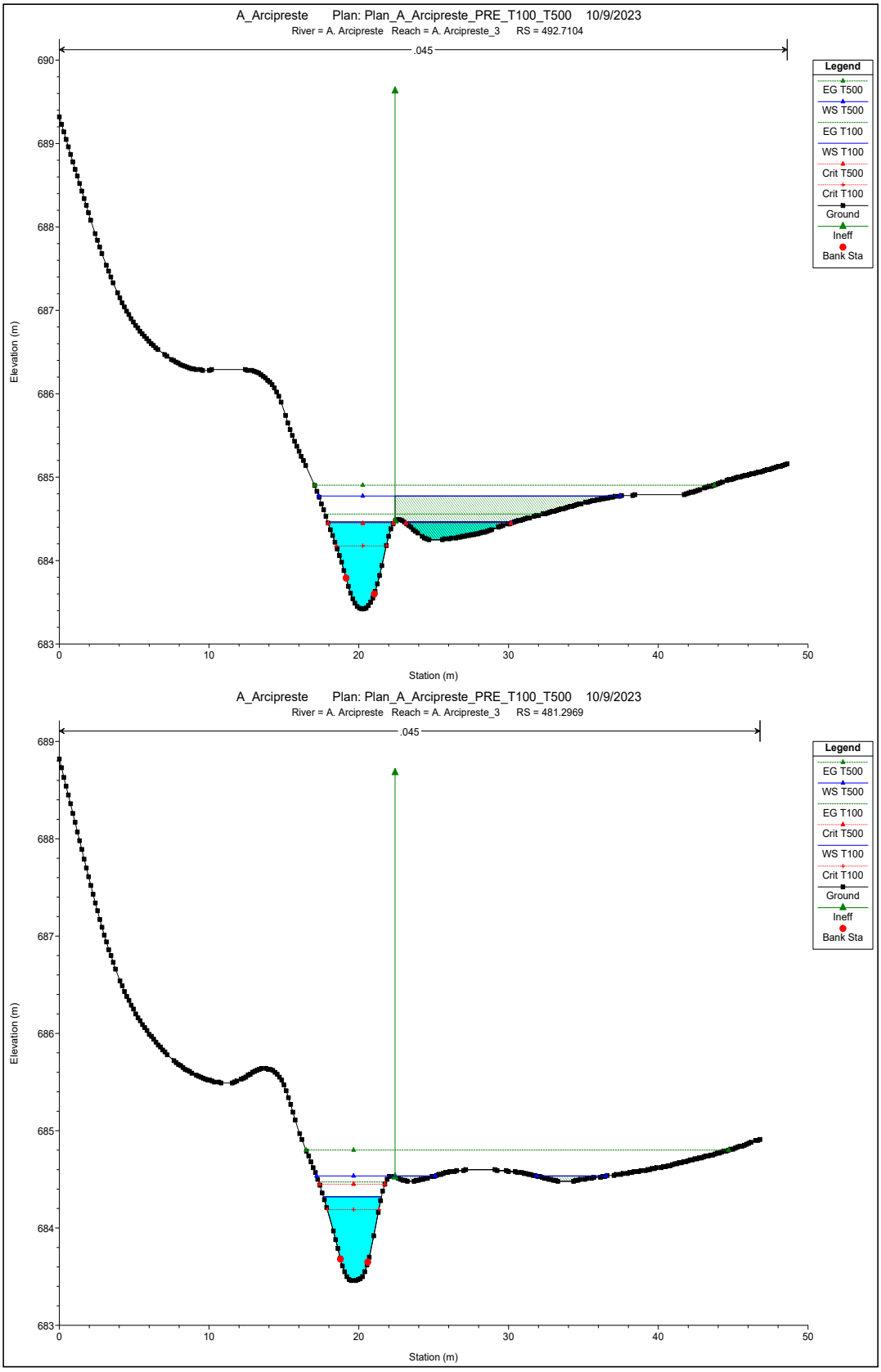
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



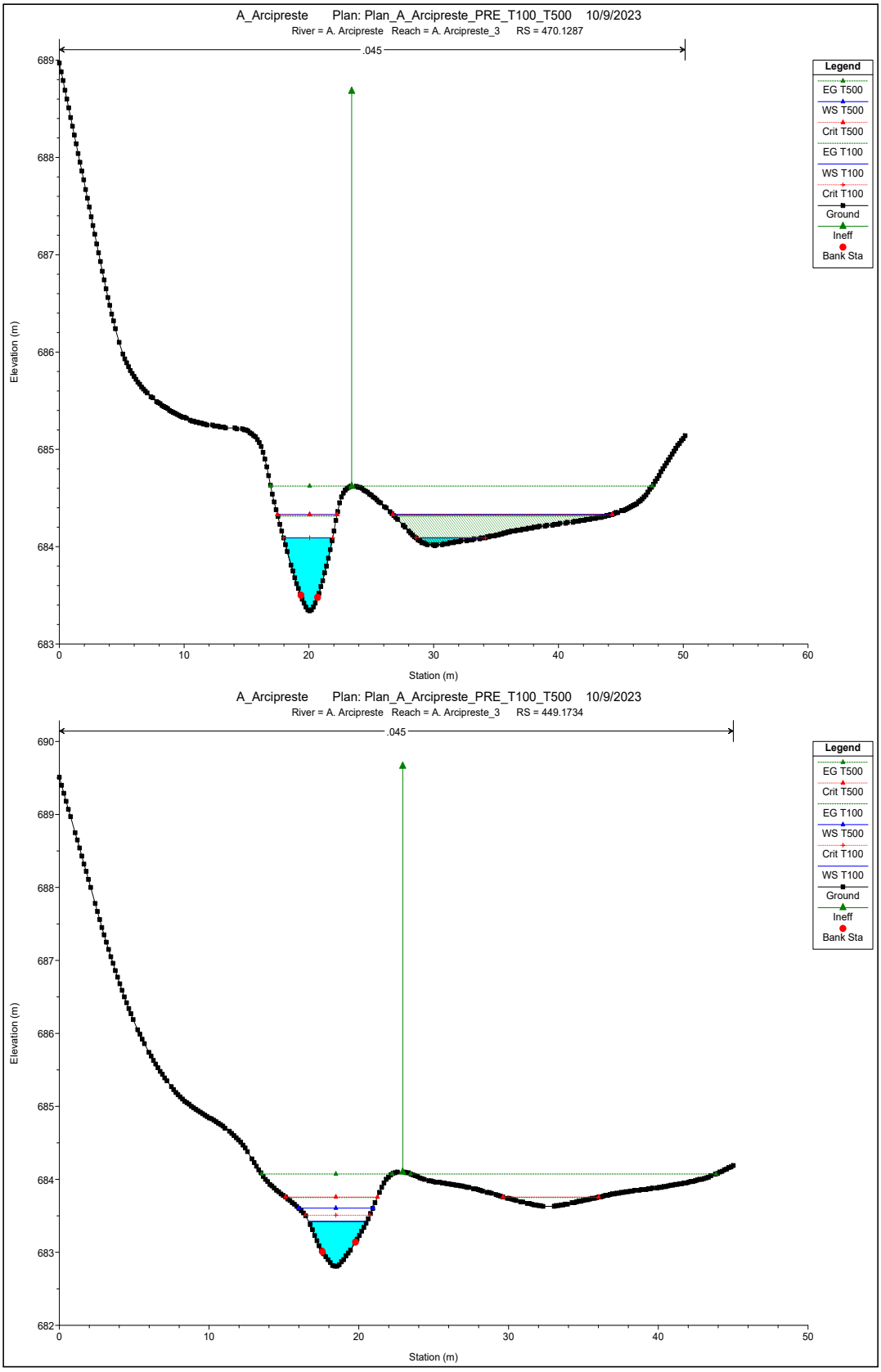
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



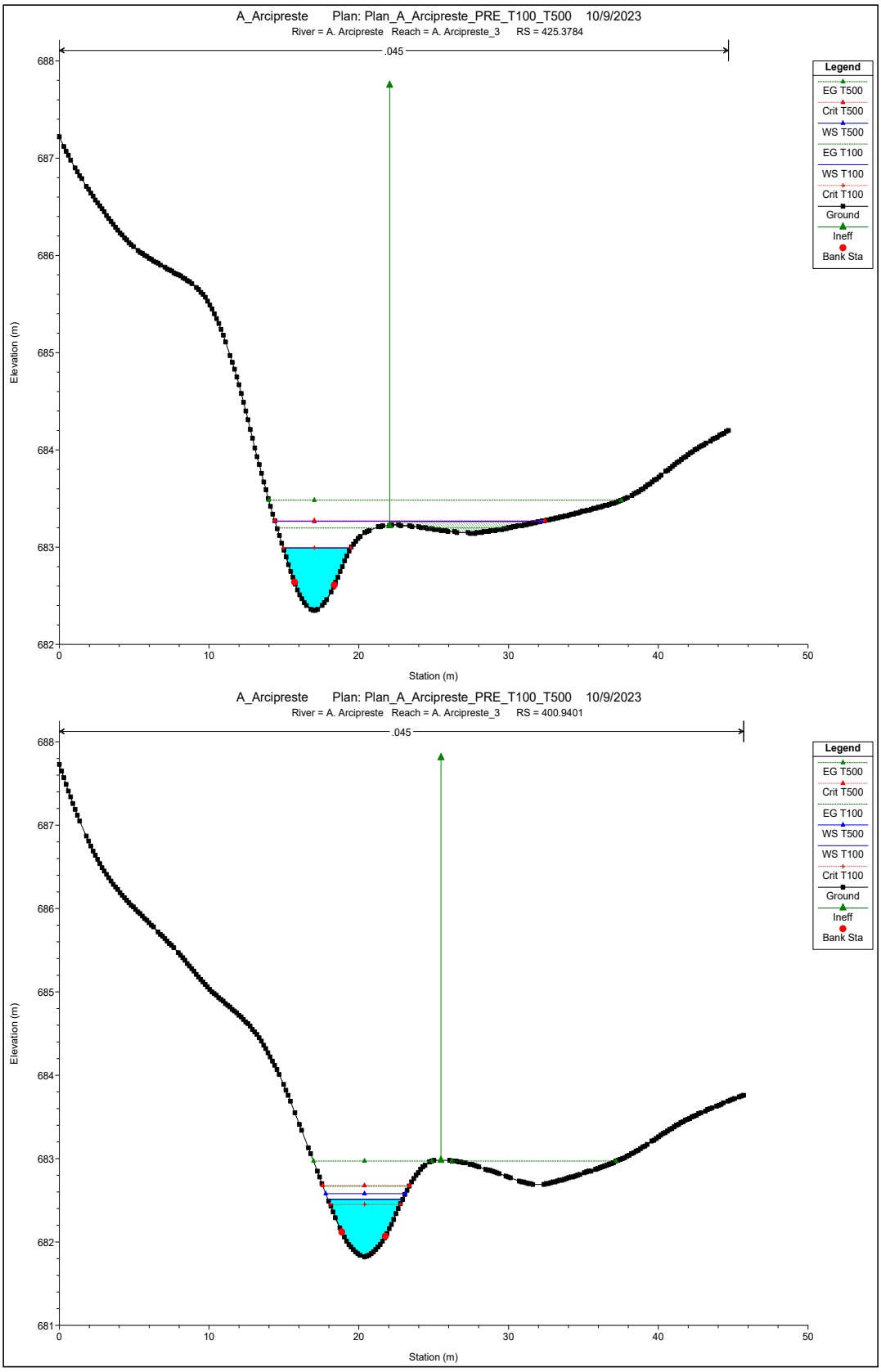
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



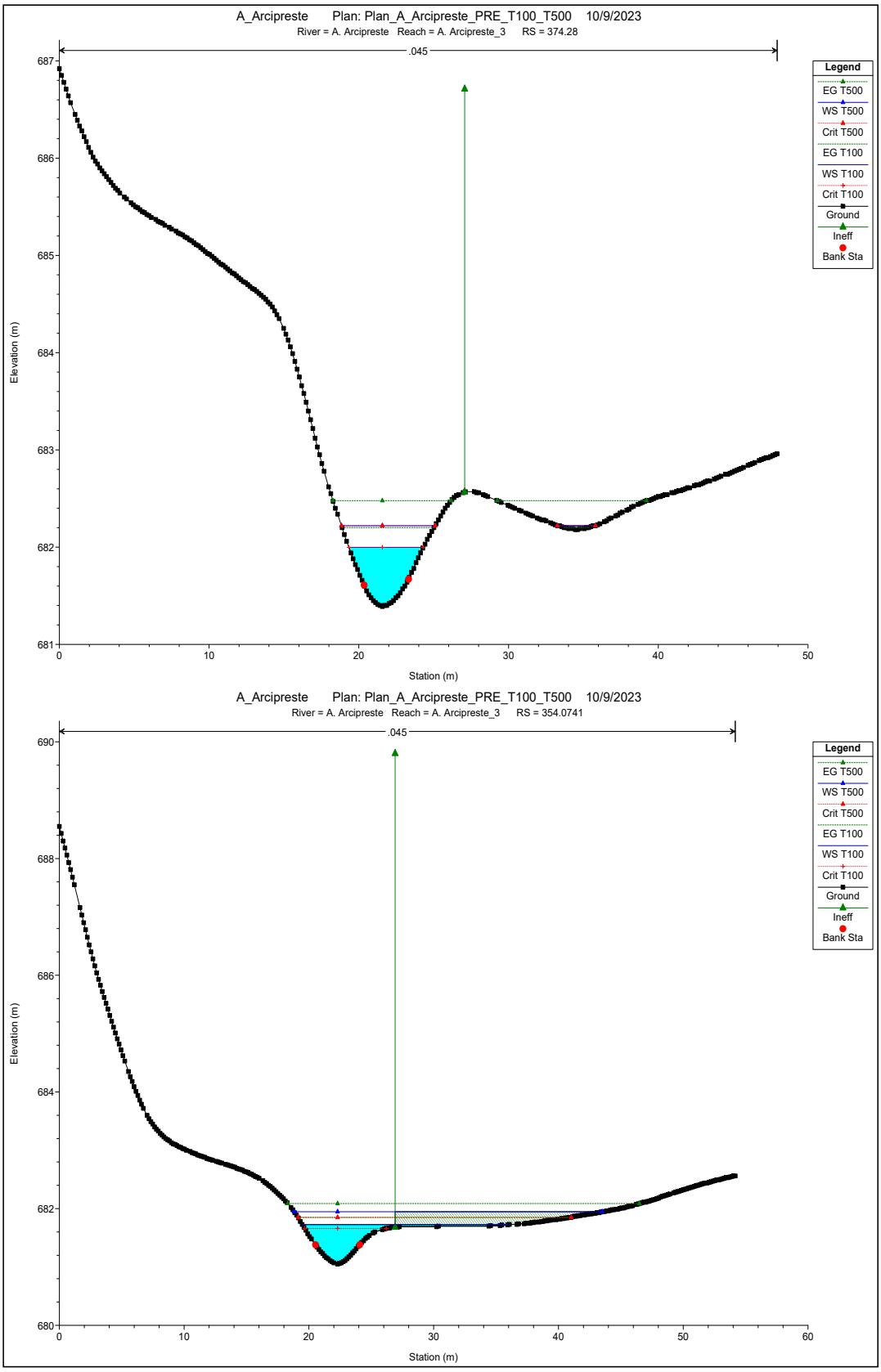
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



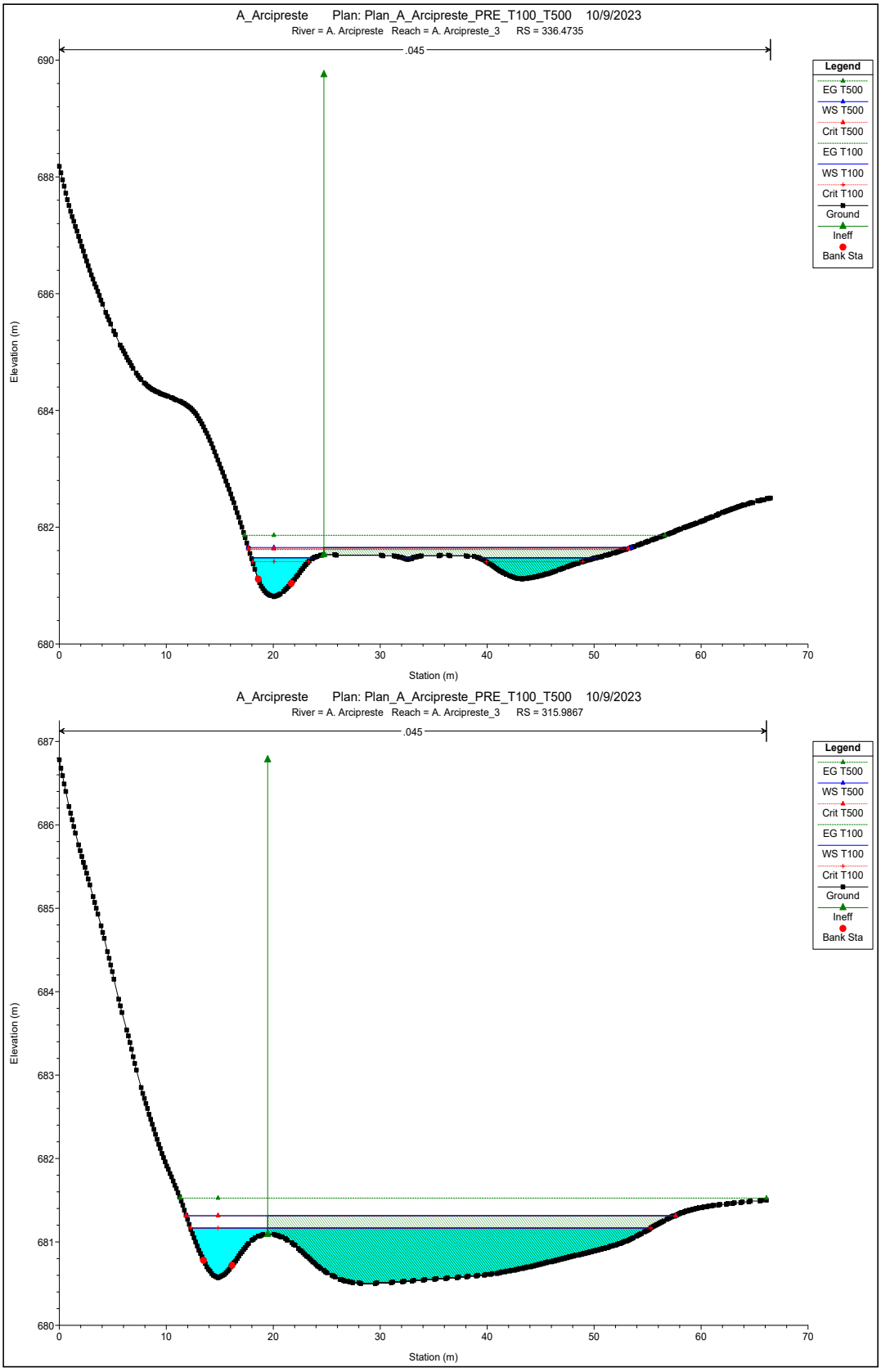
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



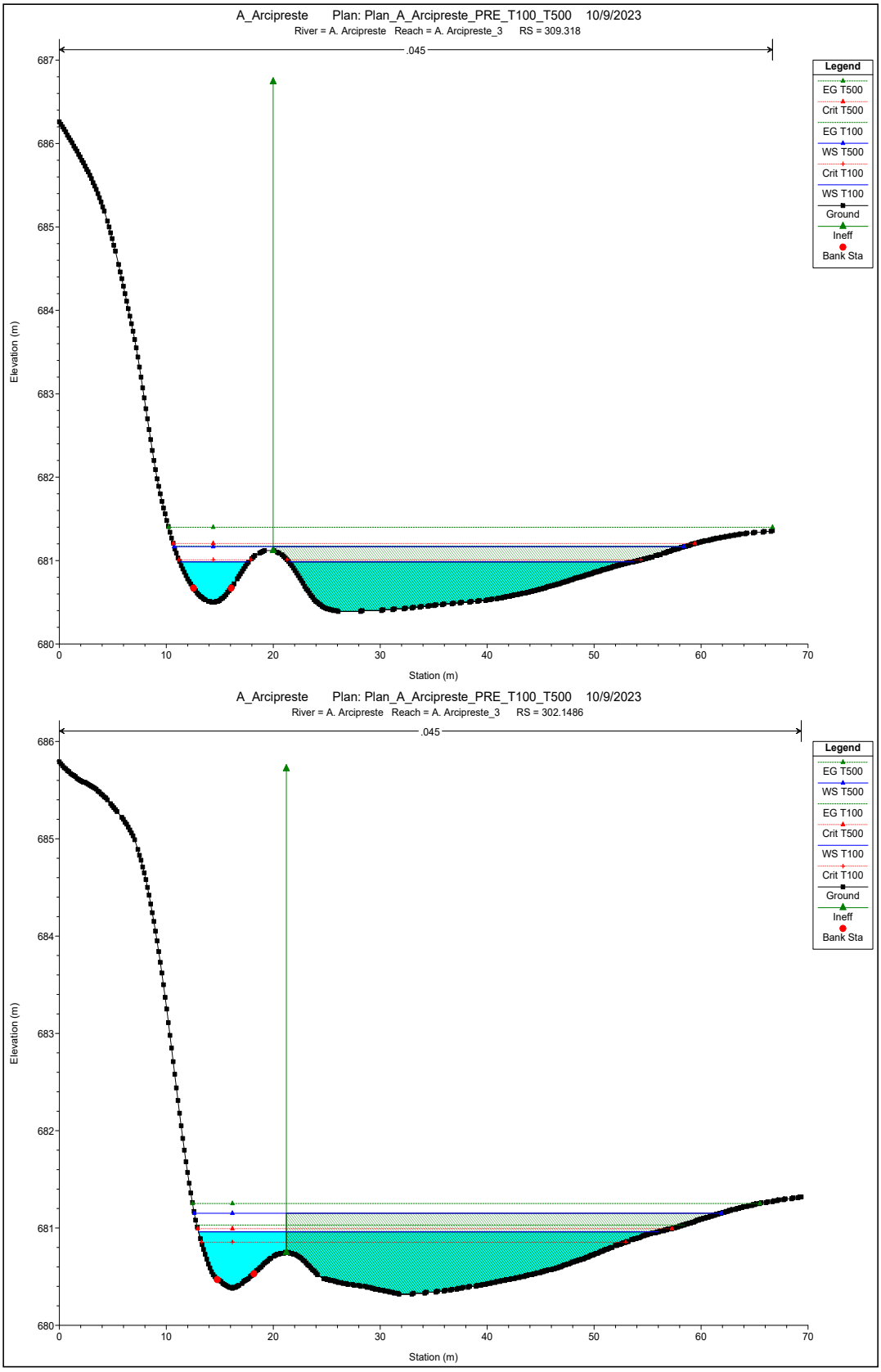
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



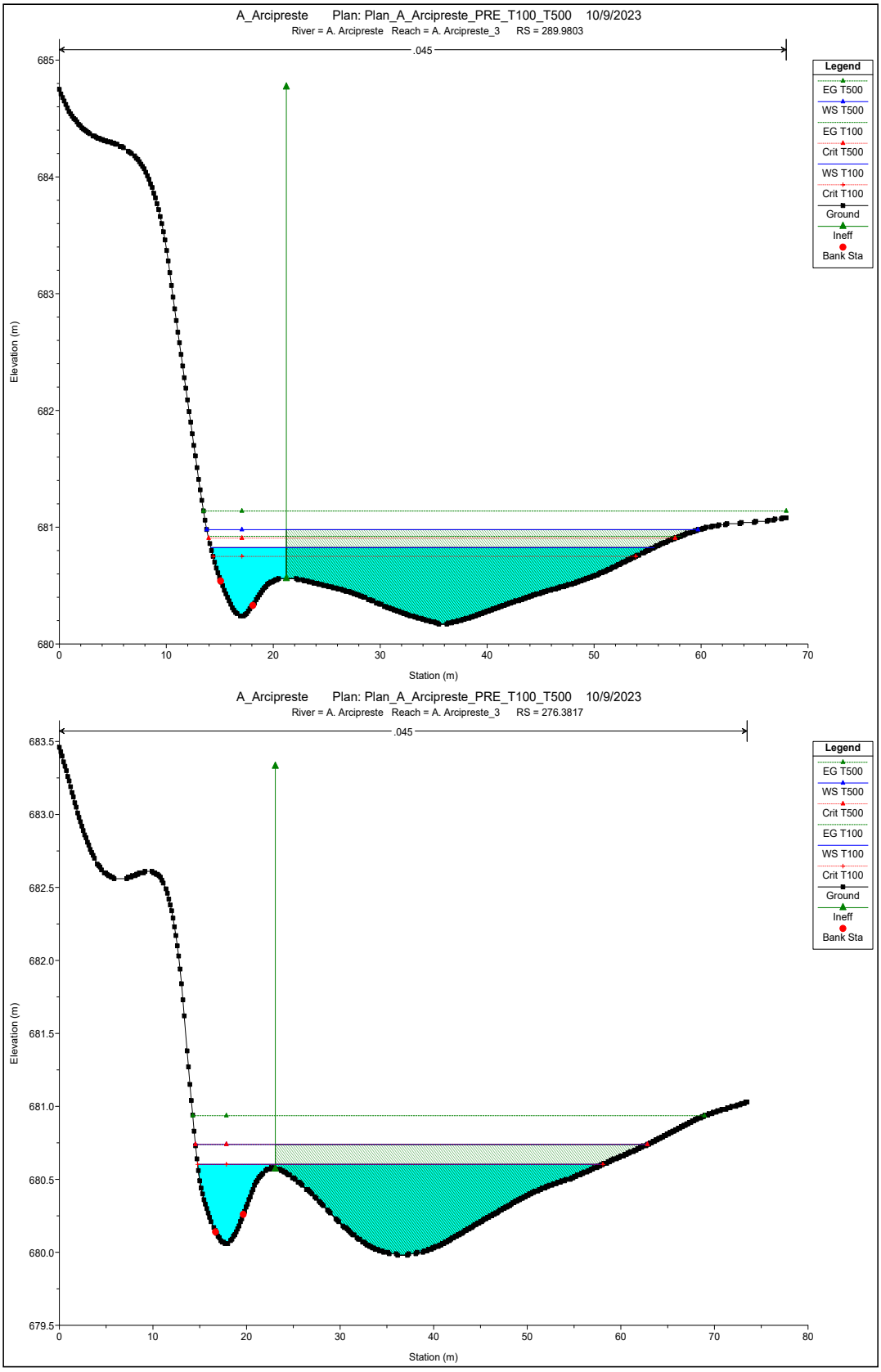
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



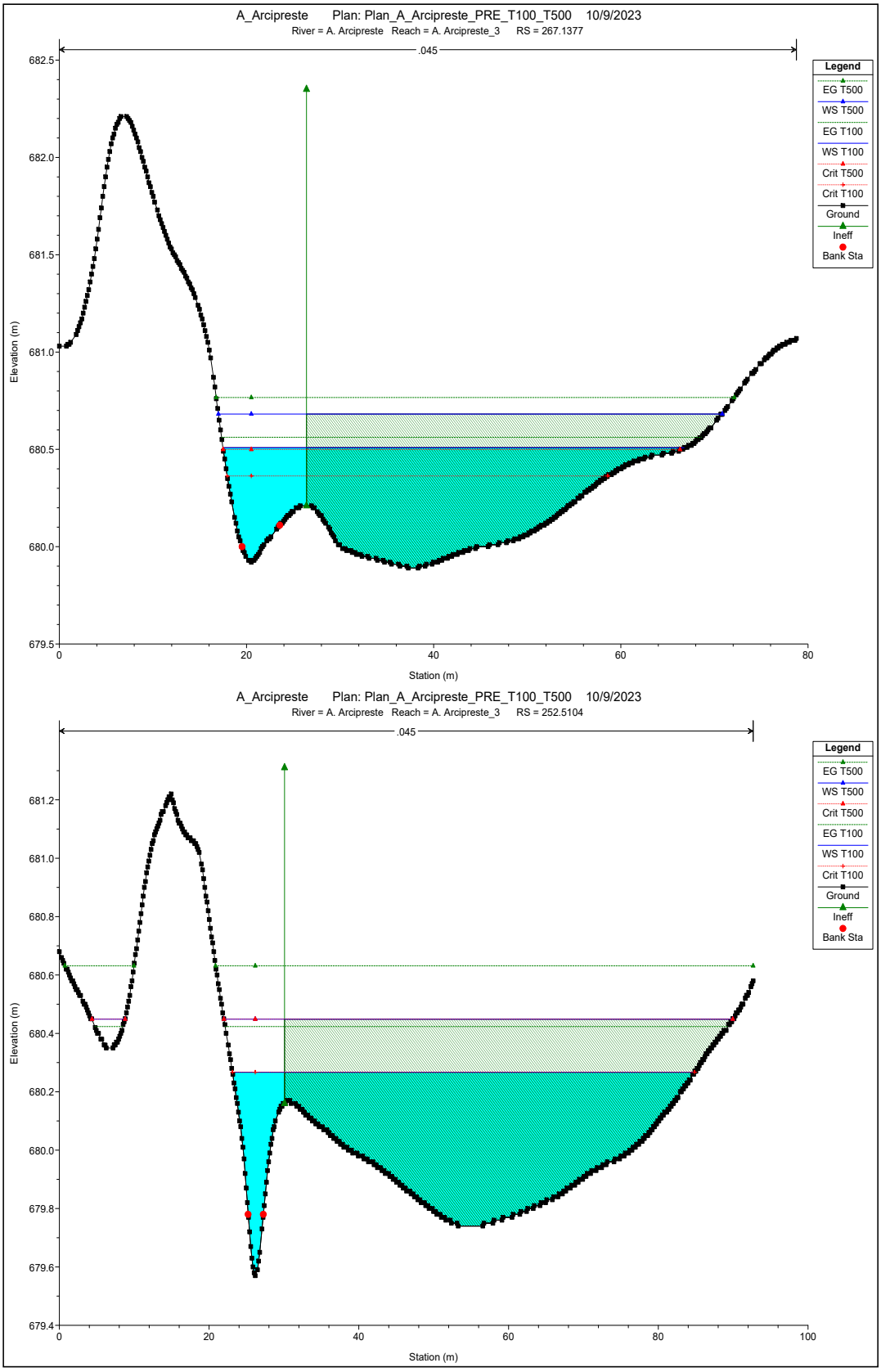
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



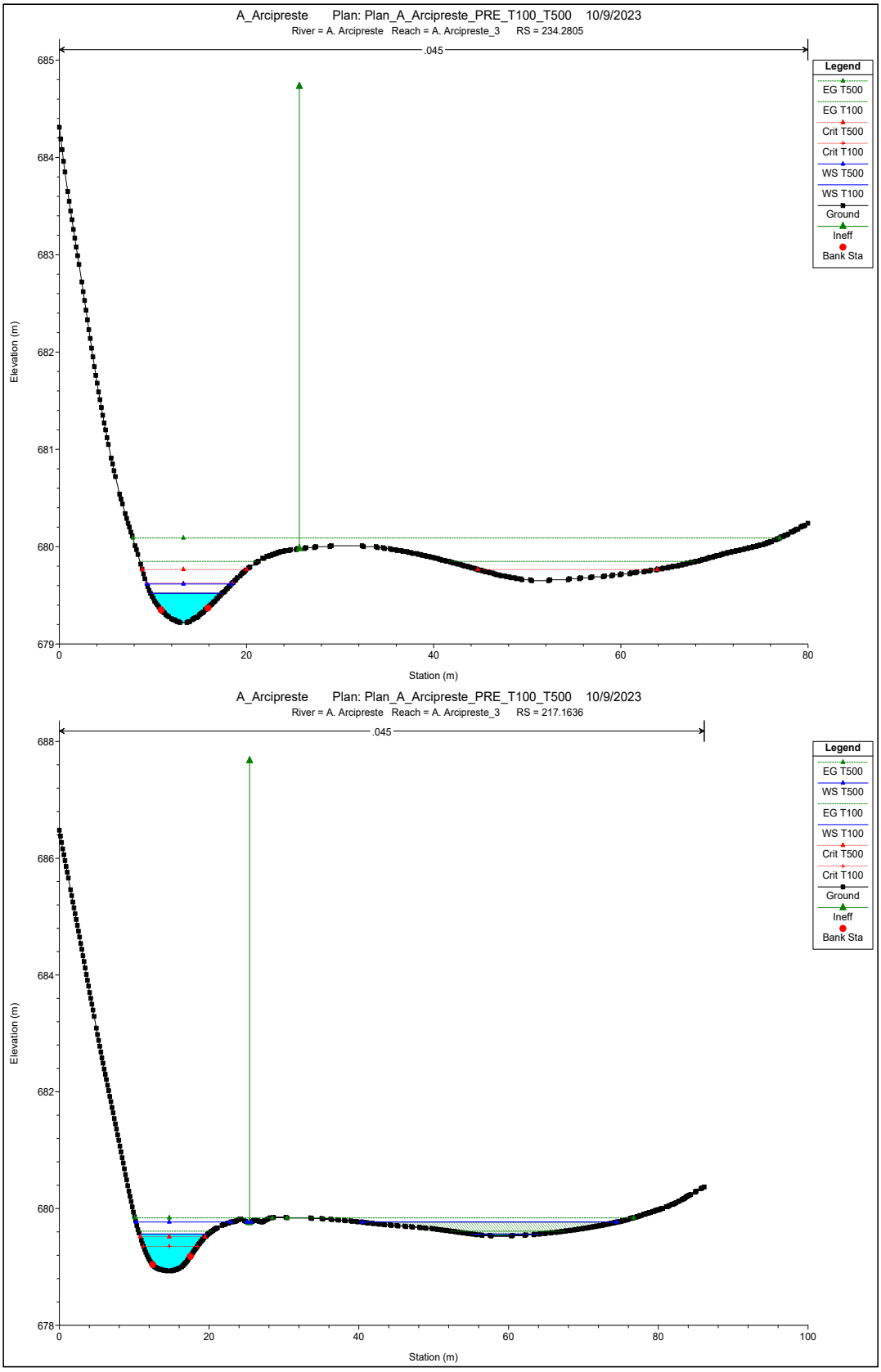
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



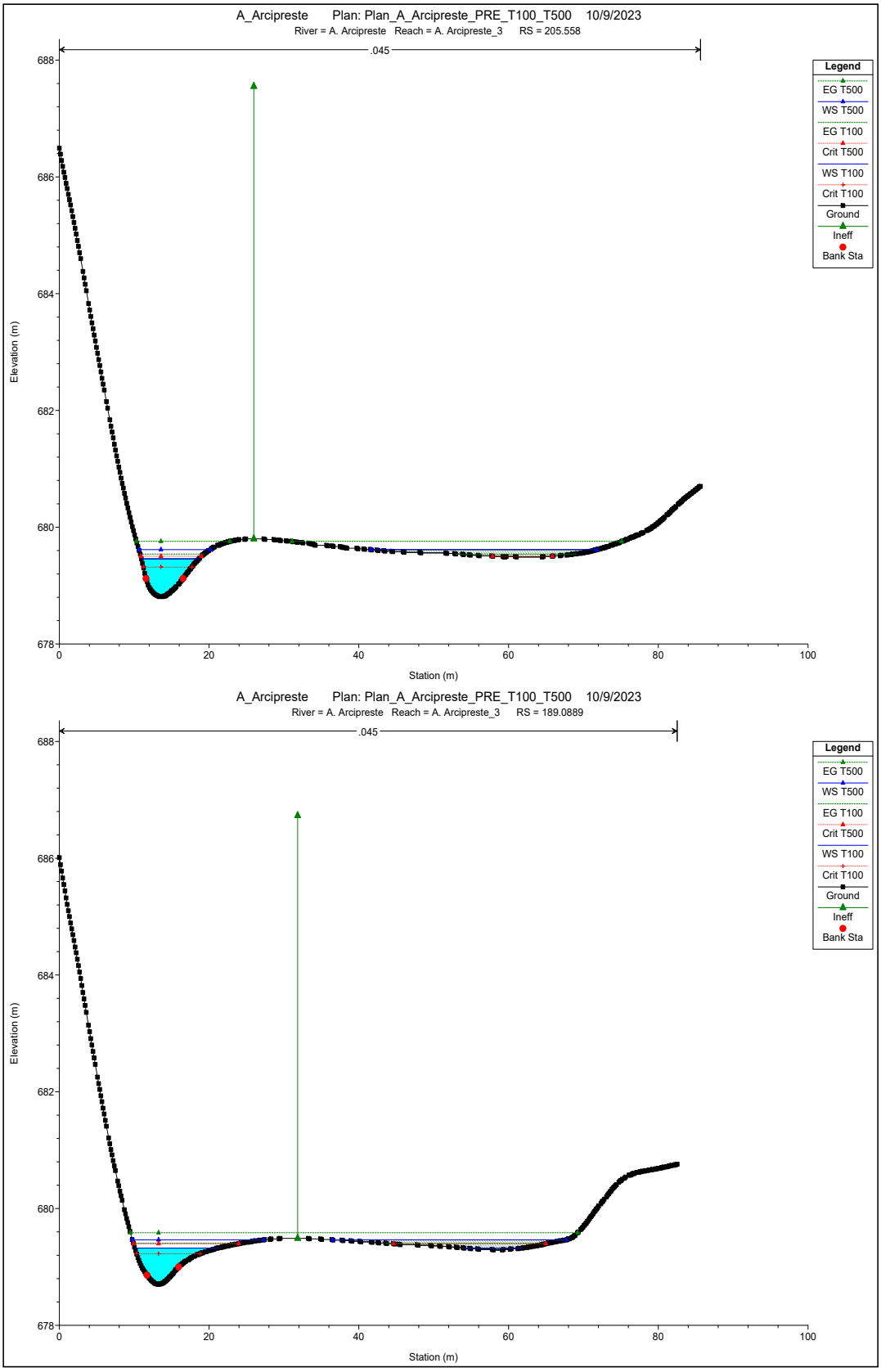
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



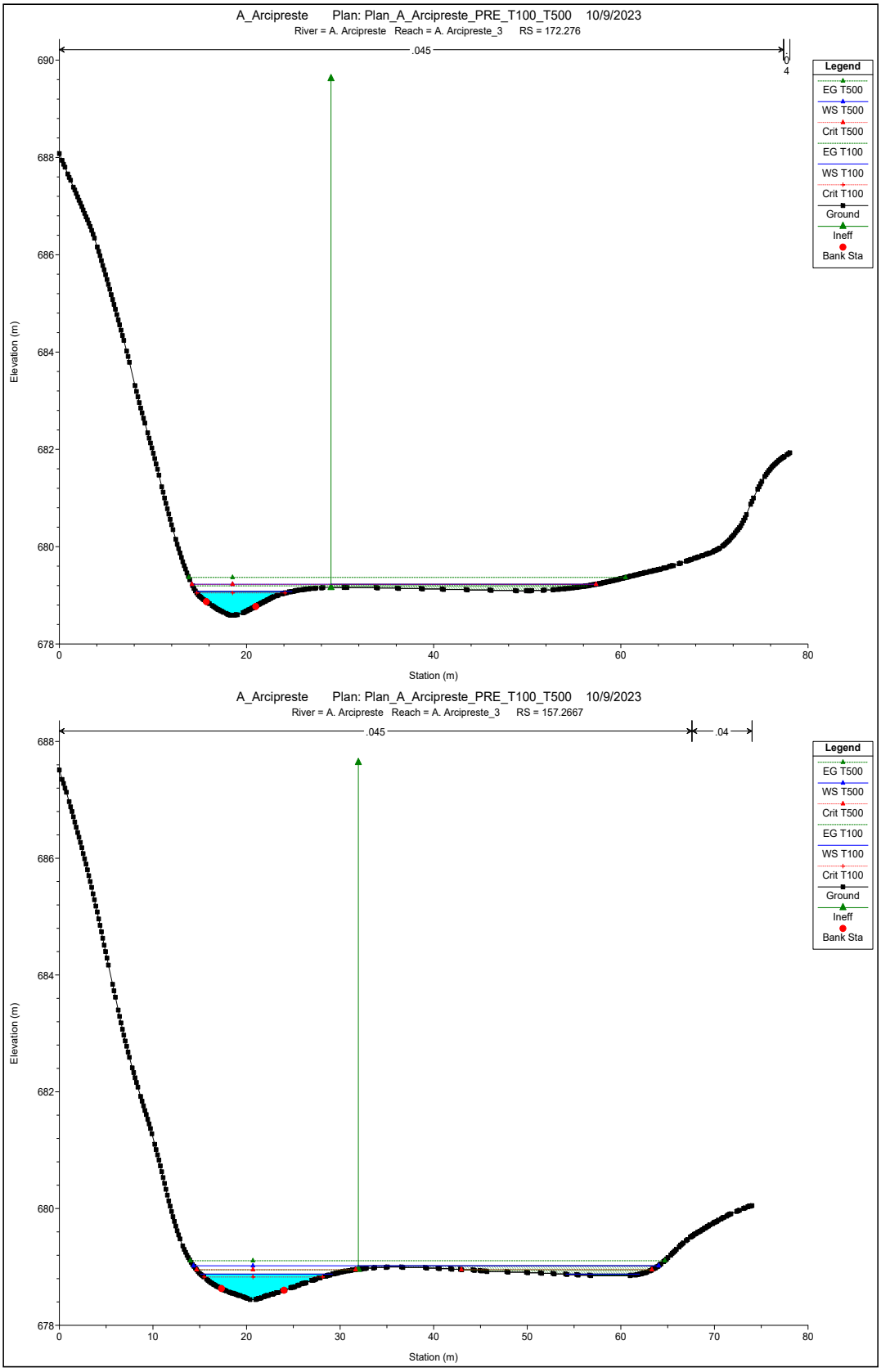
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



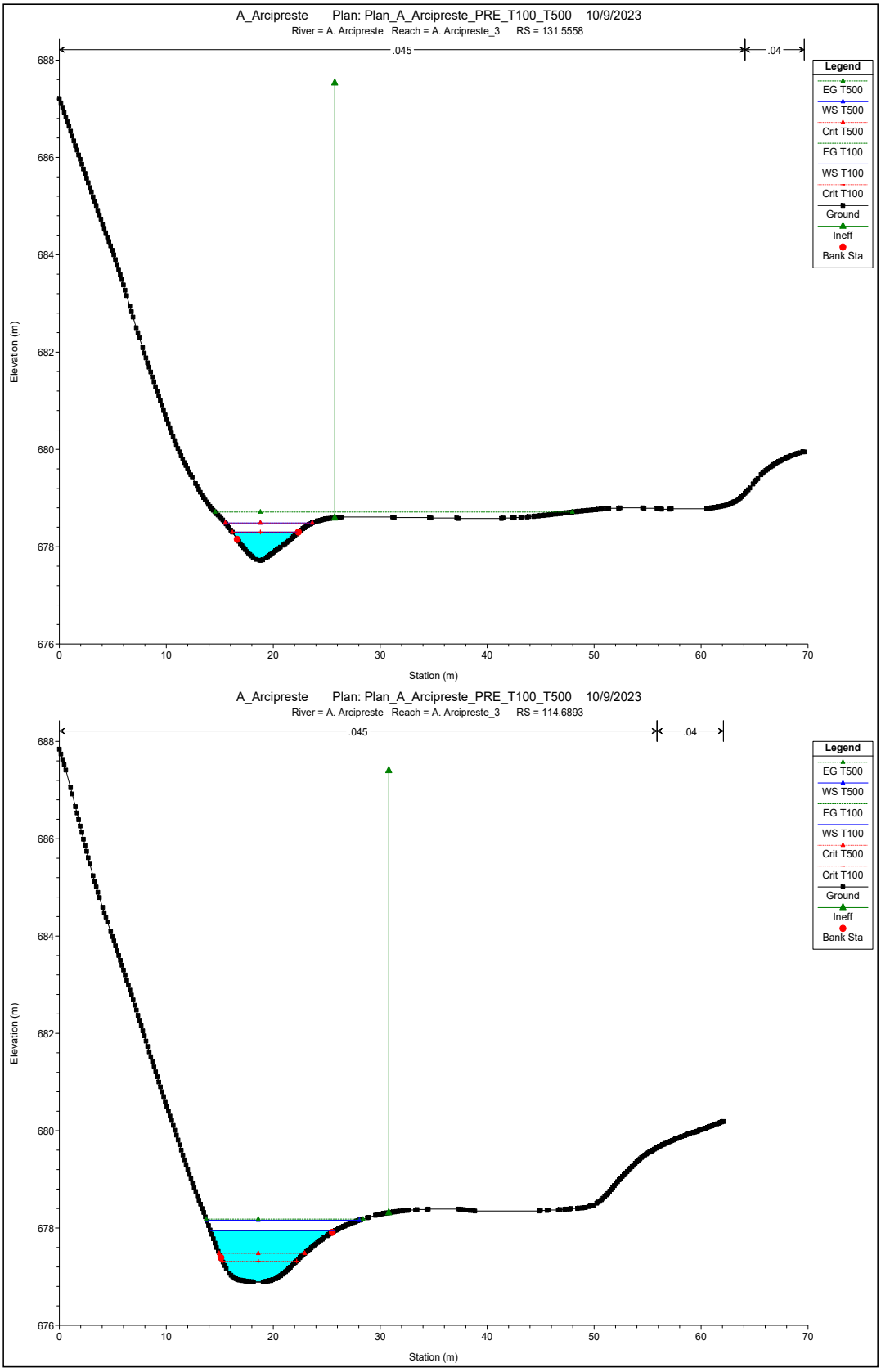
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



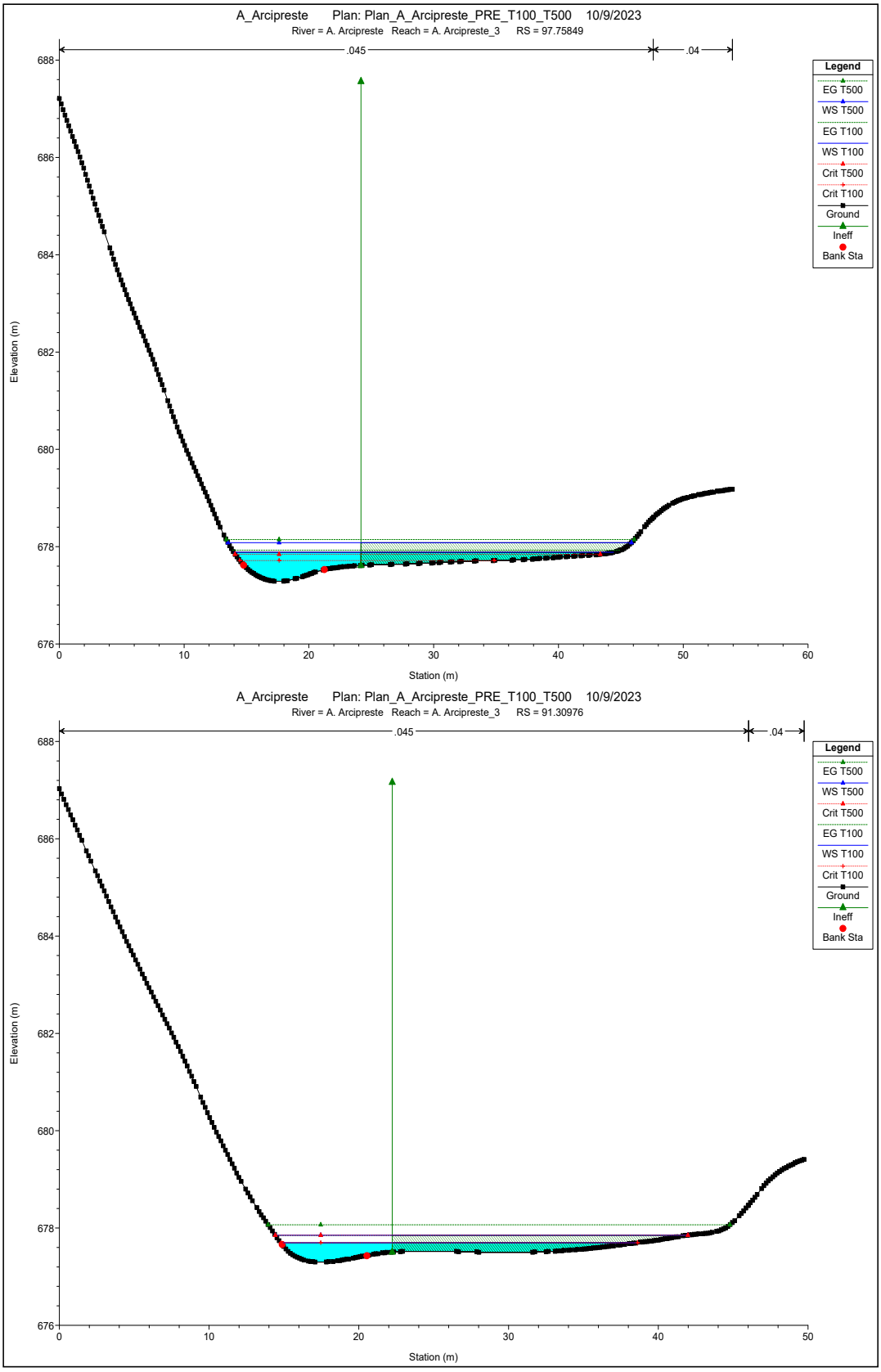
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



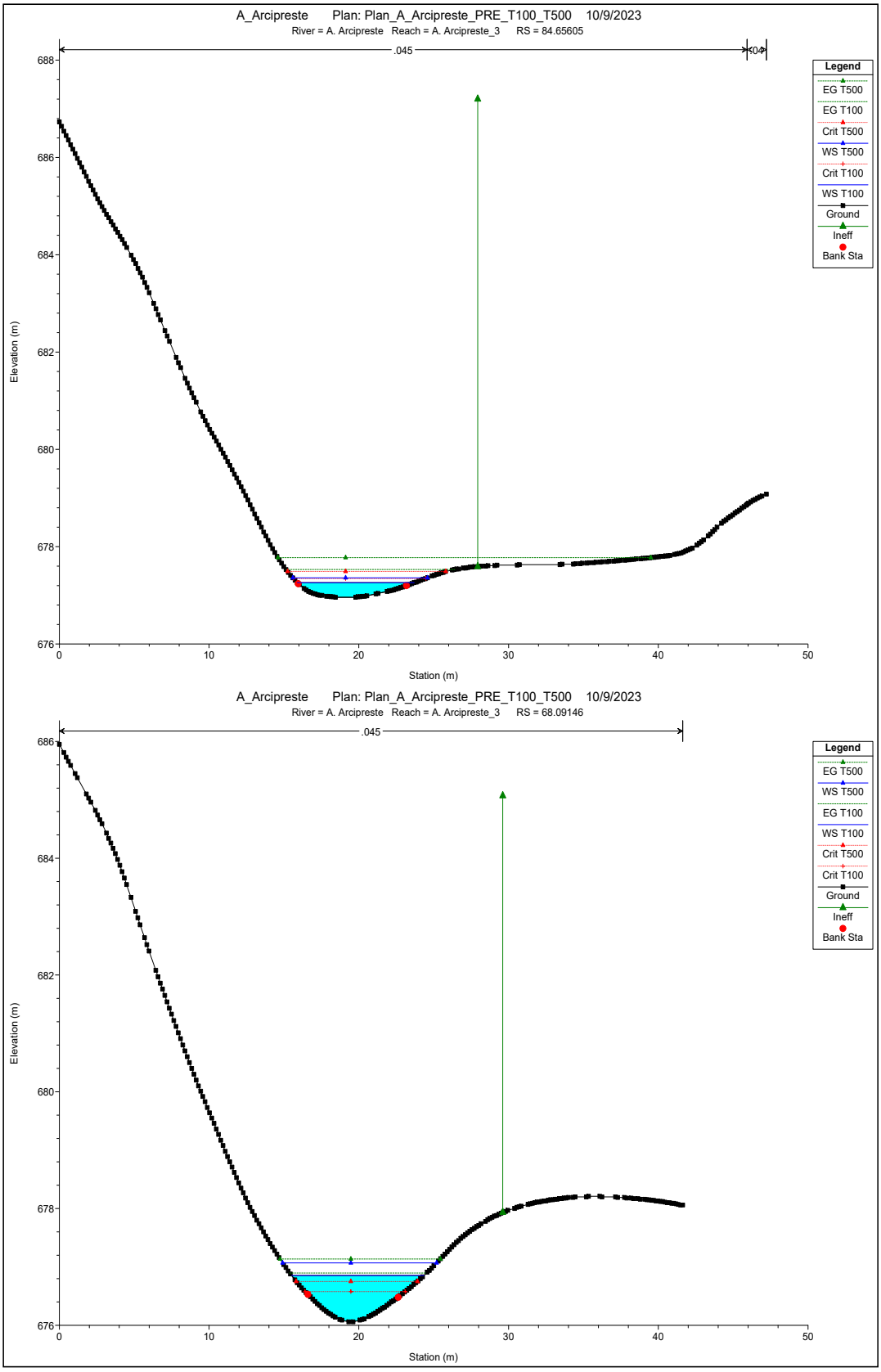
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



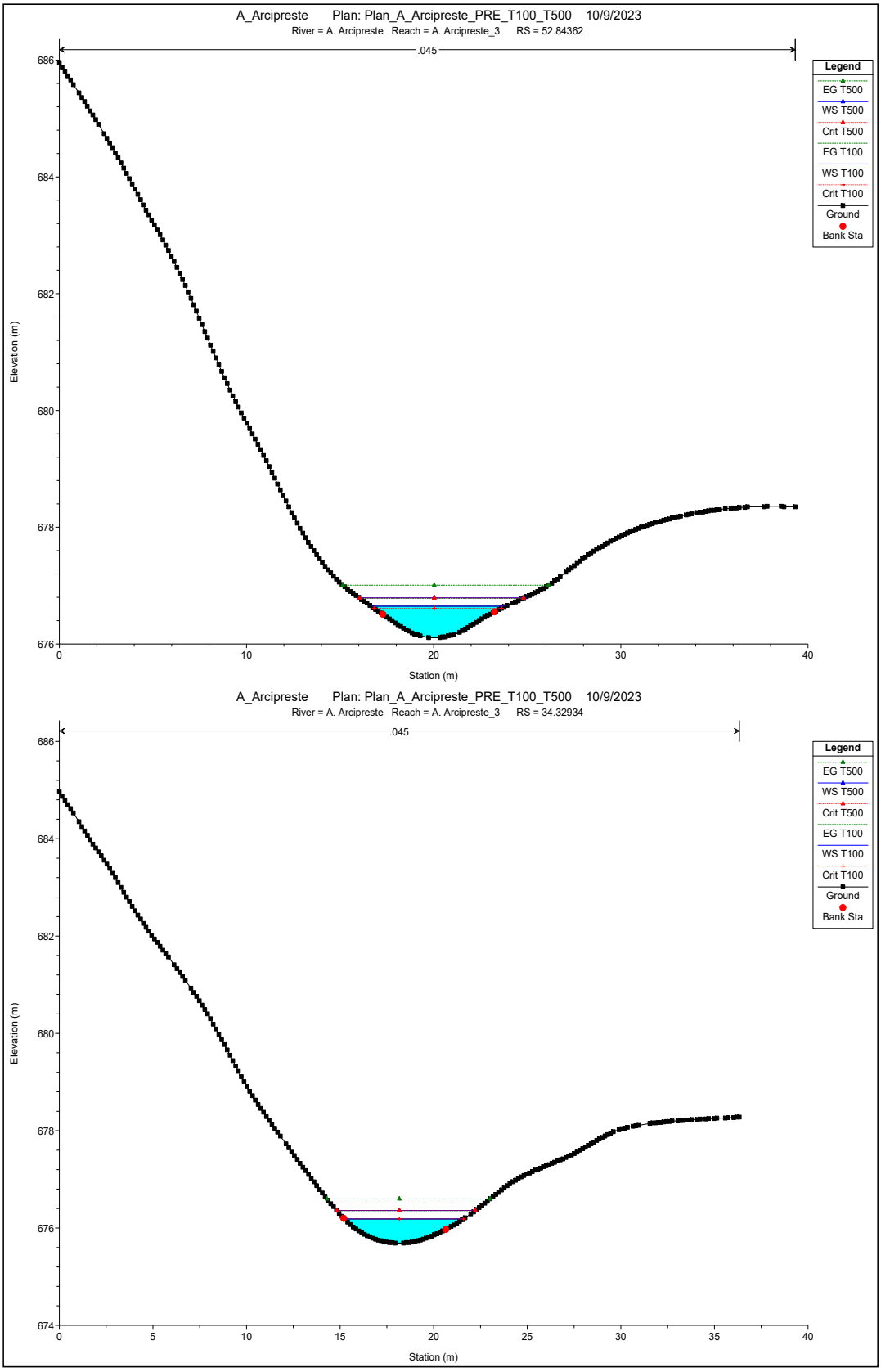
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



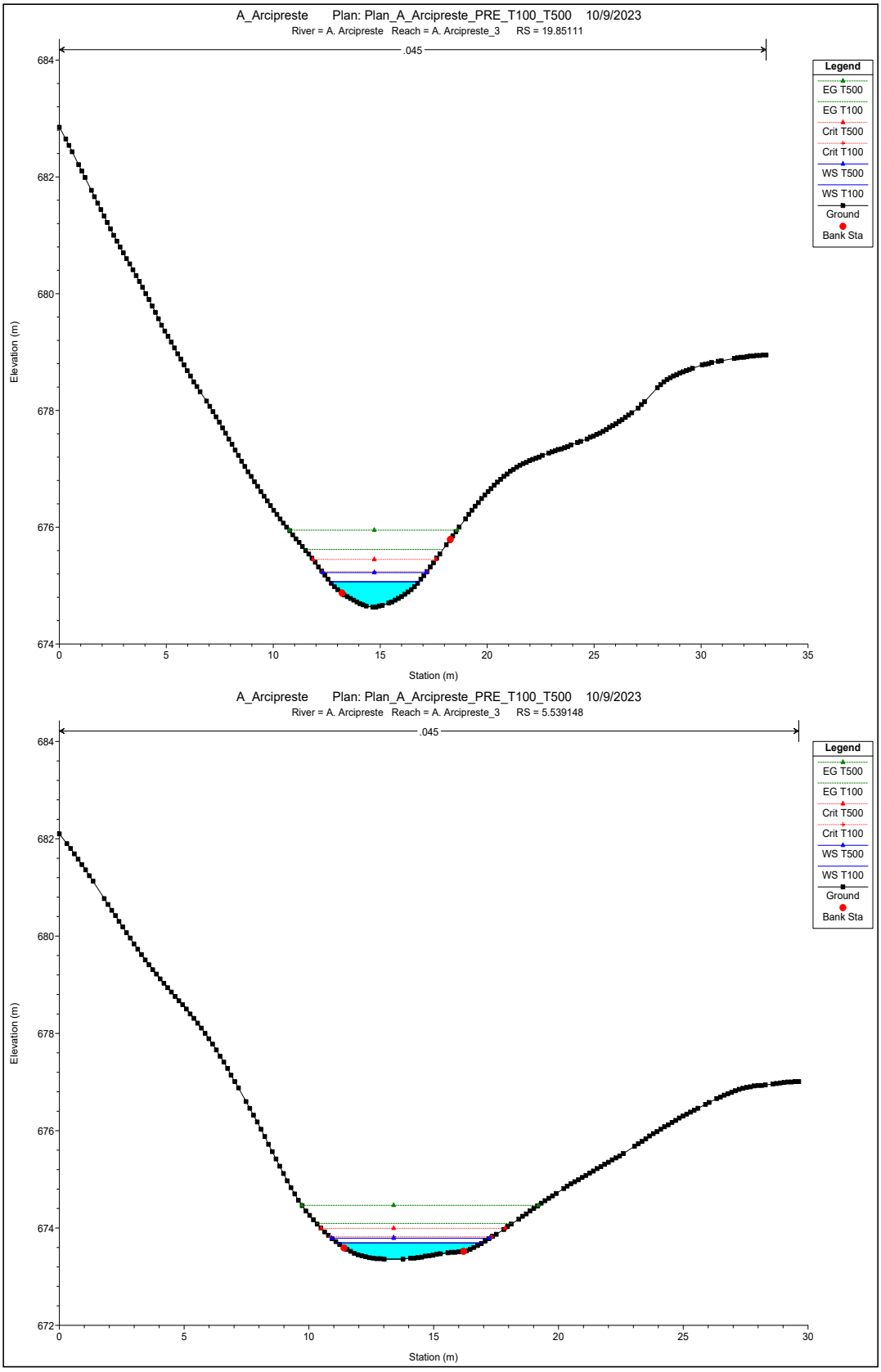
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



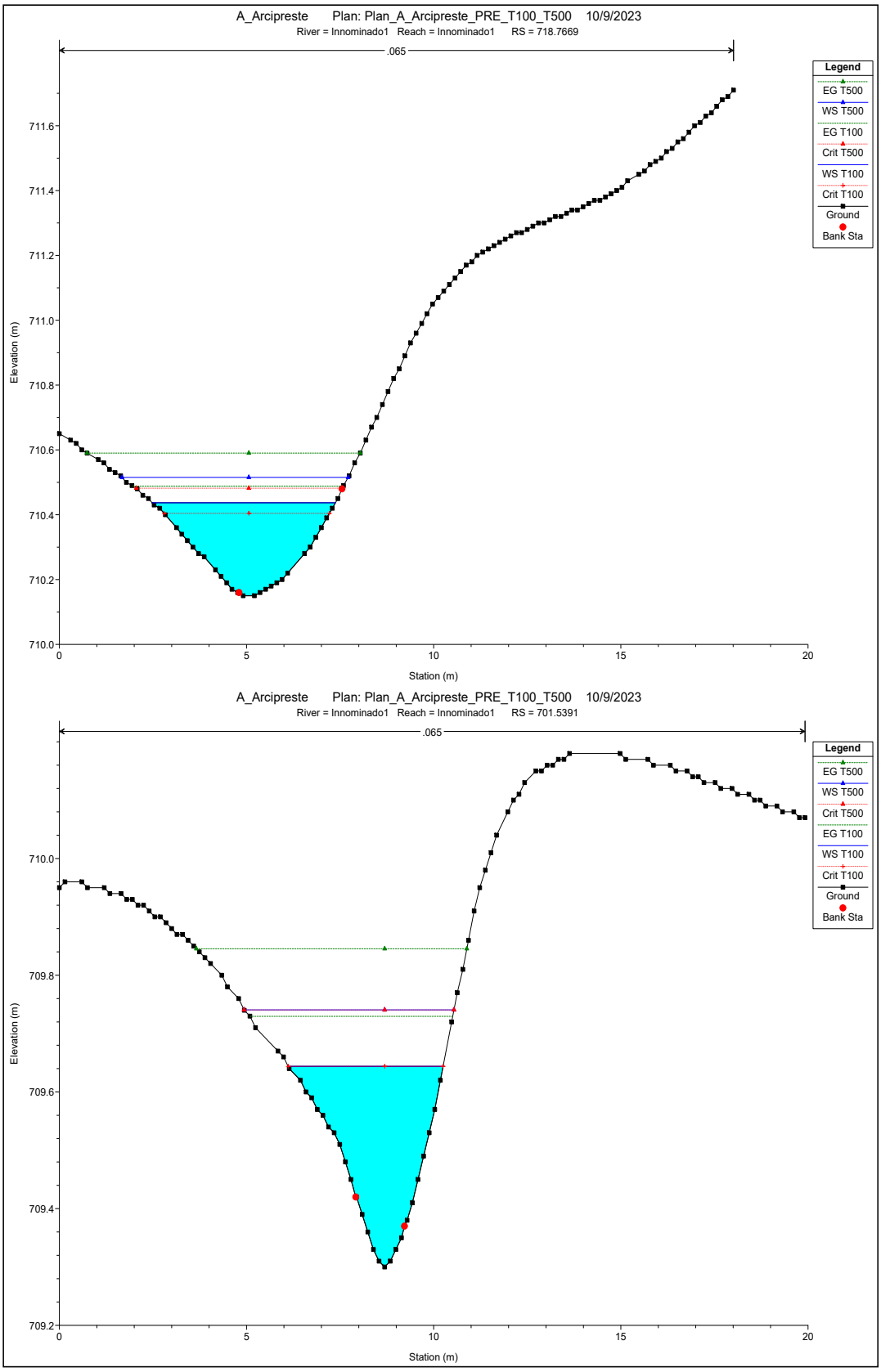
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



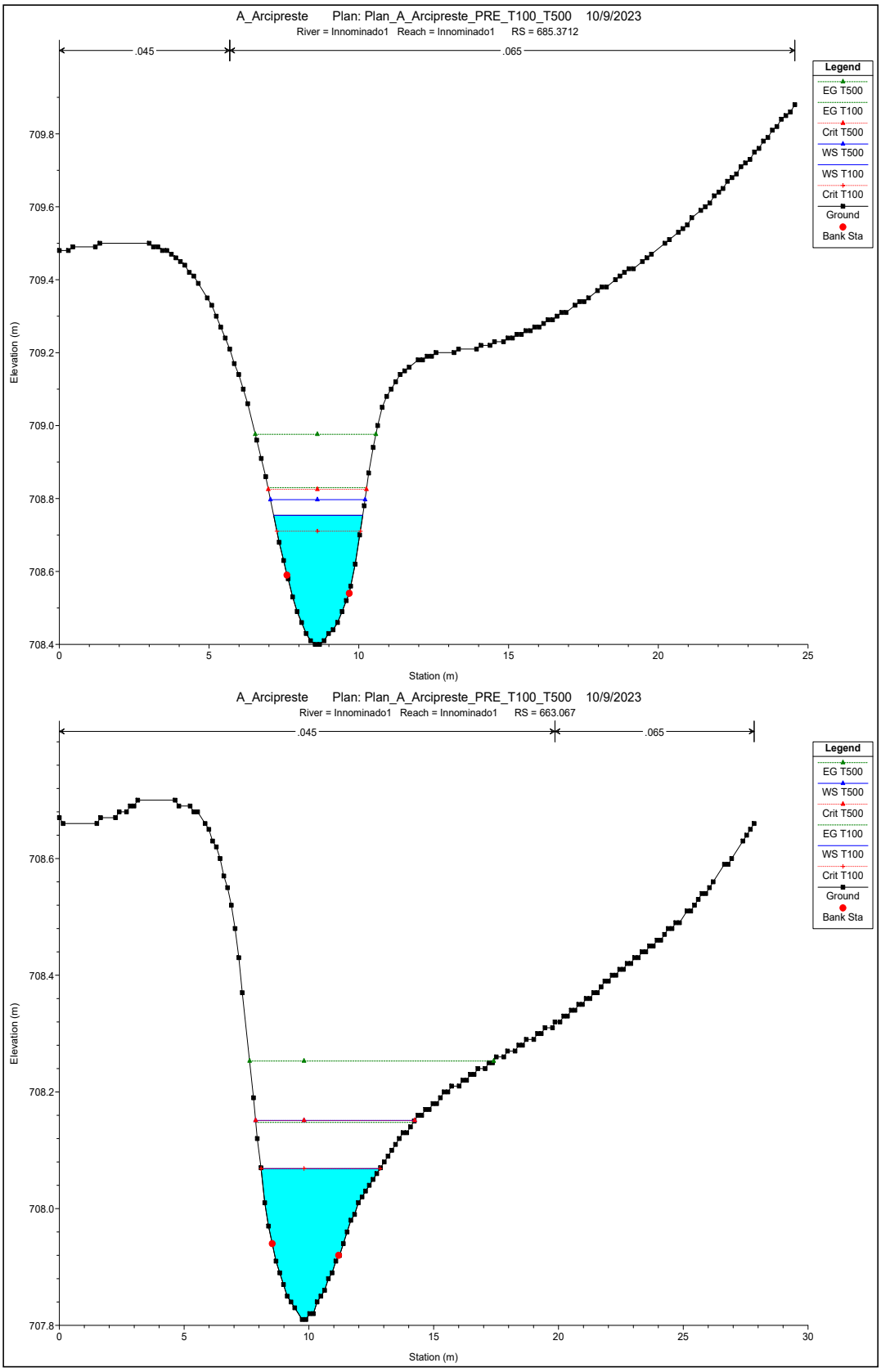
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



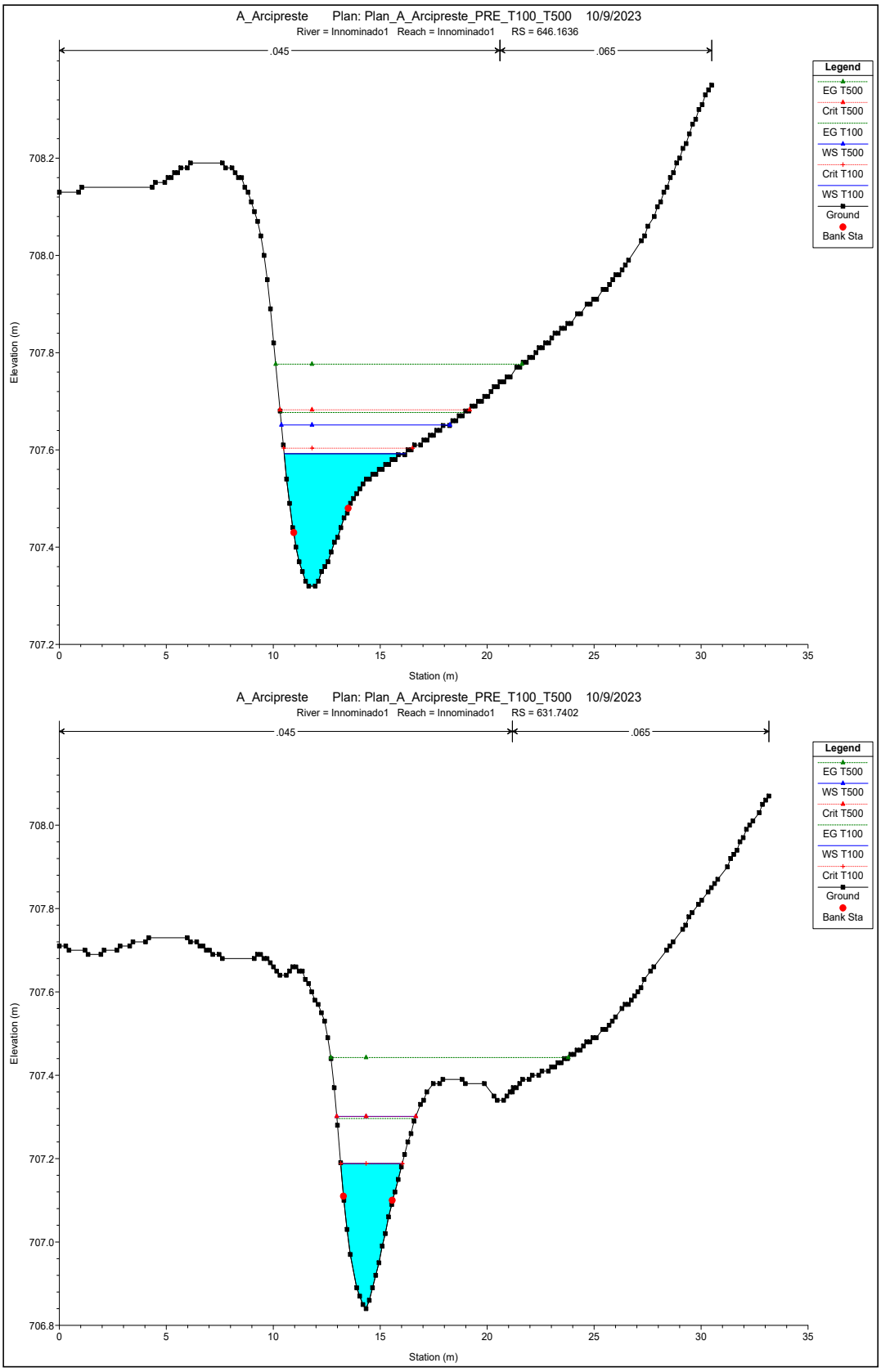
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



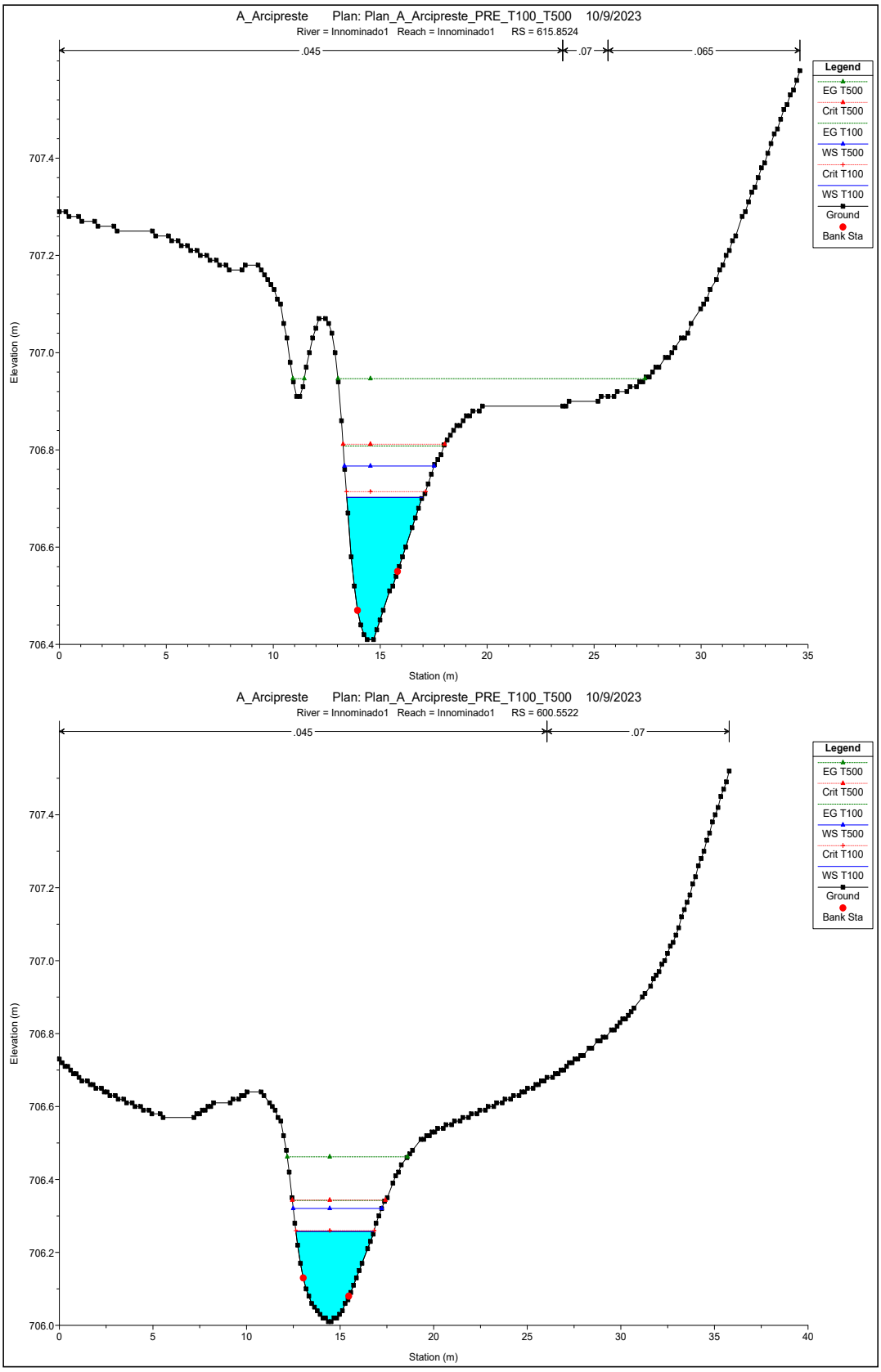
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



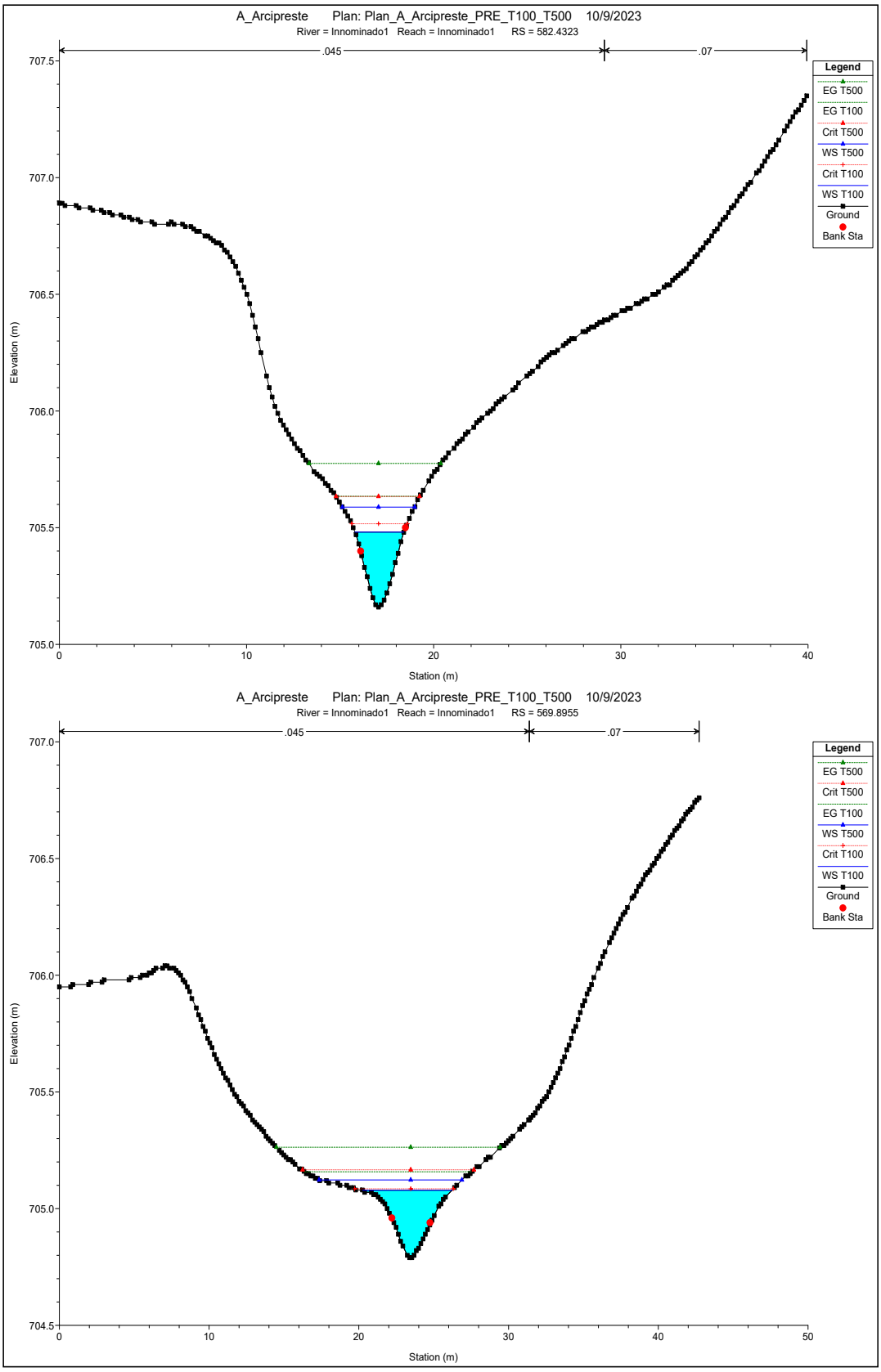
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



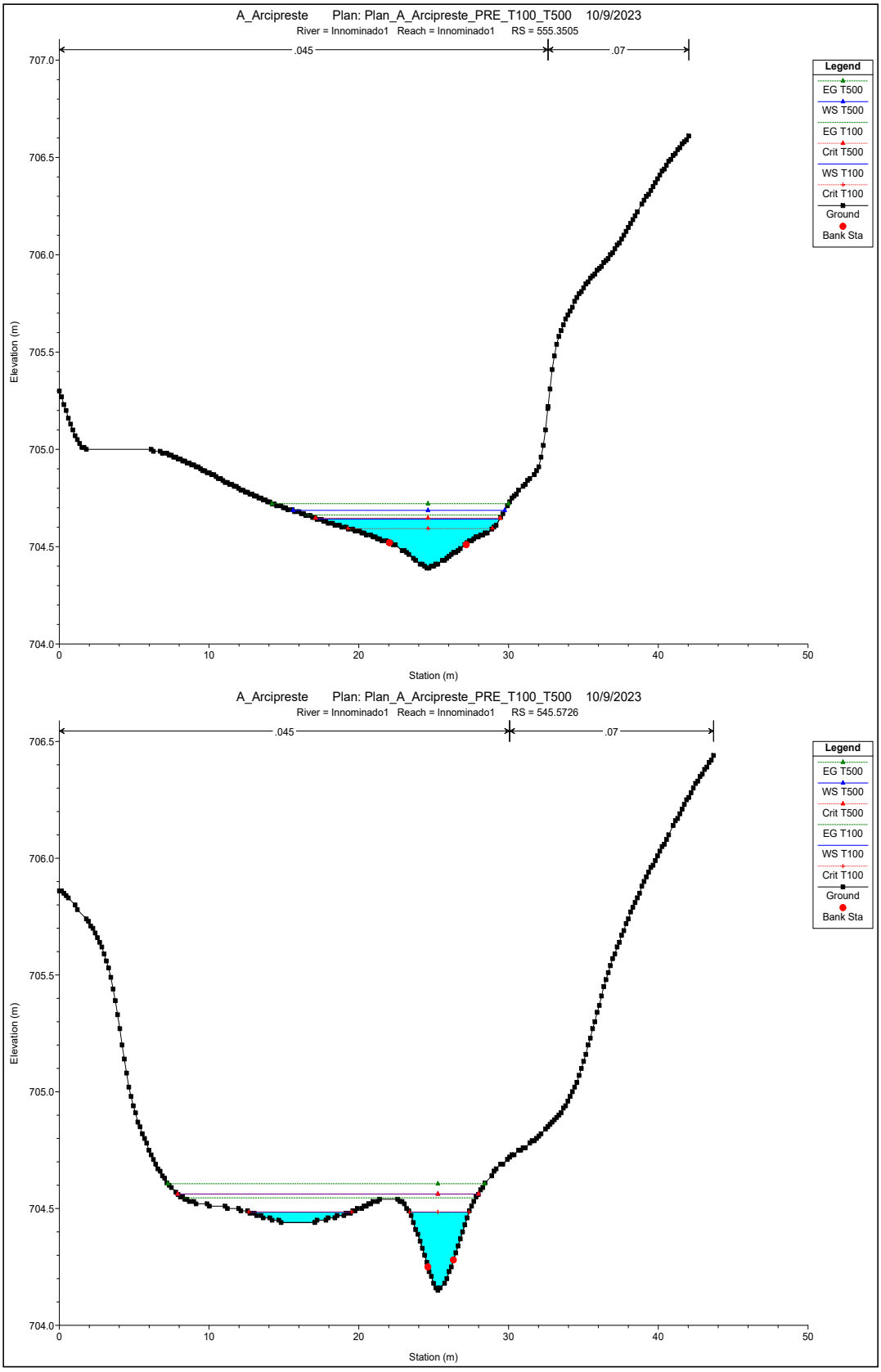
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



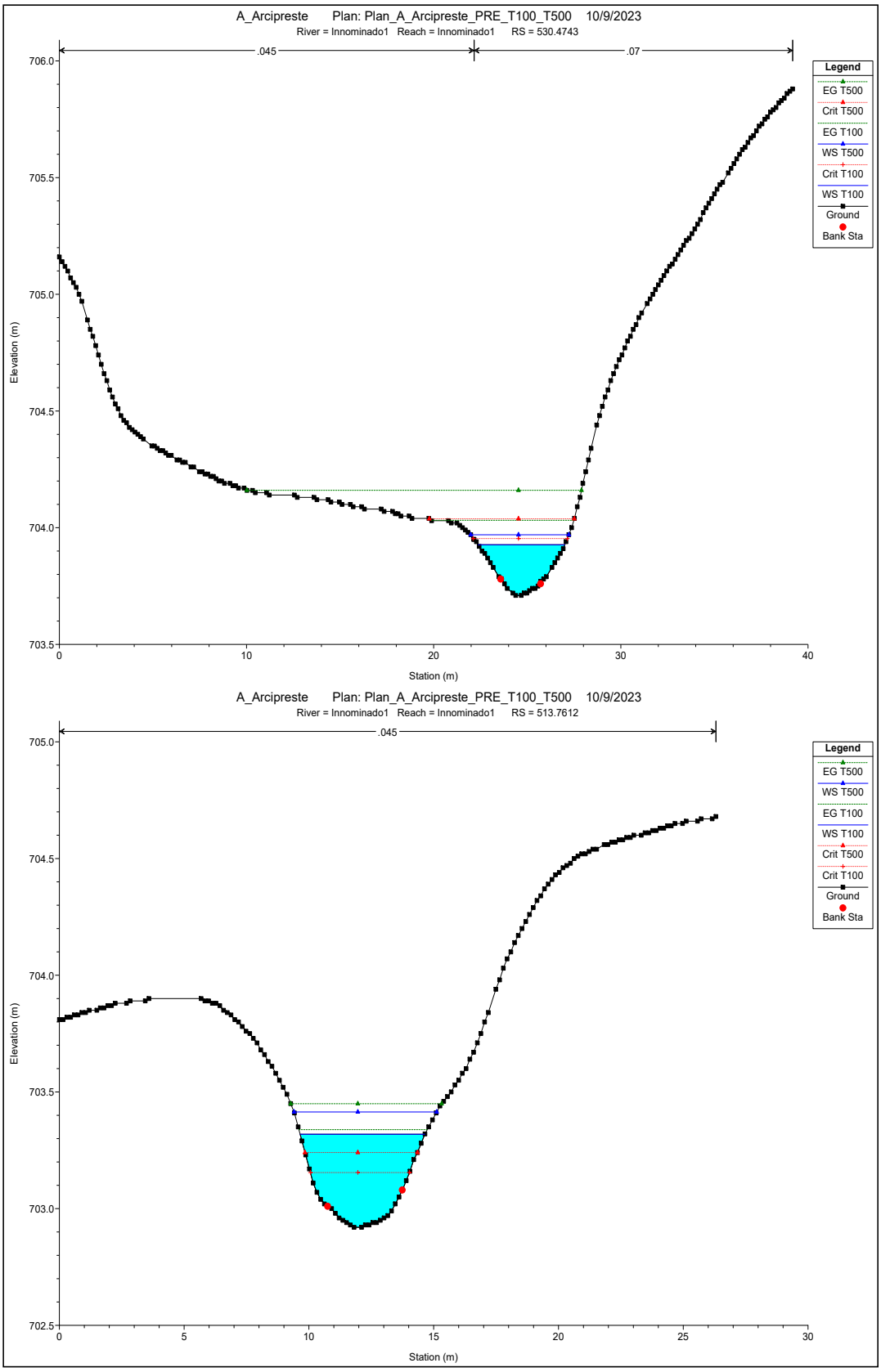
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



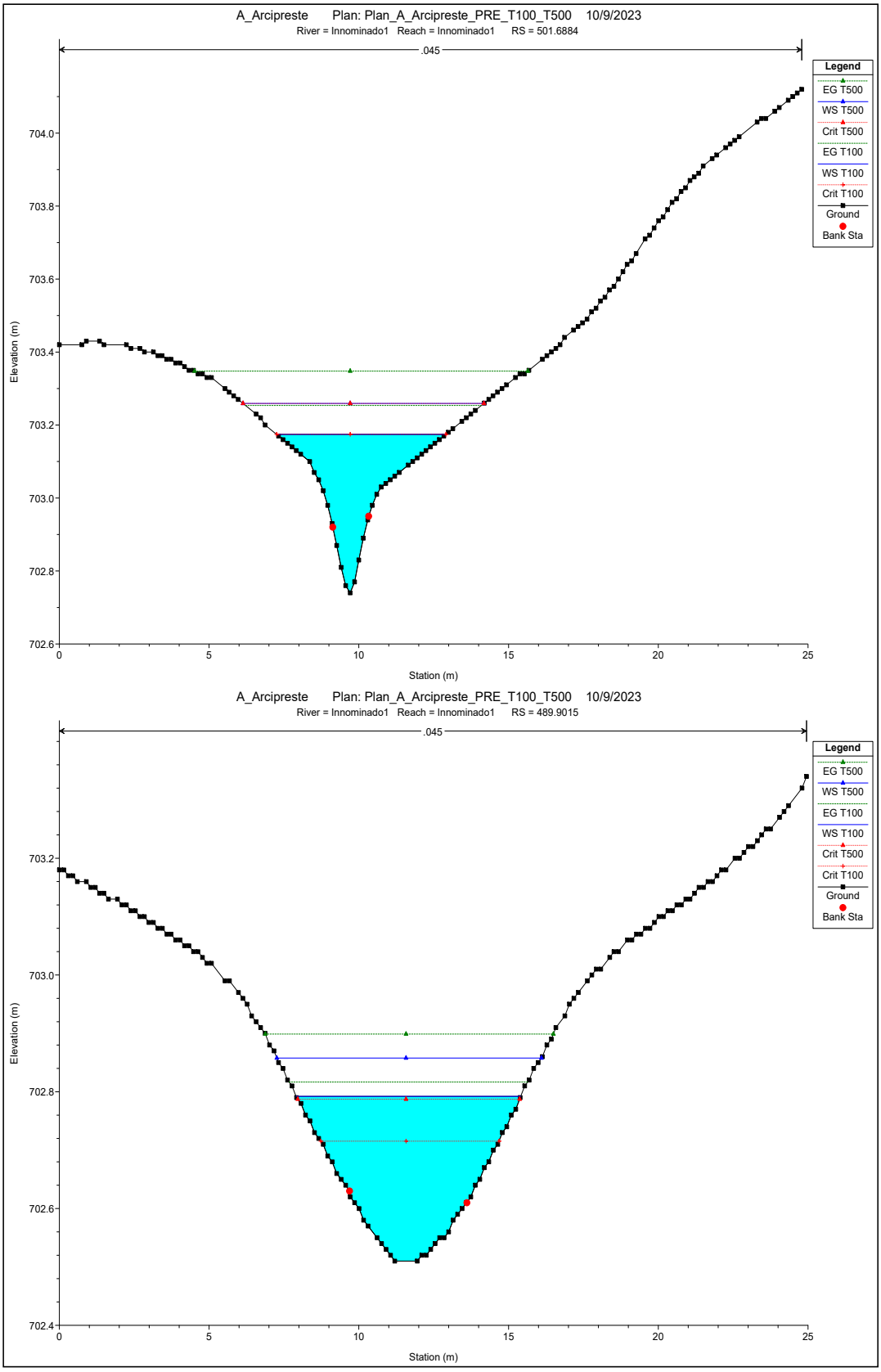
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



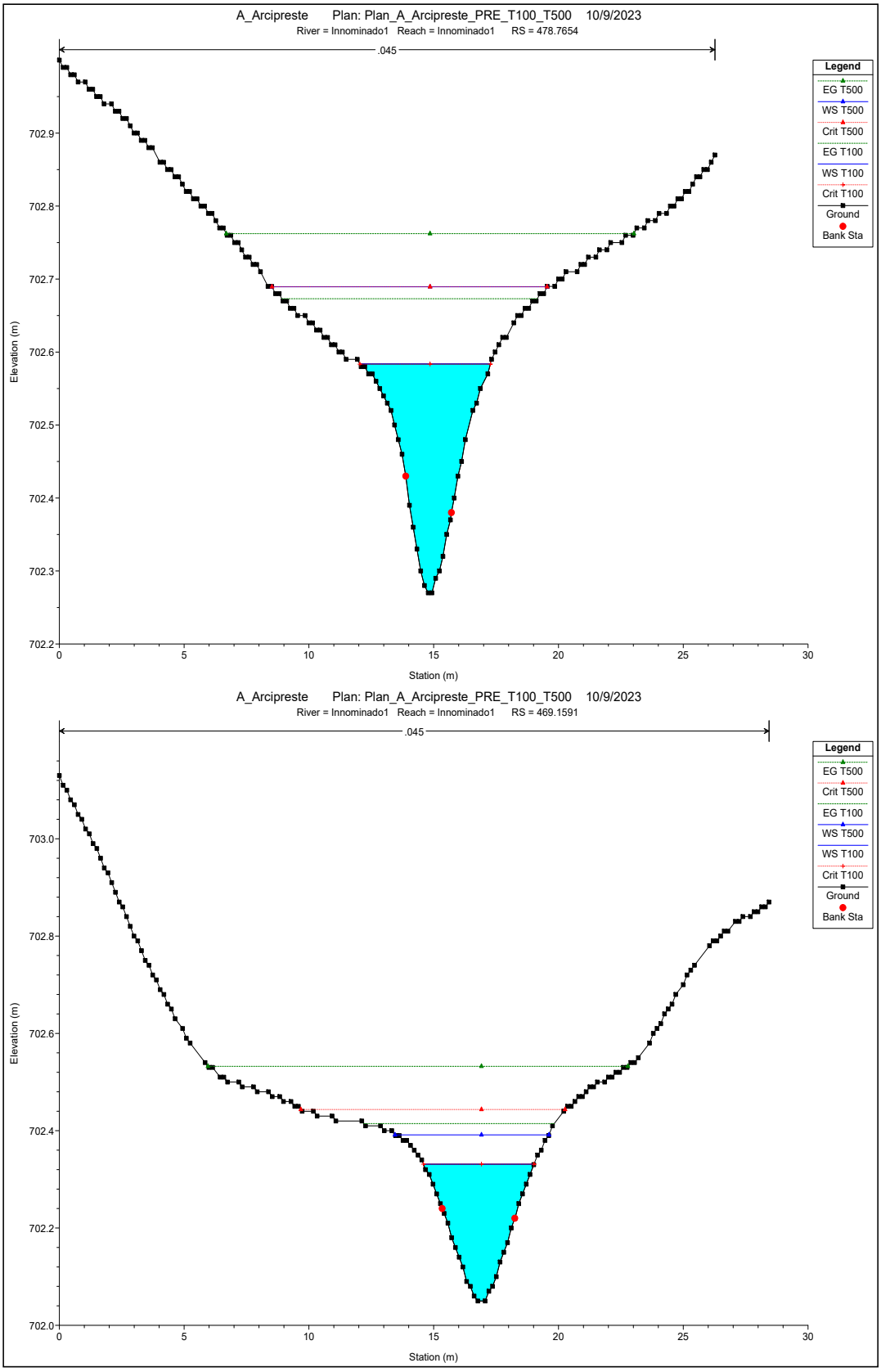
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



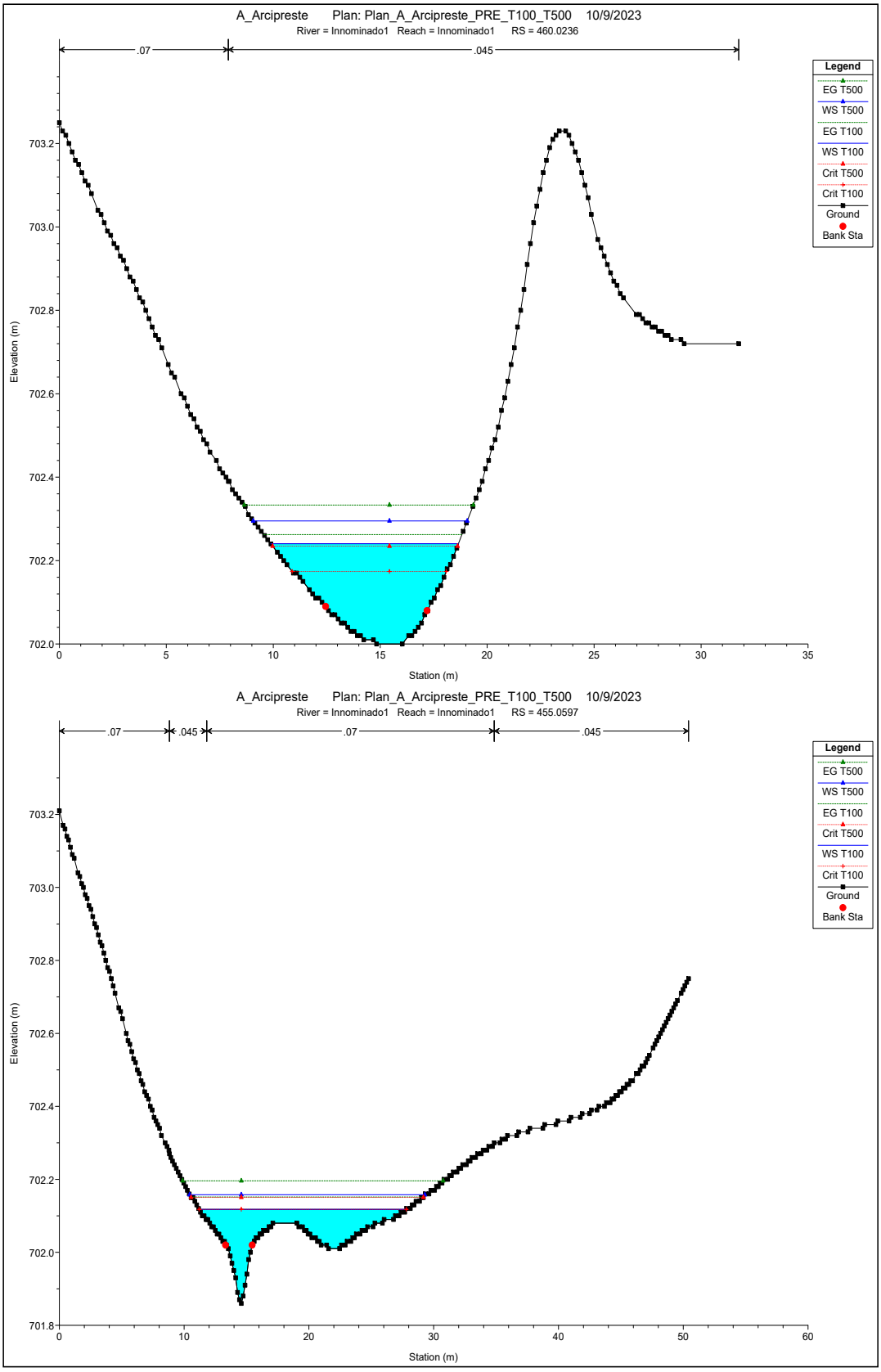
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



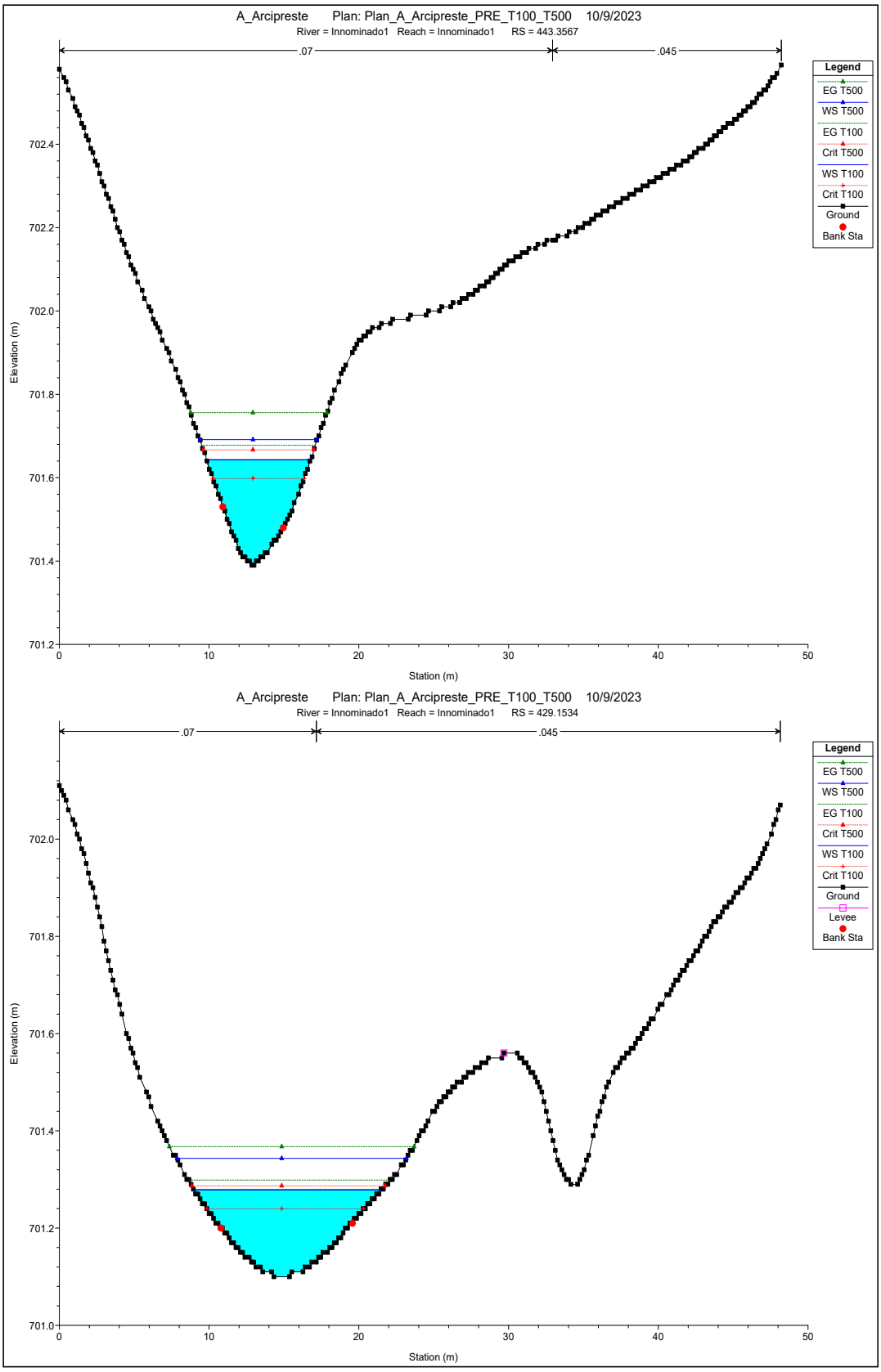
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



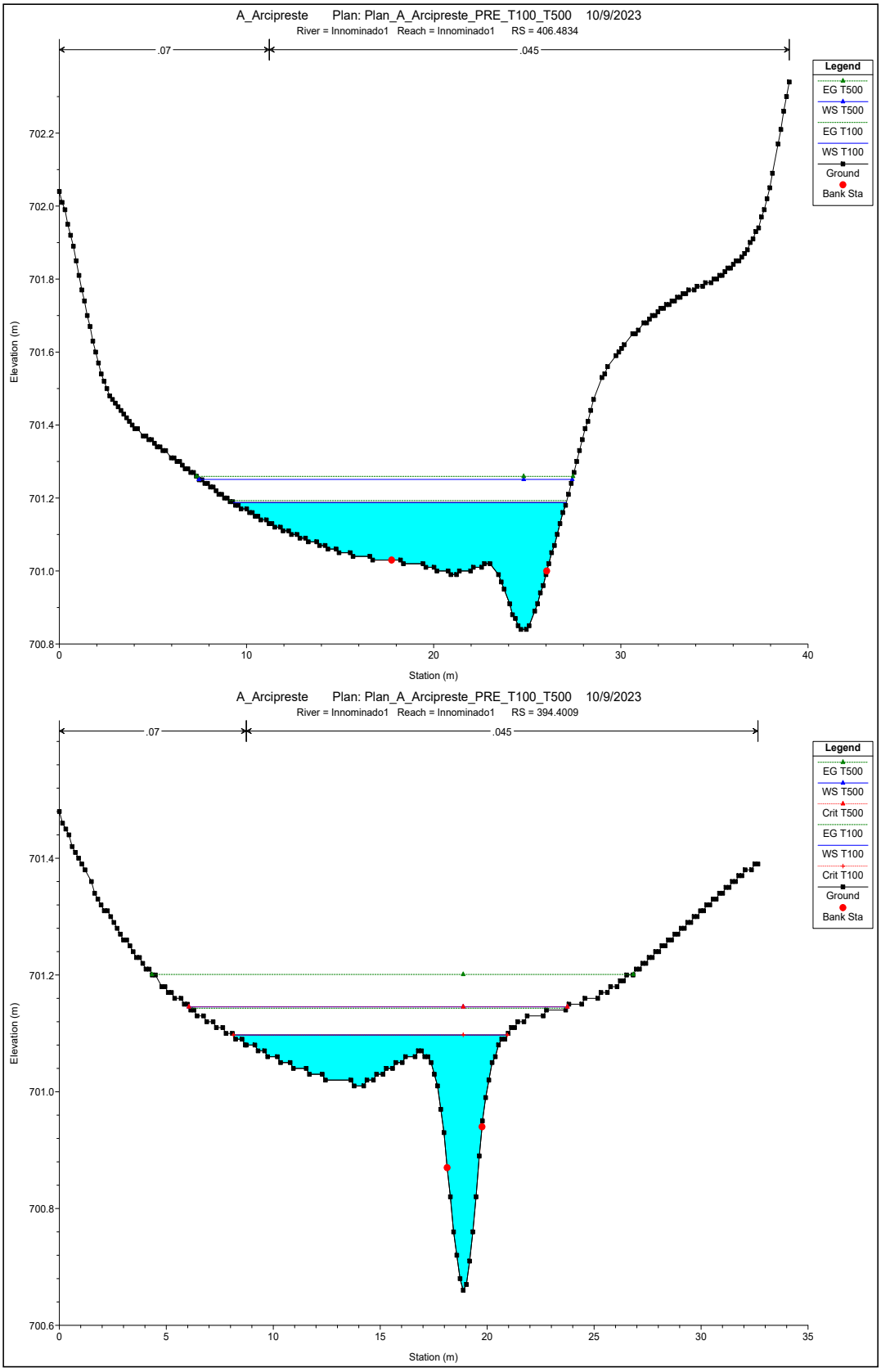
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



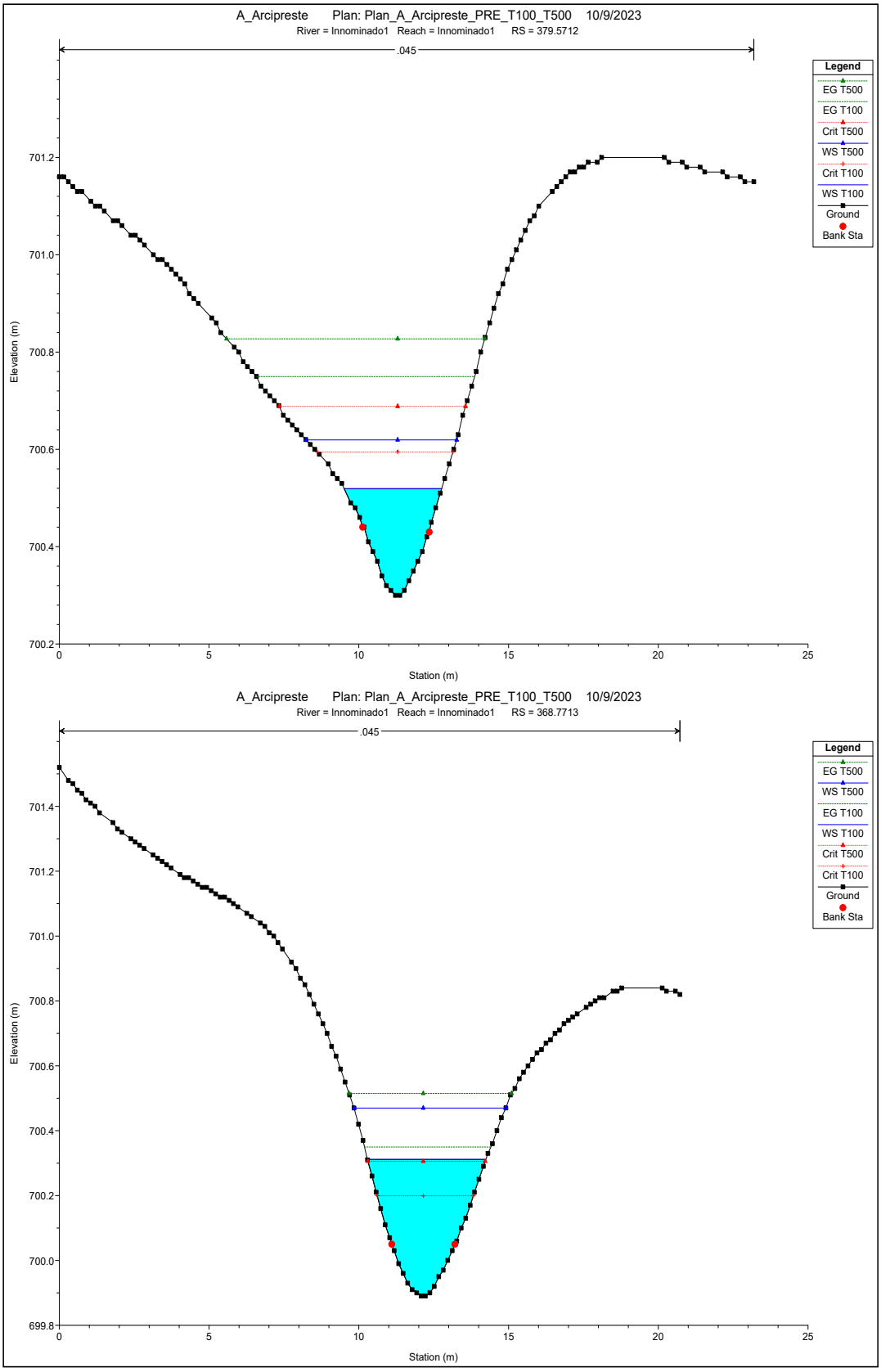
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



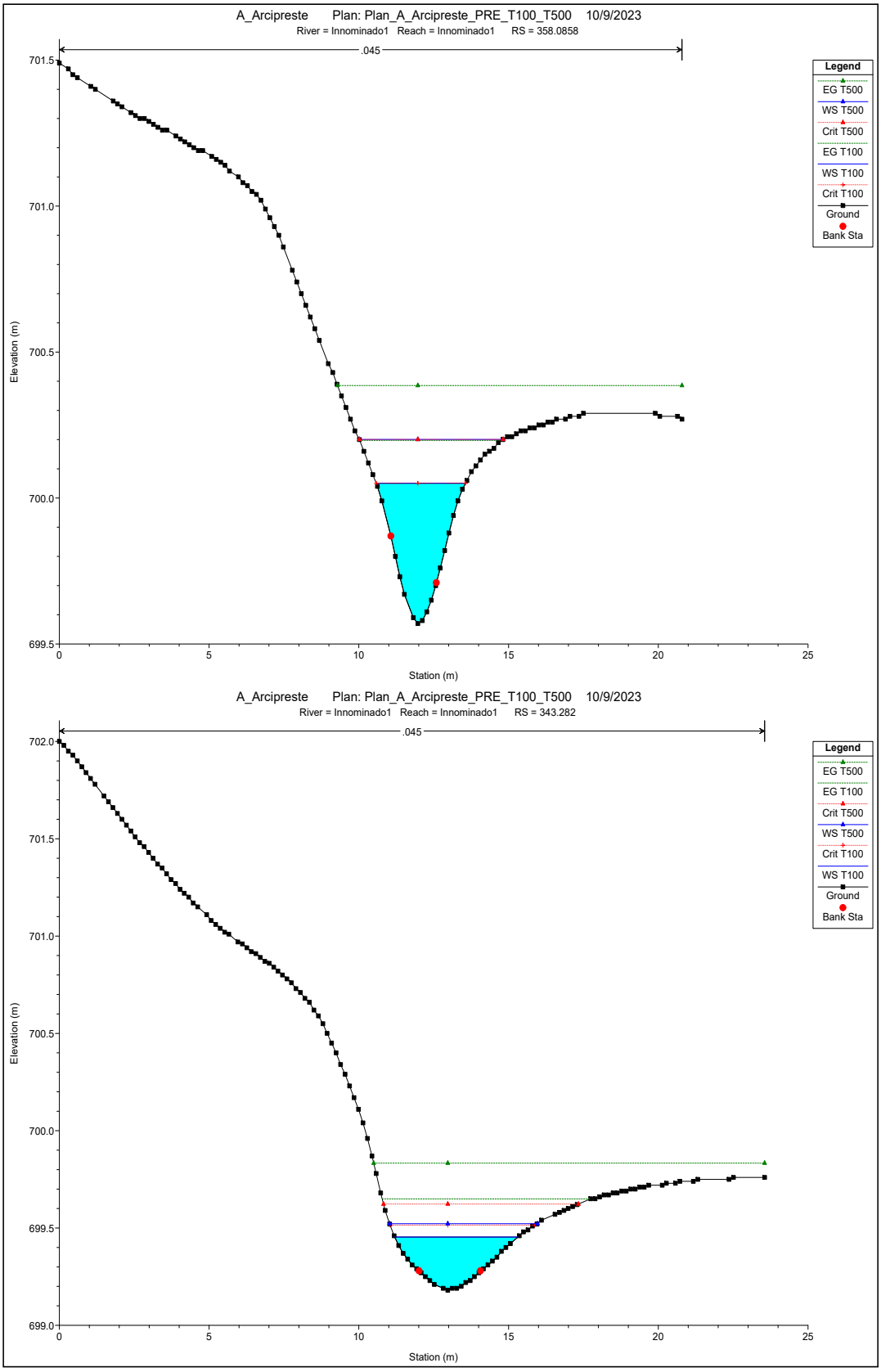
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



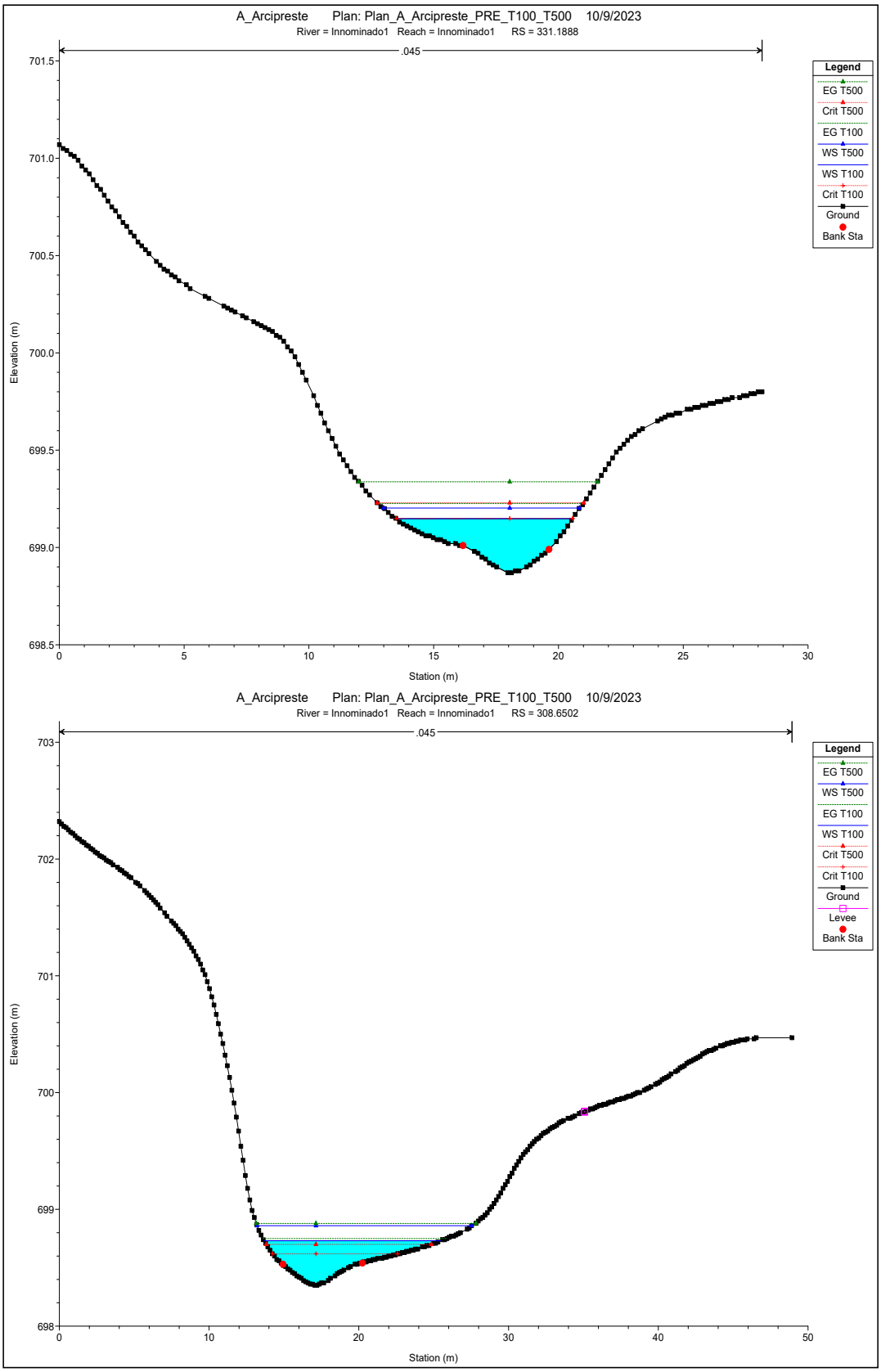
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



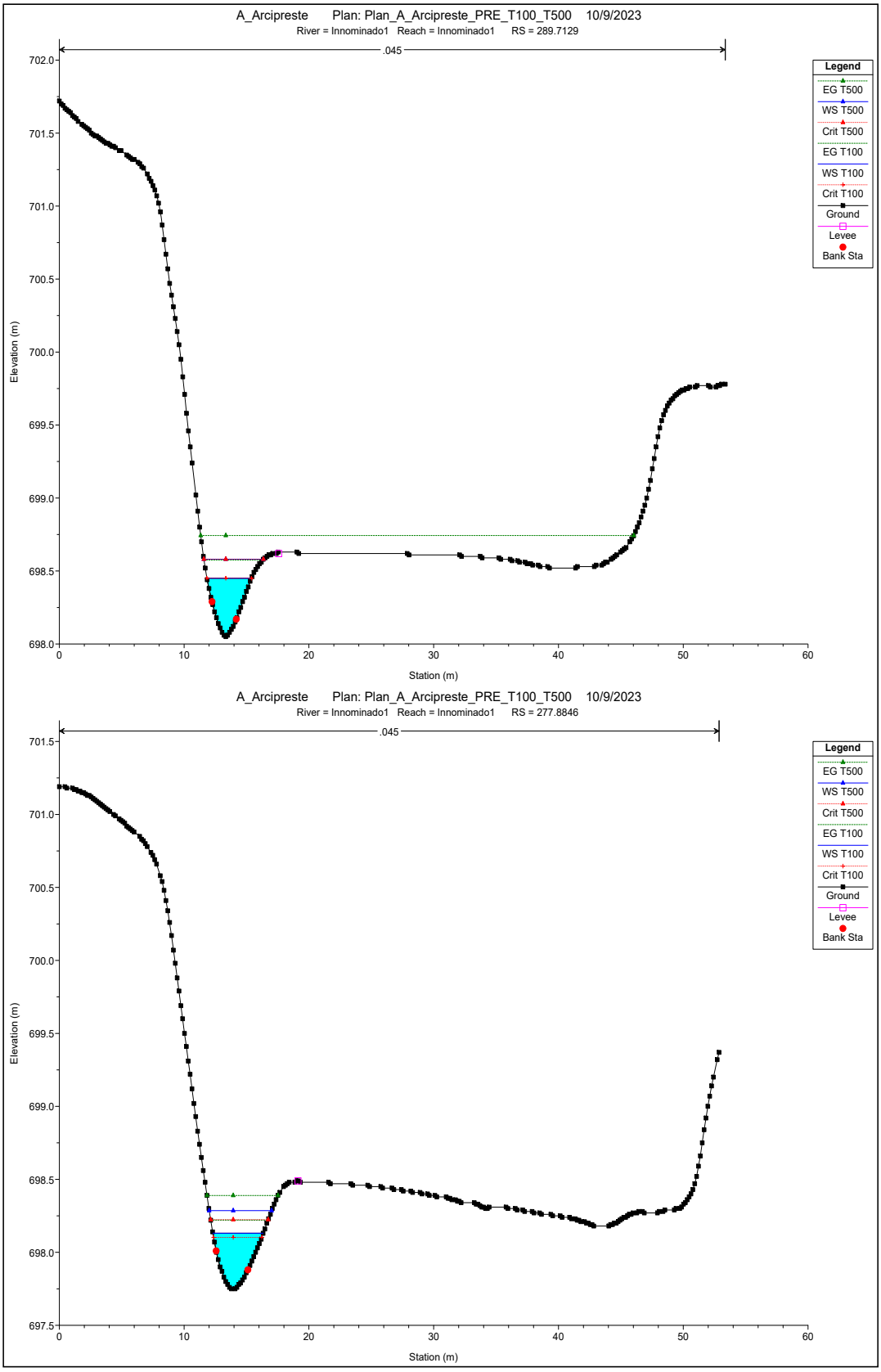
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



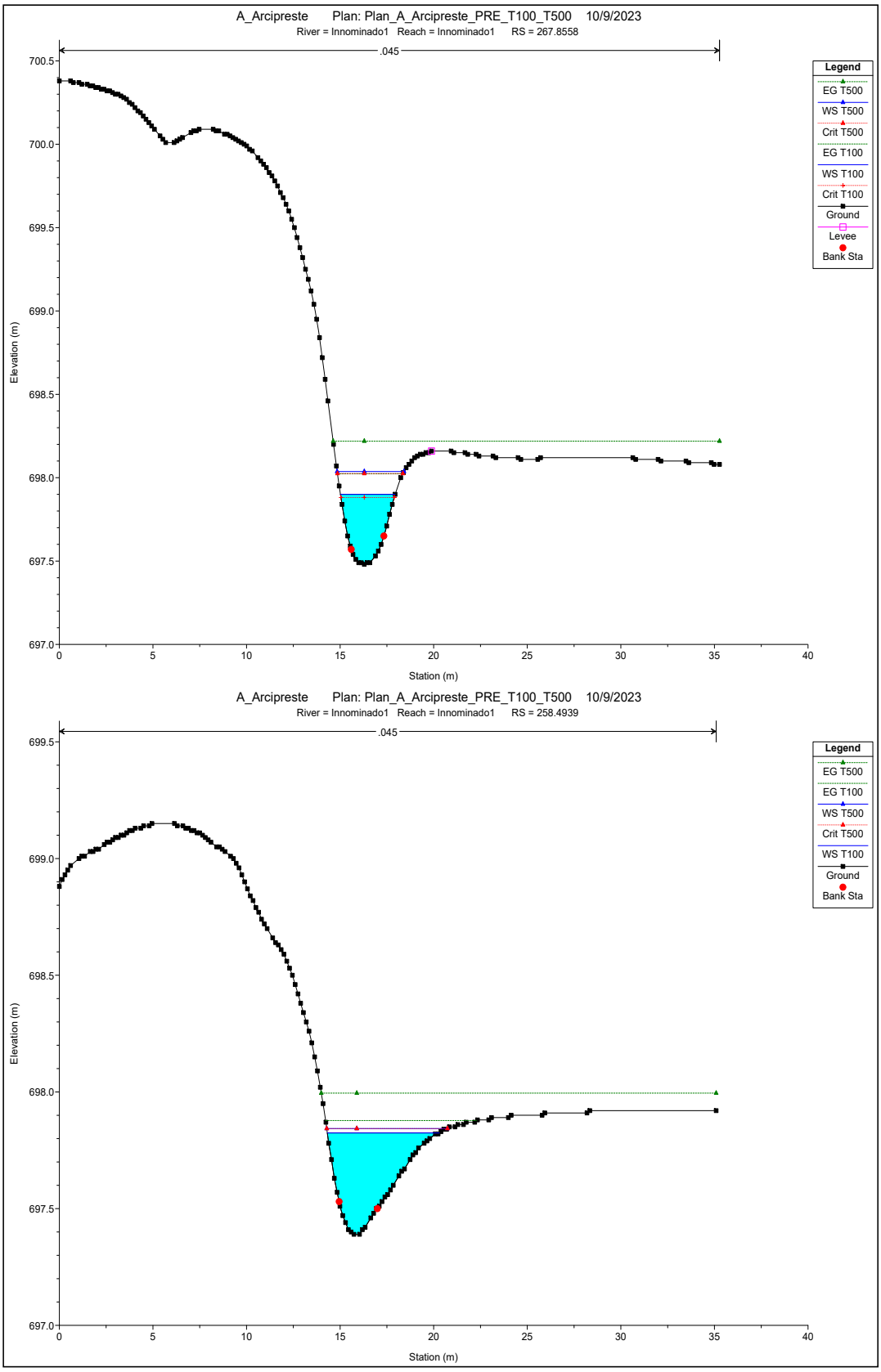
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



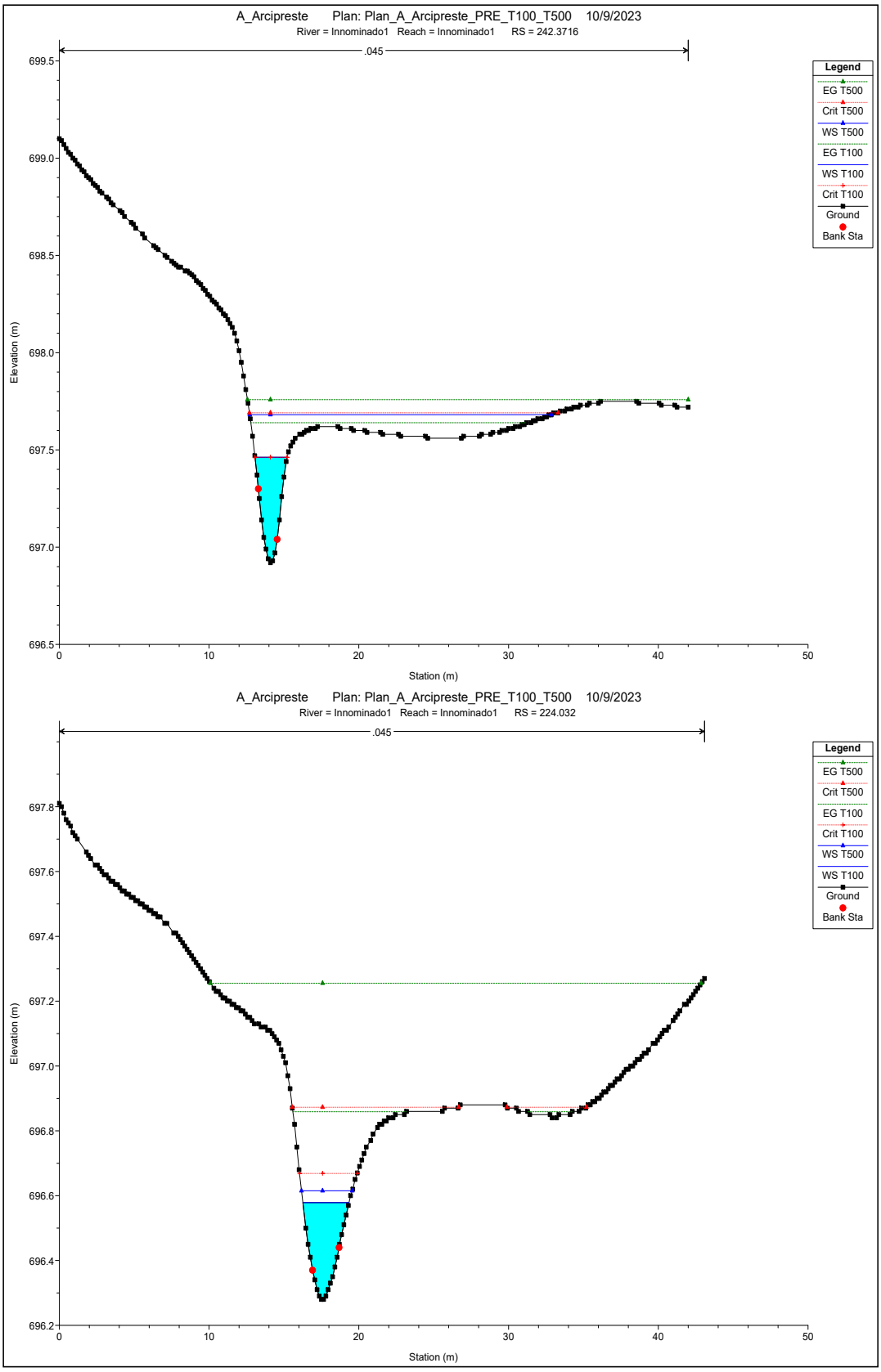
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



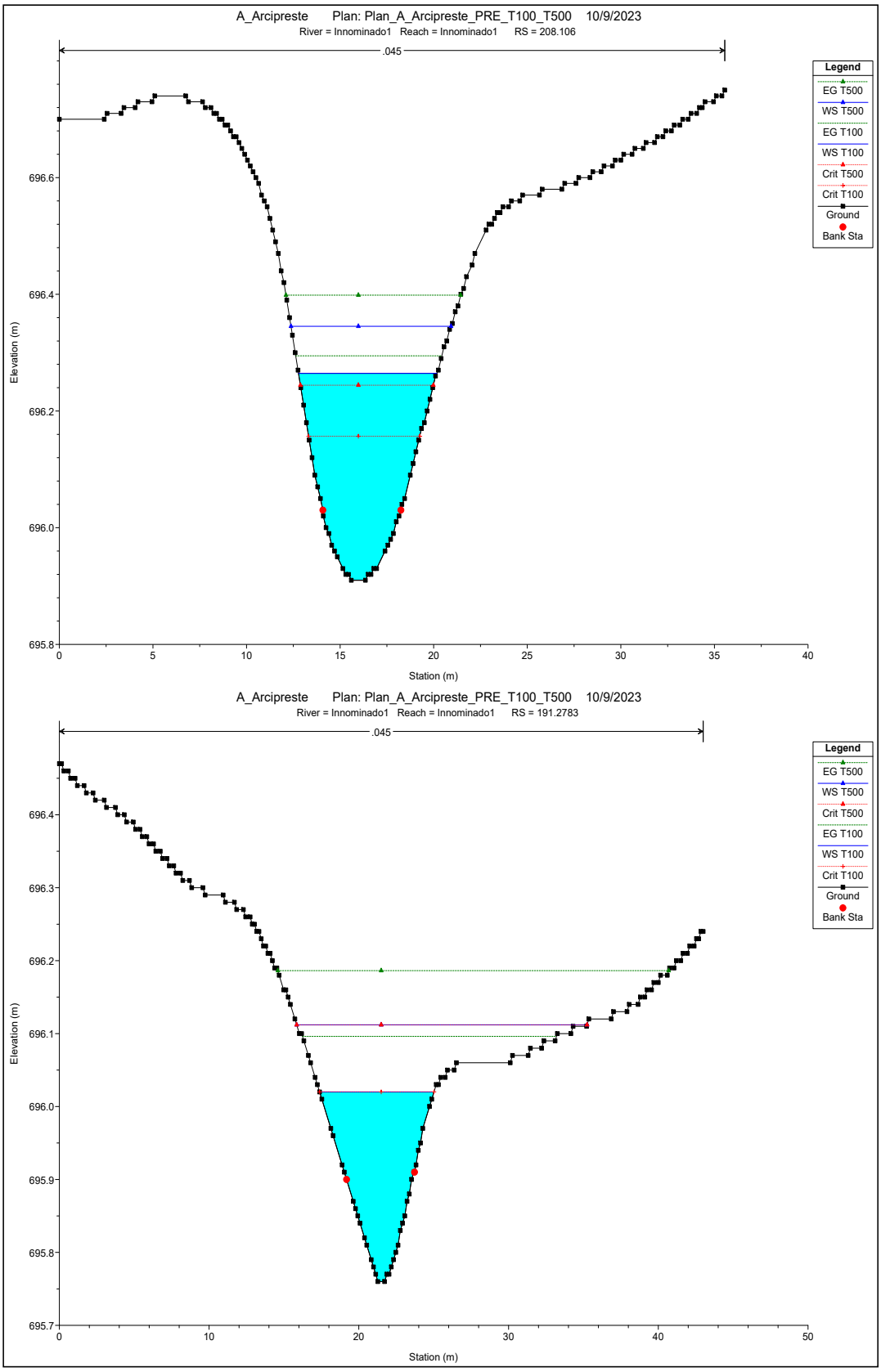
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



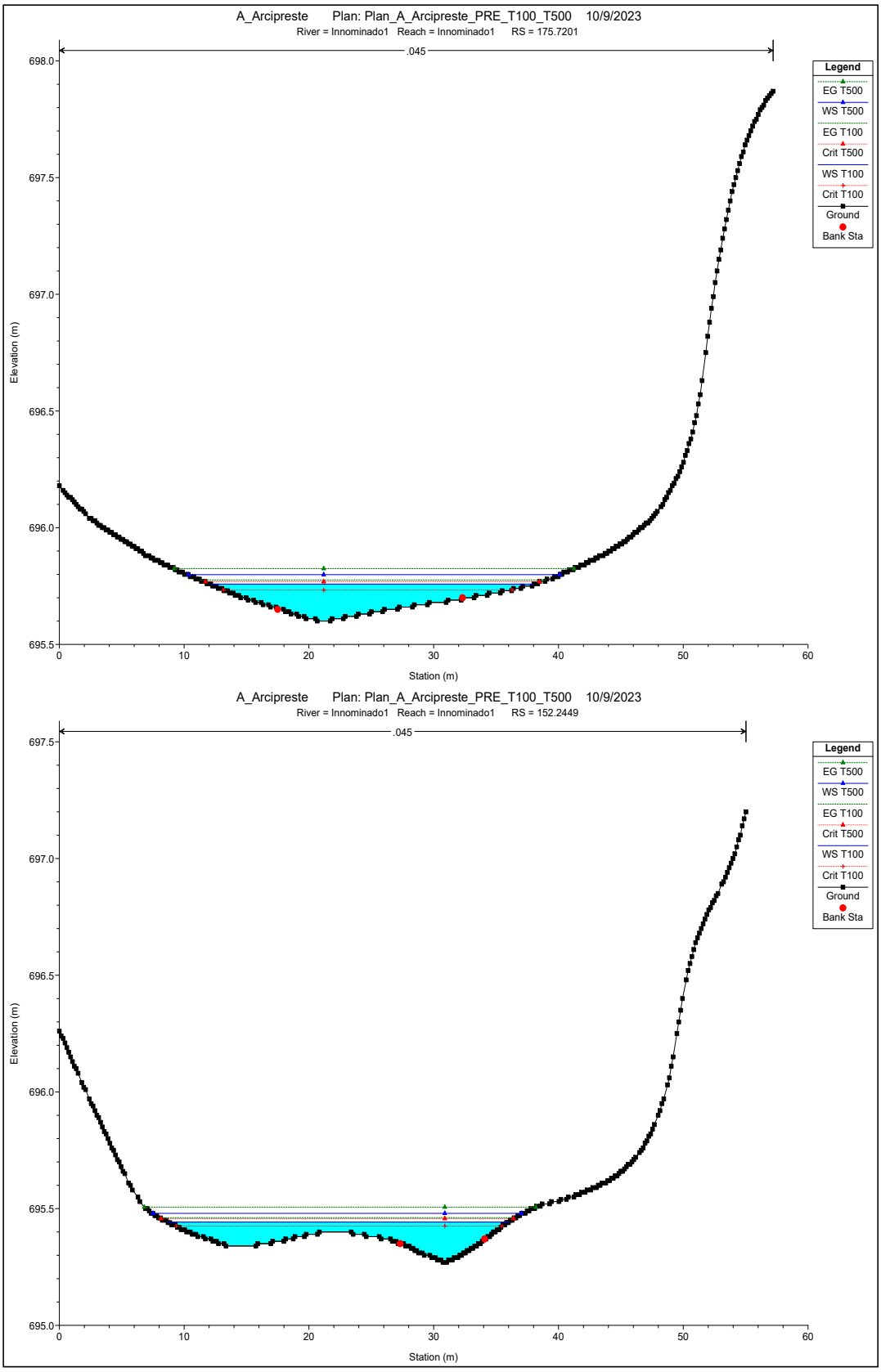
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



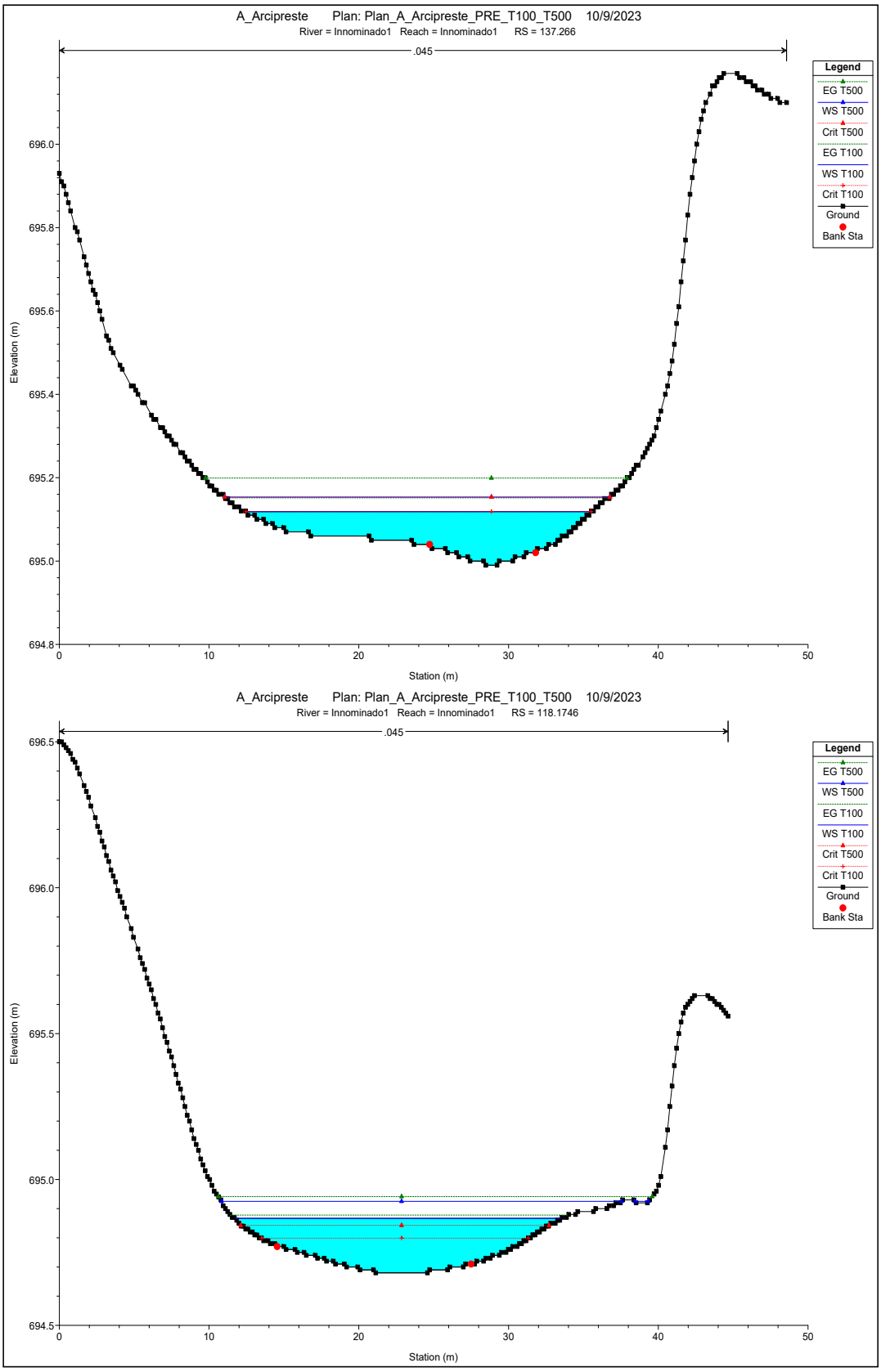
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



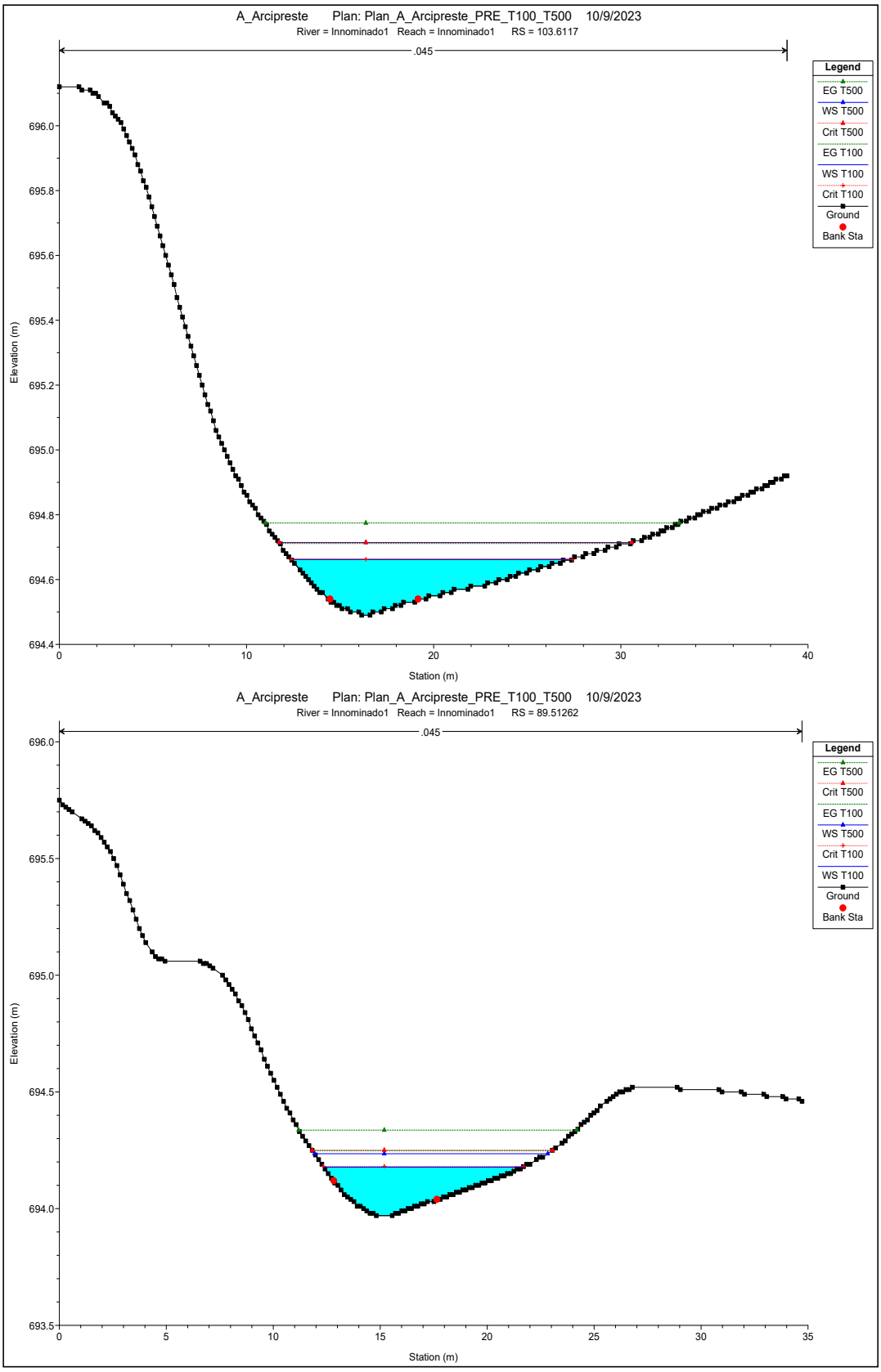
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



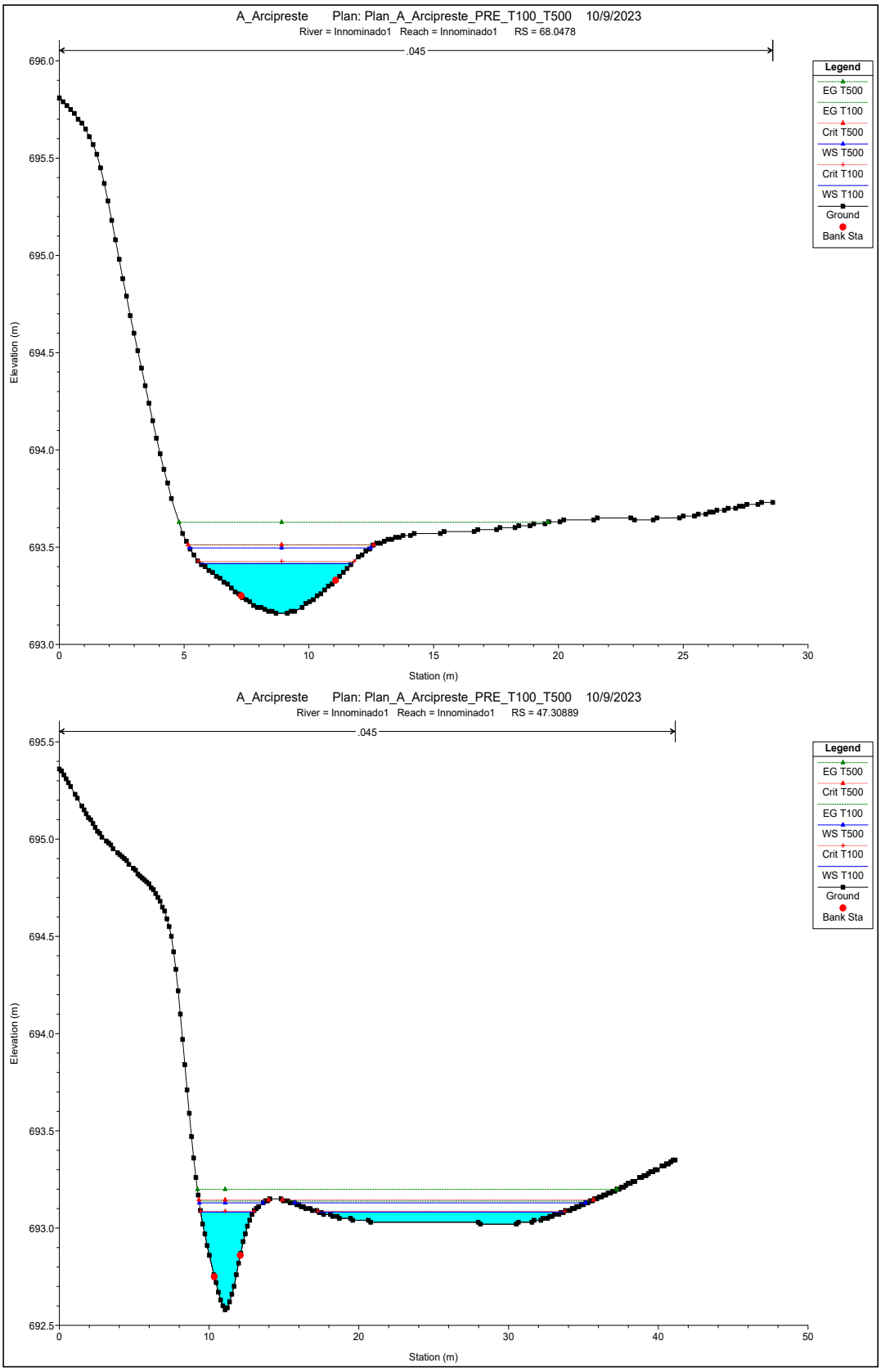
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



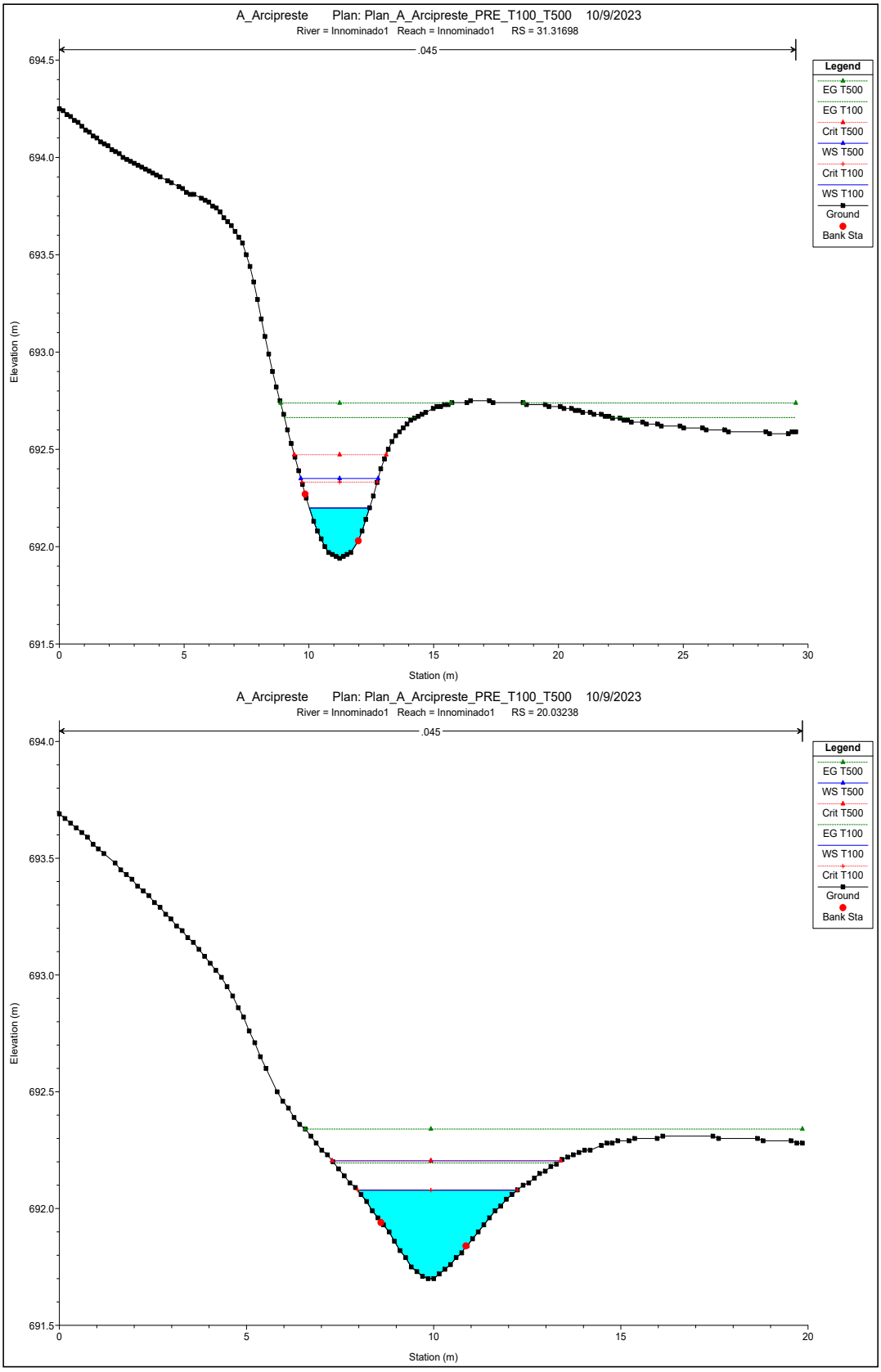
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



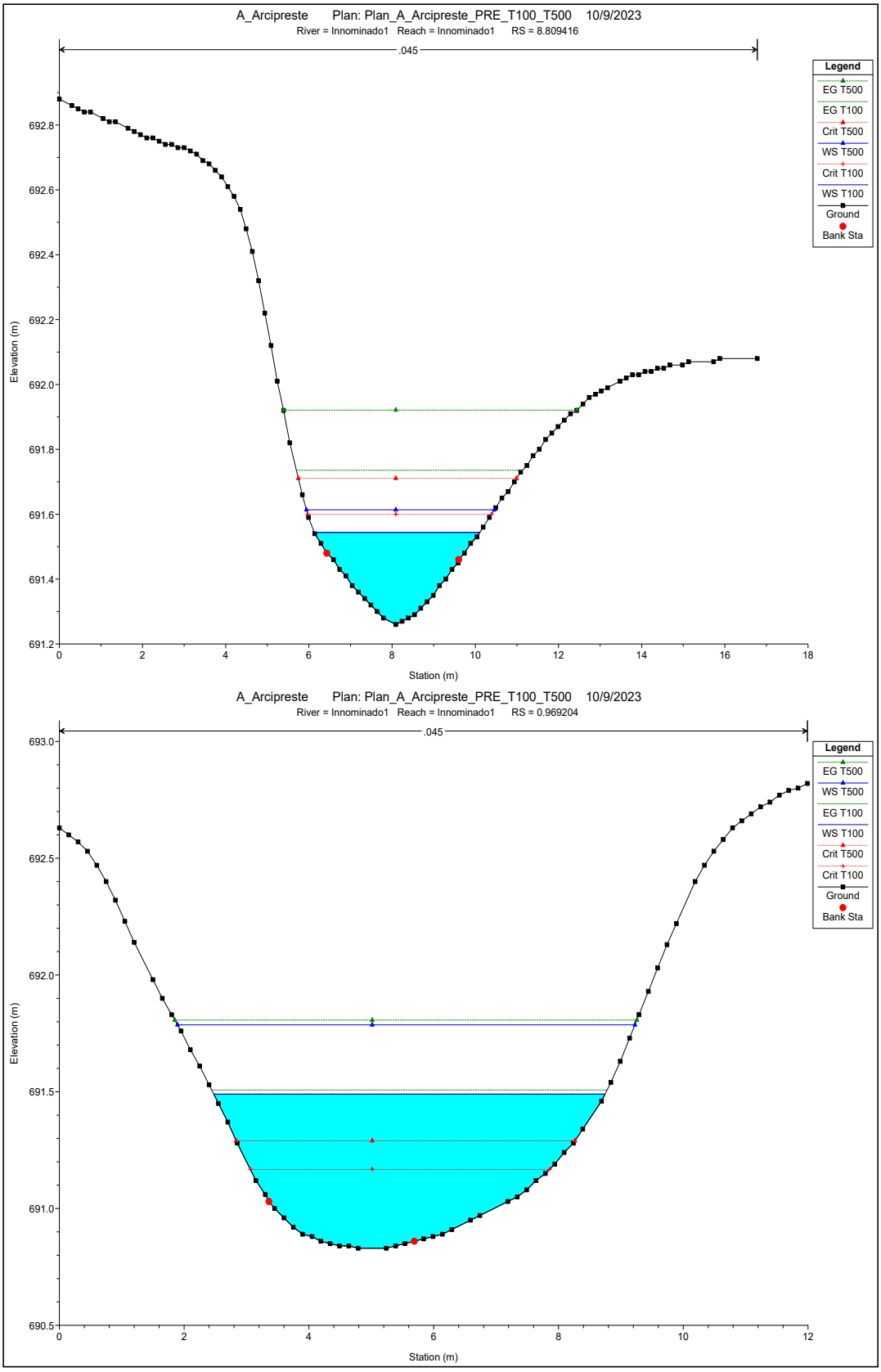
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



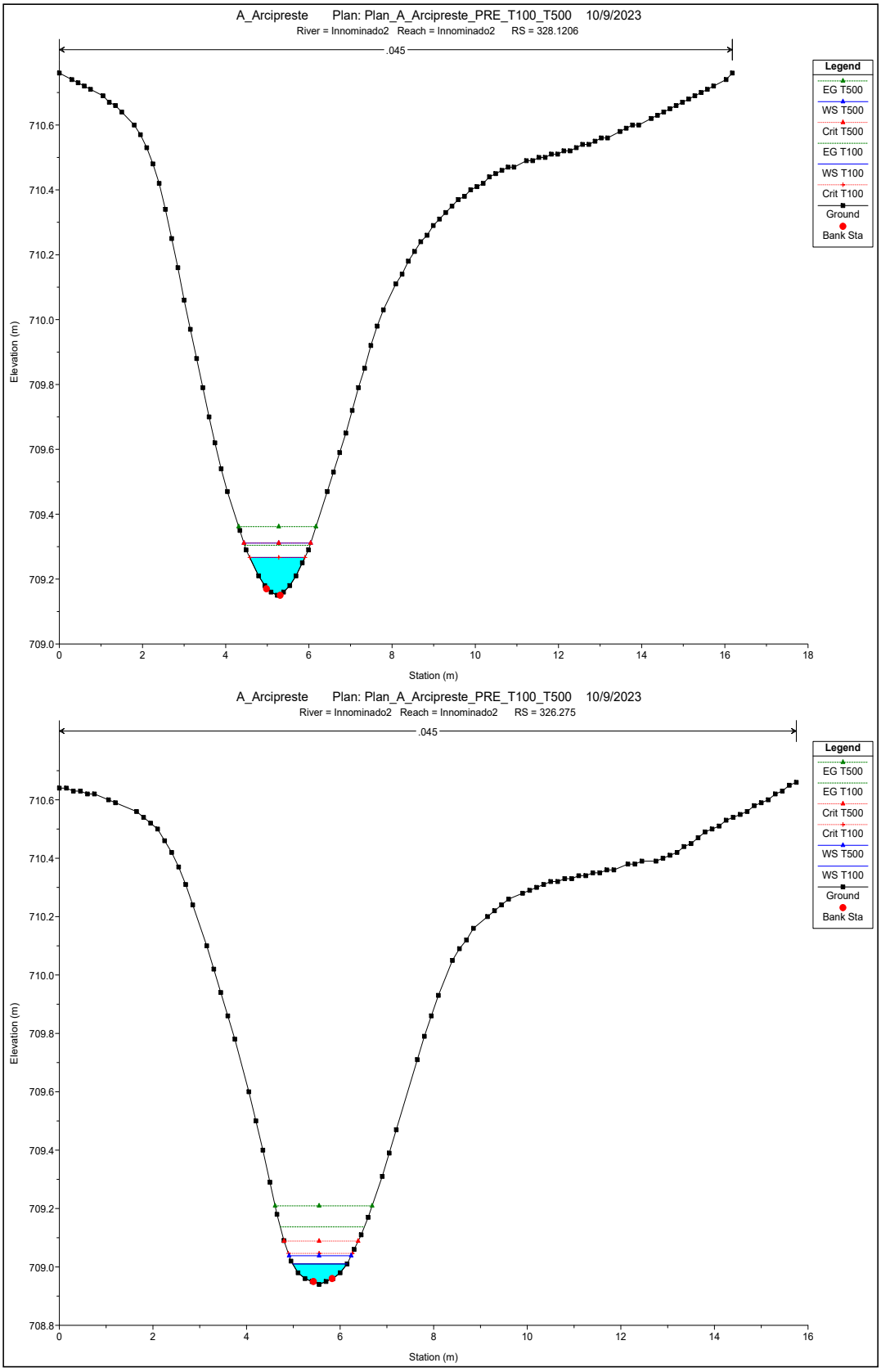
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



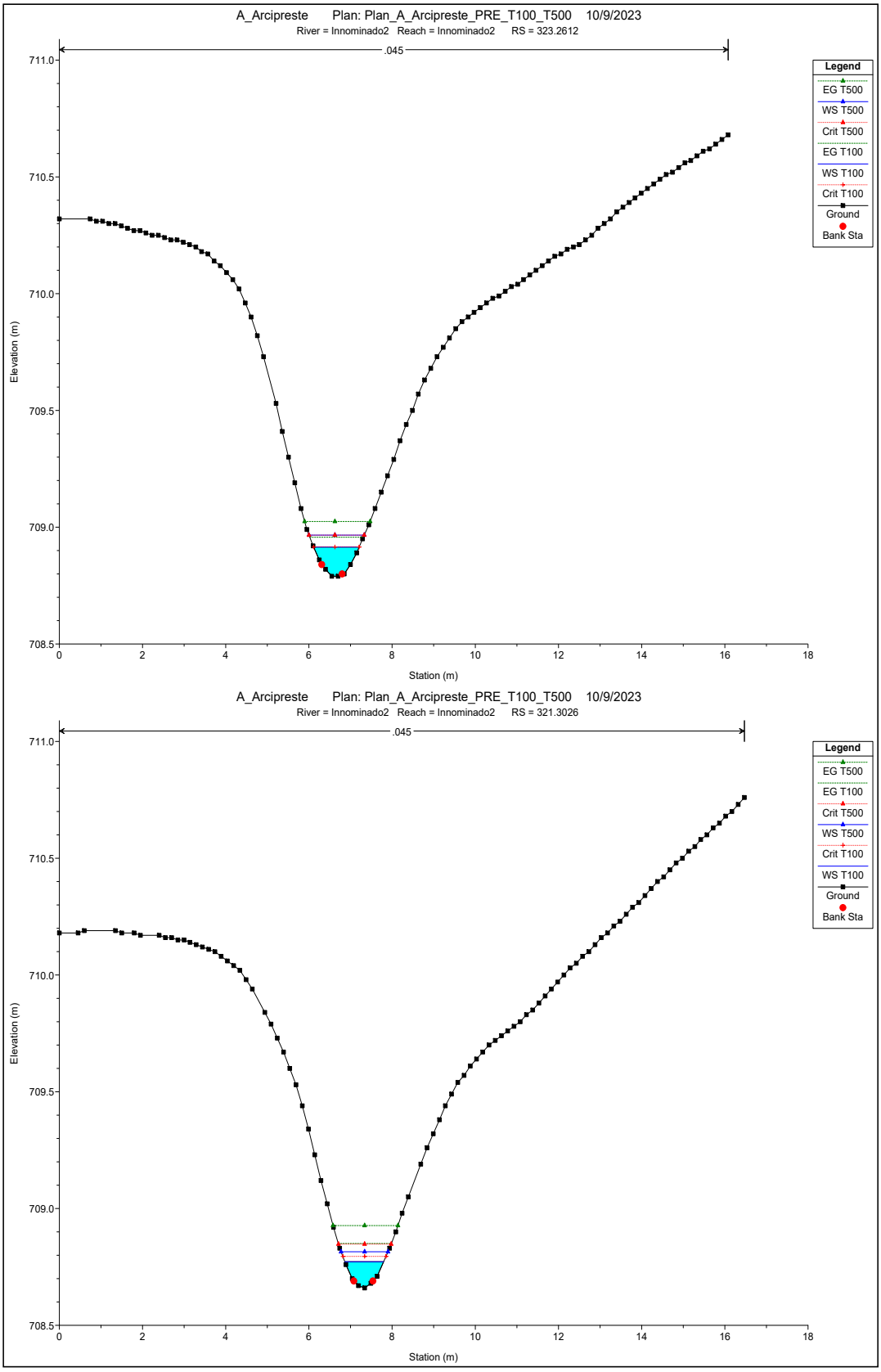
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



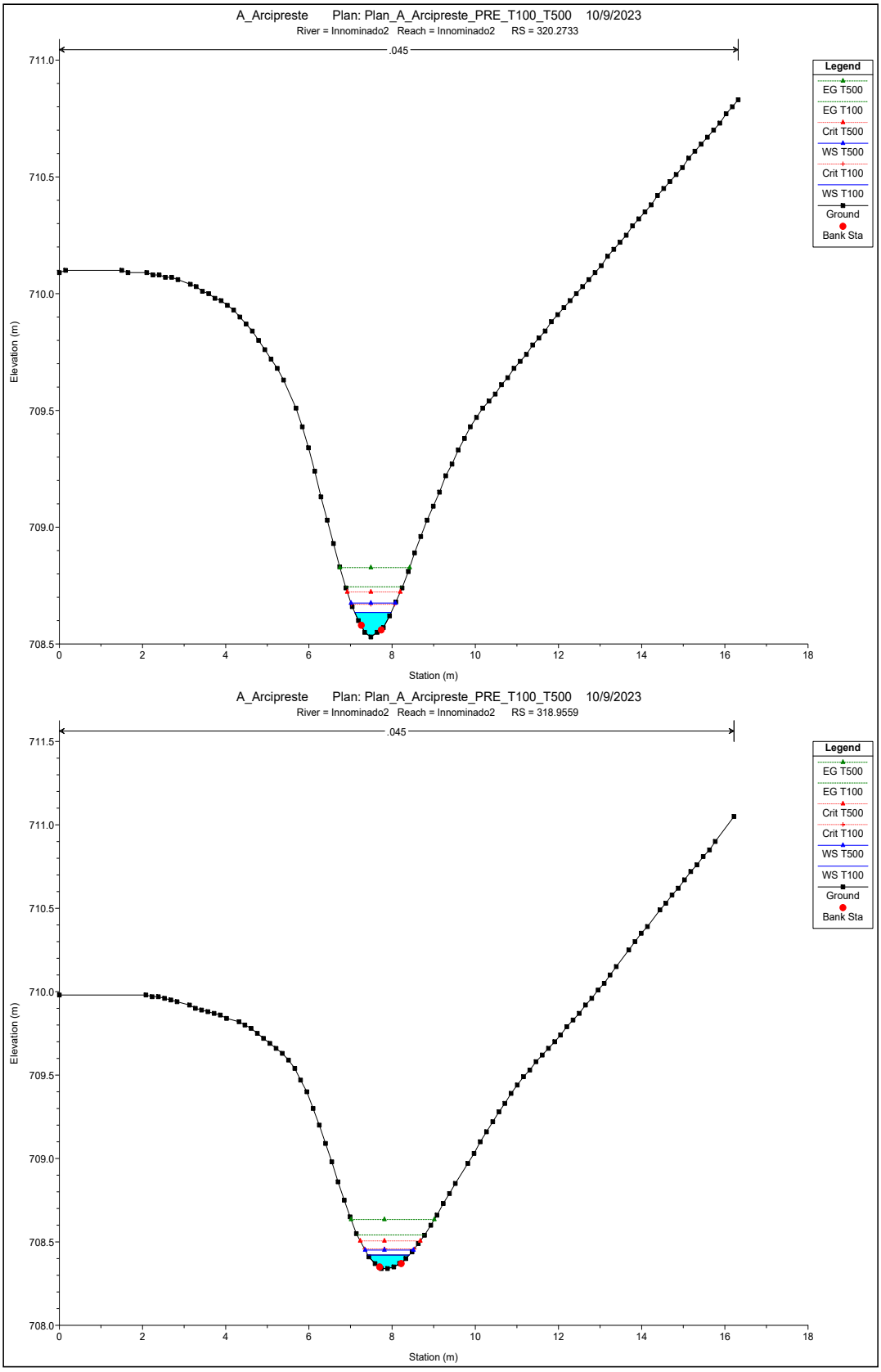
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



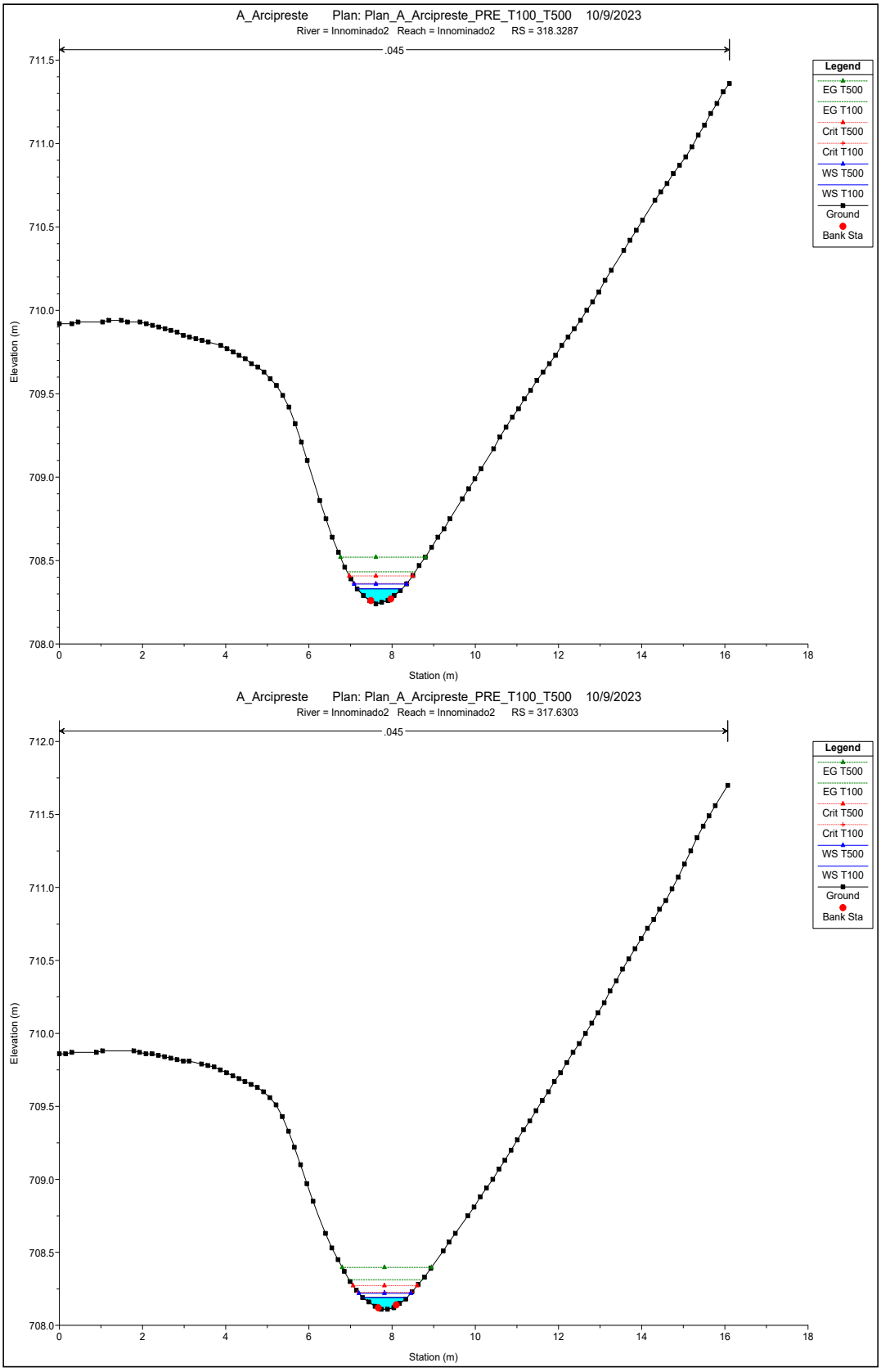
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



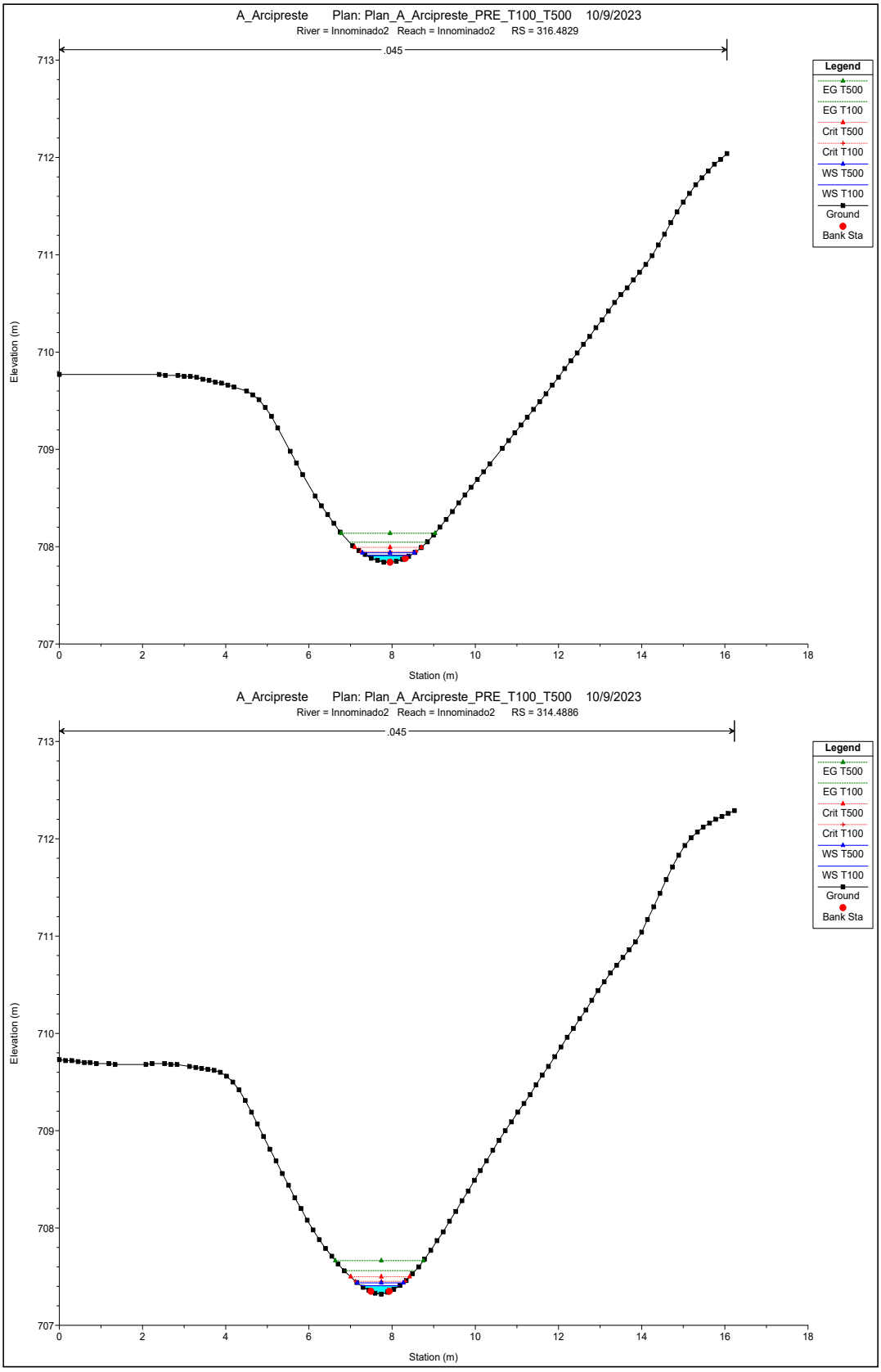
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



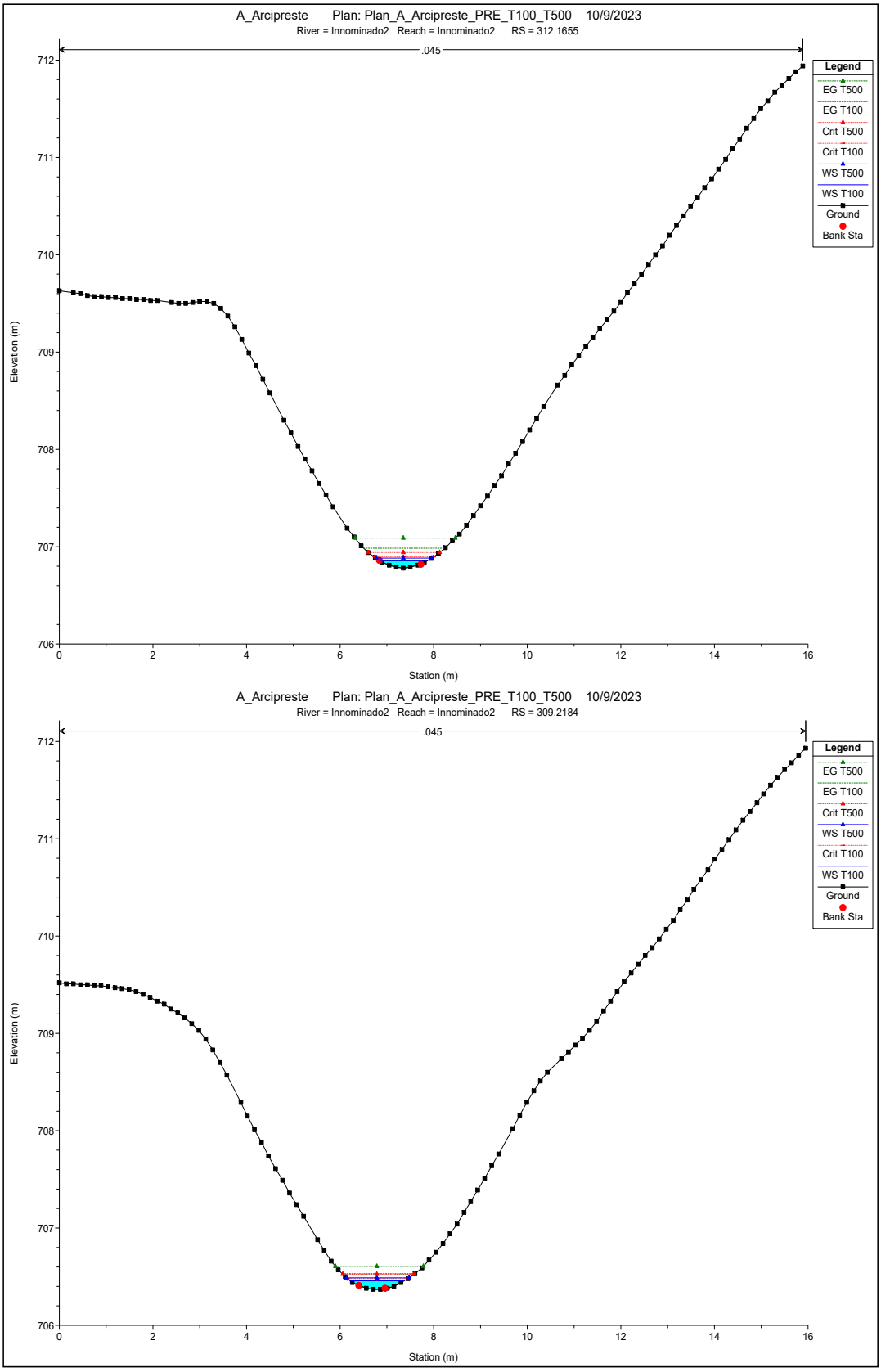
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



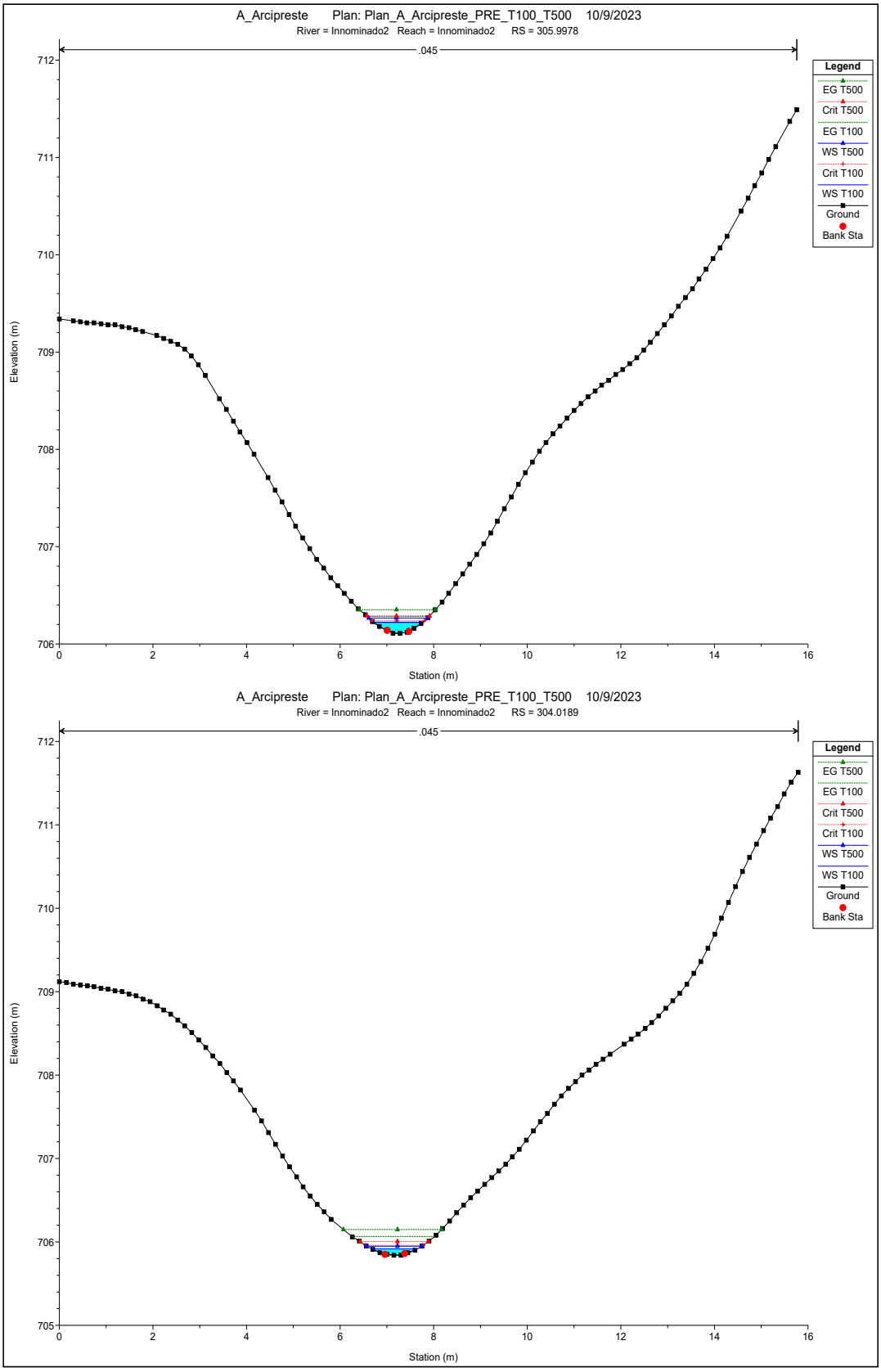
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



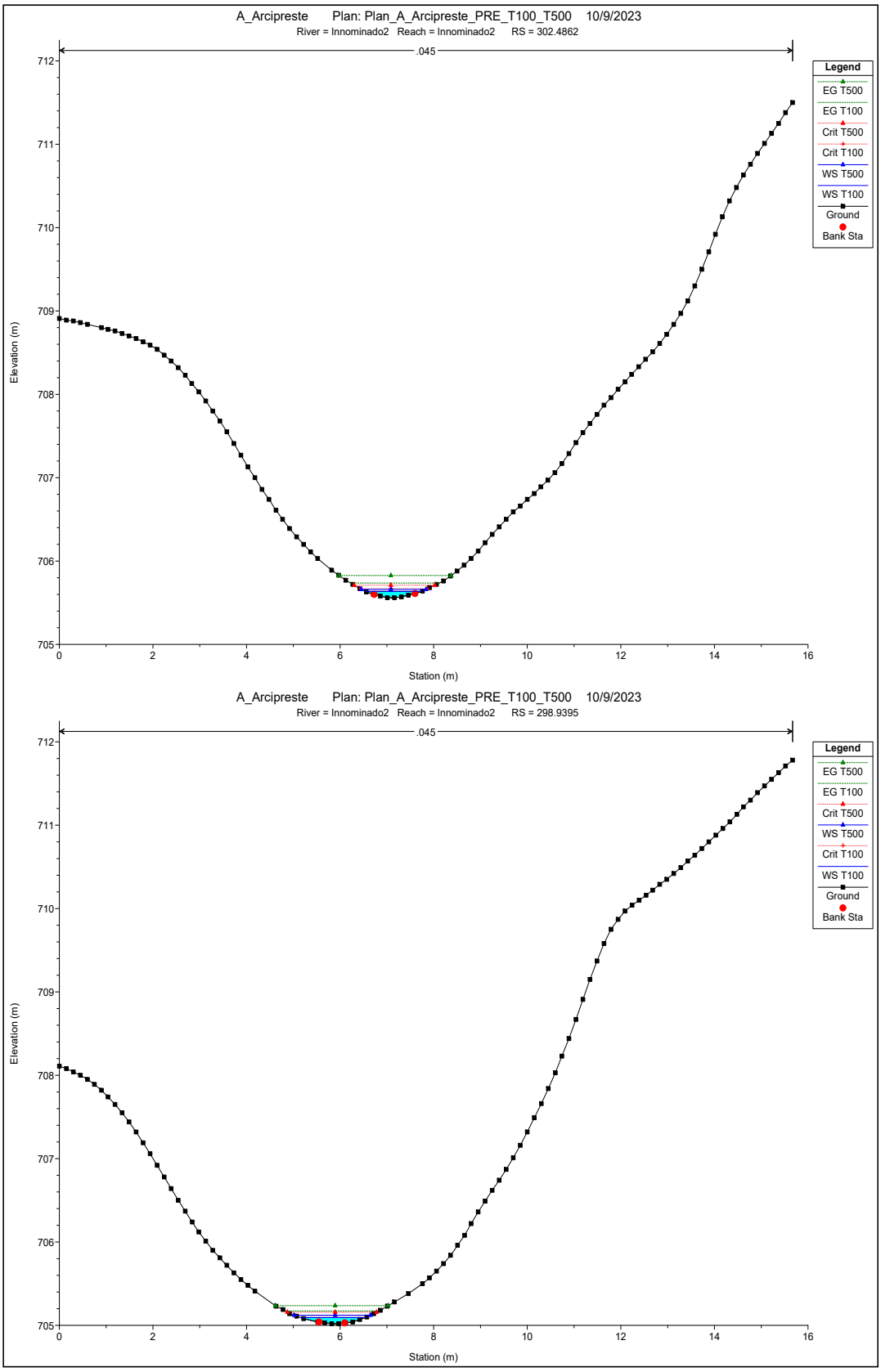
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



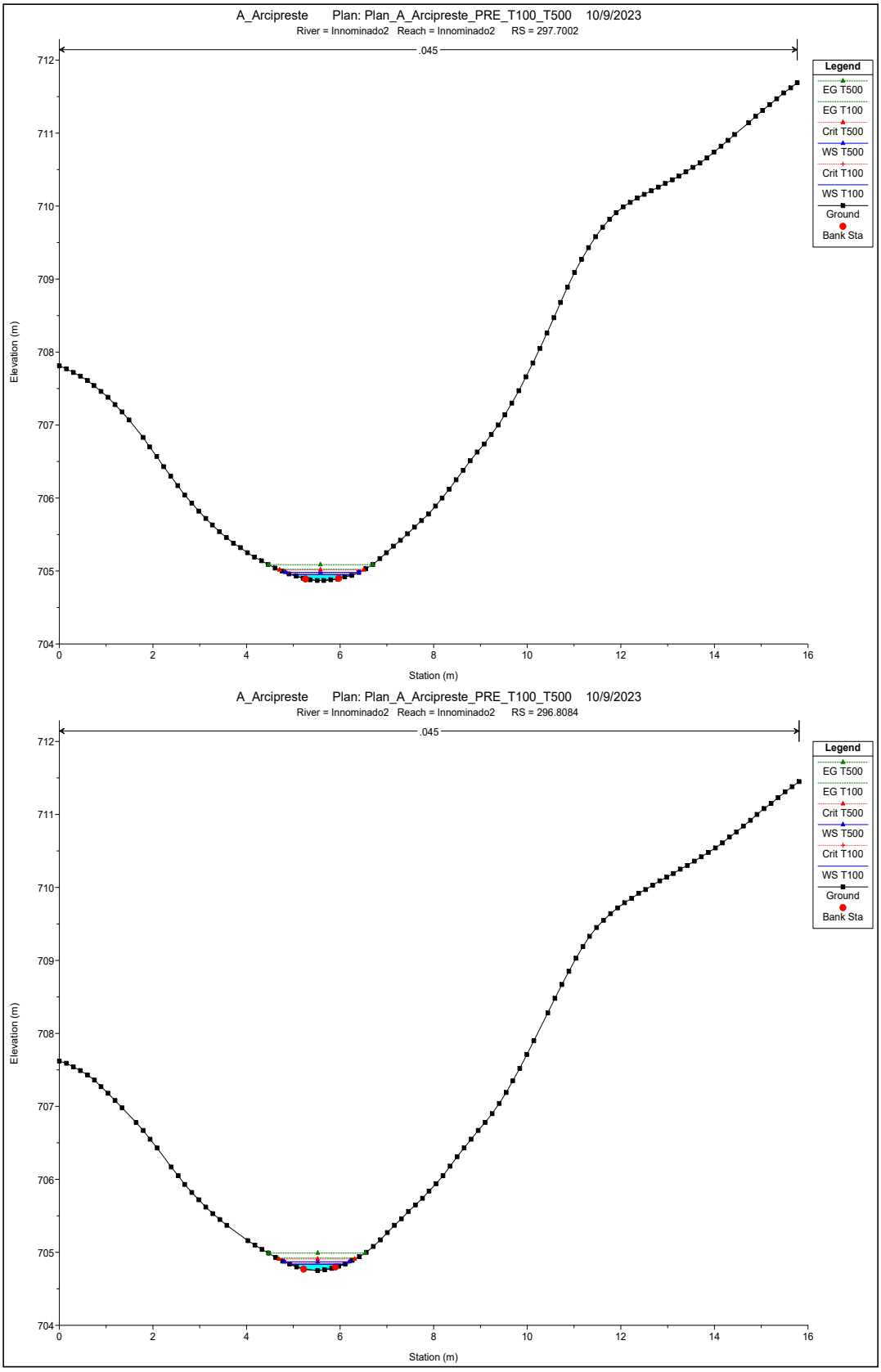
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



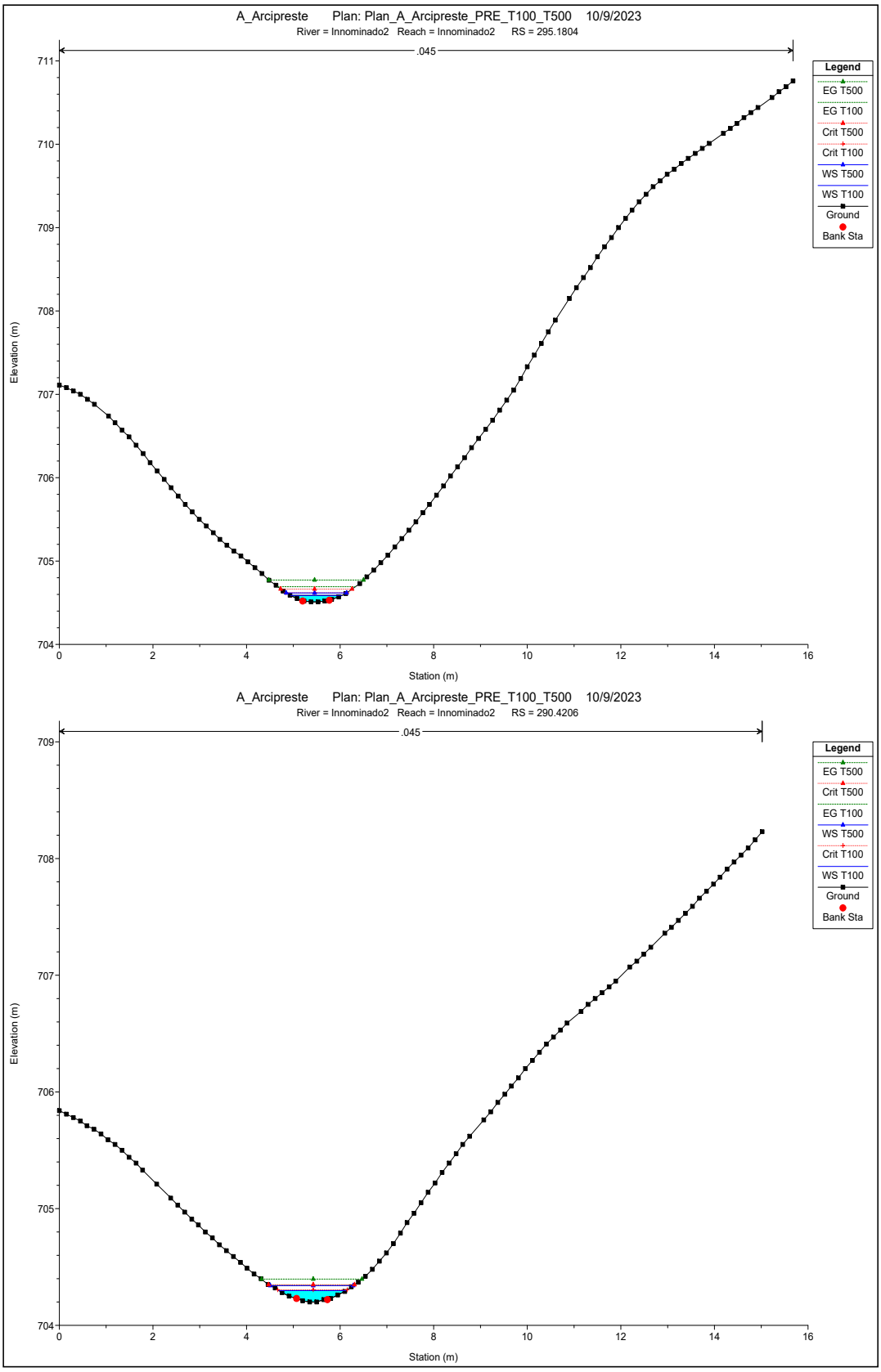
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



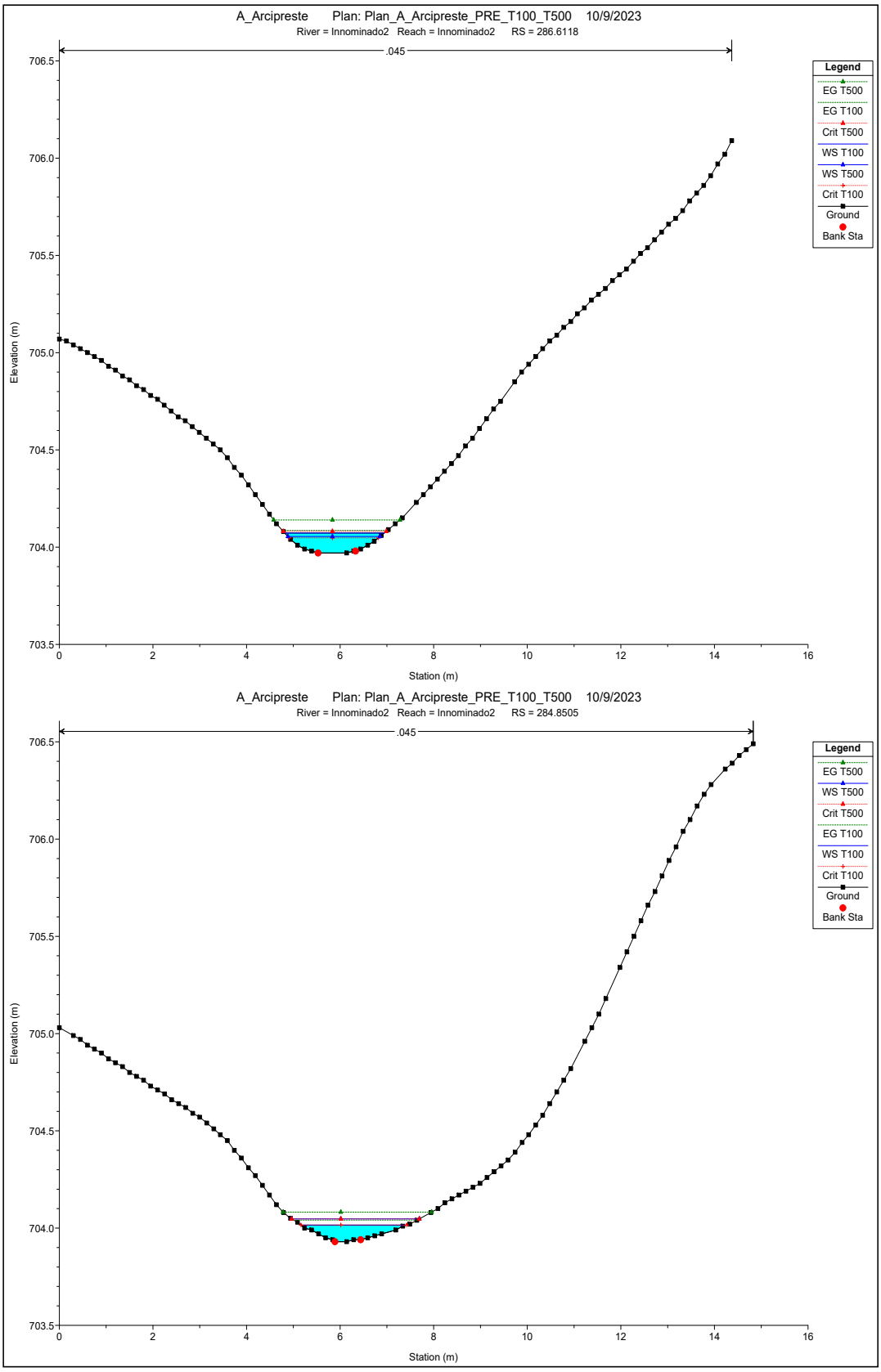
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



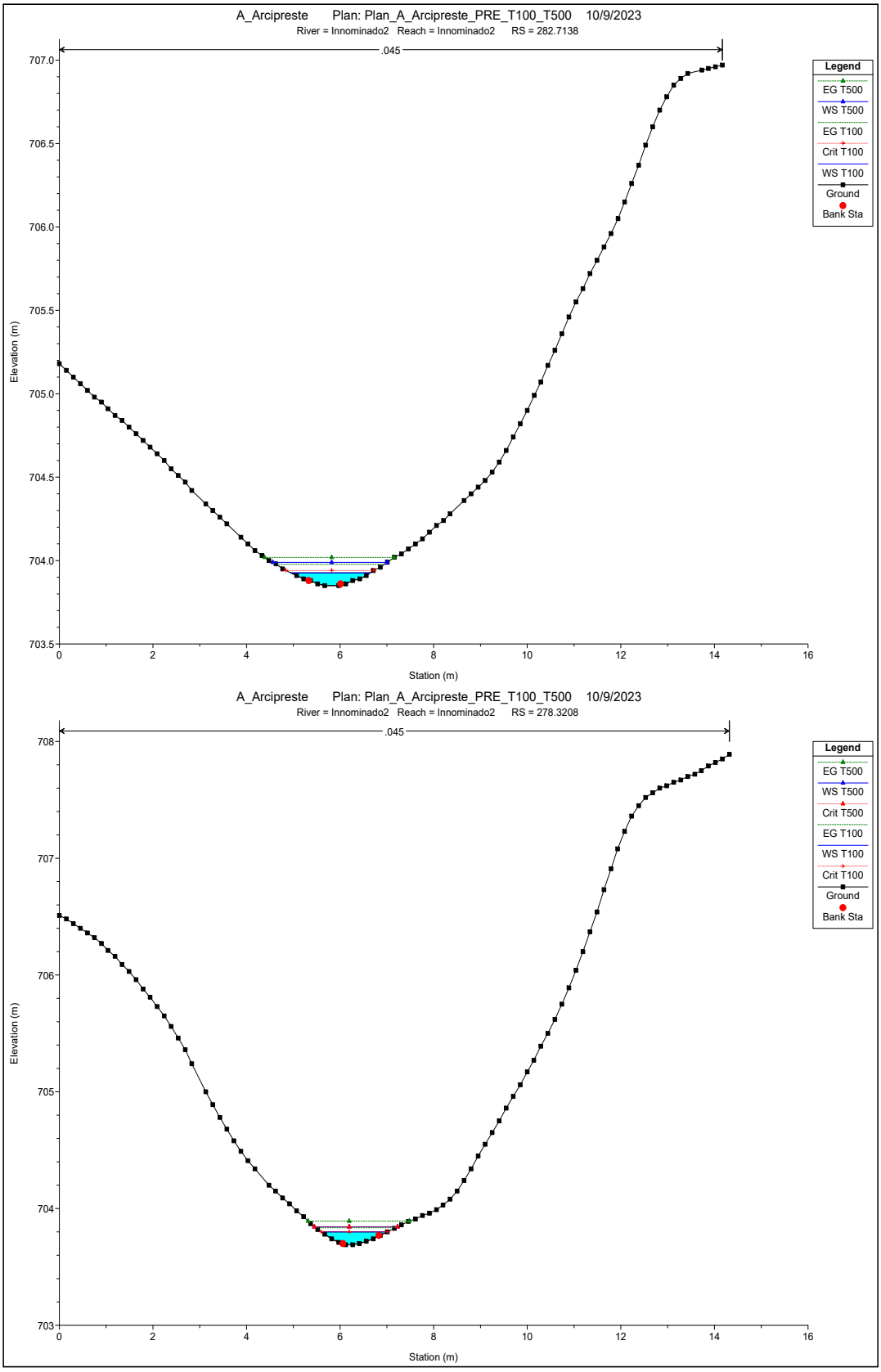
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



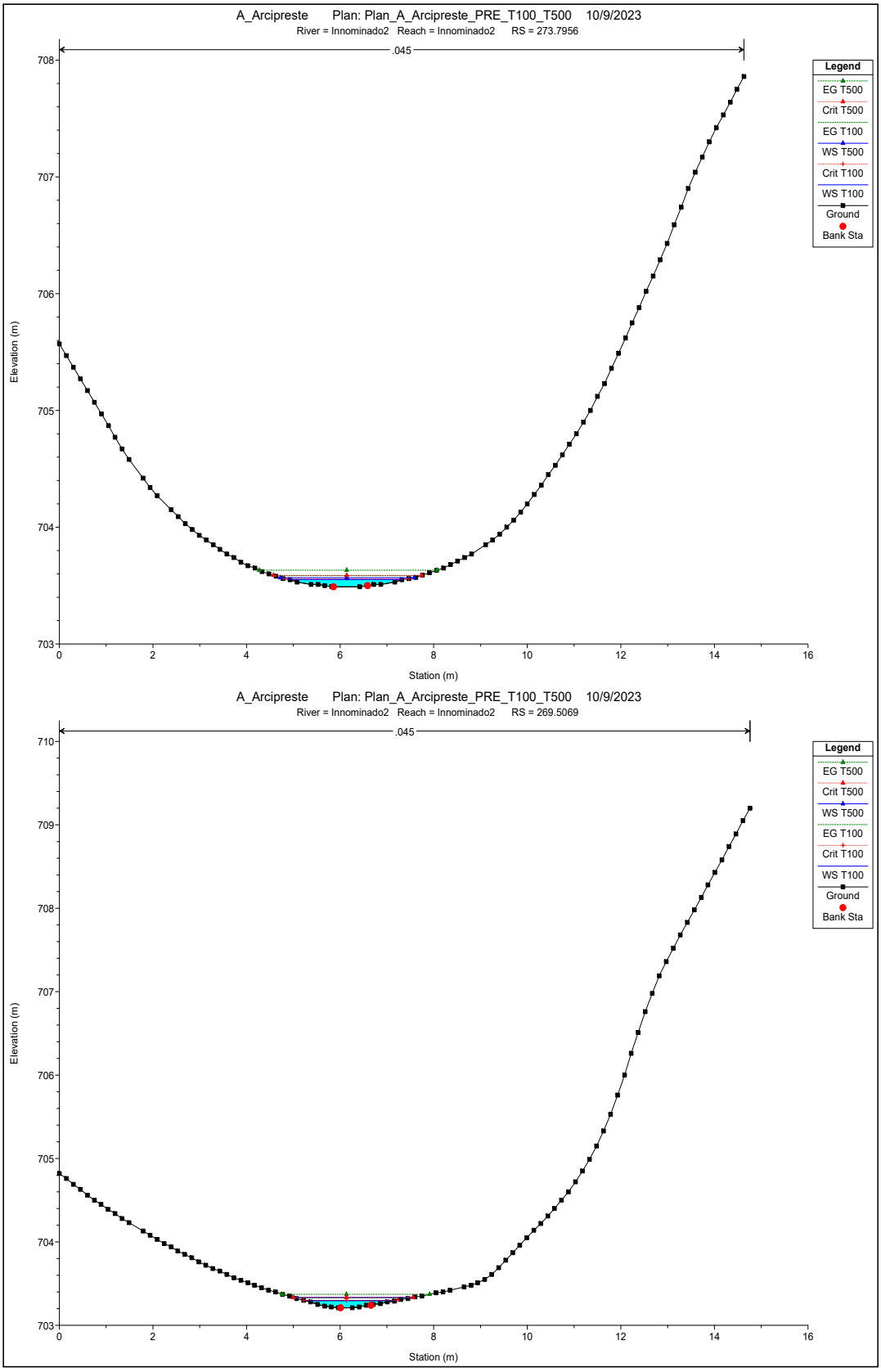
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



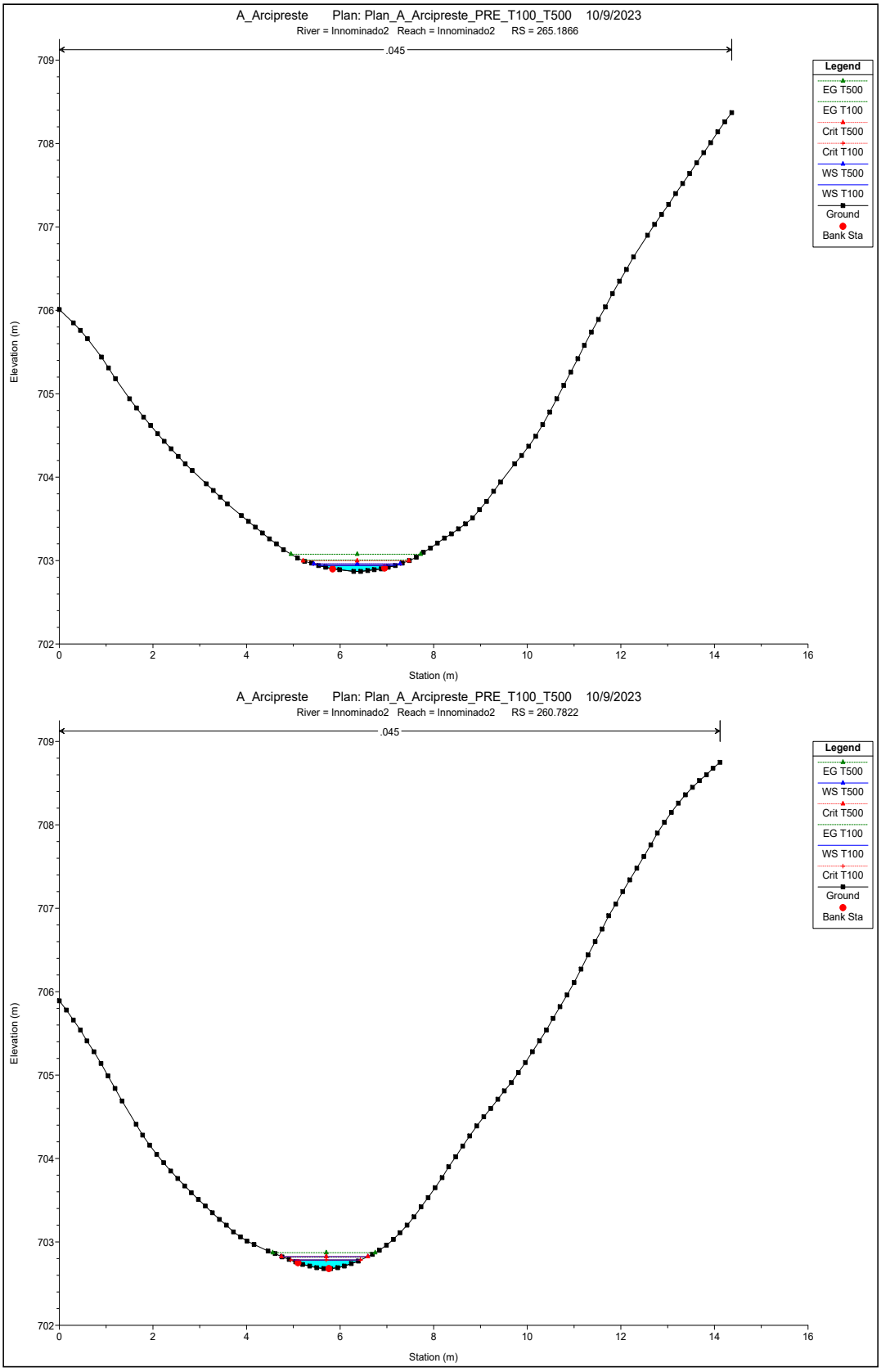
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



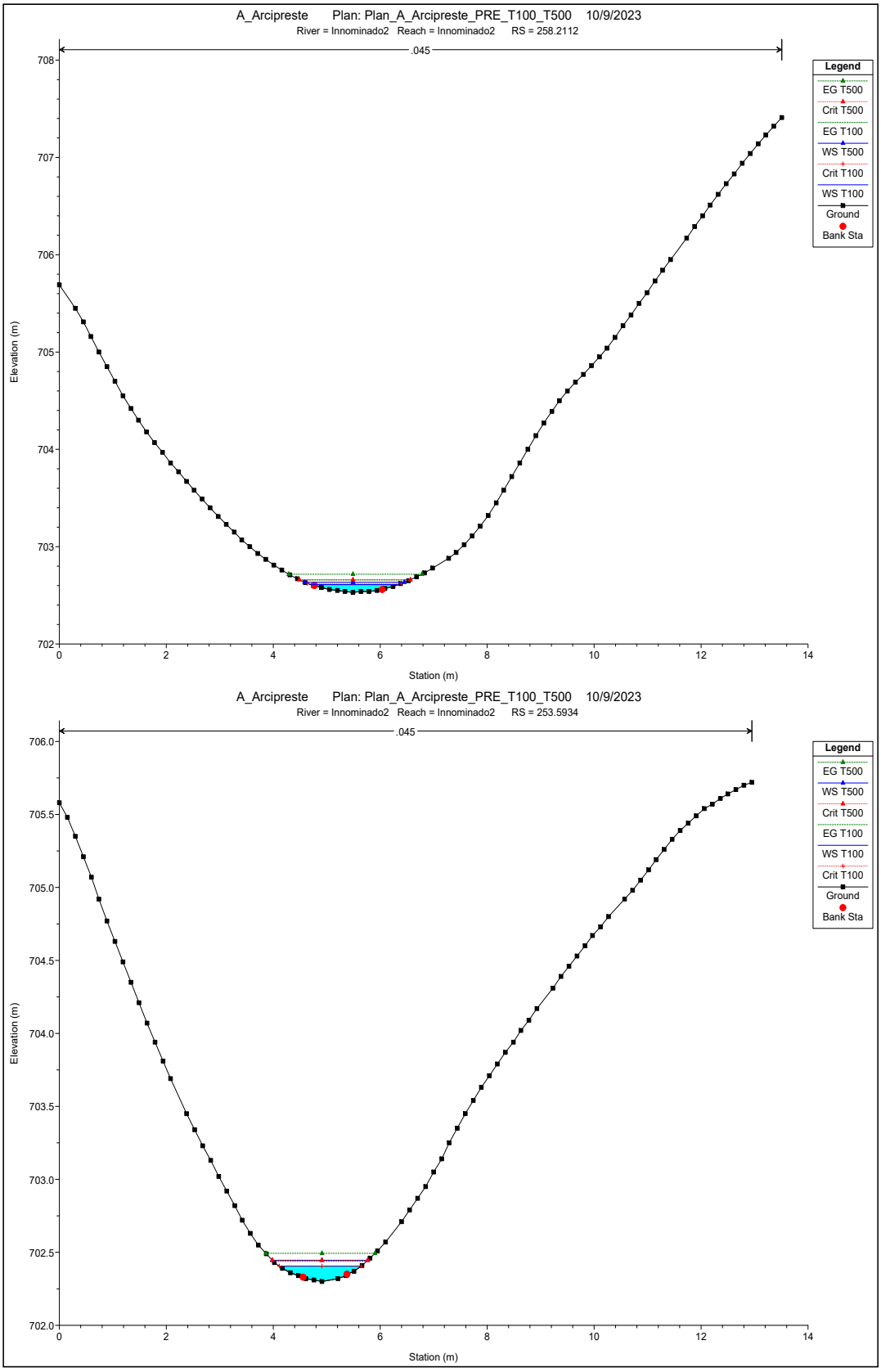
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



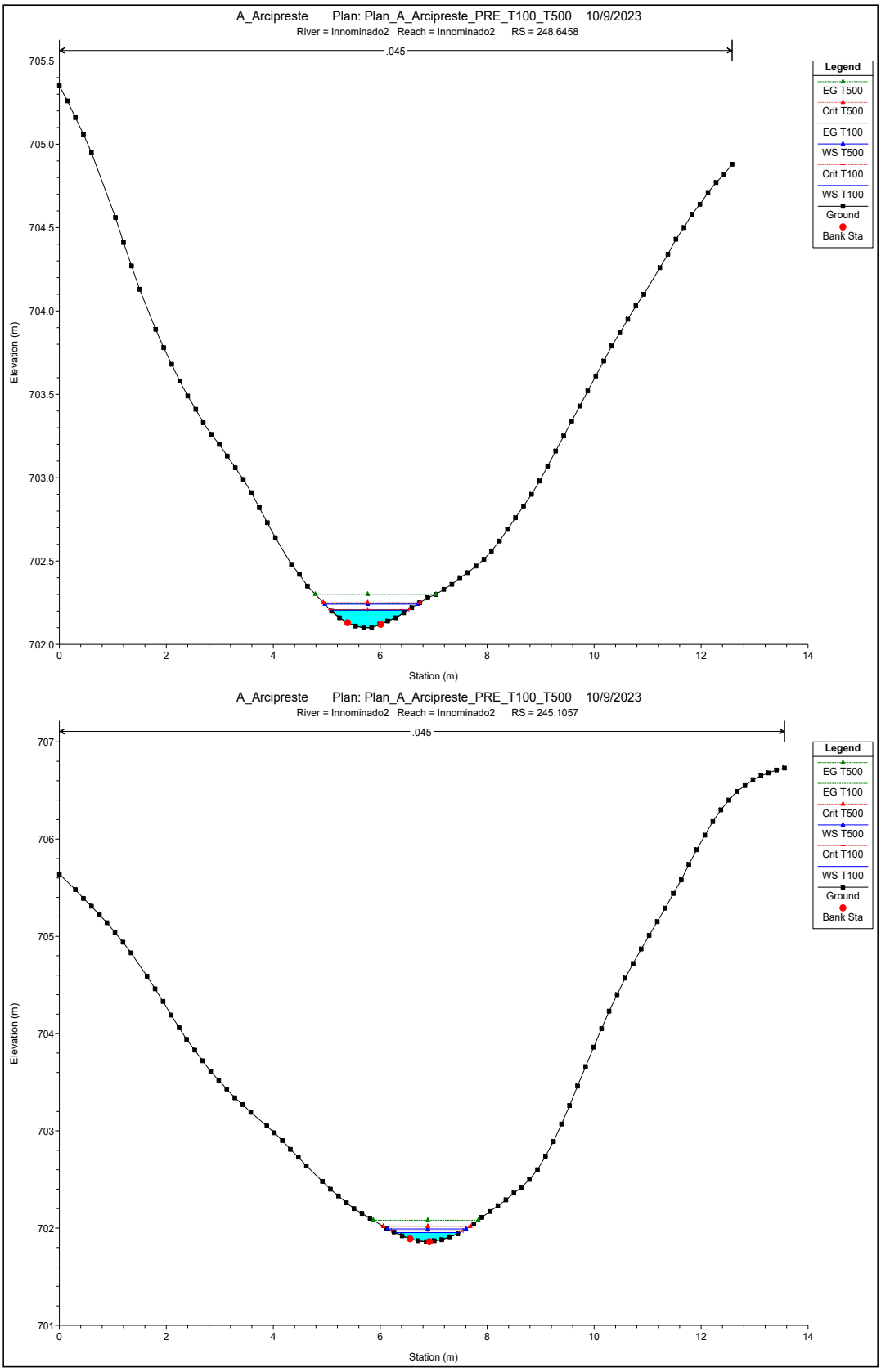
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



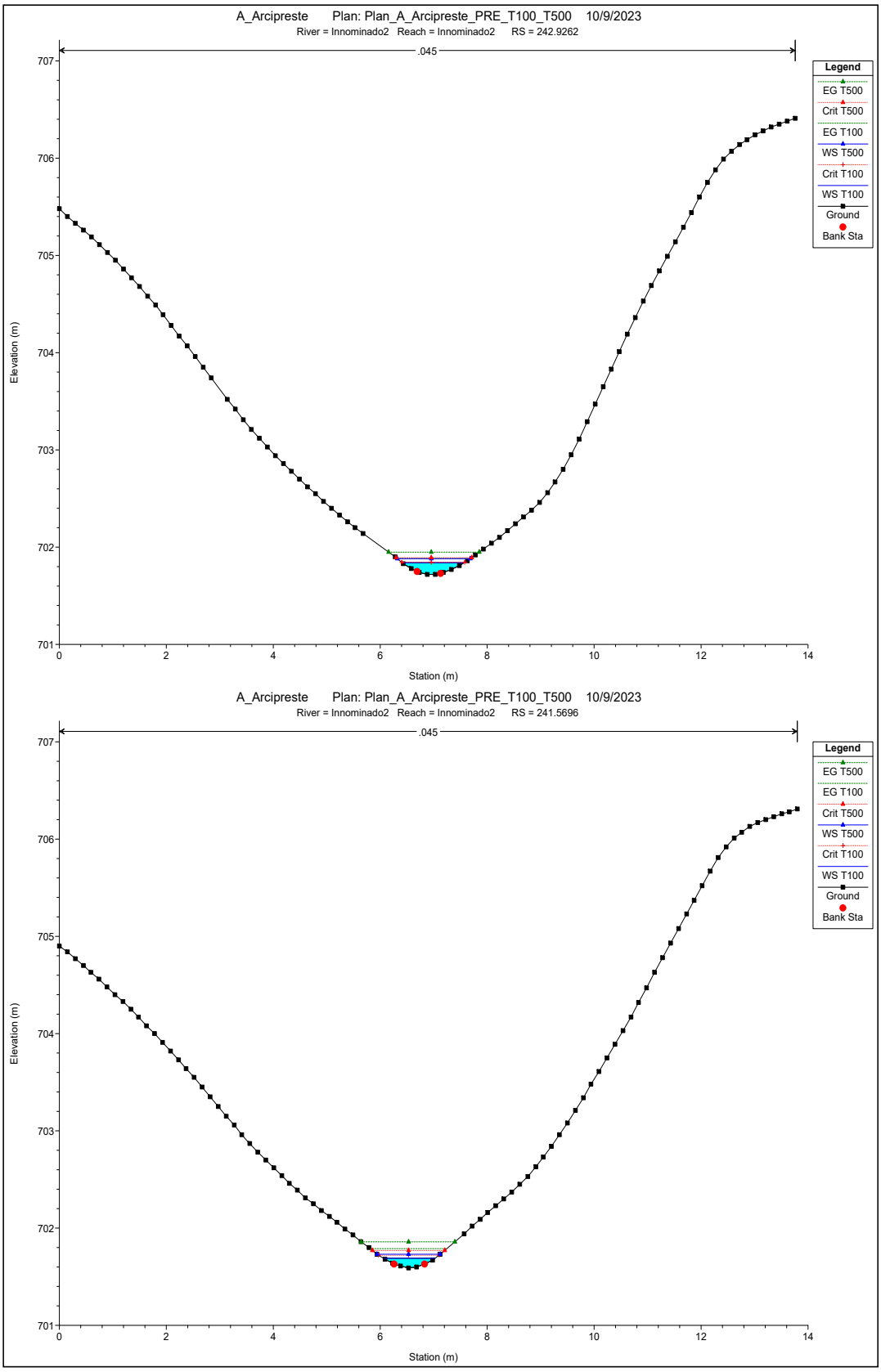
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



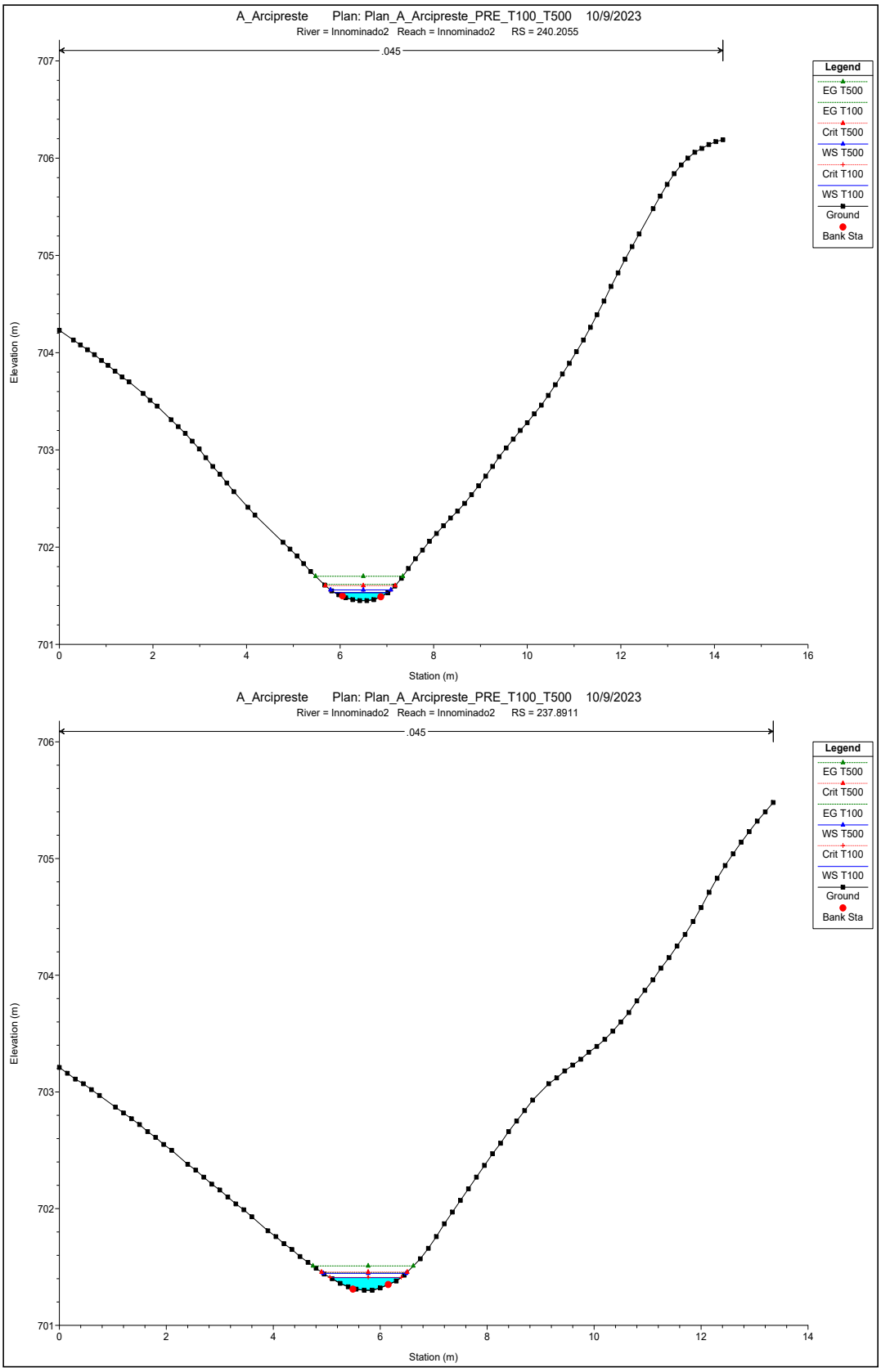
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



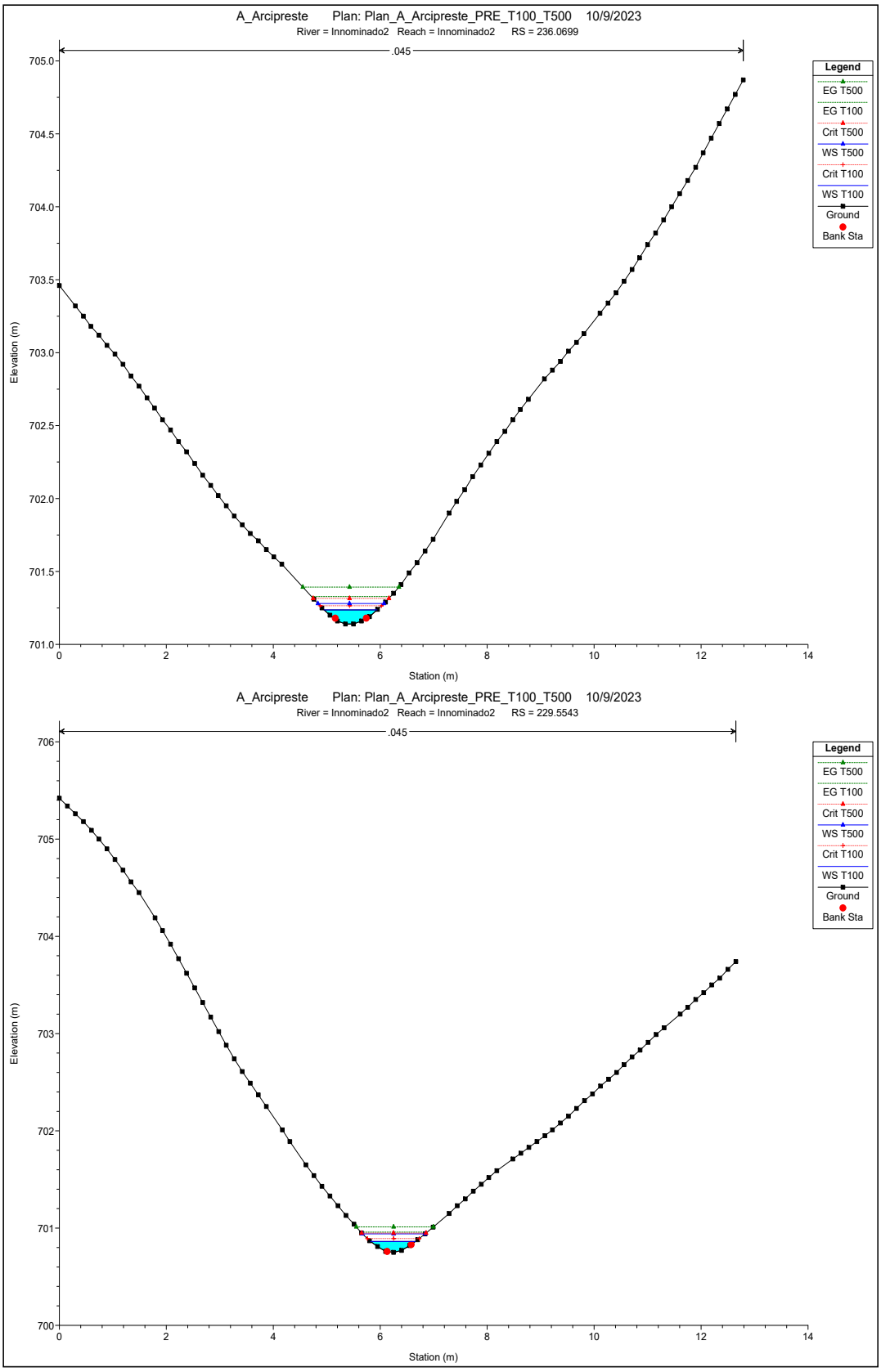
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



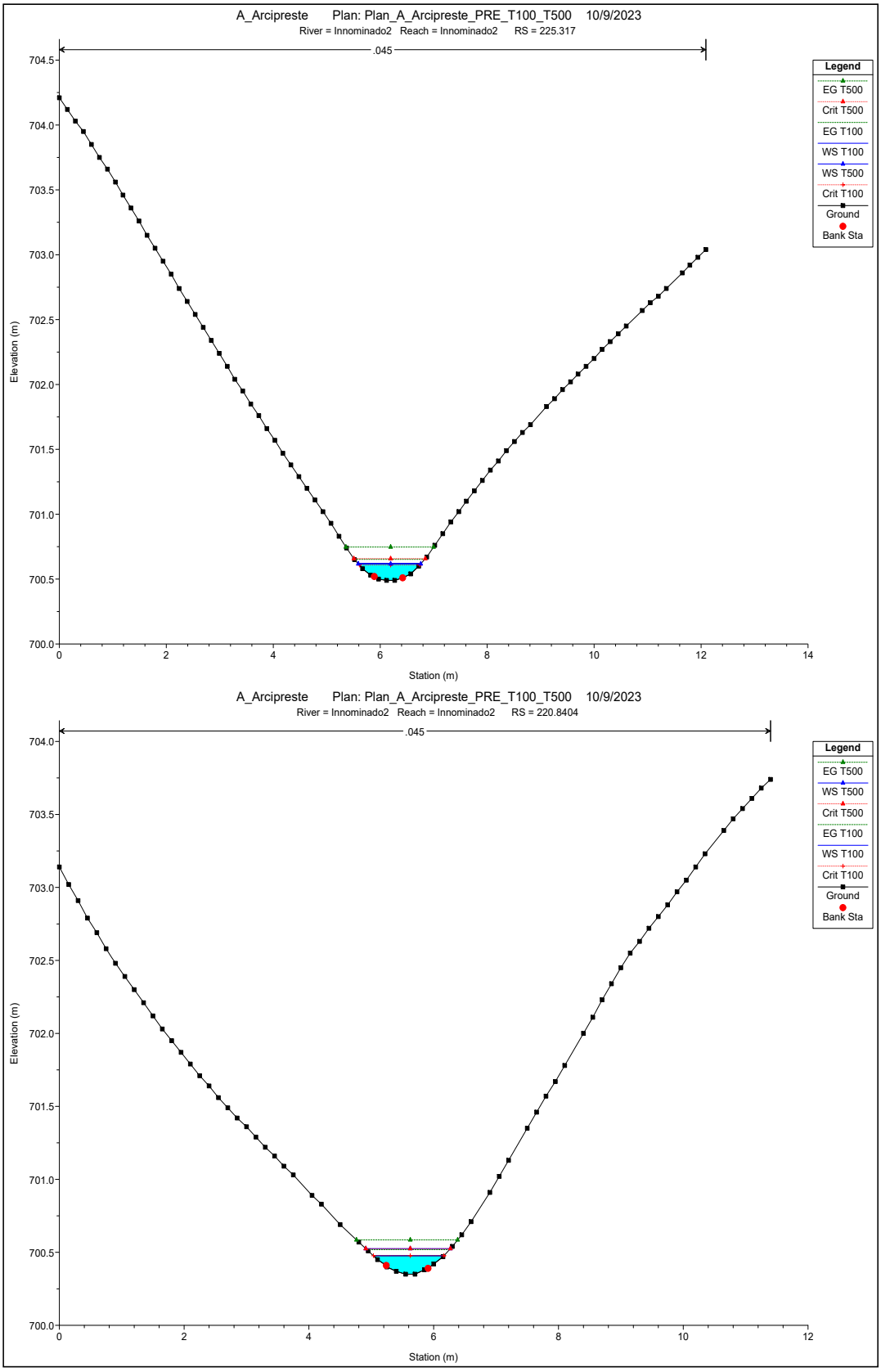
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



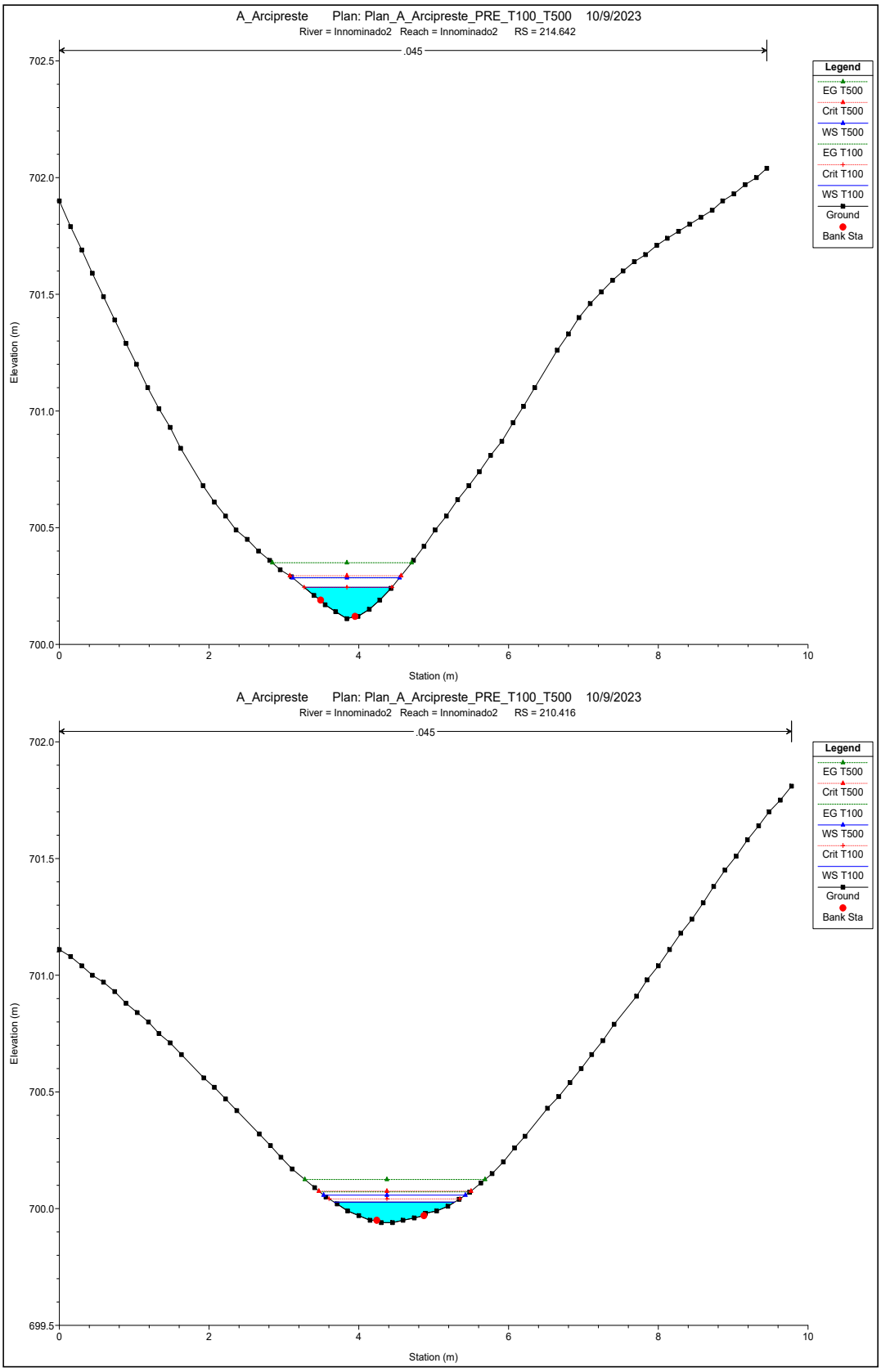
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



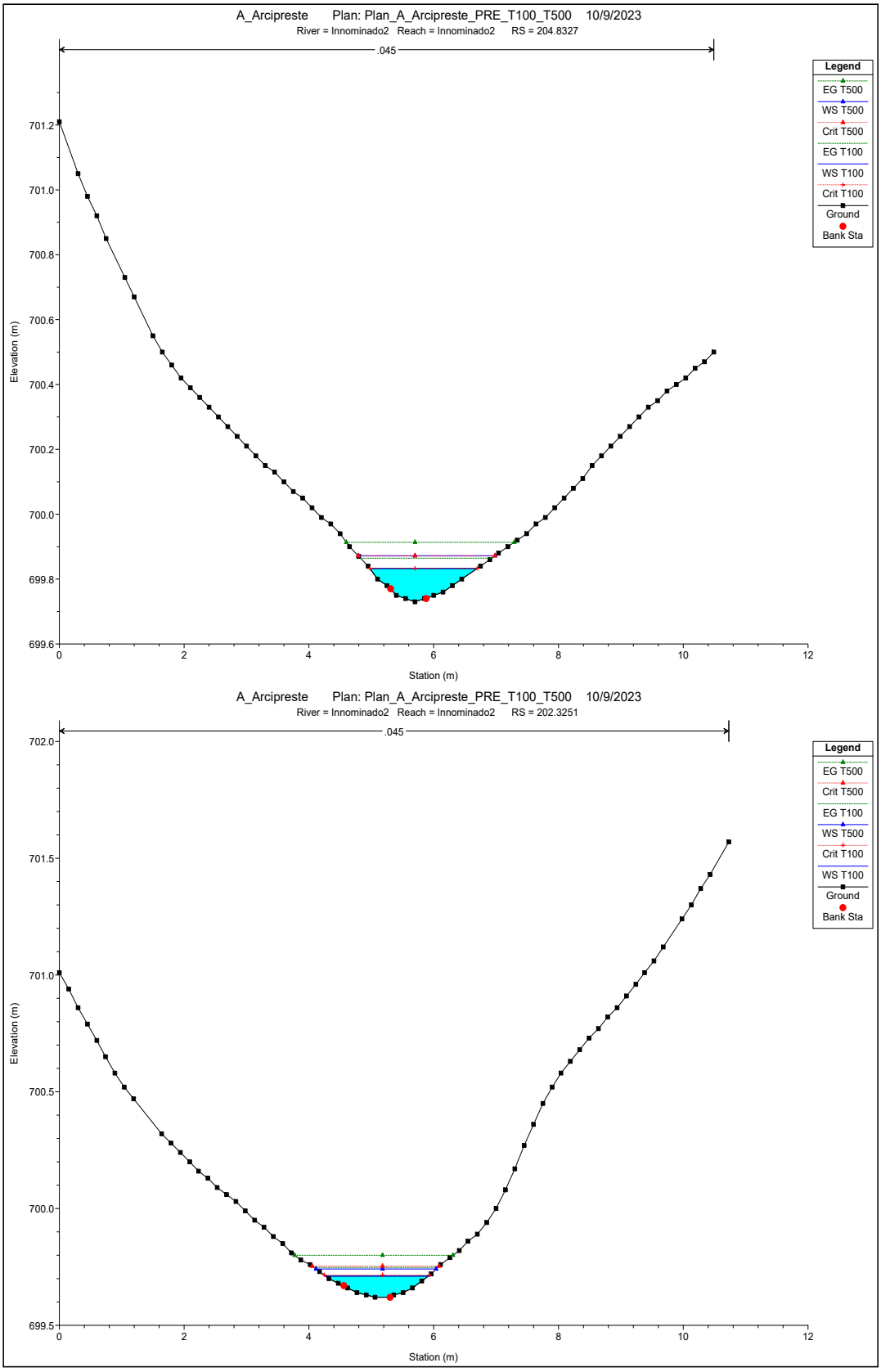
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



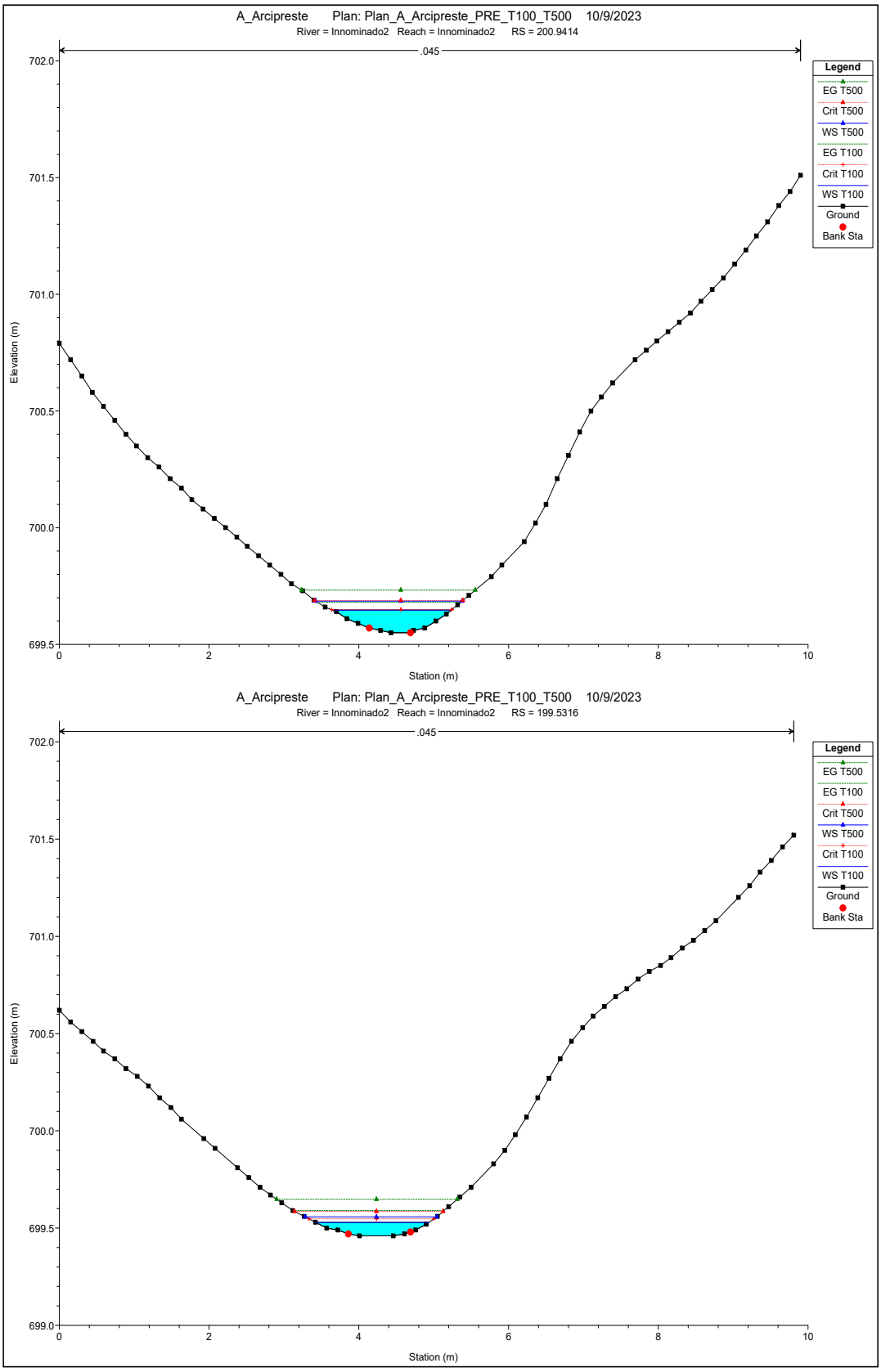
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



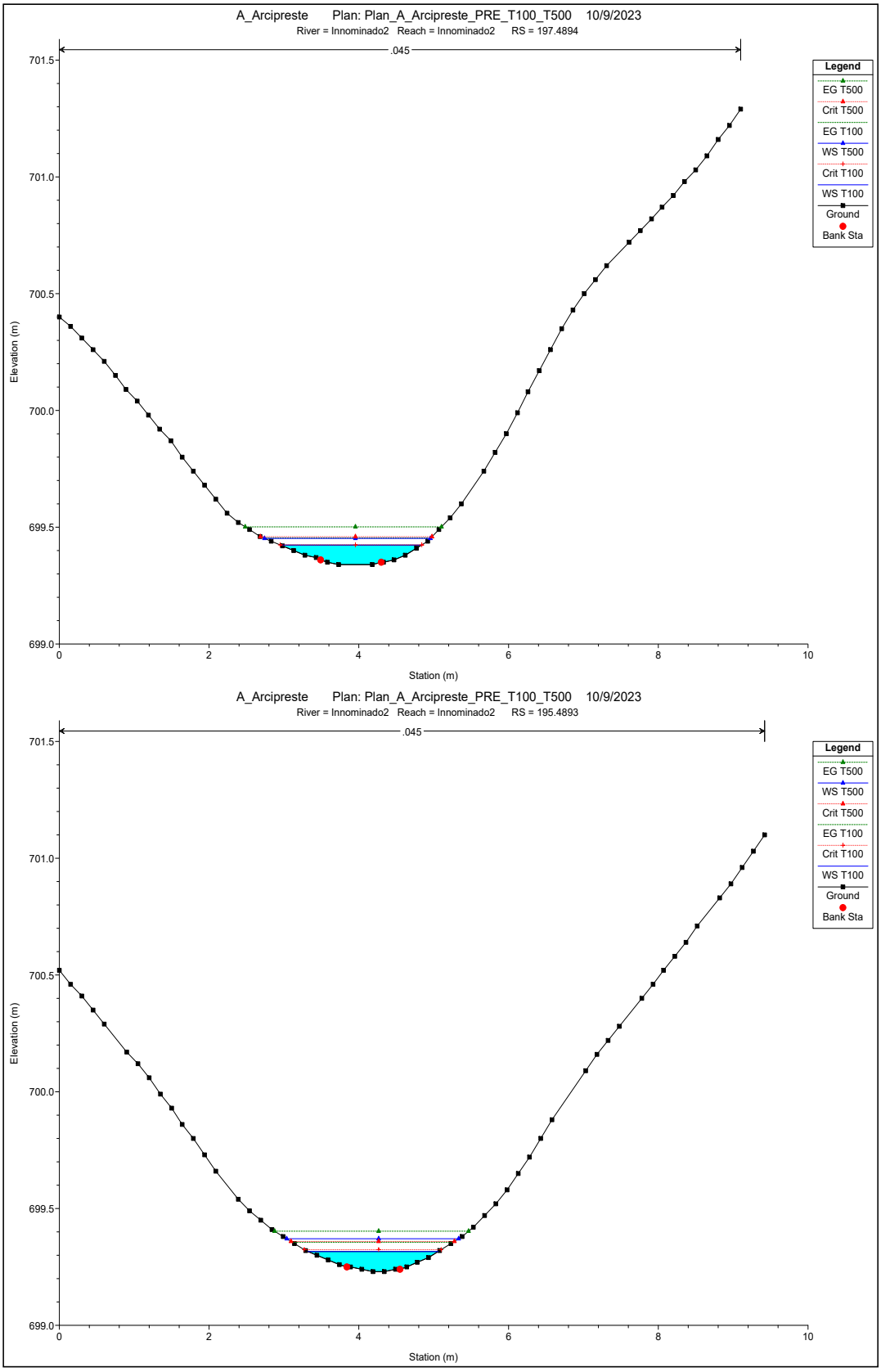
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



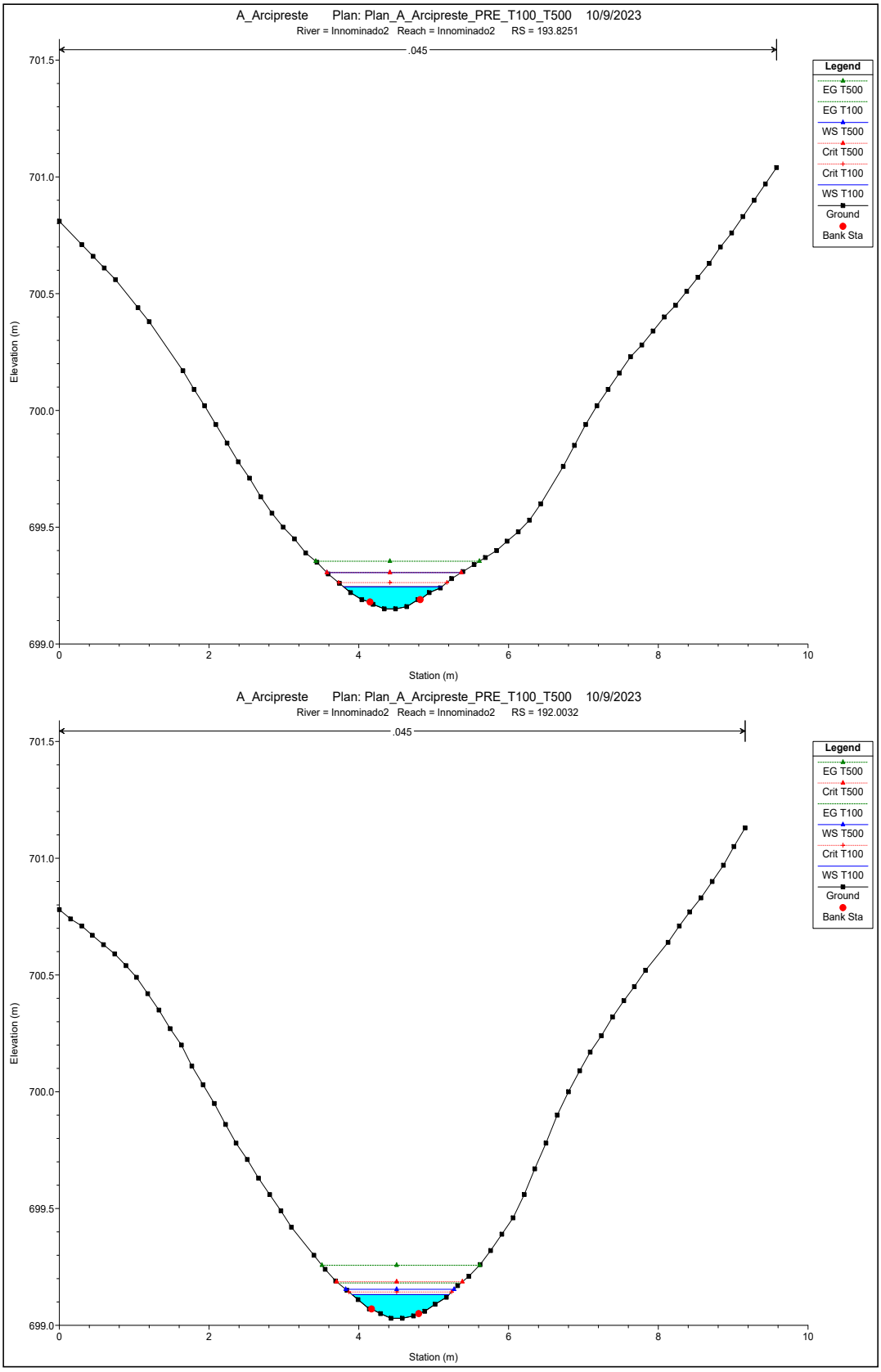
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



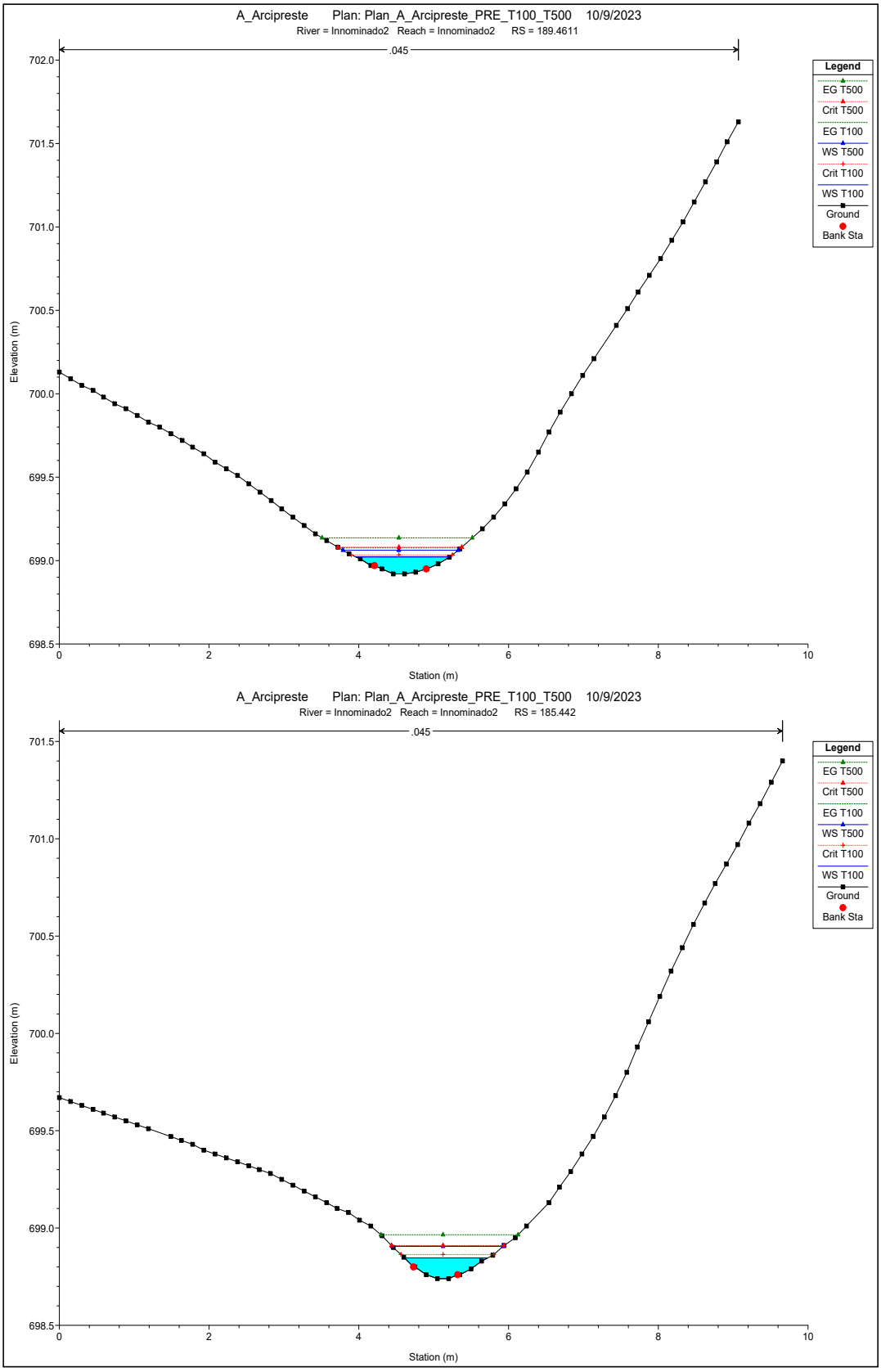
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



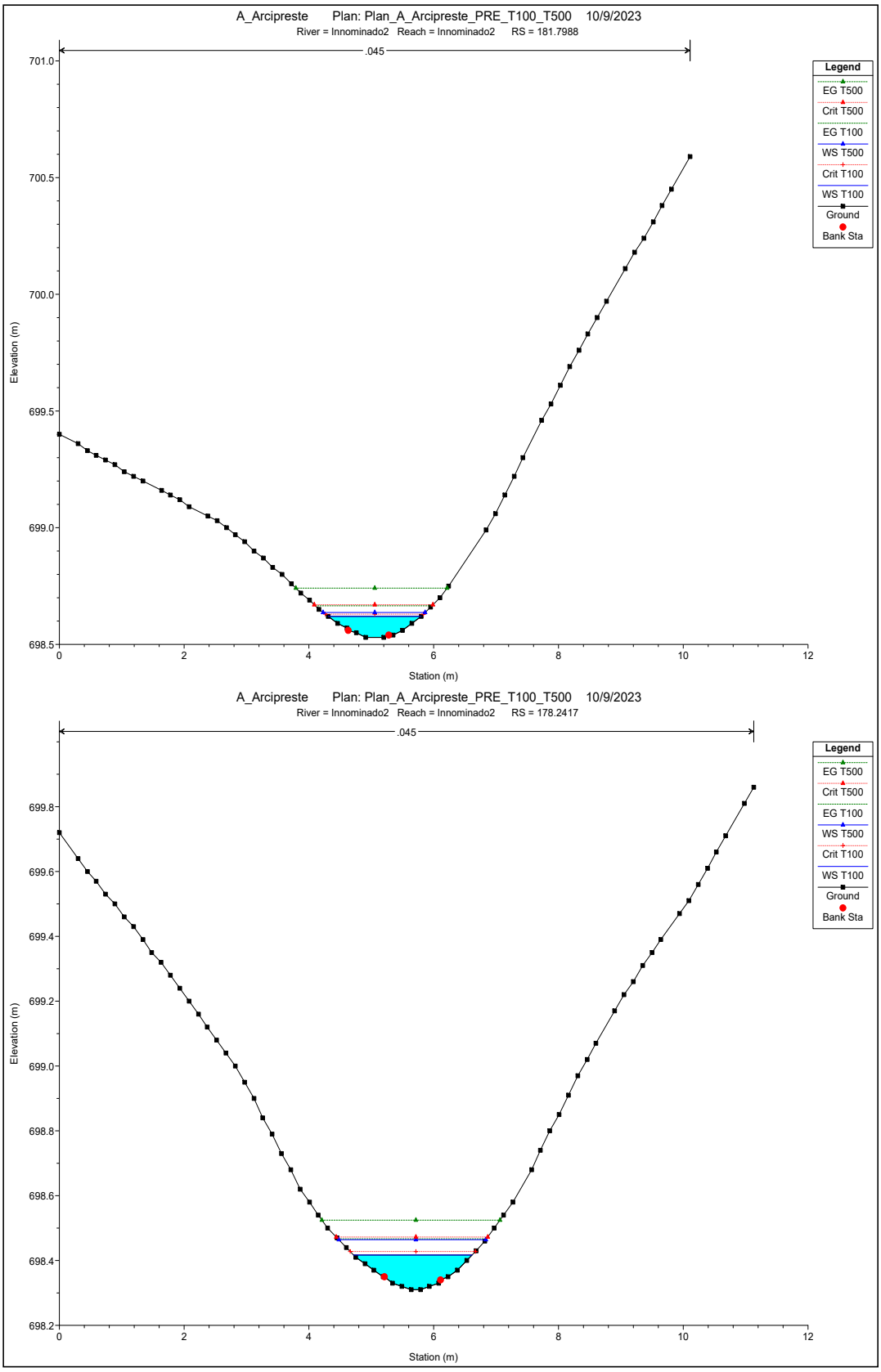
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



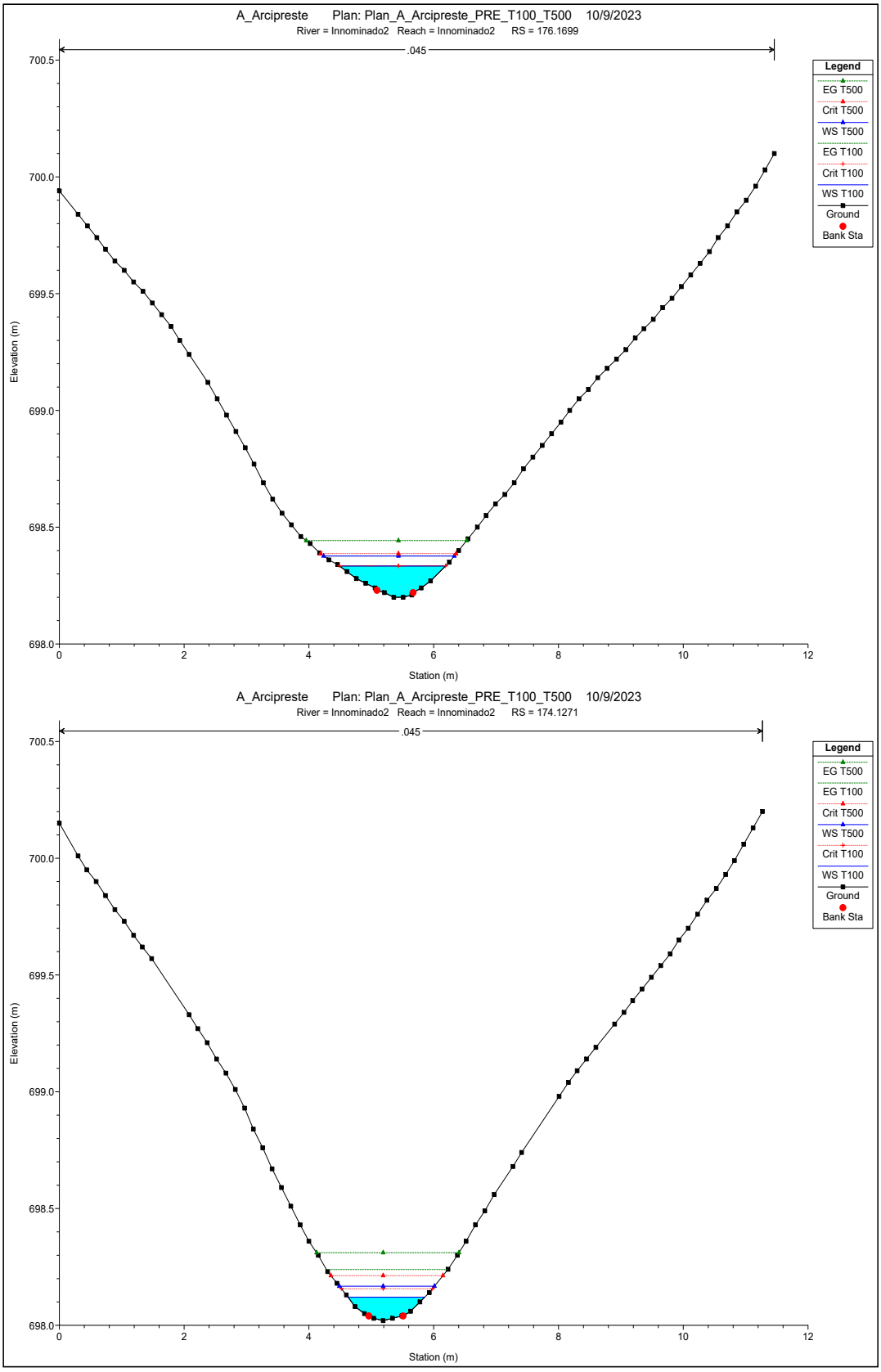
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



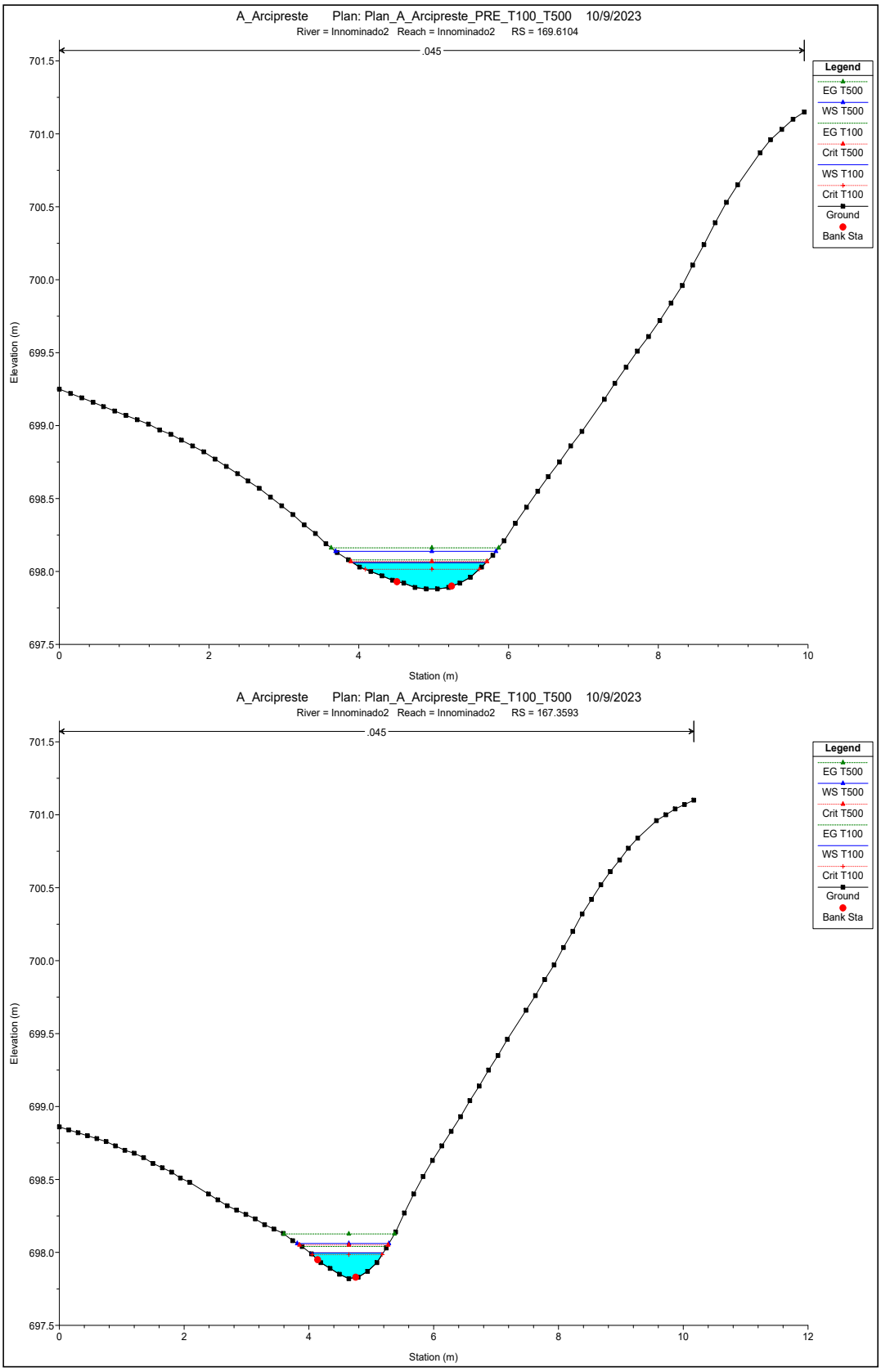
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



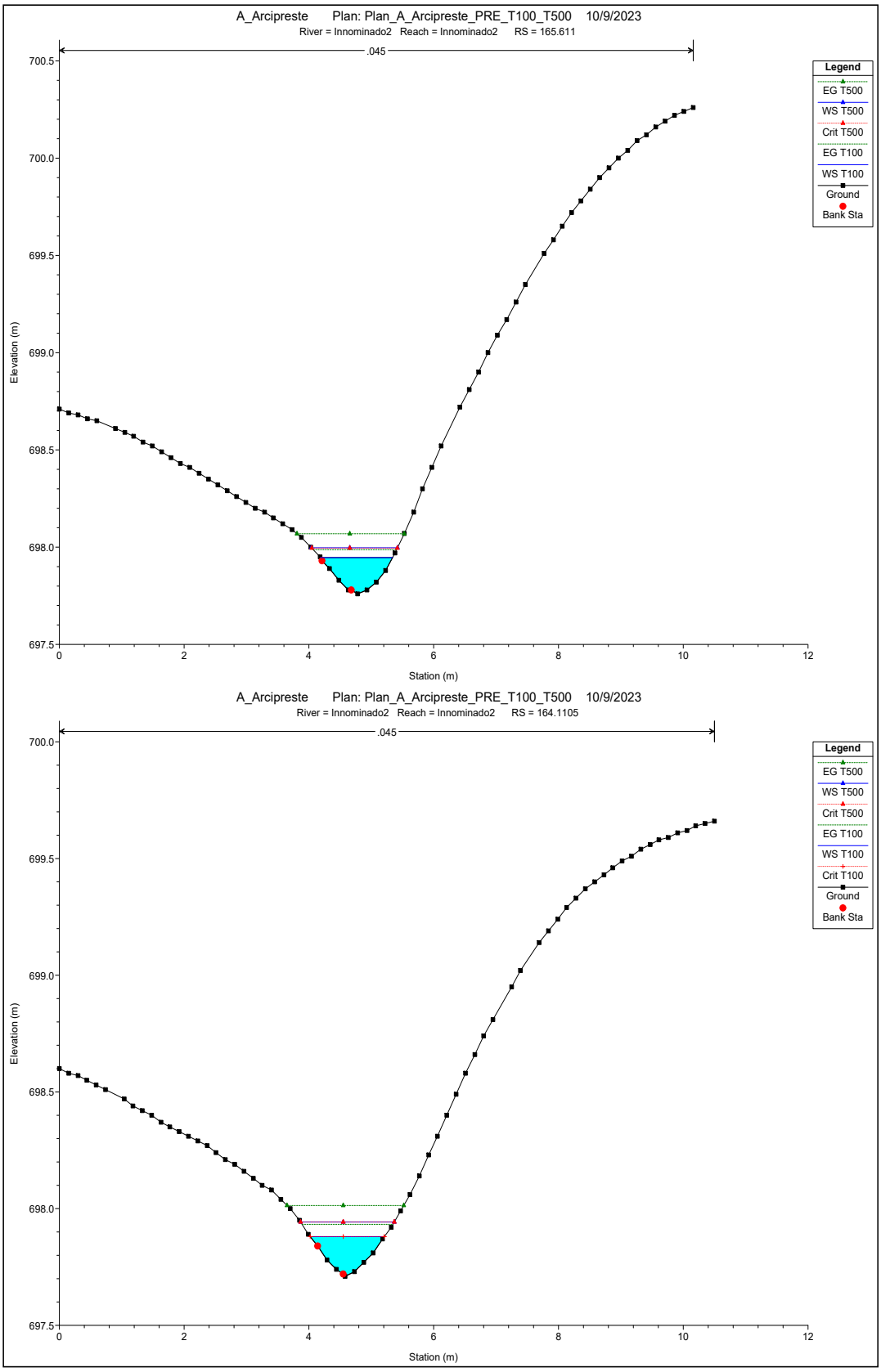
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



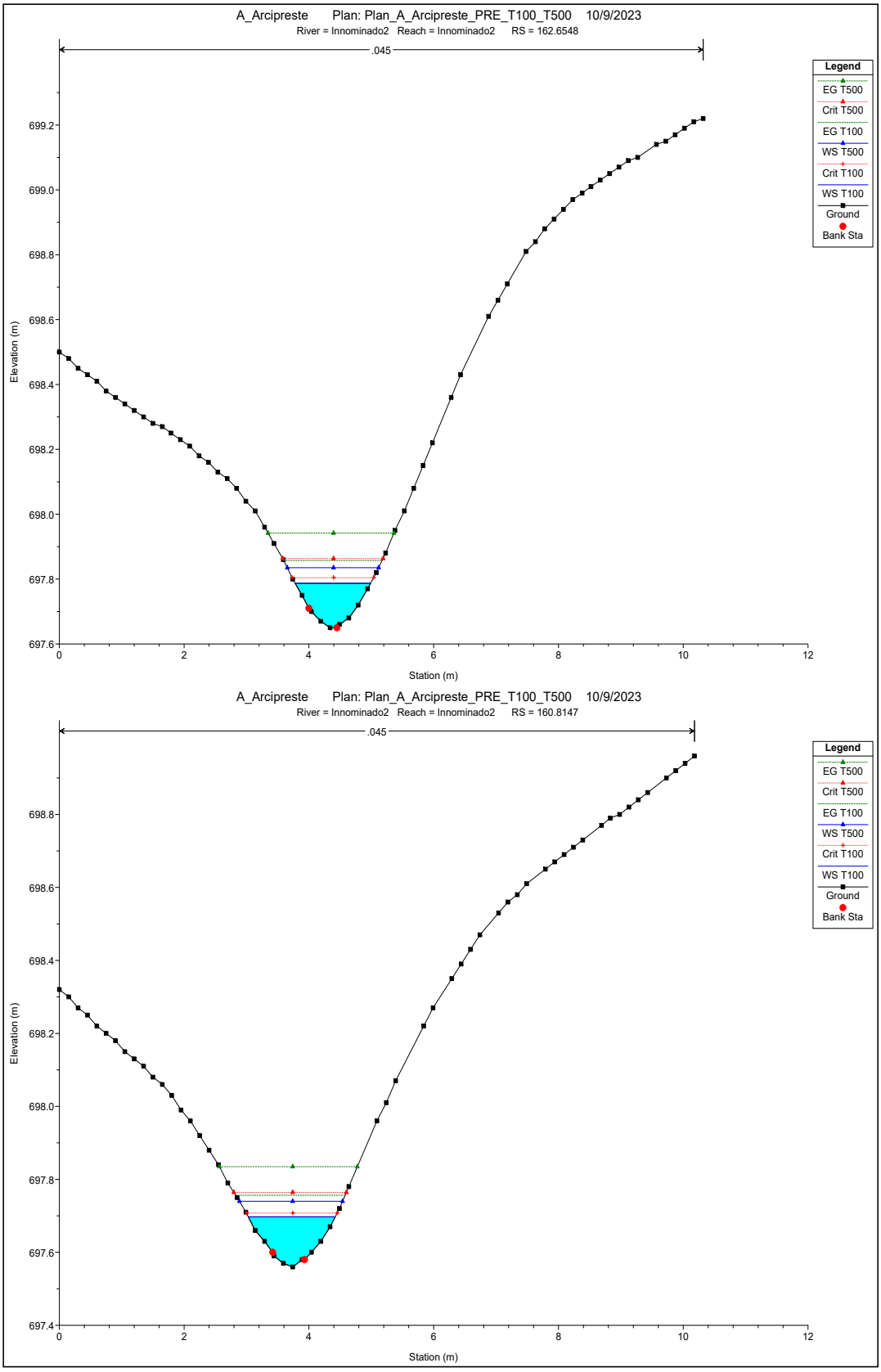
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



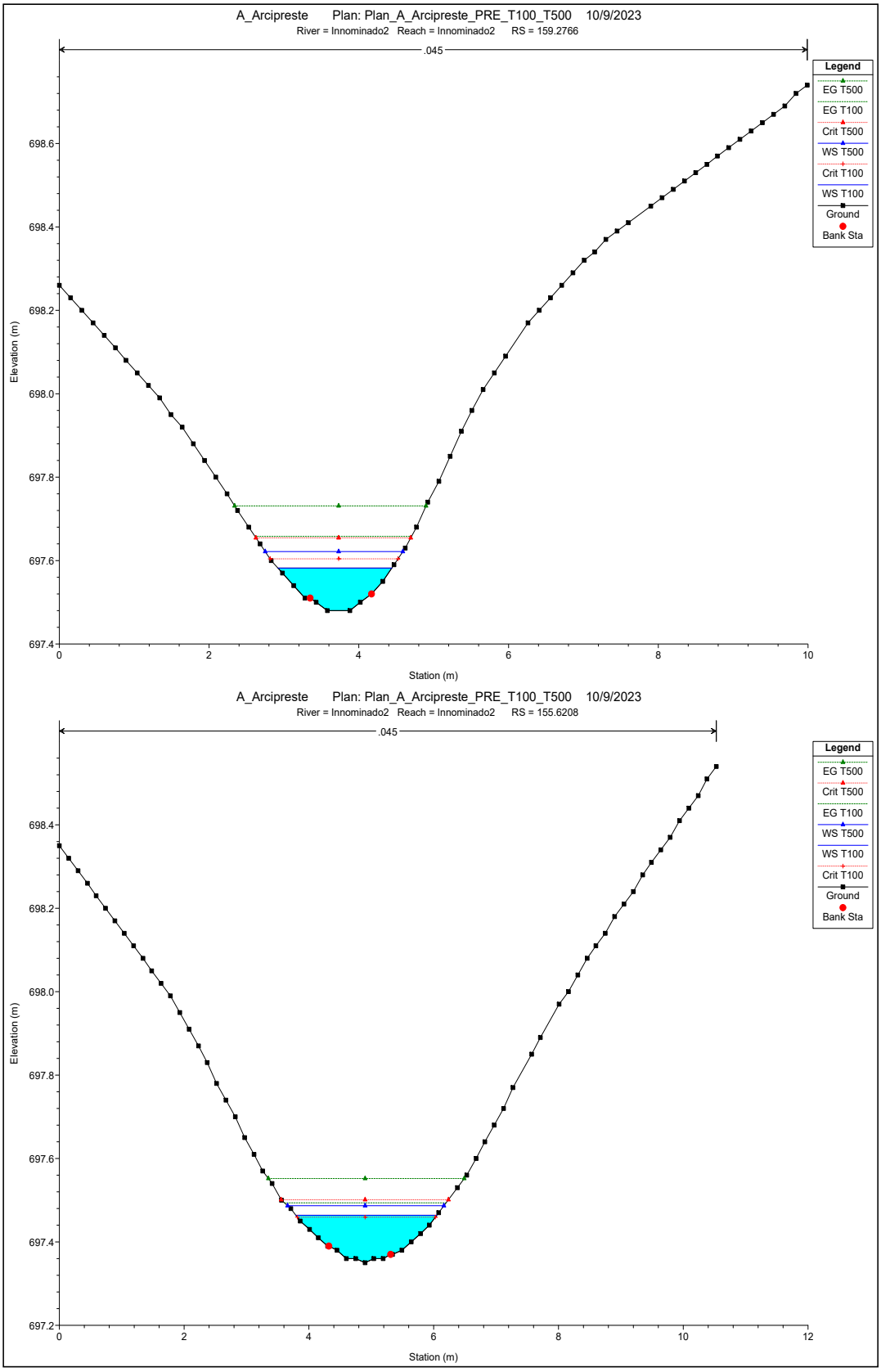
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



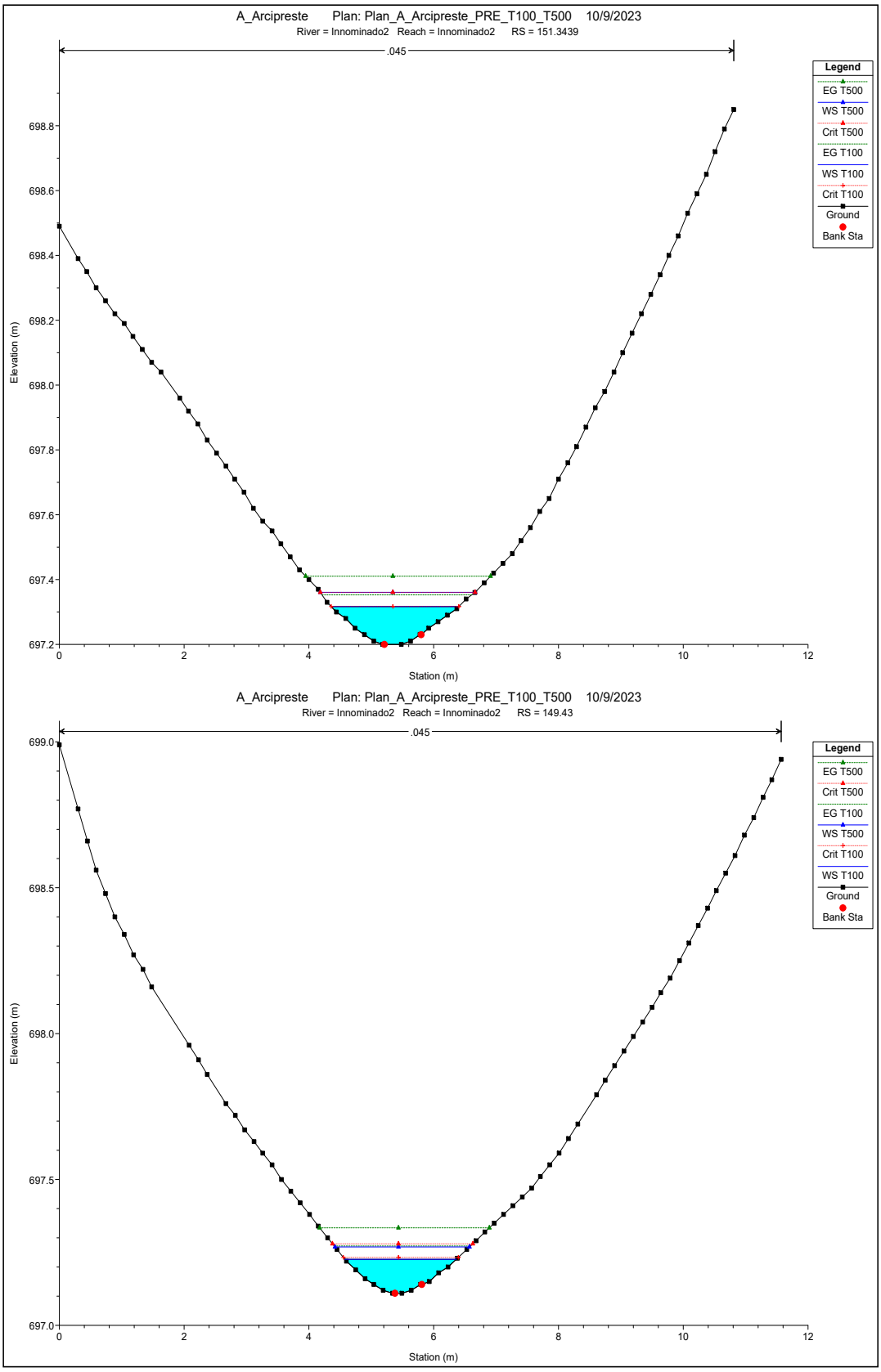
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



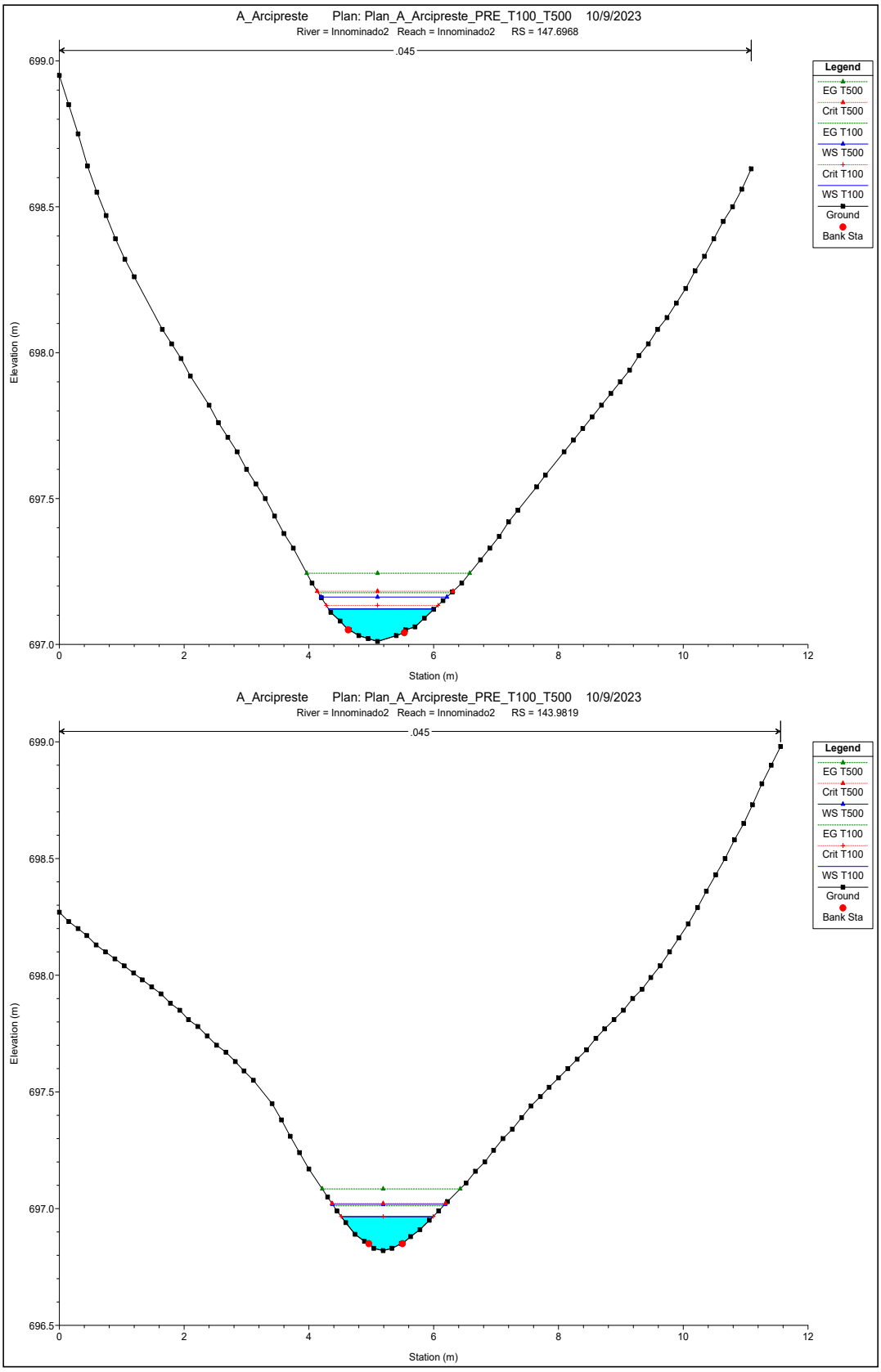
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



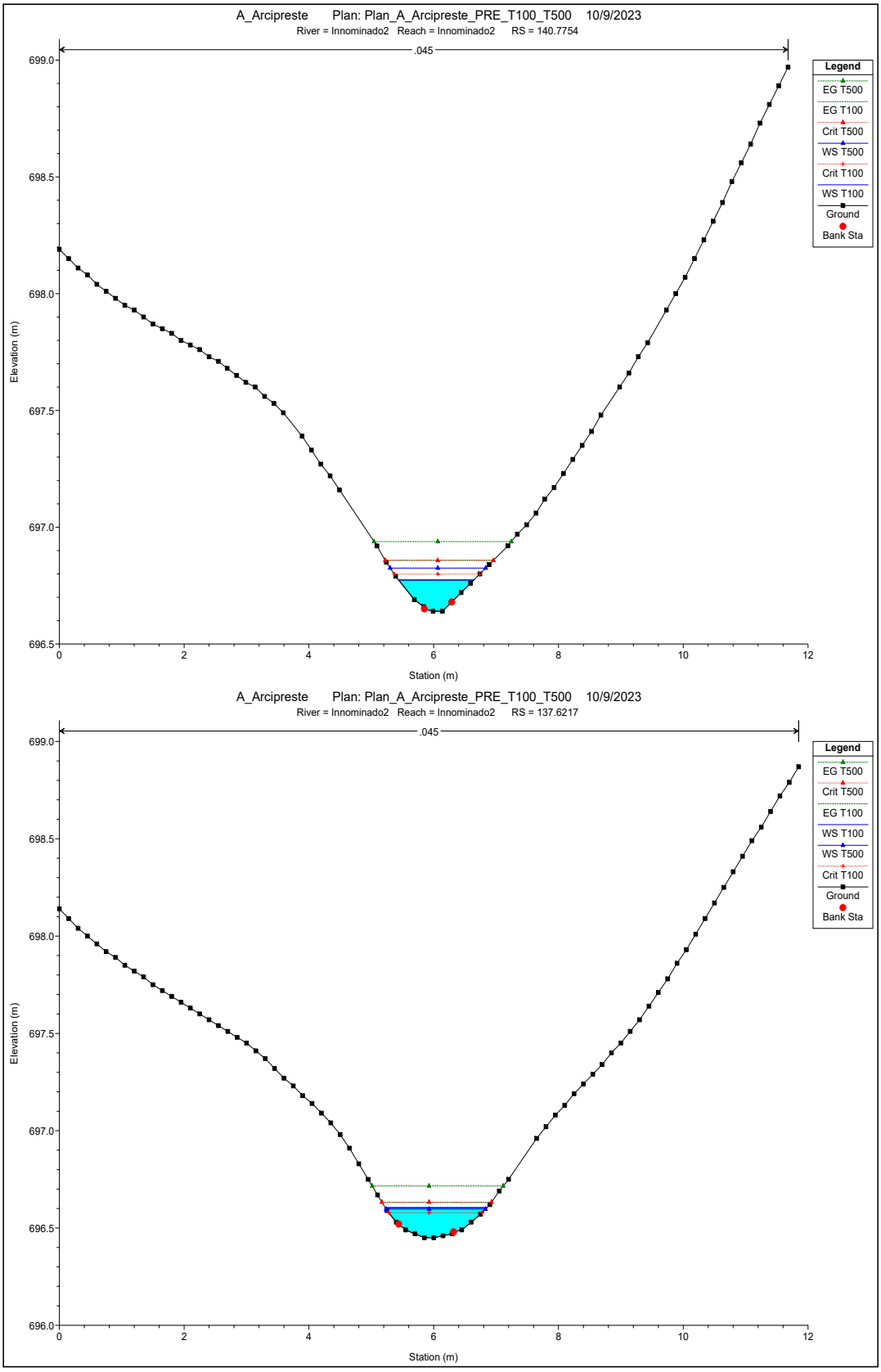
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



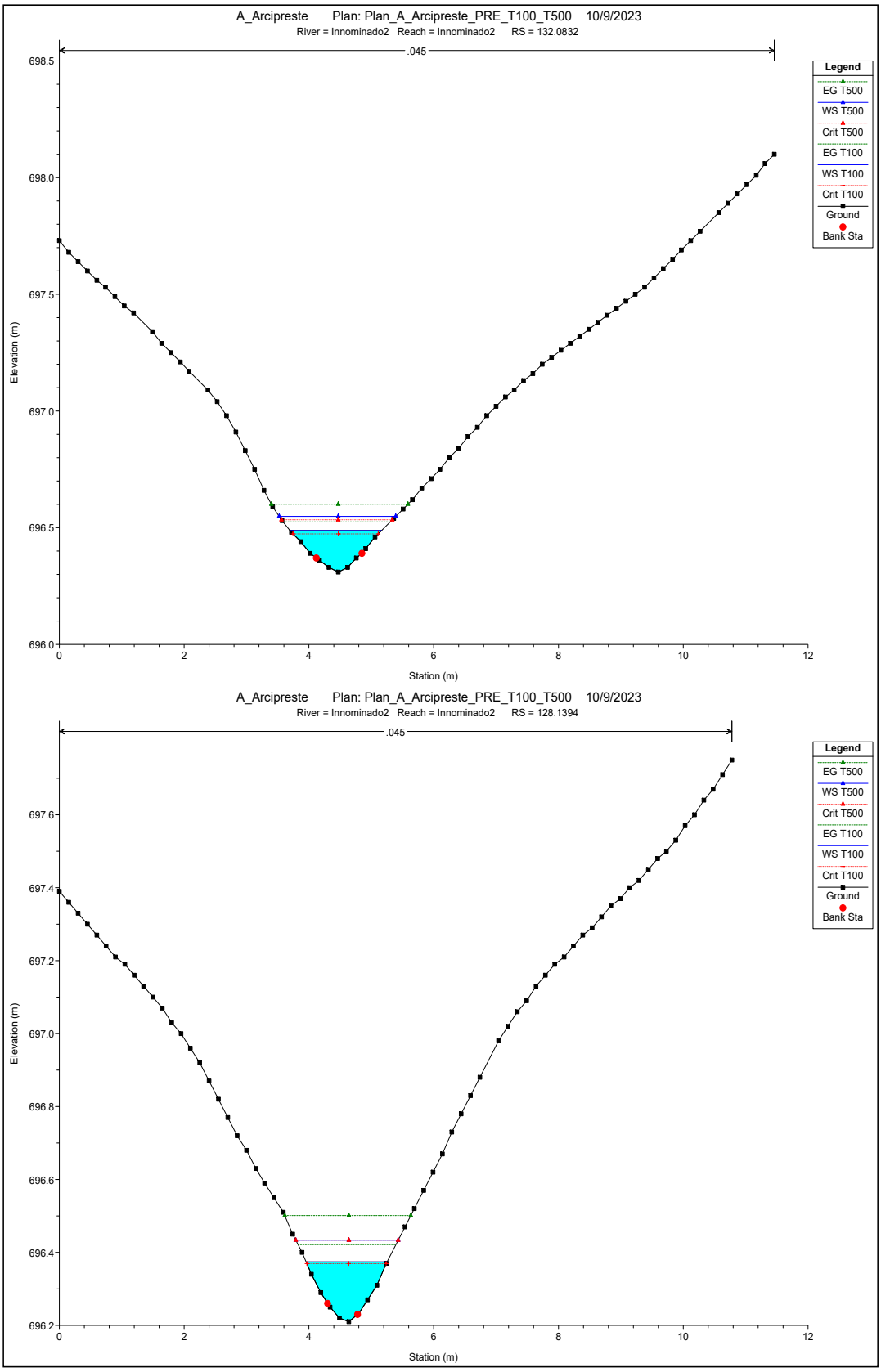
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



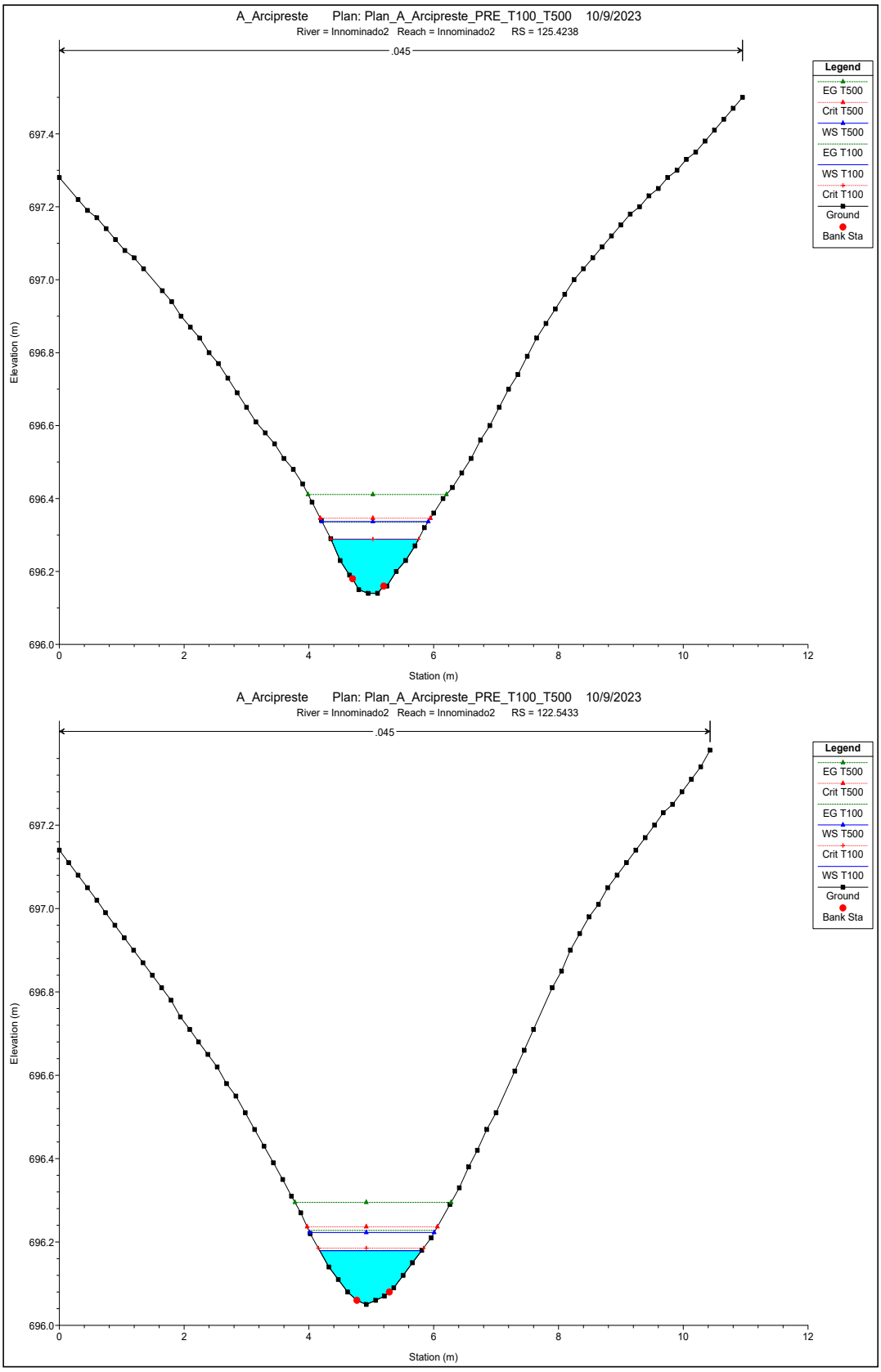
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



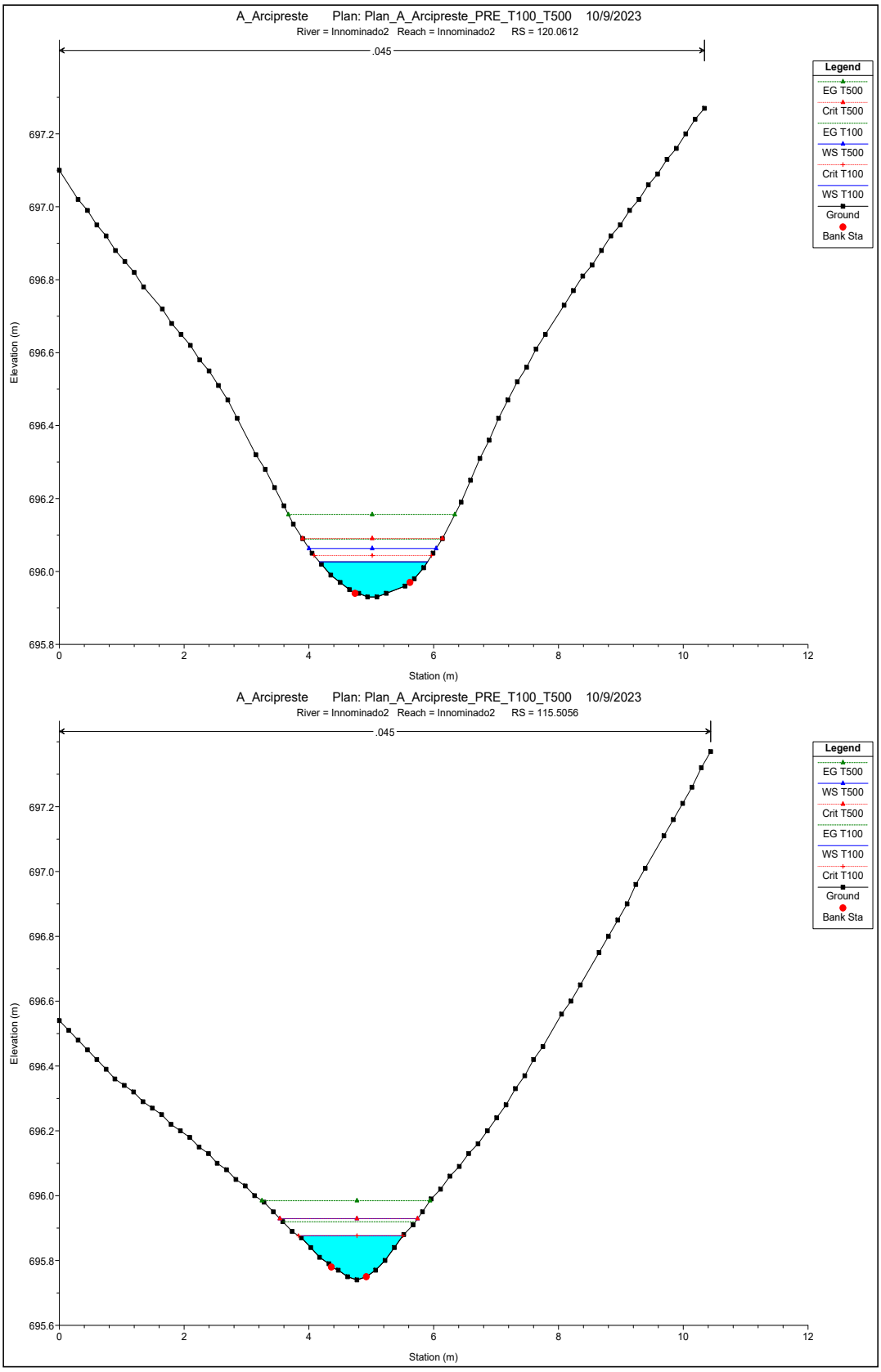
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



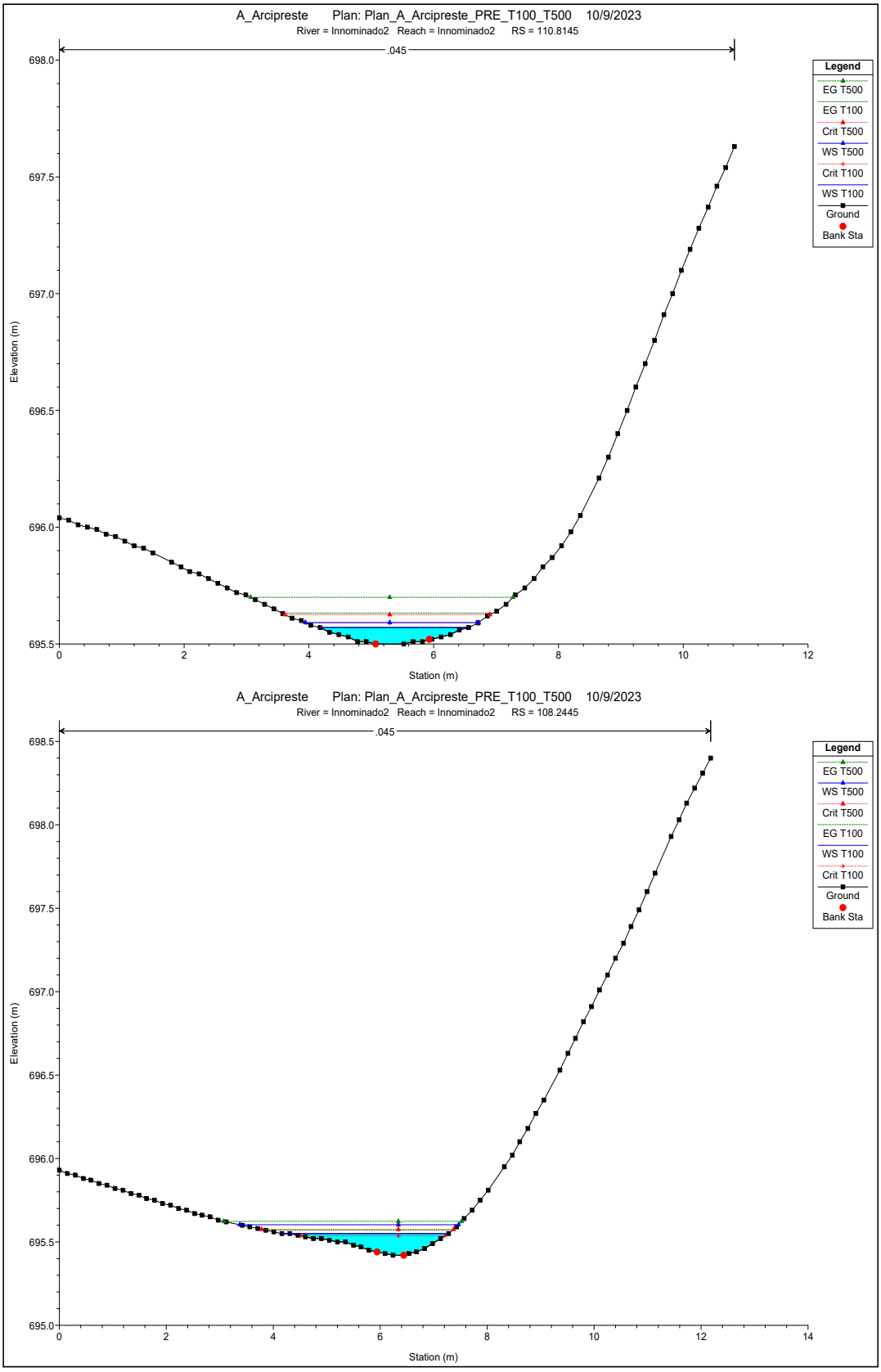
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



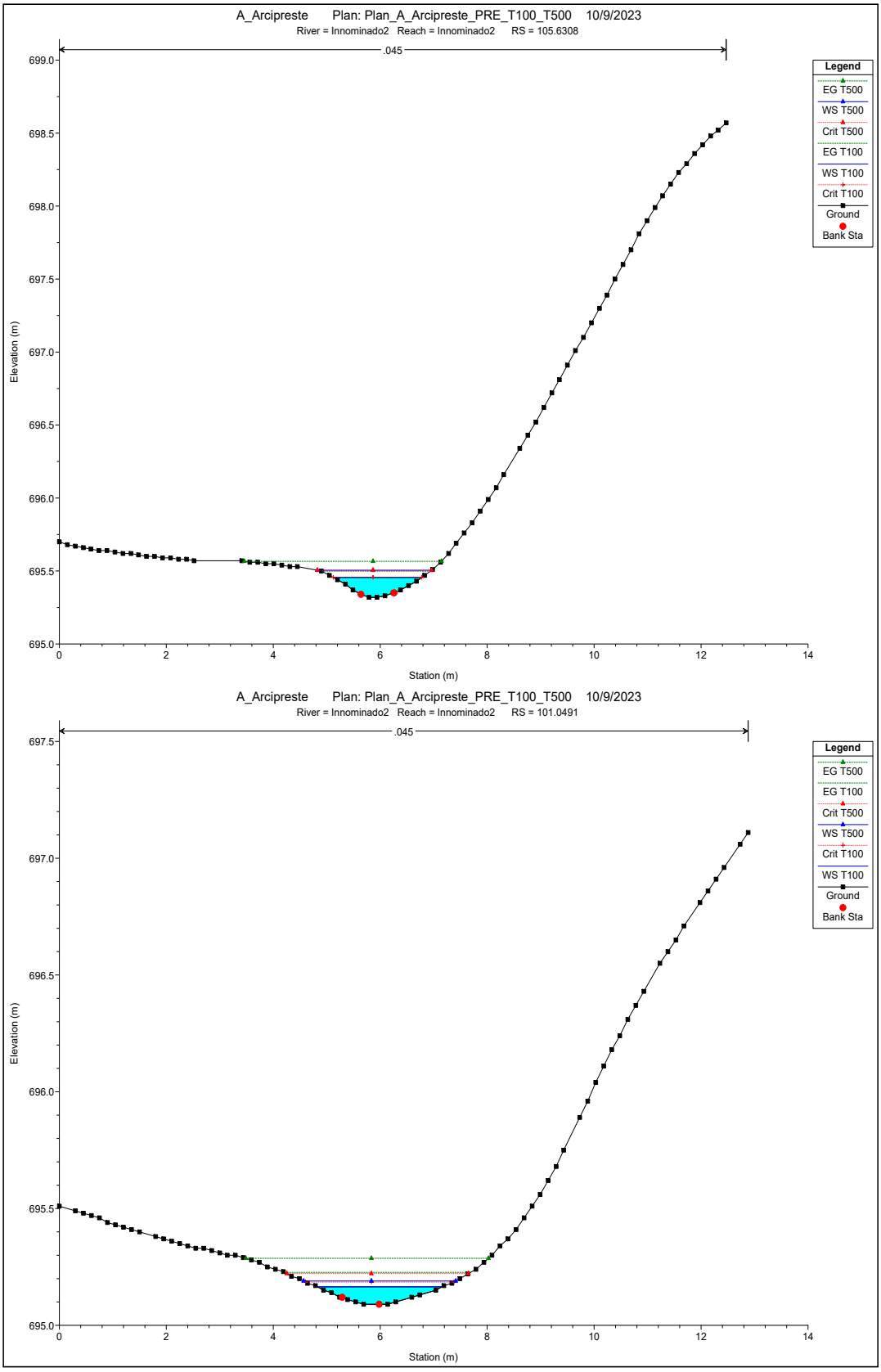
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



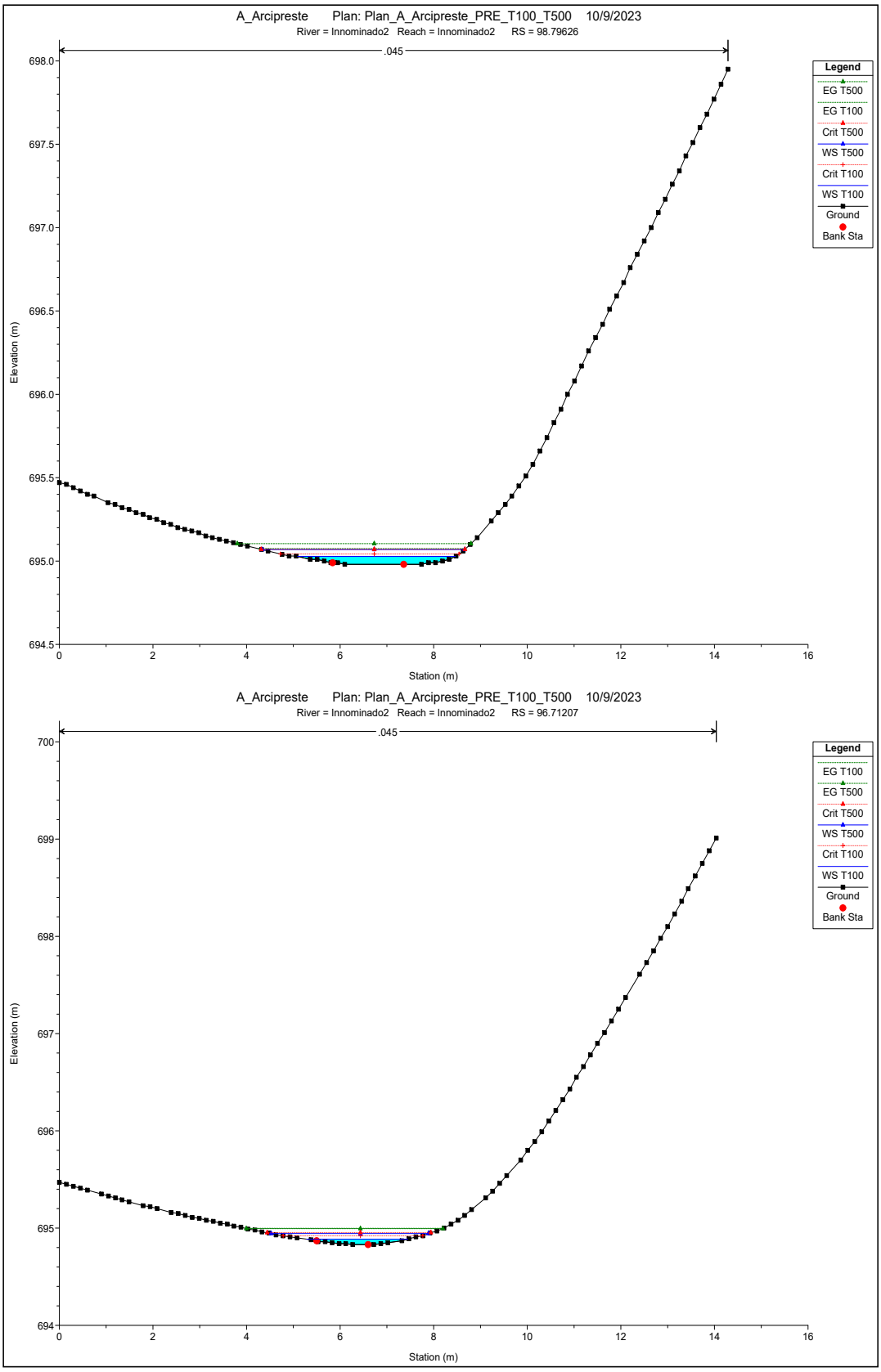
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



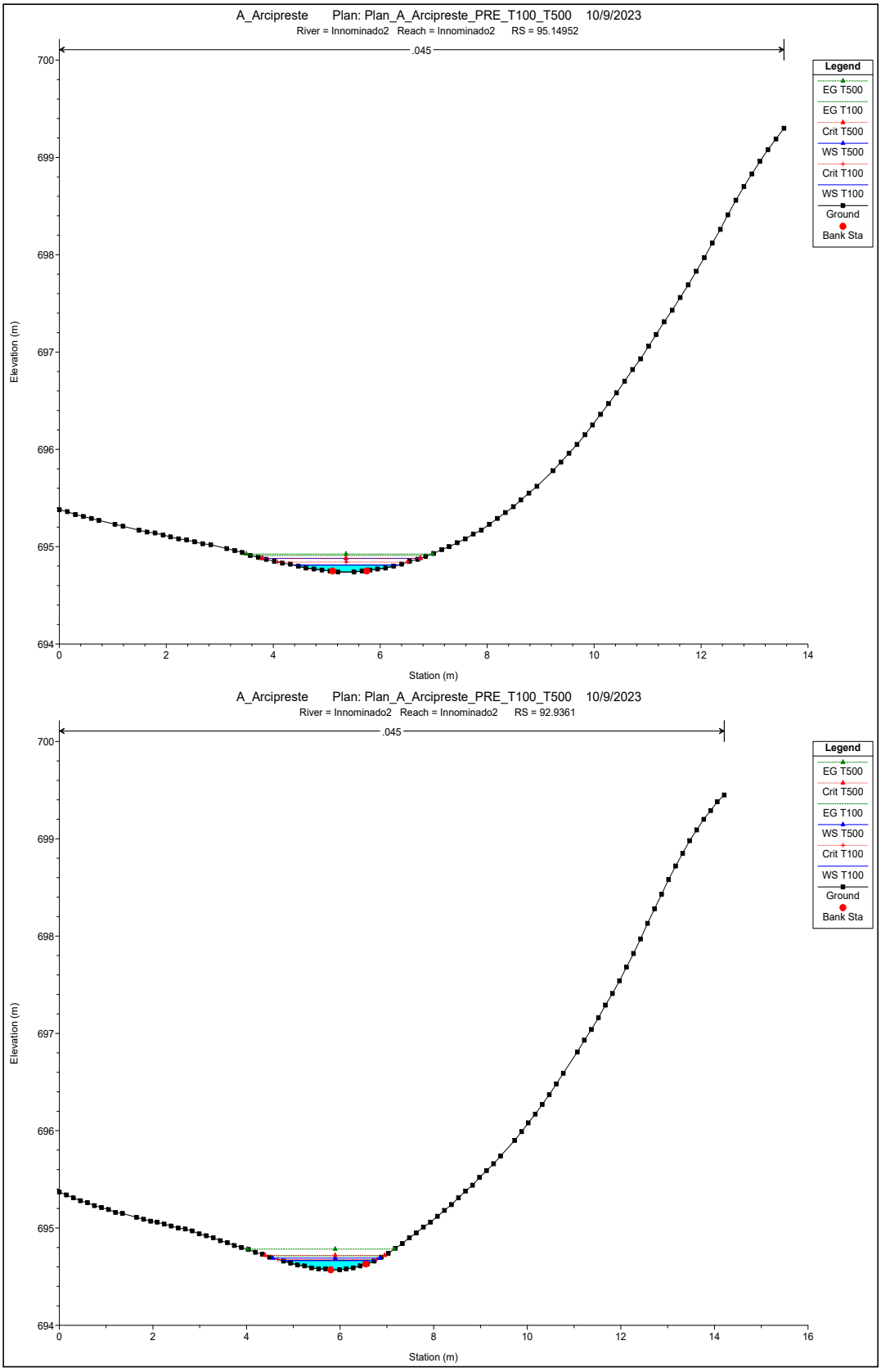
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



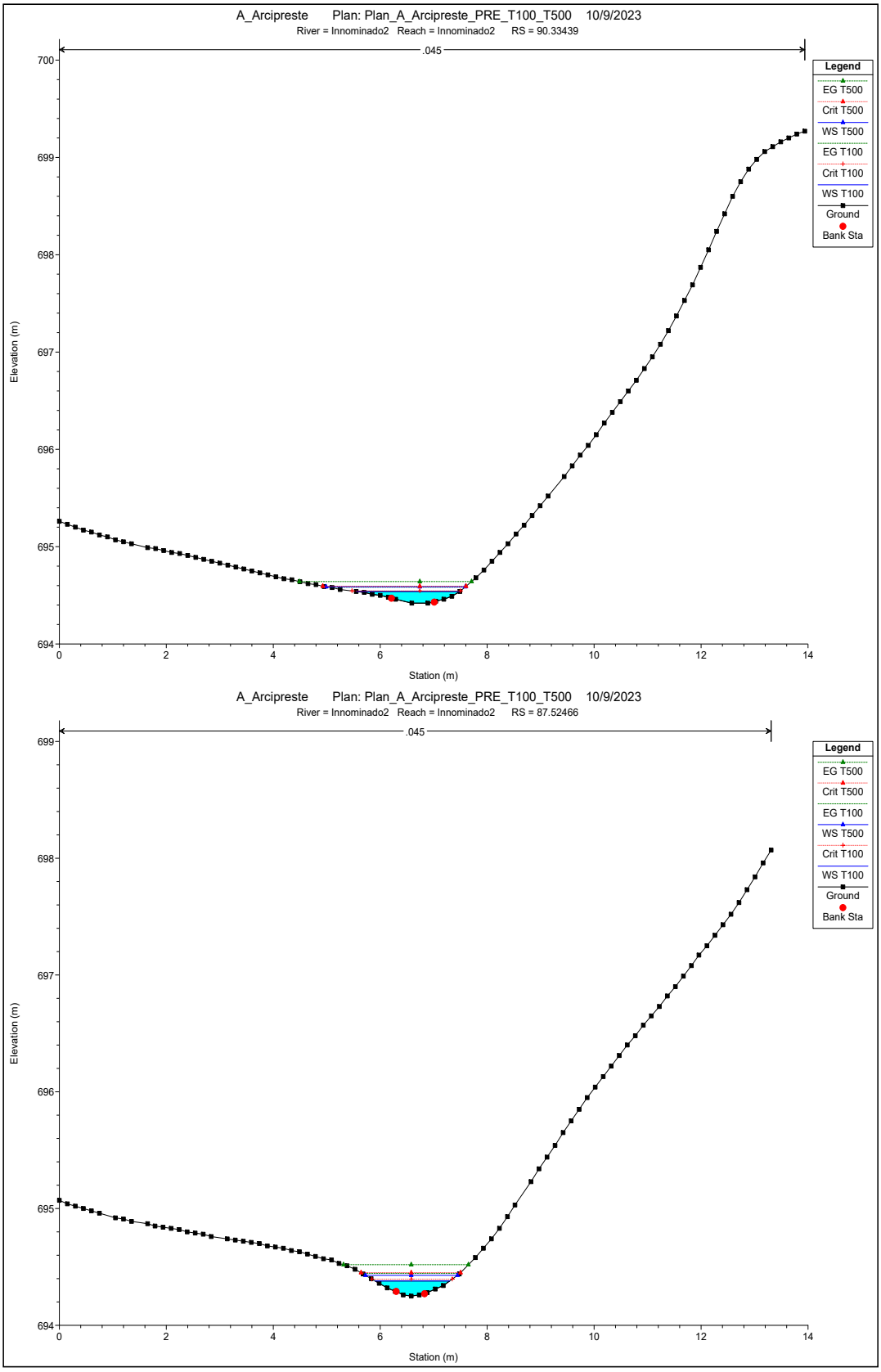
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



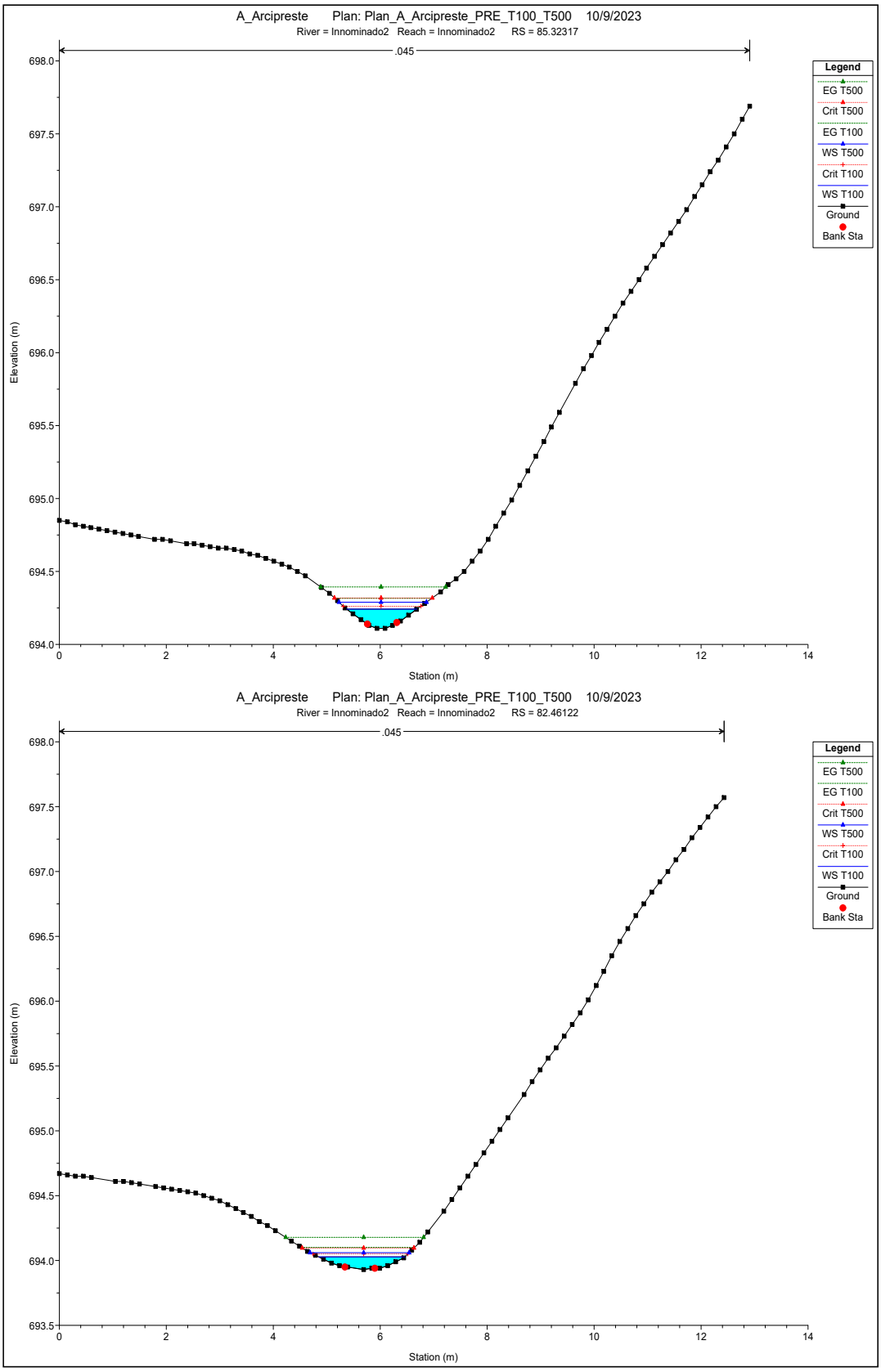
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



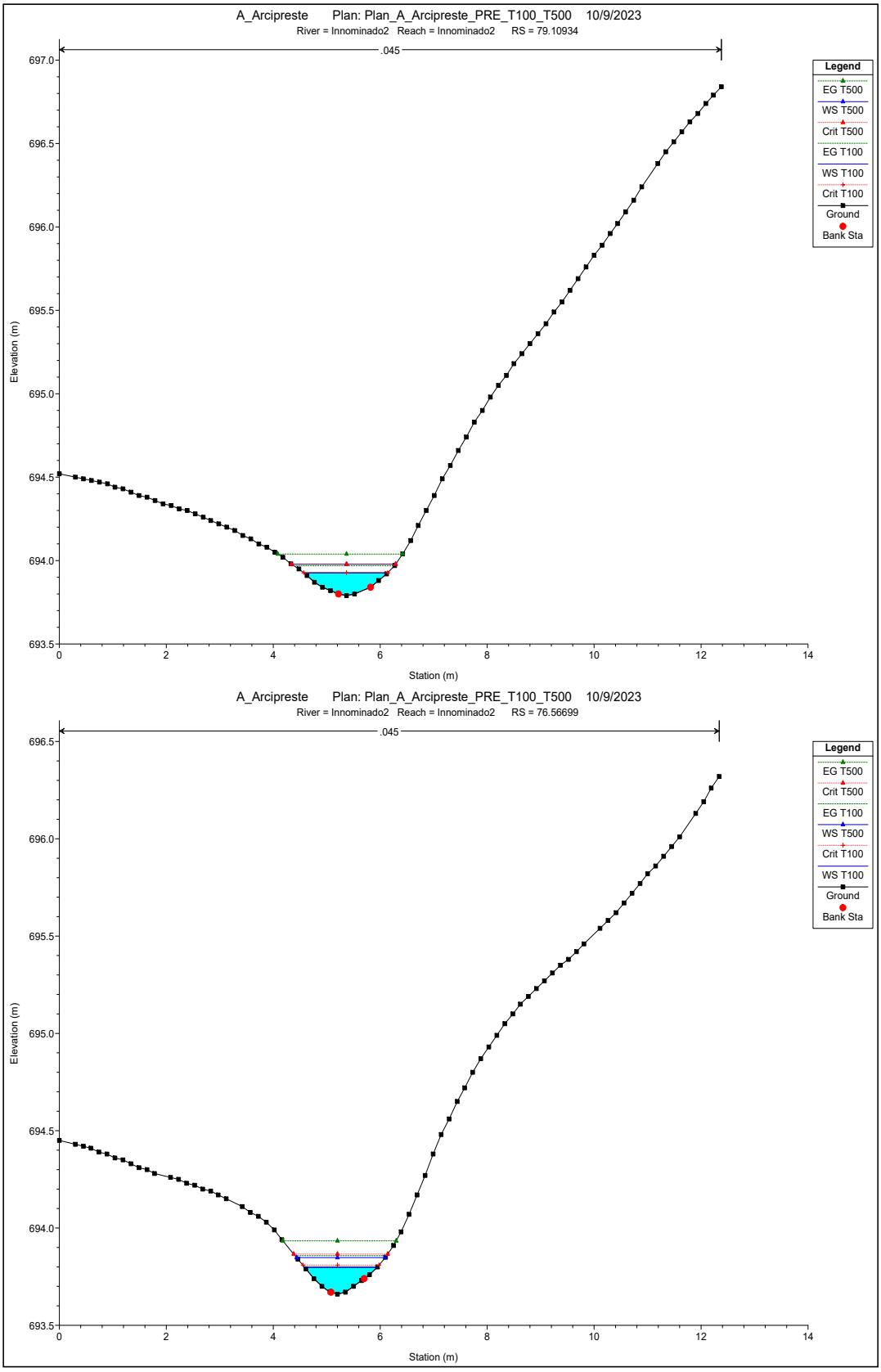
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



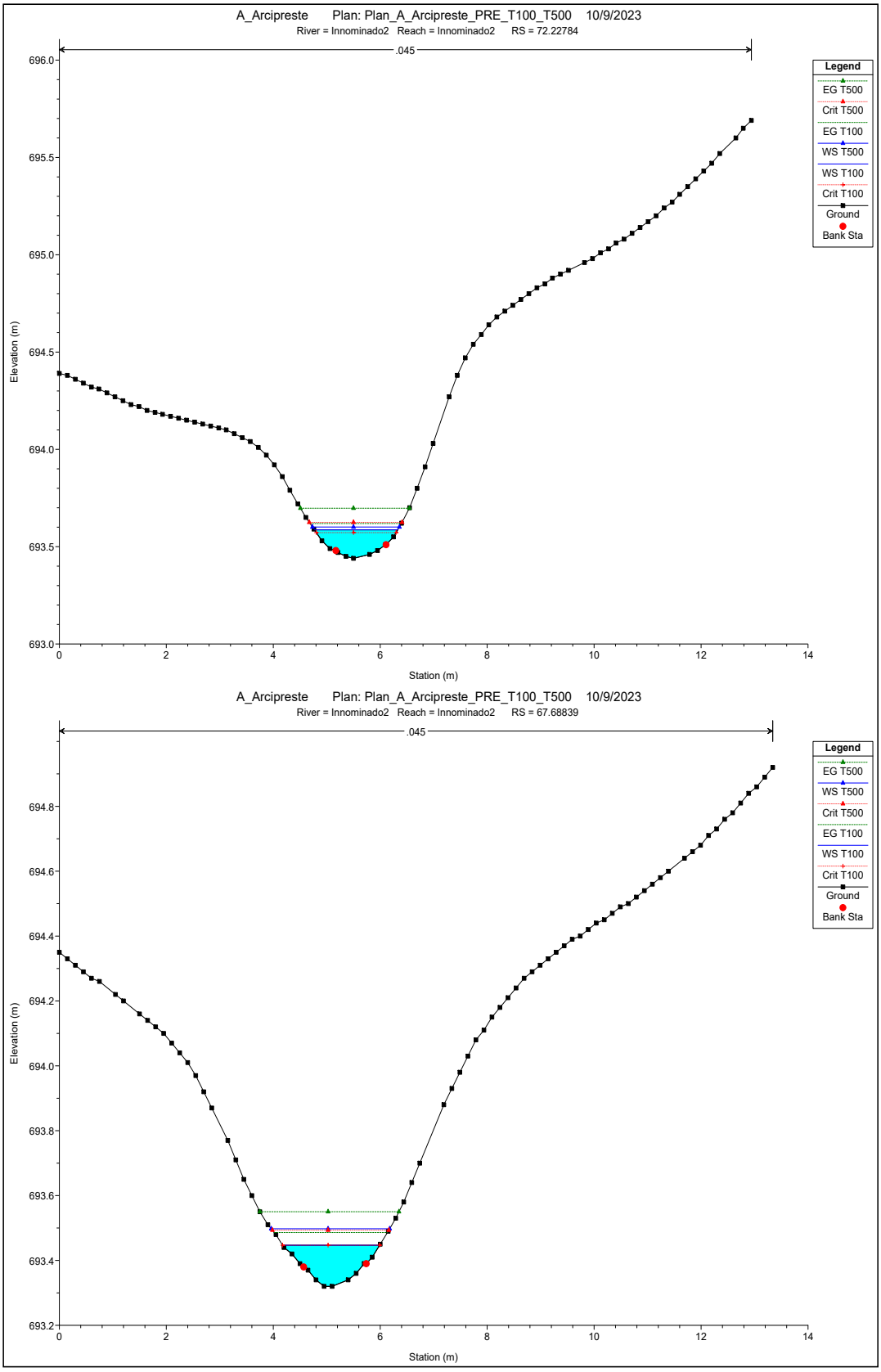
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



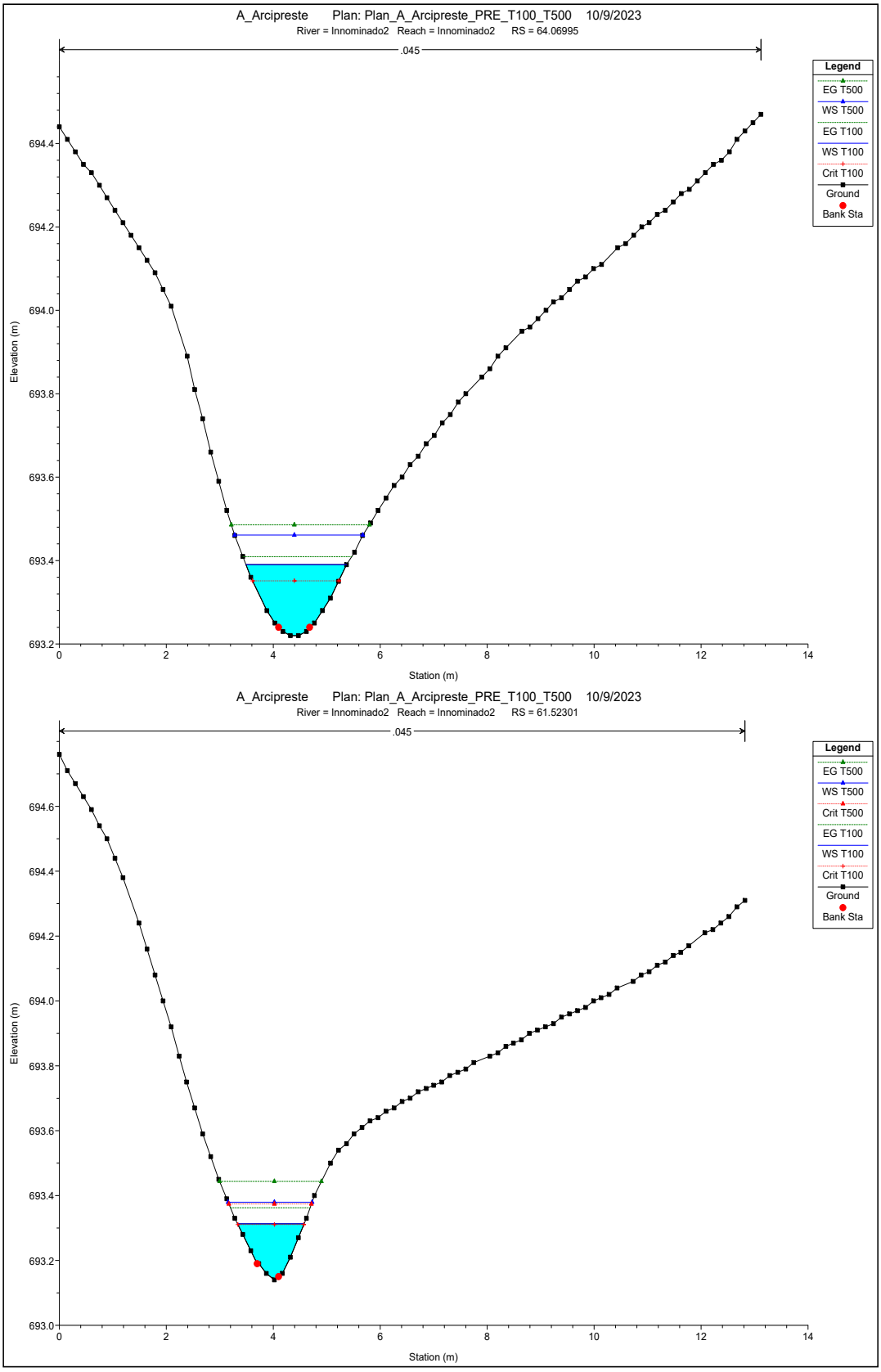
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



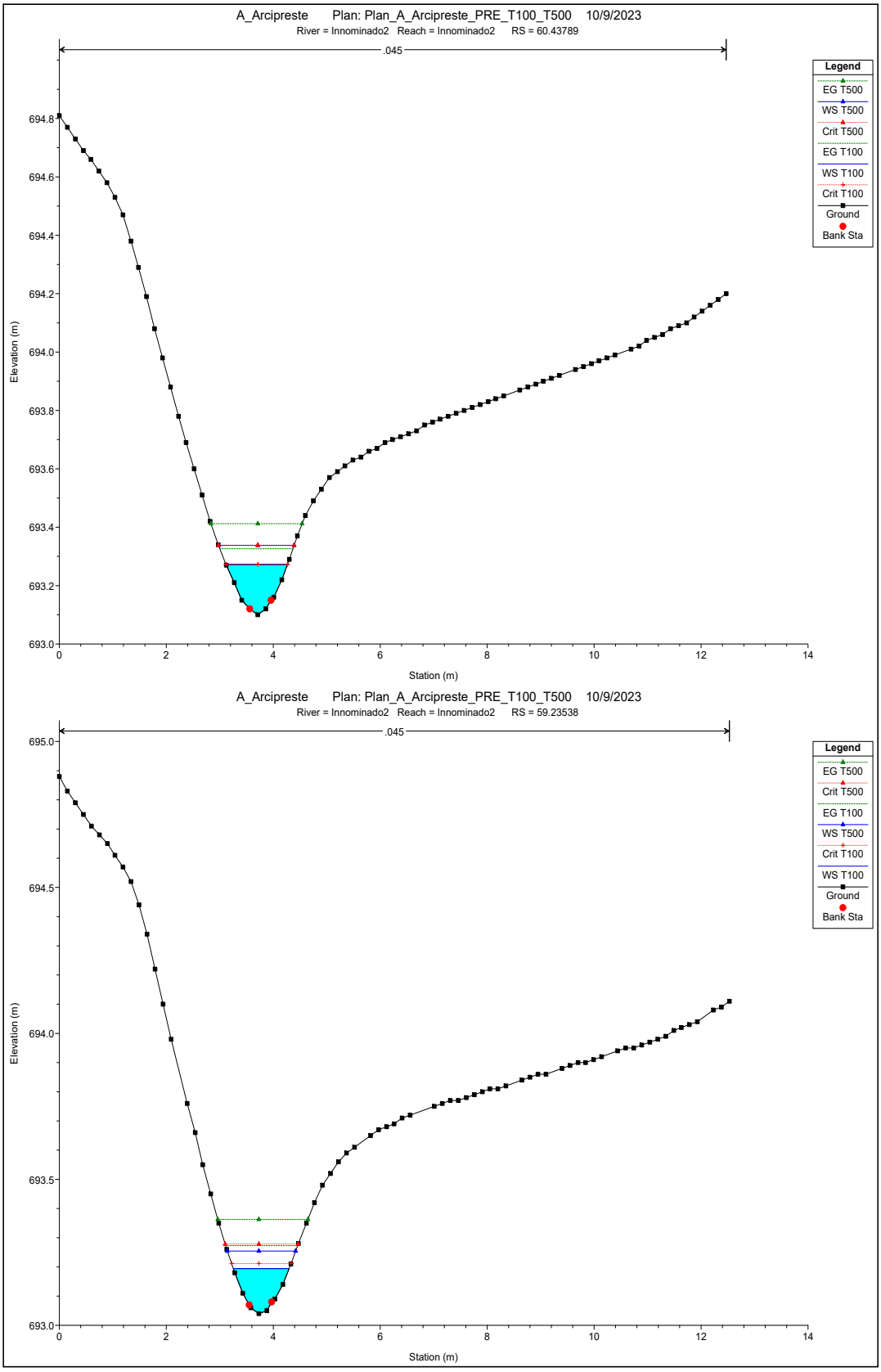
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



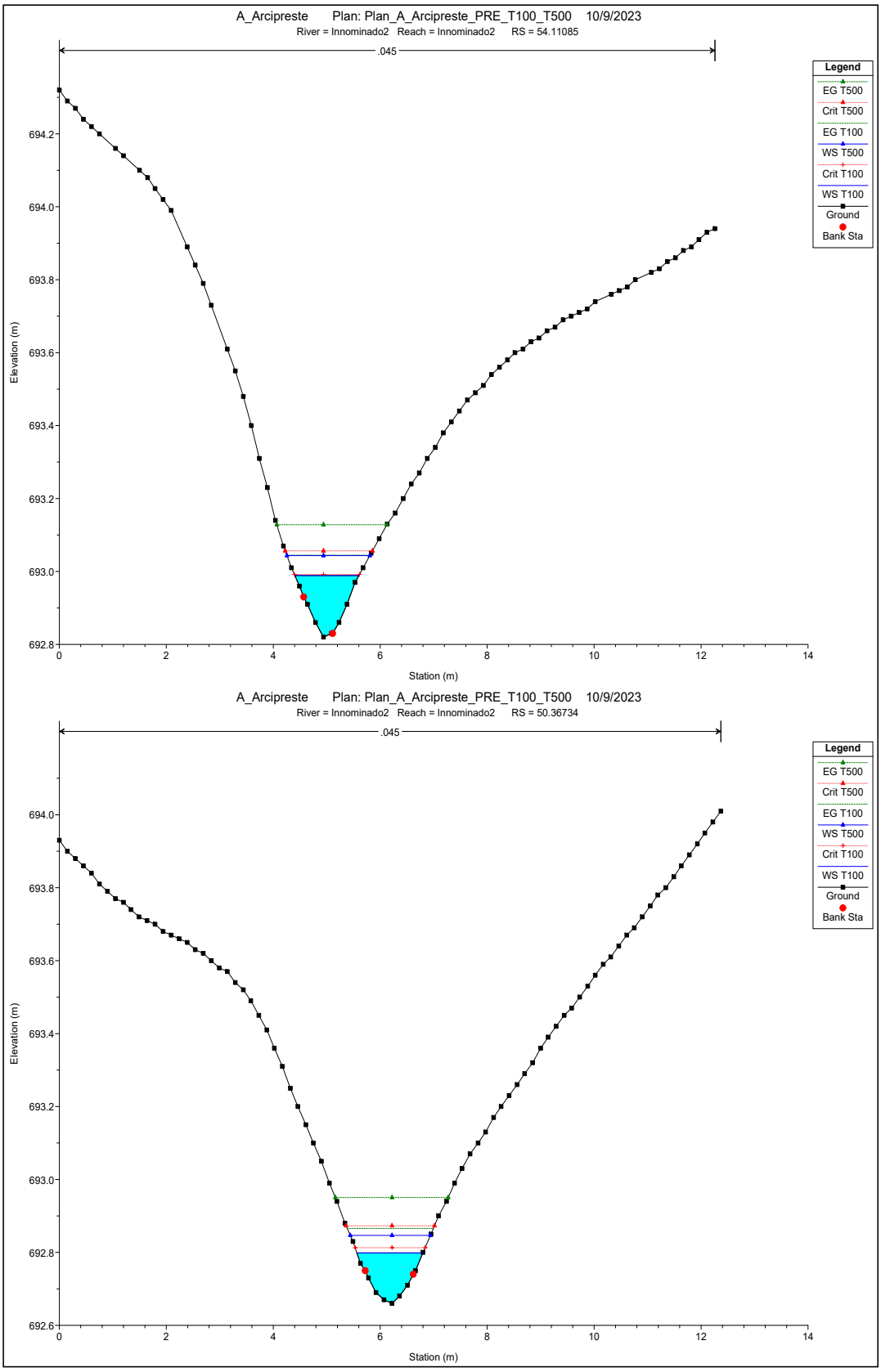
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



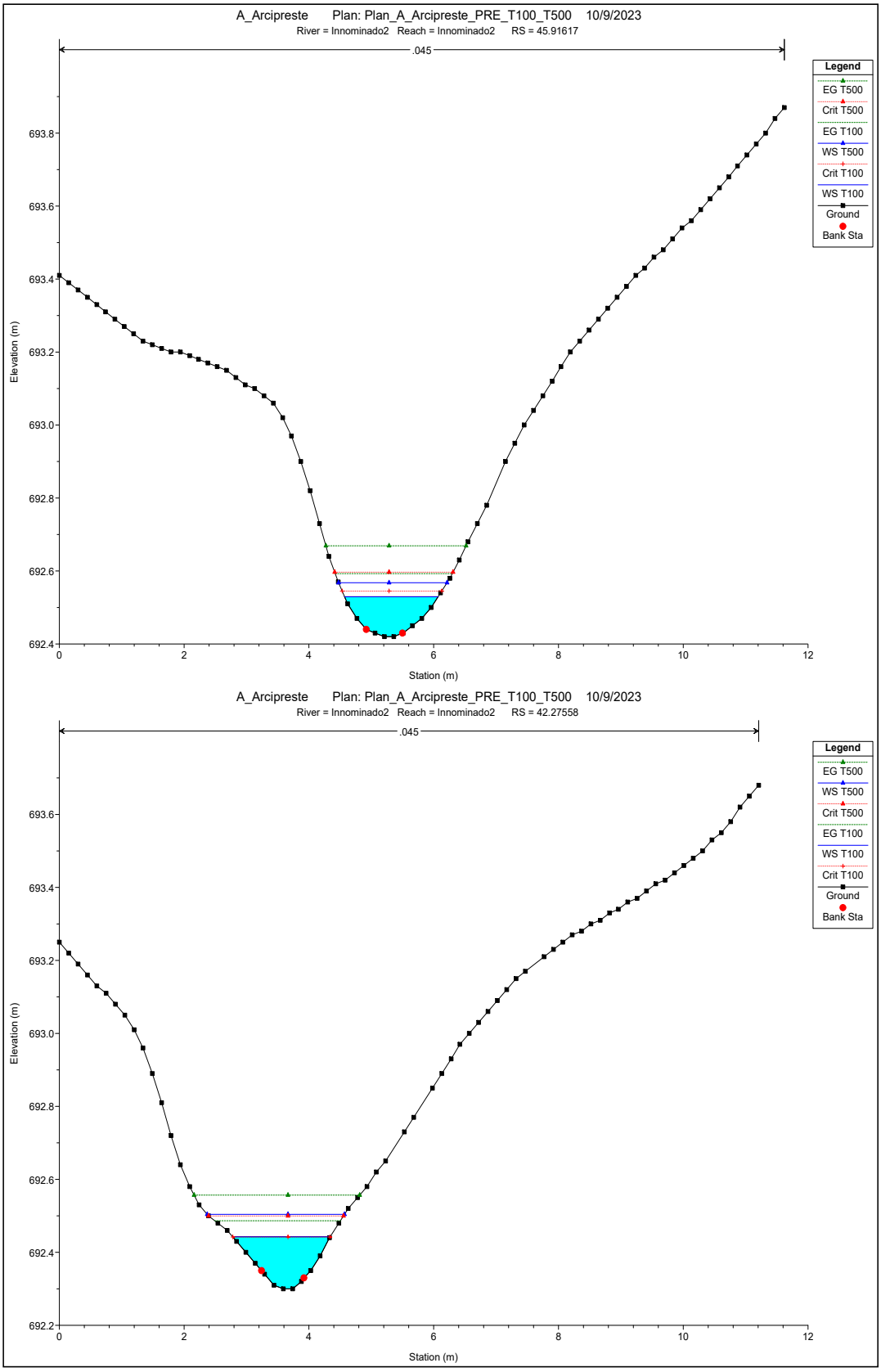
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



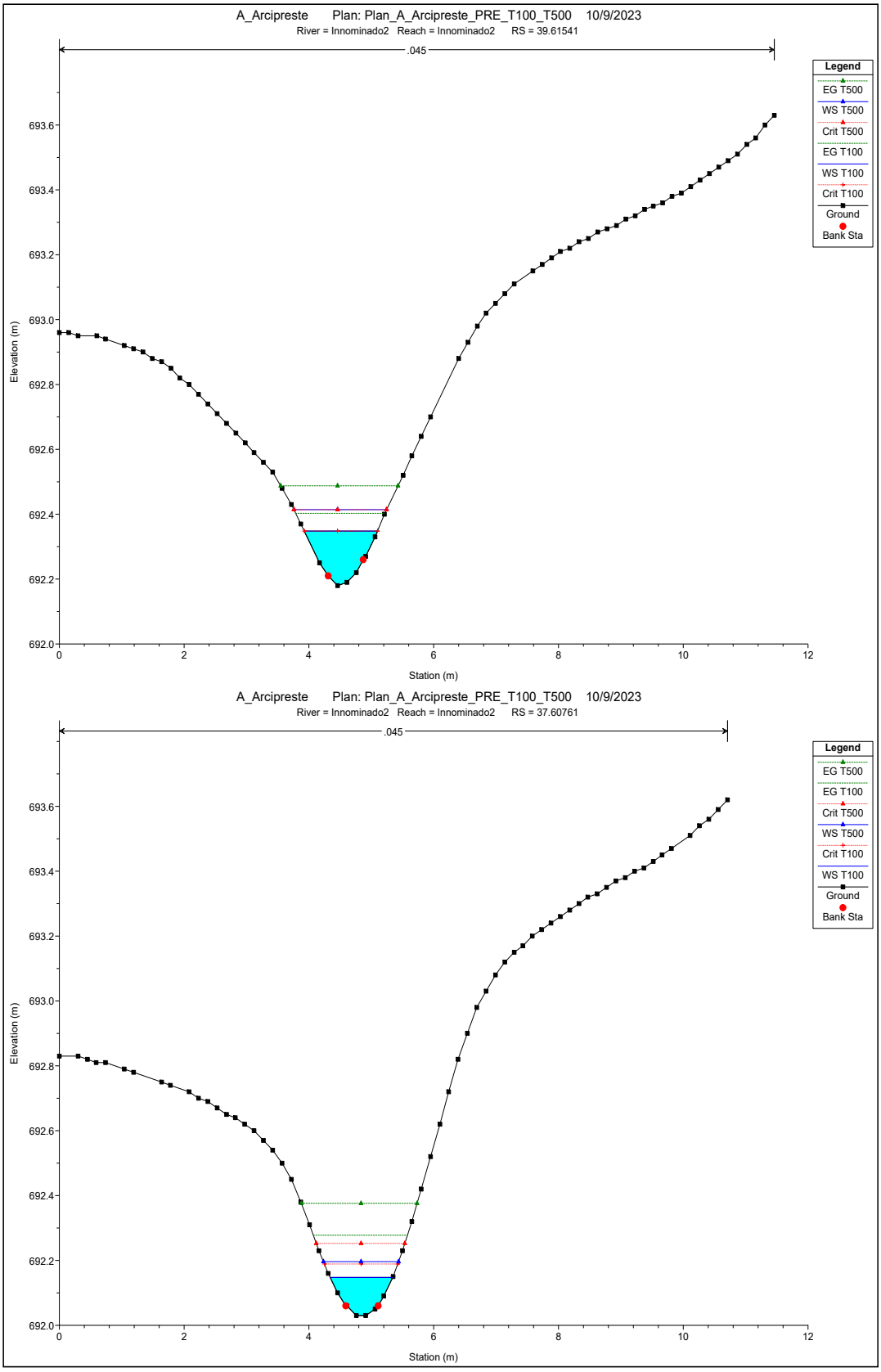
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



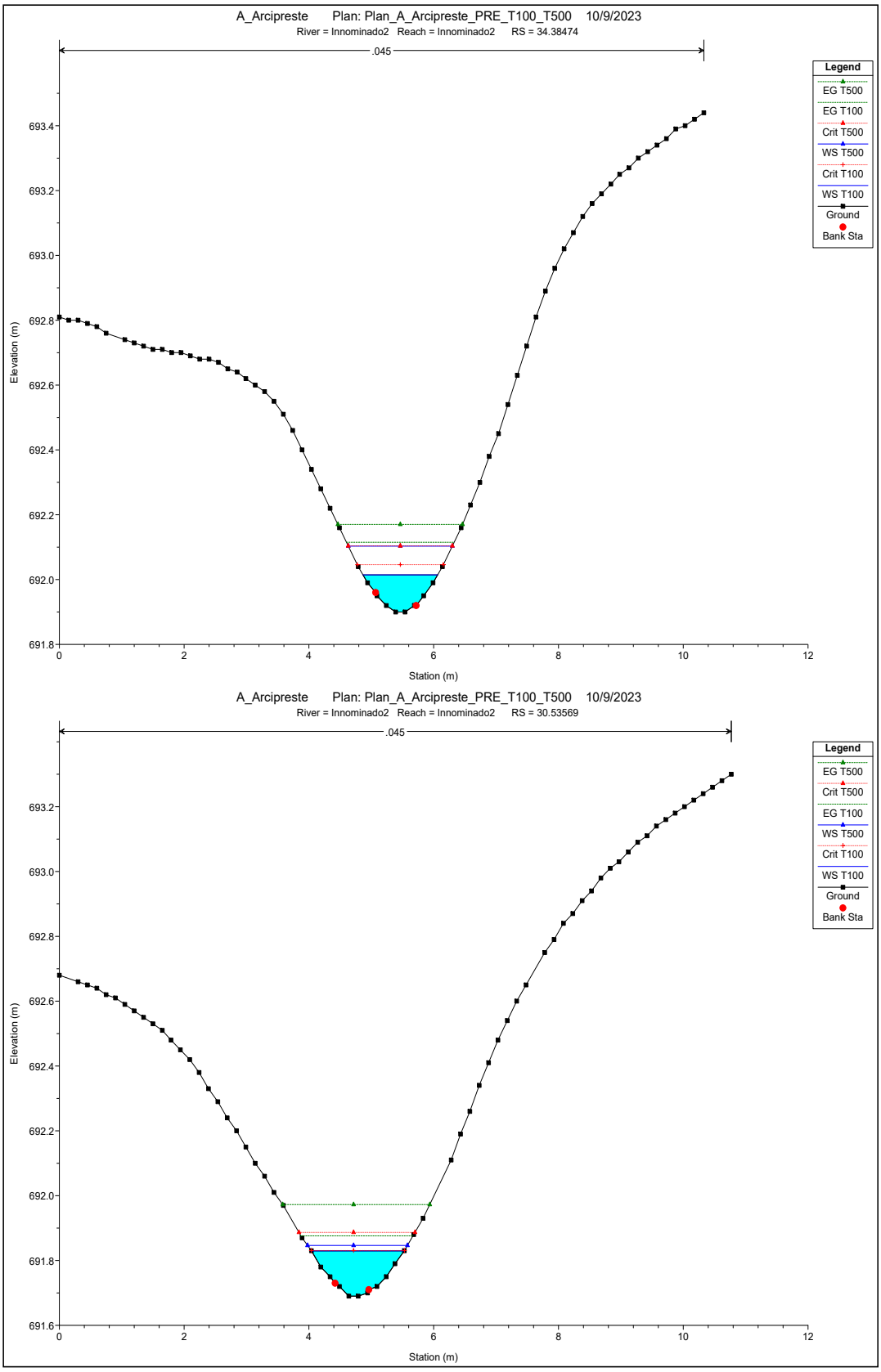
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



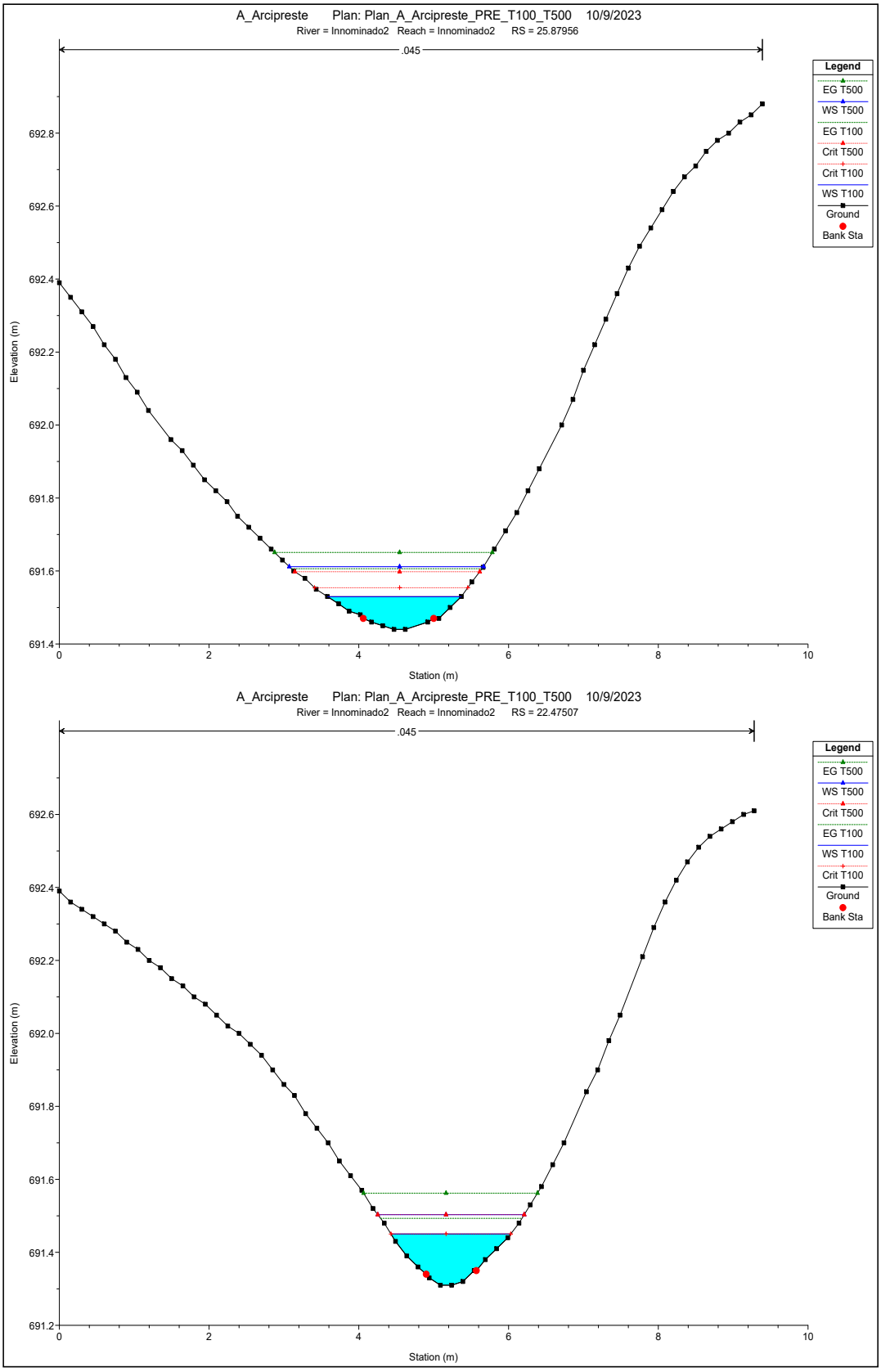
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



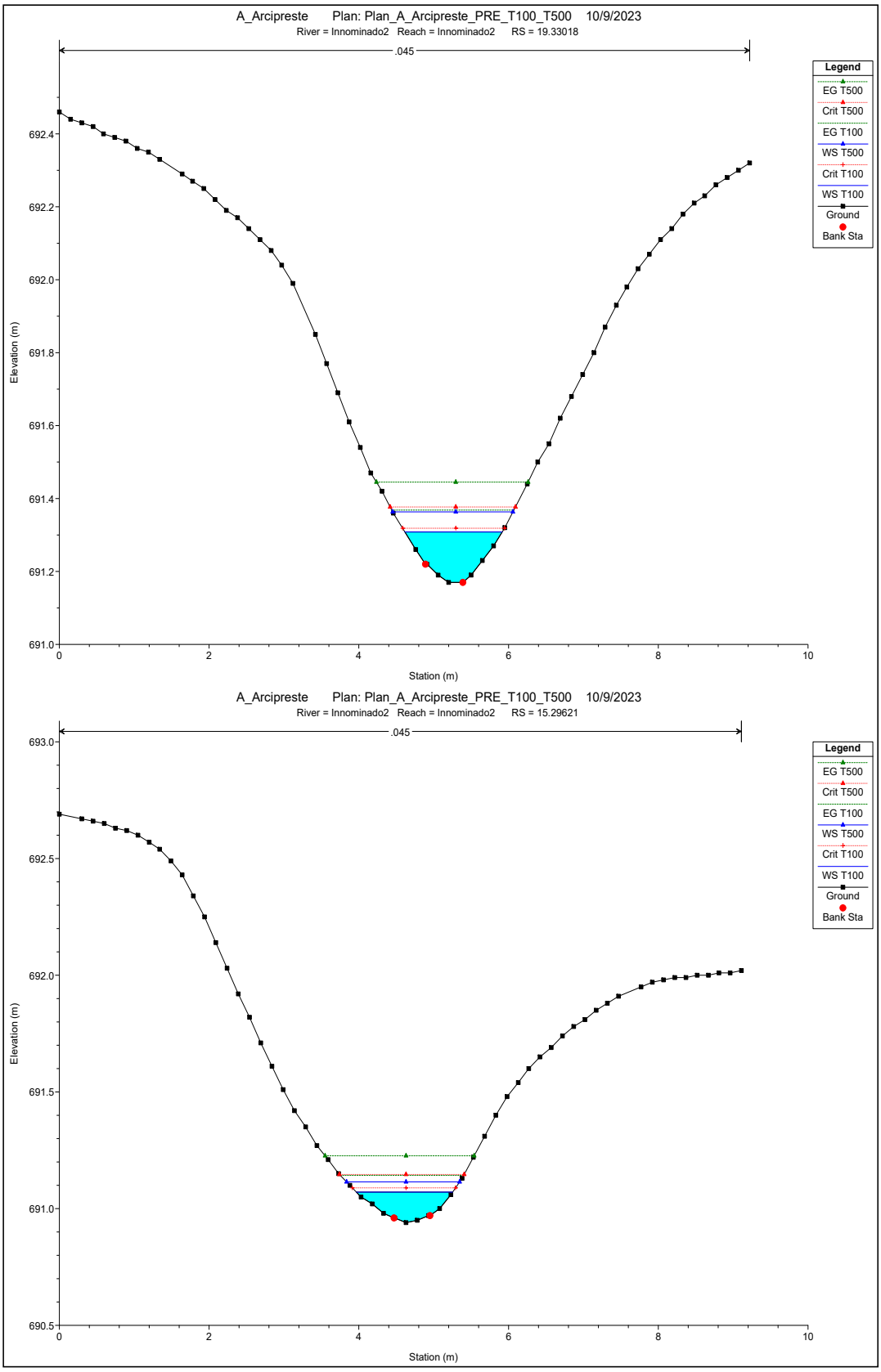
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



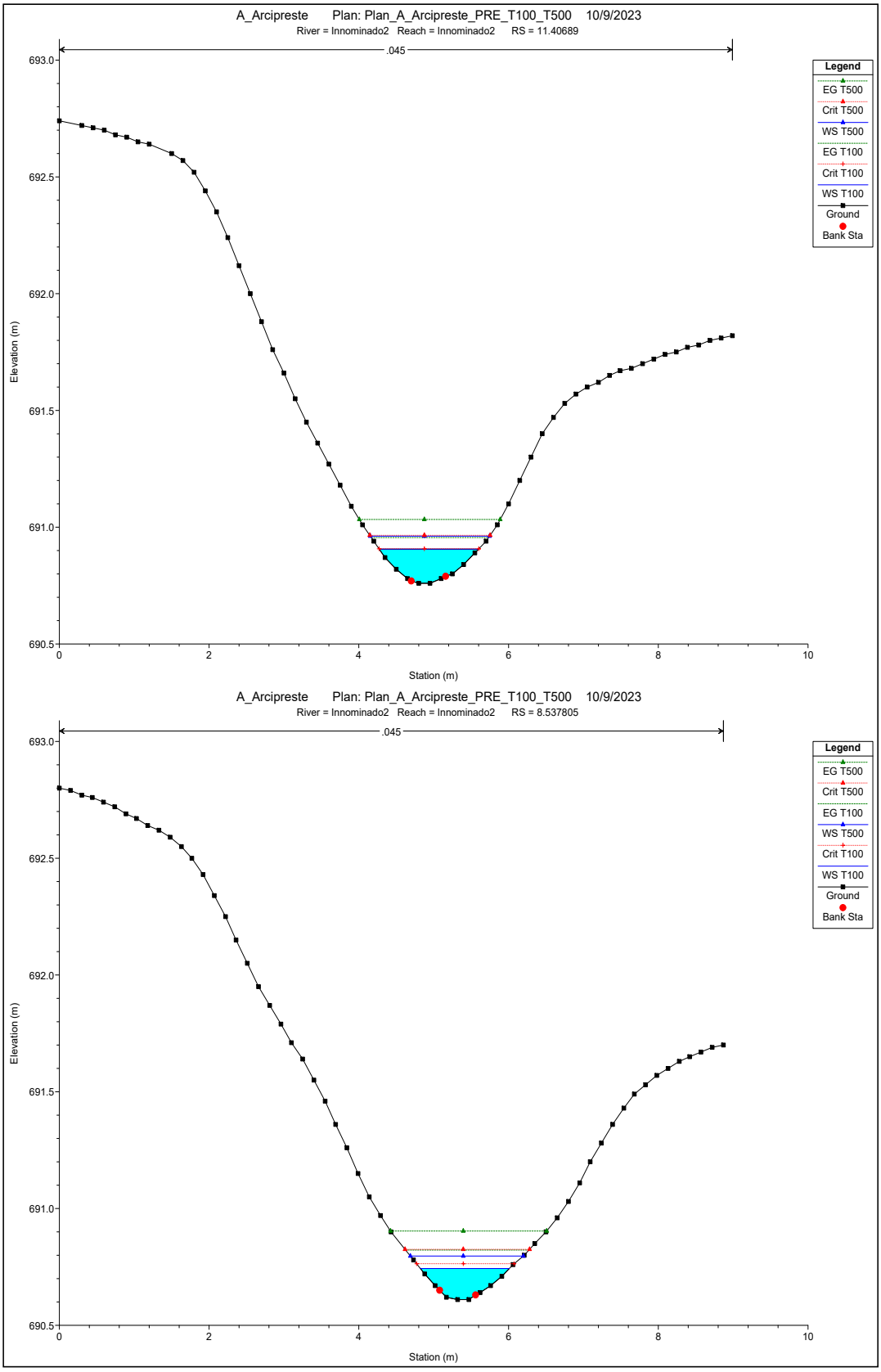
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



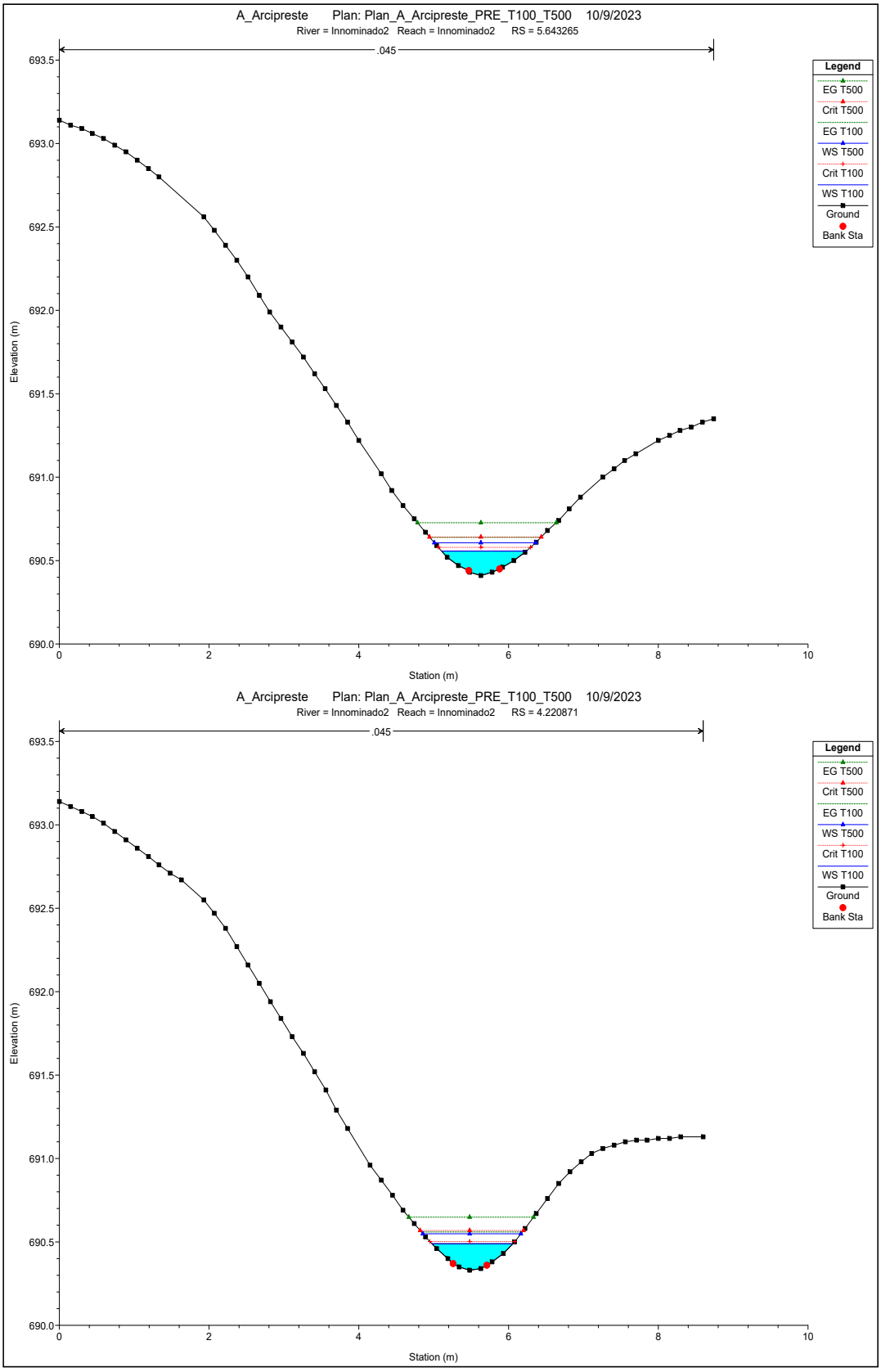
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



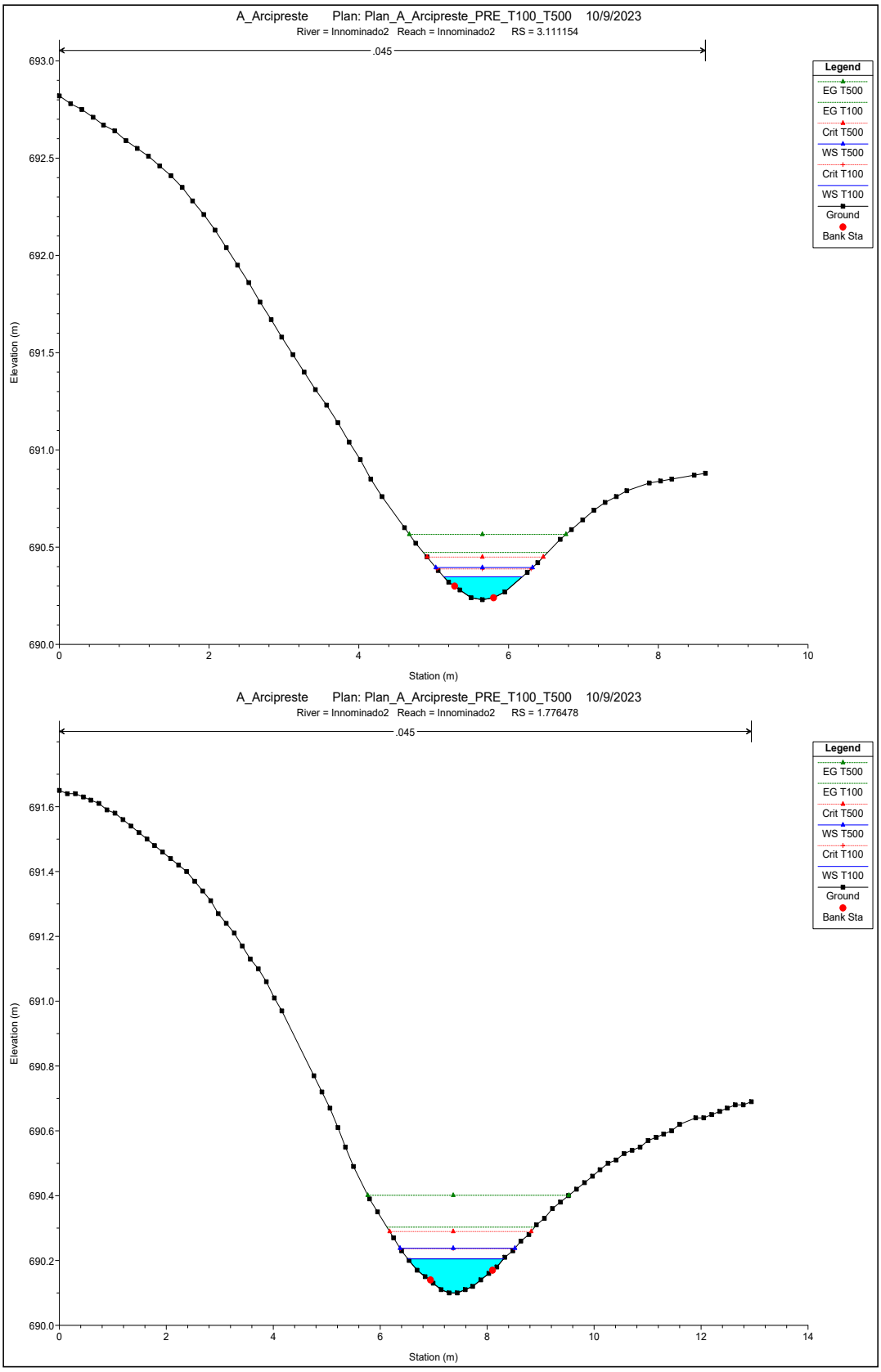
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 342 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

alexandriingenieríacivil

ANEXO 4

RESULTADOS DE LA MODELIZACIÓN REALIZADA CON HEC-RAS

RESULTADOS SITUACIÓN POSTOPERACIONAL

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3675420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: FUTURO_T5_T10

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	328.1206	T5	0.00	709.15	709.16	709.16	709.17	0.116842	0.33	0.00	0.37	1.11
Innominado2	Innominado2	328.1206	T10	0.01	709.15	709.20	709.20	709.21	0.052118	0.61	0.02	0.79	0.95
Innominado2	Innominado2	326.275	T5	0.00	708.94	708.96	708.96	708.96	0.059558	0.25	0.00	0.50	0.80
Innominado2	Innominado2	326.275	T10	0.01	708.94	708.97	708.99	709.02	0.286548	1.00	0.01	0.79	2.04
Innominado2	Innominado2	323.2612	T5	0.00	708.79	708.81	708.80	708.81	0.043654	0.24	0.00	0.40	0.71
Innominado2	Innominado2	323.2612	T10	0.01	708.79	708.84	708.84	708.86	0.058530	0.59	0.02	0.69	0.98
Innominado2	Innominado2	321.3026	T5	0.00	708.66	708.68	708.68	708.68	0.101014	0.32	0.00	0.32	1.04
Innominado2	Innominado2	321.3026	T10	0.01	708.66	708.71	708.72	708.73	0.064139	0.66	0.02	0.64	1.05
Innominado2	Innominado2	320.2733	T5	0.00	708.53	708.55	708.55	708.56	0.150018	0.38	0.00	0.28	1.25
Innominado2	Innominado2	320.2733	T10	0.01	708.53	708.58	708.59	708.62	0.217058	0.96	0.01	0.53	1.81
Innominado2	Innominado2	318.9559	T5	0.00	708.34	708.35	708.35	708.36	0.148223	0.35	0.00	0.35	1.22
Innominado2	Innominado2	318.9559	T10	0.01	708.34	708.38	708.39	708.41	0.120461	0.75	0.02	0.70	1.37
Innominado2	Innominado2	318.3287	T5	0.00	708.24	708.26	708.26	708.26	0.153626	0.35	0.00	0.34	1.25
Innominado2	Innominado2	318.3287	T10	0.01	708.24	708.28	708.29	708.32	0.176554	0.87	0.02	0.66	1.64
Innominado2	Innominado2	317.6303	T5	0.00	708.11	708.12	708.12	708.13	0.258218	0.40	0.00	0.37	1.57
Innominado2	Innominado2	317.6303	T10	0.01	708.11	708.14	708.16	708.19	0.195700	0.93	0.01	0.62	1.73
Innominado2	Innominado2	316.4829	T5	0.00	707.84	707.85	707.85	707.86	0.229199	0.31	0.00	0.37	1.40
Innominado2	Innominado2	316.4829	T10	0.01	707.84	707.87	707.88	707.91	0.304163	0.85	0.01	0.70	2.00
Innominado2	Innominado2	314.4886	T5	0.00	707.32	707.33	707.34	707.35	0.368545	0.51	0.00	0.27	1.89
Innominado2	Innominado2	314.4886	T10	0.01	707.32	707.36	707.38	707.41	0.247395	1.02	0.01	0.55	1.94
Innominado2	Innominado2	312.1655	T5	0.00	706.78	706.79	706.80	706.80	0.162060	0.35	0.00	0.36	1.27
Innominado2	Innominado2	312.1655	T10	0.01	706.78	706.82	706.83	706.85	0.229658	0.84	0.02	0.70	1.79
Innominado2	Innominado2	309.2184	T5	0.00	706.37	706.38	706.38	706.39	0.123160	0.31	0.00	0.46	1.11
Innominado2	Innominado2	309.2184	T10	0.01	706.37	706.41	706.41	706.43	0.100592	0.67	0.02	0.77	1.25
Innominado2	Innominado2	305.9978	T5	0.00	706.11	706.12	706.12	706.13	0.086446	0.29	0.00	0.36	0.96
Innominado2	Innominado2	305.9978	T10	0.01	706.11	706.16	706.16	706.18	0.063258	0.66	0.02	0.65	1.04
Innominado2	Innominado2	304.0189	T5	0.00	705.84	705.85	705.85	705.86	0.240051	0.41	0.00	0.34	1.52
Innominado2	Innominado2	304.0189	T10	0.01	705.84	705.87	705.89	705.93	0.331319	1.12	0.01	0.61	2.21
Innominado2	Innominado2	302.4862	T5	0.00	705.56	705.57	705.57	705.58	0.147305	0.33	0.00	0.39	1.21
Innominado2	Innominado2	302.4862	T10	0.01	705.56	705.60	705.61	705.62	0.128318	0.67	0.02	0.78	1.37
Innominado2	Innominado2	298.9395	T5	0.00	705.02	705.03	705.03	705.04	0.157645	0.32	0.00	0.46	1.23
Innominado2	Innominado2	298.9395	T10	0.01	705.02	705.05	705.06	705.08	0.183728	0.81	0.02	0.89	1.64
Innominado2	Innominado2	297.7002	T5	0.00	704.87	704.88	704.88	704.89	0.097086	0.27	0.00	0.49	0.98
Innominado2	Innominado2	297.7002	T10	0.01	704.87	704.91	704.91	704.93	0.088015	0.62	0.02	0.84	1.16
Innominado2	Innominado2	296.8084	T5	0.00	704.75	704.76	704.77	704.77	0.172494	0.35	0.00	0.39	1.30
Innominado2	Innominado2	296.8084	T10	0.01	704.75	704.79	704.80	704.82	0.168484	0.79	0.02	0.72	1.57
Innominado2	Innominado2	295.1804	T5	0.00	704.51	704.52	704.52	704.53	0.048414	0.21	0.00	0.52	0.71
Innominado2	Innominado2	295.1804	T10	0.01	704.51	704.54	704.55	704.57	0.134919	0.76	0.02	0.74	1.44
Innominado2	Innominado2	290.4206	T5	0.00	704.20	704.21	704.21	704.22	0.090653	0.28	0.00	0.41	0.97
Innominado2	Innominado2	290.4206	T10	0.01	704.20	704.24	704.24	704.26	0.055026	0.55	0.03	0.91	0.95
Innominado2	Innominado2	286.6118	T5	0.00	703.97	703.98	703.98	703.98	0.010556	0.11	0.01	0.99	0.34
Innominado2	Innominado2	286.6118	T10	0.01	703.97	704.01	704.00	704.02	0.012130	0.29	0.05	1.54	0.46
Innominado2	Innominado2	284.8505	T5	0.00	703.93	703.94	703.94	703.94	0.054377	0.21	0.00	0.67	0.74
Innominado2	Innominado2	284.8505	T10	0.01	703.93	703.97	703.97	703.98	0.050271	0.51	0.03	1.28	0.90
Innominado2	Innominado2	282.7138	T5	0.00	703.85	703.86	703.86	703.86	0.027551	0.18	0.01	0.64	0.55
Innominado2	Innominado2	282.7138	T10	0.01	703.85	703.90	703.89	703.90	0.022948	0.39	0.04	1.30	0.62
Innominado2	Innominado2	278.3208	T5	0.00	703.69	703.70	703.70	703.71	0.047665	0.24	0.00	0.42	0.73
Innominado2	Innominado2	278.3208	T10	0.01	703.69	703.74	703.74	703.75	0.060275	0.55	0.02	0.85	0.98
Innominado2	Innominado2	273.7956	T5	0.00	703.49	703.50	703.50	703.50	0.043782	0.18	0.01	0.84	0.66
Innominado2	Innominado2	273.7956	T10	0.01	703.49	703.52	703.52	703.53	0.040307	0.43	0.04	1.82	0.79
Innominado2	Innominado2	269.5069	T5	0.00	703.21	703.22	703.22	703.22	0.106513	0.27	0.00	0.56	1.02
Innominado2	Innominado2	269.5069	T10	0.01	703.21	703.24	703.25	703.26	0.111291	0.58	0.02	1.09	1.25
Innominado2	Innominado2	265.1866	T5	0.00	702.87	702.88	702.88	702.89	0.049370	0.21	0.00	0.55	0.71
Innominado2	Innominado2	265.1866	T10	0.01	702.87	702.91	702.91	702.92	0.034876	0.39	0.03	1.24	0.74
Innominado2	Innominado2	260.7822	T5	0.00	702.68	702.69		702.70	0.038775	0.21	0.00	0.51	0.65
Innominado2	Innominado2	260.7822	T10	0.01	702.68	702.72	702.72	702.74	0.052503	0.48	0.03	0.92	0.90
Innominado2	Innominado2	258.2112	T5	0.00	702.53	702.54	702.54	702.55	0.091122	0.24	0.00	0.59	0.93
Innominado2	Innominado2	258.2112	T10	0.01	702.53	702.57	702.57	702.58	0.071153	0.50	0.03	1.11	1.02
Innominado2	Innominado2	253.5934	T5	0.00	702.30	702.32	702.31	702.32	0.030998	0.18	0.01	0.59	0.58
Innominado2	Innominado2	253.5934	T10	0.01	702.30	702.35	702.34	702.36	0.027818	0.41	0.03	1.02	0.68
Innominado2	Innominado2	248.6458	T5	0.00	702.10	702.11	702.11	702.12	0.055725	0.24	0.00	0.44	0.77
Innominado2	Innominado2	248.6458	T10	0.01	702.10	702.14	702.14	702.16	0.065209	0.59	0.02	0.84	1.03
Innominado2	Innominado2	245.1057	T5	0.00	701.86	701.88	701.87	701.88	0.055552	0.26	0.00	0.44	0.79
Innominado2	Innominado2	245.1057	T10	0.01	701.86	701.91	701.91	701.92	0.065657	0.61	0.02	0.80	1.04
Innominado2	Innominado2	242.9262	T5	0.00	701.72	701.73	701.73	701.74	0.079209	0.29	0.00	0.36	0.92
Innominado2	Innominado2	242.9262	T10	0.01	701.72	701.77	701.77	701.79	0.058635	0.64	0.02	0.70	1.00
Innominado2	Innominado2	241.5696	T5	0.00	701.59	701.61	701.61	701.61	0.110280	0.33	0.00	0.31	1.08
Innominado2	Innominado2	241.5696	T10	0.01	701.59	701.64	701.64	701.67	0.141789	0.78	0.02	0.61	1.47

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3675420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: FUTURO_T5_T10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	240.2055	T5	0.00	701.45	701.46	701.46	701.47	0.046745	0.21	0.00	0.49	0.70
Innominado2	Innominado2	240.2055	T10	0.01	701.45	701.49	701.49	701.51	0.092003	0.61	0.02	0.78	1.18
Innominado2	Innominado2	237.8911	T5	0.00	701.30	701.31	701.31	701.32	0.098758	0.28	0.00	0.46	0.99
Innominado2	Innominado2	237.8911	T10	0.01	701.30	701.32	701.34	701.41	0.780994	1.34	0.01	0.59	3.20
Innominado2	Innominado2	236.0699	T5	0.00	701.14	701.16	701.15	701.16	0.027141	0.19	0.01	0.42	0.56
Innominado2	Innominado2	236.0699	T10	0.01	701.14	701.19	701.19	701.21	0.057217	0.59	0.02	0.69	0.97
Innominado2	Innominado2	229.5543	T5	0.00	700.75	700.77	700.77	700.78	0.207467	0.44	0.00	0.28	1.47
Innominado2	Innominado2	229.5543	T10	0.01	700.75	700.81	700.81	700.83	0.057299	0.64	0.02	0.57	0.99
Innominado2	Innominado2	225.317	T5	0.00	700.49	700.51	700.50	700.51	0.035154	0.21	0.00	0.44	0.63
Innominado2	Innominado2	225.317	T10	0.01	700.49	700.54	700.54	700.55	0.035384	0.52	0.03	0.79	0.79
Innominado2	Innominado2	220.8404	T5	0.00	700.35	700.37	700.37	700.37	0.027072	0.20	0.00	0.38	0.56
Innominado2	Innominado2	220.8404	T10	0.01	700.35	700.41	700.40	700.42	0.024421	0.43	0.03	0.74	0.65
Innominado2	Innominado2	214.642	T5	0.00	700.11	700.13	700.13	700.14	0.056195	0.29	0.00	0.31	0.81
Innominado2	Innominado2	214.642	T10	0.01	700.11	700.17	700.17	700.19	0.065169	0.62	0.02	0.65	1.03
Innominado2	Innominado2	210.416	T5	0.00	699.94	699.96	699.95	699.96	0.033194	0.20	0.01	0.57	0.61
Innominado2	Innominado2	210.416	T10	0.01	699.94	699.99	699.98	700.00	0.031623	0.44	0.03	1.13	0.73
Innominado2	Innominado2	204.8327	T5	0.00	699.73	699.75	699.75	699.75	0.042687	0.21	0.00	0.54	0.68
Innominado2	Innominado2	204.8327	T10	0.01	699.73	699.78	699.77	699.79	0.045917	0.51	0.03	1.01	0.87
Innominado2	Innominado2	202.3251	T5	0.00	699.62	699.63	699.63	699.64	0.049579	0.23	0.00	0.51	0.73
Innominado2	Innominado2	202.3251	T10	0.01	699.62	699.66		699.67	0.043131	0.46	0.03	1.07	0.82
Innominado2	Innominado2	200.9414	T5	0.00	699.55	699.56	699.56	699.56	0.049523	0.23	0.00	0.51	0.73
Innominado2	Innominado2	200.9414	T10	0.01	699.55	699.59	699.59	699.60	0.059490	0.56	0.03	0.98	0.98
Innominado2	Innominado2	199.5316	T5	0.00	699.46	699.47	699.47	699.47	0.094918	0.23	0.00	0.68	0.94
Innominado2	Innominado2	199.5316	T10	0.01	699.46	699.49	699.49	699.51	0.086328	0.58	0.02	1.03	1.14
Innominado2	Innominado2	197.4894	T5	0.00	699.34	699.35		699.35	0.040566	0.18	0.01	0.72	0.64
Innominado2	Innominado2	197.4894	T10	0.01	699.34	699.37	699.37	699.38	0.065675	0.52	0.03	1.14	1.00
Innominado2	Innominado2	195.4893	T5	0.00	699.23	699.24	699.24	699.25	0.070016	0.23	0.00	0.57	0.84
Innominado2	Innominado2	195.4893	T10	0.01	699.23	699.24	699.27	700.25	33.072900	4.45	0.00	0.45	17.61
Innominado2	Innominado2	193.8251	T5	0.00	699.15	699.17	699.17	699.17	0.034692	0.20	0.00	0.44	0.62
Innominado2	Innominado2	193.8251	T10	0.01	699.15	699.19	699.20	699.22	0.125358	0.72	0.02	0.73	1.38
Innominado2	Innominado2	192.0032	T5	0.00	699.03	699.05	699.04	699.05	0.023621	0.18	0.01	0.47	0.52
Innominado2	Innominado2	192.0032	T10	0.01	699.03	699.05	699.08	699.18	1.362128	1.61	0.01	0.54	4.12
Innominado2	Innominado2	189.4611	T5	0.00	698.92	698.93	698.93	698.94	0.101558	0.30	0.00	0.38	1.02
Innominado2	Innominado2	189.4611	T10	0.01	698.92	698.97	698.97	698.98	0.033655	0.47	0.03	0.88	0.75
Innominado2	Innominado2	185.442	T5	0.00	698.74	698.76	698.75	698.76	0.024096	0.19	0.01	0.41	0.53
Innominado2	Innominado2	185.442	T10	0.01	698.74	698.79	698.79	698.81	0.061104	0.61	0.02	0.71	1.00
Innominado2	Innominado2	181.7988	T5	0.00	698.53	698.54	698.54	698.55	0.307224	0.41	0.00	0.40	1.68
Innominado2	Innominado2	181.7988	T10	0.01	698.53	698.57	698.57	698.58	0.062835	0.55	0.03	0.93	0.99
Innominado2	Innominado2	178.2417	T5	0.00	698.31	698.33	698.32	698.33	0.027761	0.17	0.01	0.61	0.55
Innominado2	Innominado2	178.2417	T10	0.01	698.31	698.35	698.35	698.36	0.088280	0.57	0.02	0.96	1.14
Innominado2	Innominado2	176.1699	T5	0.00	698.20	698.21	698.21	698.22	0.130747	0.32	0.00	0.38	1.15
Innominado2	Innominado2	176.1699	T10	0.01	698.20	698.22	698.25	698.53	4.553012	2.50	0.01	0.43	7.23
Innominado2	Innominado2	174.1271	T5	0.00	698.02	698.05	698.04	698.05	0.006327	0.11	0.01	0.63	0.28
Innominado2	Innominado2	174.1271	T10	0.01	698.02	698.09	698.07	698.09	0.010155	0.33	0.04	1.01	0.44
Innominado2	Innominado2	171.4757	T5	0.00	697.91	697.92	697.92	697.92	0.326835	0.38	0.00	0.50	1.69
Innominado2	Innominado2	171.4757	T10	0.01	697.91	697.95	697.95	697.96	0.068812	0.54	0.02	0.97	1.03
Innominado2	Innominado2	160.7381		Culvert									
Innominado2	Innominado2	151.5019	T5	0.00	697.20	697.22	697.21	697.22	0.045542	0.20	0.00	0.48	0.69
Innominado2	Innominado2	151.5019	T10	0.01	697.20	697.25	697.25	697.26	0.036786	0.43	0.03	1.21	0.76
Innominado2	Innominado2	149.43	T5	0.00	697.11	697.12		697.13	0.045989	0.22	0.00	0.50	0.70
Innominado2	Innominado2	149.43	T10	0.01	697.11	697.15	697.15	697.17	0.060690	0.55	0.03	0.98	0.98
Innominado2	Innominado2	147.6968	T5	0.00	697.01	697.03	697.03	697.03	0.066513	0.24	0.00	0.50	0.82
Innominado2	Innominado2	147.6968	T10	0.01	697.01	697.06	697.06	697.07	0.054758	0.49	0.03	1.03	0.92
Innominado2	Innominado2	143.9819	T5	0.00	696.82	696.84		696.84	0.040292	0.22	0.00	0.39	0.67
Innominado2	Innominado2	143.9819	T10	0.01	696.82	696.85	696.87	696.94	0.678945	1.28	0.01	0.55	3.00
Innominado2	Innominado2	140.7754	T5	0.00	696.64	696.65	696.65	696.66	0.088437	0.30	0.00	0.34	0.97
Innominado2	Innominado2	140.7754	T10	0.01	696.64	696.69	696.69	696.71	0.051267	0.62	0.02	0.65	0.95
Innominado2	Innominado2	137.6217	T5	0.00	696.45	696.47	696.46	696.47	0.043190	0.21	0.00	0.49	0.68
Innominado2	Innominado2	137.6217	T10	0.01	696.45	696.51	696.49	696.51	0.020177	0.37	0.04	1.01	0.59
Innominado2	Innominado2	132.0832	T5	0.00	696.31	696.34		696.34	0.014433	0.17	0.01	0.38	0.42
Innominado2	Innominado2	132.0832	T10	0.01	696.31	696.38		696.39	0.022413	0.41	0.03	0.78	0.62
Innominado2	Innominado2	128.1394	T5	0.00	696.21	696.23	696.23	696.23	0.070486	0.29	0.00	0.33	0.88
Innominado2	Innominado2	128.1394	T10	0.01	696.21	696.27		696.29	0.035796	0.53	0.03	0.69	0.80
Innominado2	Innominado2	125.4238	T5	0.00	696.14	696.16		696.16	0.013879	0.16	0.01	0.43	0.41
Innominado2	Innominado2	125.4238	T10	0.01	696.14	696.20	696.19	696.21	0.022417	0.45	0.03	0.78	0.64
Innominado2	Innominado2	122.5433	T5	0.00	696.05	696.06	696.06	696.07	0.119845	0.32	0.00	0.40	1.11
Innominado2	Innominado2	122.5433	T10	0.01	696.05	696.10	696.10	696.11	0.052678	0.57	0.03	0.87	0.94

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: FUTURO_T5_T10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	120.0612	T5	0.00	695.93	695.97	695.94	695.97	0.000266	0.03	0.03	1.15	0.06
Innominado2	Innominado2	120.0612	T10	0.01	695.93	696.00	695.97	696.00	0.004495	0.22	0.07	1.48	0.29
Innominado2	Innominado2	115.5056	T5	0.04	695.74	695.83	695.83	695.85	0.042141	0.77	0.06	1.21	0.93
Innominado2	Innominado2	115.5056	T10	0.08	695.74	695.85	695.85	695.89	0.038519	0.93	0.10	1.46	0.94
Innominado2	Innominado2	110.8145	T5	0.04	695.50	695.56	695.56	695.57	0.023922	0.52	0.10	2.23	0.68
Innominado2	Innominado2	110.8145	T10	0.08	695.50	695.59	695.57	695.60	0.021115	0.62	0.16	2.72	0.68
Innominado2	Innominado2	108.2445	T5	0.04	695.42	695.50		695.51	0.026189	0.63	0.08	1.66	0.74
Innominado2	Innominado2	108.2445	T10	0.08	695.42	695.53		695.55	0.024414	0.75	0.14	2.51	0.76
Innominado2	Innominado2	105.6308	T5	0.04	695.32	695.40	695.40	695.43	0.040725	0.78	0.06	1.16	0.92
Innominado2	Innominado2	105.6308	T10	0.08	695.32	695.43	695.43	695.47	0.035006	0.92	0.10	1.46	0.91
Innominado2	Innominado2	101.0491	T5	0.04	695.09	695.14	695.15	695.17	0.084321	0.79	0.06	1.84	1.22
Innominado2	Innominado2	101.0491	T10	0.08	695.09	695.15	695.17	695.20	0.111236	1.08	0.09	2.16	1.46
Innominado2	Innominado2	98.79626	T5	0.04	694.98	695.01	695.01	695.03	0.089671	0.64	0.07	2.99	1.18
Innominado2	Innominado2	98.79626	T10	0.08	694.98	695.03	695.03	695.05	0.062558	0.71	0.12	3.36	1.06
Innominado2	Innominado2	96.71207	T5	0.04	694.83	694.86	694.88	694.93	0.445781	1.17	0.04	1.71	2.51
Innominado2	Innominado2	96.71207	T10	0.08	694.83	694.90	694.90	694.93	0.047082	0.74	0.12	2.53	0.96
Innominado2	Innominado2	95.14952	T5	0.04	694.74	694.80	694.80	694.82	0.052178	0.74	0.07	1.77	1.00
Innominado2	Innominado2	95.14952	T10	0.08	694.74	694.82	694.82	694.85	0.051339	0.91	0.11	2.08	1.05
Innominado2	Innominado2	92.9361	T5	0.04	694.57	694.63	694.63	694.66	0.095142	0.81	0.06	1.50	1.28
Innominado2	Innominado2	92.9361	T10	0.08	694.57	694.65	694.66	694.69	0.092821	1.01	0.09	1.76	1.34
Innominado2	Innominado2	90.33439	T5	0.04	694.42	694.47	694.49	694.54	0.200245	1.17	0.04	1.07	1.86
Innominado2	Innominado2	90.33439	T10	0.08	694.42	694.52	694.52	694.56	0.048408	0.94	0.10	1.62	1.03
Innominado2	Innominado2	87.52466	T5	0.04	694.25	694.34	694.34	694.37	0.037513	0.79	0.06	1.13	0.90
Innominado2	Innominado2	87.52466	T10	0.08	694.25	694.36	694.37	694.41	0.054833	1.10	0.09	1.26	1.12
Innominado2	Innominado2	85.32317	T5	0.04	694.11	694.19	694.20	694.24	0.092828	1.08	0.04	0.89	1.36
Innominado2	Innominado2	85.32317	T10	0.08	694.11	694.22	694.24	694.28	0.062659	1.18	0.08	1.15	1.20
Innominado2	Innominado2	82.46122	T5	0.04	693.93	694.01	694.00	694.03	0.033520	0.68	0.07	1.43	0.83
Innominado2	Innominado2	82.46122	T10	0.08	693.93	694.01	694.03	694.07	0.086785	1.16	0.08	1.49	1.35
Innominado2	Innominado2	79.10934	T5	0.04	693.79	693.87	693.87	693.90	0.045023	0.77	0.06	1.19	0.95
Innominado2	Innominado2	79.10934	T10	0.08	693.79	693.90	693.90	693.94	0.039740	0.92	0.10	1.40	0.95
Innominado2	Innominado2	76.56699	T5	0.04	693.66	693.75	693.75	693.78	0.050867	0.79	0.06	1.03	1.00
Innominado2	Innominado2	76.56699	T10	0.08	693.66	693.78	693.78	693.82	0.054226	1.03	0.09	1.21	1.10
Innominado2	Innominado2	72.22784	T5	0.04	693.44	693.54	693.52	693.55	0.020277	0.55	0.08	1.31	0.65
Innominado2	Innominado2	72.22784	T10	0.08	693.44	693.57	693.55	693.59	0.021019	0.71	0.12	1.47	0.70
Innominado2	Innominado2	67.68839	T5	0.04	693.32	693.40	693.40	693.42	0.041893	0.65	0.07	1.35	0.89
Innominado2	Innominado2	67.68839	T10	0.08	693.32	693.42	693.42	693.46	0.041525	0.83	0.10	1.58	0.94
Innominado2	Innominado2	64.06995	T5	0.04	693.22	693.32		693.33	0.014696	0.56	0.09	1.38	0.58
Innominado2	Innominado2	64.06995	T10	0.08	693.22	693.36	693.33	693.38	0.012283	0.64	0.15	1.68	0.56
Innominado2	Innominado2	61.52301	T5	0.04	693.14	693.25	693.24	693.28	0.029707	0.78	0.06	0.92	0.82
Innominado2	Innominado2	61.52301	T10	0.08	693.14	693.29	693.28	693.33	0.033414	1.00	0.09	1.09	0.91
Innominado2	Innominado2	60.43789	T5	0.04	693.10	693.20	693.20	693.24	0.043435	0.90	0.05	0.84	0.97
Innominado2	Innominado2	60.43789	T10	0.08	693.10	693.24	693.24	693.29	0.036411	1.06	0.09	1.02	0.95
Innominado2	Innominado2	59.23538	T5	0.04	693.04	693.14	693.15	693.18	0.052515	0.98	0.05	0.80	1.07
Innominado2	Innominado2	59.23538	T10	0.08	693.04	693.17	693.18	693.23	0.054489	1.22	0.08	0.94	1.14
Innominado2	Innominado2	54.11085	T5	0.04	692.82	692.93	692.93	692.96	0.042972	0.78	0.06	0.86	0.93
Innominado2	Innominado2	54.11085	T10	0.08	692.82	692.94	692.96	693.02	0.092307	1.27	0.07	0.92	1.40
Innominado2	Innominado2	50.36734	T5	0.04	692.66	692.75	692.75	692.78	0.051659	0.77	0.05	0.96	1.00
Innominado2	Innominado2	50.36734	T10	0.08	692.66	692.79	692.79	692.83	0.039428	0.90	0.09	1.17	0.94
Innominado2	Innominado2	45.91617	T5	0.04	692.42	692.50	692.50	692.52	0.028941	0.68	0.07	1.32	0.79
Innominado2	Innominado2	45.91617	T10	0.08	692.42	692.50	692.52	692.57	0.091600	1.23	0.08	1.34	1.40
Innominado2	Innominado2	42.27558	T5	0.04	692.30	692.39	692.38	692.41	0.033109	0.72	0.06	1.14	0.84
Innominado2	Innominado2	42.27558	T10	0.08	692.30	692.42	692.42	692.46	0.033107	0.90	0.10	1.37	0.88
Innominado2	Innominado2	39.61541	T5	0.04	692.18	692.28	692.28	692.32	0.043141	0.84	0.05	0.86	0.95
Innominado2	Innominado2	39.61541	T10	0.08	692.18	692.32	692.32	692.37	0.037421	1.00	0.09	1.04	0.94
Innominado2	Innominado2	37.60761	T5	0.04	692.03	692.10	692.12	692.17	0.128786	1.23	0.04	0.77	1.59
Innominado2	Innominado2	37.60761	T10	0.08	692.03	692.13	692.16	692.23	0.125792	1.52	0.06	0.90	1.66
Innominado2	Innominado2	34.38474	T5	0.04	691.90	691.99	691.99	692.02	0.041793	0.79	0.06	1.04	0.93
Innominado2	Innominado2	34.38474	T10	0.08	691.90	692.02	692.02	692.06	0.036047	0.94	0.10	1.24	0.92
Innominado2	Innominado2	30.53569	T5	0.04	691.69	691.77	691.78	691.81	0.070381	0.95	0.05	1.04	1.19
Innominado2	Innominado2	30.53569	T10	0.08	691.69	691.79	691.81	691.85	0.080992	1.23	0.07	1.21	1.33
Innominado2	Innominado2	25.87956	T5	0.04	691.44	691.52	691.51	691.53	0.027453	0.59	0.08	1.62	0.74
Innominado2	Innominado2	25.87956	T10	0.08	691.44	691.54	691.53	691.57	0.026617	0.73	0.12	1.93	0.77
Innominado2	Innominado2	22.47507	T5	0.04	691.31	691.39	691.39	691.42	0.040018	0.77	0.06	1.14	0.91
Innominado2	Innominado2	22.47507	T10	0.08	691.31	691.43	691.43	691.46	0.035203	0.92	0.10	1.41	0.91
Innominado2	Innominado2	19.33018	T5	0.04	691.17	691.26	691.26	691.29	0.045832	0.83	0.06	0.99	0.98
Innominado2	Innominado2	19.33018	T10	0.08	691.17	691.29	691.29	691.33	0.049365	1.06	0.09	1.17	1.07
Innominado2	Innominado2	15.29621	T5	0.04	690.94	691.02	691.03	691.06	0.070121	0.99	0.05	0.96	1.20

HEC-RAS Plan: FUTURO_T5_T10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	15.29621	T10	0.08	690.94	691.05	691.06	691.11	0.063767	1.19	0.08	1.18	1.21
Innominado2	Innominado2	11.40689	T5	0.04	690.76	690.83	690.85	690.89	0.110978	1.16	0.04	0.89	1.48
Innominado2	Innominado2	11.40689	T10	0.08	690.76	690.88	690.88	690.92	0.036128	0.99	0.10	1.20	0.94
Innominado2	Innominado2	8.537805	T5	0.04	690.61	690.67	690.70	690.78	0.227376	1.49	0.03	0.75	2.05
Innominado2	Innominado2	8.537805	T10	0.08	690.61	690.72	690.74	690.78	0.063034	1.22	0.08	1.07	1.21
Innominado2	Innominado2	5.643265	T5	0.04	690.41	690.51	690.52	690.55	0.061163	1.01	0.05	0.87	1.14
Innominado2	Innominado2	5.643265	T10	0.08	690.41	690.53	690.55	690.60	0.063194	1.26	0.08	1.02	1.22
Innominado2	Innominado2	4.220871	T5	0.04	690.33	690.43	690.44	690.47	0.056088	0.99	0.05	0.79	1.10
Innominado2	Innominado2	4.220871	T10	0.08	690.33	690.46	690.47	690.52	0.050184	1.18	0.08	0.96	1.10
Innominado2	Innominado2	3.111154	T5	0.04	690.23	690.30	690.33	690.37	0.151014	1.22	0.04	0.78	1.67
Innominado2	Innominado2	3.111154	T10	0.08	690.23	690.33	690.36	690.43	0.138267	1.50	0.06	0.94	1.71
Innominado2	Innominado2	1.776478	T5	0.04	690.10	690.31	690.17	690.31	0.000392	0.14	0.35	2.79	0.11
Innominado2	Innominado2	1.776478	T10	0.08	690.10	690.18	690.20	690.24	0.123724	1.15	0.07	1.51	1.54
Innominado1	Innominado1	718.7669	T5	0.09	710.15	710.27	710.24	710.28	0.029126	0.50	0.20	2.63	0.55
Innominado1	Innominado1	718.7669	T10	0.18	710.15	710.31	710.27	710.33	0.032122	0.62	0.31	3.24	0.60
Innominado1	Innominado1	701.5391	T5	0.09	709.30	709.42	709.42	709.46	0.093199	0.86	0.11	1.56	0.98
Innominado1	Innominado1	701.5391	T10	0.18	709.30	709.46	709.46	709.52	0.076375	1.04	0.18	1.91	0.95
Innominado1	Innominado1	685.3712	T5	0.09	708.40	708.55	708.51	708.56	0.021805	0.48	0.19	1.98	0.49
Innominado1	Innominado1	685.3712	T10	0.18	708.40	708.60	708.55	708.62	0.024436	0.63	0.29	2.24	0.54
Innominado1	Innominado1	663.067	T5	0.09	707.81	707.91	707.90	707.93	0.037961	0.66	0.14	2.38	0.86
Innominado1	Innominado1	663.067	T10	0.18	707.81	707.94	707.93	707.97	0.034355	0.79	0.23	2.86	0.87
Innominado1	Innominado1	646.1636	T5	0.09	707.32	707.44		707.45	0.021441	0.57	0.16	2.22	0.67
Innominado1	Innominado1	646.1636	T10	0.18	707.32	707.47		707.50	0.022816	0.71	0.25	2.67	0.73
Innominado1	Innominado1	631.7402	T5	0.09	706.84	706.97	706.97	707.01	0.048048	0.86	0.11	1.41	1.00
Innominado1	Innominado1	631.7402	T10	0.18	706.84	707.02	707.01	707.07	0.041272	0.98	0.18	1.74	0.97
Innominado1	Innominado1	615.8524	T5	0.09	706.41	706.54		706.56	0.018274	0.58	0.16	2.02	0.63
Innominado1	Innominado1	615.8524	T10	0.18	706.41	706.58		706.61	0.021082	0.77	0.24	2.37	0.72
Innominado1	Innominado1	600.5522	T5	0.09	706.01	706.09	706.09	706.12	0.050867	0.74	0.13	2.38	0.99
Innominado1	Innominado1	600.5522	T10	0.18	706.01	706.13	706.13	706.16	0.042479	0.87	0.21	2.80	0.96
Innominado1	Innominado1	582.4323	T5	0.09	705.16	705.30	705.29	705.33	0.029991	0.75	0.12	1.41	0.81
Innominado1	Innominado1	582.4323	T10	0.18	705.16	705.36	705.34	705.40	0.024655	0.84	0.21	1.78	0.77
Innominado1	Innominado1	569.8955	T5	0.09	704.79	704.90	704.90	704.93	0.034065	0.68	0.14	1.99	0.83
Innominado1	Innominado1	569.8955	T10	0.18	704.79	704.93	704.93	704.98	0.047512	0.92	0.20	2.34	1.02
Innominado1	Innominado1	555.3505	T5	0.09	704.39	704.48		704.50	0.025730	0.48	0.19	3.87	0.69
Innominado1	Innominado1	555.3505	T10	0.18	704.39	704.52	704.50	704.53	0.018031	0.50	0.36	5.27	0.61
Innominado1	Innominado1	545.5726	T5	0.09	704.15	704.29	704.26	704.31	0.014941	0.56	0.17	1.97	0.58
Innominado1	Innominado1	545.5726	T10	0.18	704.15	704.33	704.30	704.36	0.016746	0.75	0.25	2.35	0.65
Innominado1	Innominado1	530.4743	T5	0.09	703.71	703.79	703.79	703.82	0.115499	0.73	0.13	2.57	0.97
Innominado1	Innominado1	530.4743	T10	0.18	703.71	703.82	703.82	703.86	0.092186	0.87	0.22	3.04	0.93
Innominado1	Innominado1	513.7612	T5	0.09	702.92	703.06	703.00	703.07	0.003752	0.30	0.32	3.31	0.30
Innominado1	Innominado1	513.7612	T10	0.18	702.92	703.12	703.03	703.12	0.003282	0.37	0.51	3.74	0.30
Innominado1	Innominado1	501.6884	T5	0.09	702.74	702.90	702.90	702.95	0.046991	0.96	0.10	1.02	1.00
Innominado1	Innominado1	501.6884	T10	0.18	702.74	702.96	702.96	703.02	0.042368	1.14	0.16	1.34	1.00
Innominado1	Innominado1	489.9015	T5	0.09	702.51	702.61	702.58	702.62	0.011910	0.39	0.24	3.77	0.49
Innominado1	Innominado1	489.9015	T10	0.18	702.51	702.64	702.61	702.65	0.011734	0.49	0.37	4.39	0.52
Innominado1	Innominado1	478.7654	T5	0.09	702.27	702.40		702.42	0.028091	0.68	0.14	1.79	0.77
Innominado1	Innominado1	478.7654	T10	0.18	702.27	702.44	702.42	702.47	0.022560	0.80	0.23	2.25	0.74
Innominado1	Innominado1	469.1591	T5	0.09	702.05	702.18		702.19	0.020044	0.56	0.17	2.23	0.65
Innominado1	Innominado1	469.1591	T10	0.18	702.05	702.20		702.23	0.028414	0.76	0.23	2.53	0.80
Innominado1	Innominado1	460.0236	T5	0.09	702.00	702.10	702.06	702.10	0.005677	0.28	0.33	5.02	0.34
Innominado1	Innominado1	460.0236	T10	0.18	702.00	702.13	702.08	702.14	0.004589	0.34	0.55	6.14	0.33
Innominado1	Innominado1	455.0597	T5	0.09	701.86	702.04	702.00	702.05	0.024008	0.46	0.21	2.81	0.47
Innominado1	Innominado1	455.0597	T10	0.18	701.86	702.07	702.04	702.09	0.034255	0.65	0.31	4.38	0.59
Innominado1	Innominado1	443.3567	T5	0.09	701.39	701.47	701.47	701.49	0.137451	0.66	0.14	3.18	1.00
Innominado1	Innominado1	443.3567	T10	0.18	701.39	701.50	701.49	701.53	0.073659	0.66	0.27	4.10	0.80
Innominado1	Innominado1	429.1534	T5	0.09	701.10	701.19	701.15	701.19	0.007428	0.20	0.46	7.97	0.26
Innominado1	Innominado1	429.1534	T10	0.18	701.10	701.21		701.22	0.009913	0.28	0.65	9.23	0.32
Innominado1	Innominado1	406.4834	T5	0.09	700.84	701.01		701.02	0.008461	0.29	0.32	6.02	0.40
Innominado1	Innominado1	406.4834	T10	0.18	700.84	701.05		701.05	0.005697	0.29	0.64	10.73	0.35
Innominado1	Innominado1	394.4009	T5	0.09	700.66	700.83		700.86	0.023351	0.73	0.13	1.25	0.72
Innominado1	Innominado1	394.4009	T10	0.18	700.66	700.88	700.86	700.92	0.024785	0.89	0.20	1.51	0.78
Innominado1	Innominado1	379.5712	T5	0.09	700.30	700.42	700.41	700.44	0.034052	0.69	0.14	1.95	0.83
Innominado1	Innominado1	379.5712	T10	0.18	700.30	700.45	700.44	700.49	0.035208	0.86	0.21	2.34	0.89
Innominado1	Innominado1	367.3826	T5	0.09	699.85	699.97	699.97	700.00	0.048445	0.83	0.11	1.58	0.99
Innominado1	Innominado1	367.3826	T10	0.18	699.85	700.01	700.01	700.06	0.044841	0.97	0.18	1.93	1.00
Innominado1	Innominado1	355.5171		Culvert									
Innominado1	Innominado1	344.1836	T5	0.09	699.22	699.32		699.34	0.025175	0.61	0.15	2.28	0.73

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3675420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3675420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: FUTURO_T5_T10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado1	Innominado1	344.1836	T10	0.18	699.22	699.36	699.34	699.39	0.024816	0.77	0.24	2.75	0.76
Innominado1	Innominado1	331.1888	T5	0.09	698.87	698.97		698.99	0.029736	0.58	0.16	2.70	0.76
Innominado1	Innominado1	331.1888	T10	0.18	698.87	699.00	698.99	699.03	0.032401	0.72	0.25	3.36	0.83
Innominado1	Innominado1	308.6502	T5	0.09	698.35	698.46		698.47	0.018313	0.48	0.20	3.08	0.60
Innominado1	Innominado1	308.6502	T10	0.18	698.35	698.50		698.51	0.016844	0.54	0.33	4.01	0.61
Innominado1	Innominado1	289.7129	T5	0.09	698.05	698.22		698.23	0.009334	0.49	0.19	1.93	0.47
Innominado1	Innominado1	289.7129	T10	0.18	698.05	698.28		698.29	0.008168	0.58	0.32	2.37	0.46
Innominado1	Innominado1	277.8846	T5	0.22	697.75	697.90	697.90	697.95	0.042303	0.98	0.22	2.35	0.99
Innominado1	Innominado1	277.8846	T10	0.48	697.75	697.97	697.97	698.04	0.034981	1.20	0.41	2.91	0.97
Innominado1	Innominado1	267.8558	T5	0.22	697.48	697.70	697.64	697.72	0.010663	0.70	0.32	2.13	0.54
Innominado1	Innominado1	267.8558	T10	0.48	697.48	697.77	697.72	697.82	0.013502	1.01	0.50	2.43	0.65
Innominado1	Innominado1	258.4939	T5	0.22	697.39	697.57		697.60	0.015554	0.74	0.31	2.82	0.63
Innominado1	Innominado1	258.4939	T10	0.48	697.39	697.65	697.61	697.70	0.013411	0.93	0.57	3.61	0.63
Innominado1	Innominado1	242.3716	T5	0.22	696.92	697.15	697.15	697.23	0.037699	1.23	0.18	1.22	0.98
Innominado1	Innominado1	242.3716	T10	0.48	696.92	697.26	697.26	697.37	0.033964	1.51	0.33	1.50	0.98
Innominado1	Innominado1	224.032	T5	0.22	696.28	696.44	696.45	696.50	0.040835	1.05	0.21	2.06	0.99
Innominado1	Innominado1	224.032	T10	0.48	696.28	696.50	696.52	696.61	0.052157	1.52	0.33	2.46	1.19
Innominado1	Innominado1	208.106	T5	0.22	695.91	696.07	696.01	696.08	0.006033	0.42	0.52	4.82	0.39
Innominado1	Innominado1	208.106	T10	0.48	695.91	696.14	696.06	696.16	0.005894	0.57	0.89	5.73	0.41
Innominado1	Innominado1	191.2783	T5	0.22	695.76	695.91		695.93	0.015332	0.54	0.40	4.70	0.59
Innominado1	Innominado1	191.2783	T10	0.48	695.76	695.95	695.93	695.98	0.022291	0.83	0.59	5.59	0.75
Innominado1	Innominado1	175.7201	T5	0.22	695.60	695.68		695.69	0.014455	0.34	0.65	15.41	0.51
Innominado1	Innominado1	175.7201	T10	0.48	695.60	695.71	695.69	695.72	0.012098	0.42	1.19	20.35	0.50
Innominado1	Innominado1	152.2449	T5	0.22	695.27	695.38	695.36	695.38	0.012643	0.40	0.64	15.84	0.51
Innominado1	Innominado1	152.2449	T10	0.48	695.27	695.40	695.39	695.41	0.015819	0.56	1.12	24.77	0.60
Innominado1	Innominado1	137.266	T5	0.22	694.99	695.06	695.06	695.07	0.041103	0.59	0.41	12.81	0.87
Innominado1	Innominado1	137.266	T10	0.48	694.99	695.08	695.08	695.10	0.031295	0.68	0.86	20.17	0.81
Innominado1	Innominado1	118.1746	T5	0.22	694.68	694.76	694.73	694.77	0.006179	0.27	0.84	15.14	0.35
Innominado1	Innominado1	118.1746	T10	0.48	694.68	694.80	694.75	694.81	0.005787	0.35	1.44	18.15	0.36
Innominado1	Innominado1	103.6117	T5	0.22	694.49	694.58	694.57	694.60	0.028857	0.62	0.39	8.32	0.77
Innominado1	Innominado1	103.6117	T10	0.48	694.49	694.61	694.61	694.64	0.030916	0.82	0.69	10.87	0.84
Innominado1	Innominado1	89.51262	T5	0.22	693.97	694.07	694.07	694.10	0.045102	0.76	0.30	5.24	0.95
Innominado1	Innominado1	89.51262	T10	0.48	693.97	694.11	694.11	694.15	0.039278	0.94	0.54	6.82	0.95
Innominado1	Innominado1	68.0478	T5	0.22	693.16	693.31	693.27	693.32	0.014704	0.59	0.38	4.10	0.59
Innominado1	Innominado1	68.0478	T10	0.48	693.16	693.37	693.33	693.39	0.013621	0.75	0.67	5.20	0.61
Innominado1	Innominado1	47.30889	T5	0.22	692.58	692.78	692.78	692.85	0.040112	1.11	0.20	1.63	0.99
Innominado1	Innominado1	47.30889	T10	0.48	692.58	692.87	692.87	692.96	0.033948	1.35	0.36	2.14	0.97
Innominado1	Innominado1	31.31698	T5	0.22	691.94	692.15	692.10	692.17	0.014944	0.76	0.30	2.15	0.63
Innominado1	Innominado1	31.31698	T10	0.48	691.94	692.23	692.18	692.28	0.016596	1.01	0.49	2.56	0.70
Innominado1	Innominado1	20.03238	T5	0.22	691.70	691.87	691.87	691.92	0.036922	0.99	0.22	2.15	0.94
Innominado1	Innominado1	20.03238	T10	0.48	691.70	691.95	691.95	692.02	0.034025	1.22	0.41	2.86	0.96
Innominado1	Innominado1	8.809416	T5	0.22	691.26	691.41	691.41	691.46	0.046026	0.96	0.23	2.51	1.01
Innominado1	Innominado1	8.809416	T10	0.48	691.26	691.47	691.48	691.55	0.052560	1.25	0.38	3.13	1.14
Innominado1	Innominado1	0.969204	T5	0.22	690.83	690.94	690.95	691.00	0.076385	1.16	0.20	2.79	1.29
Innominado1	Innominado1	0.969204	T10	0.48	690.83	690.99	691.01	691.08	0.067393	1.43	0.36	3.37	1.30
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	884.5444	T5	0.19	691.92	692.02	692.02	692.06	0.047241	0.85	0.23	3.38	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	884.5444	T10	0.35	691.92	692.06	692.06	692.11	0.036450	0.99	0.37	4.02	0.94
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	877.8206	T5	0.19	691.52	691.64	691.65	691.69	0.063903	1.03	0.20	2.80	1.17
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	877.8206	T10	0.35	691.52	691.66	691.69	691.75	0.083222	1.36	0.28	3.19	1.39
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	866.2182	T5	0.19	689.69	691.08	689.78	691.08	0.000001	0.02	10.12	10.47	0.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	866.2182	T10	0.35	689.69	691.14	689.81	691.14	0.000002	0.03	10.79	10.79	0.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	858.0932	T5	0.19	689.22	691.08		691.08	0.000000	0.01	19.15	14.40	0.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	858.0932	T10	0.35	689.22	691.14		691.14	0.000000	0.02	20.08	14.86	0.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	851.8682	T5	0.19	690.13	691.08	690.32	691.08	0.000023	0.08	2.51	4.37	0.03
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	851.8682	T10	0.35	690.13	691.14	690.38	691.14	0.000058	0.13	2.79	4.57	0.05
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	837.3251	T5	0.19	690.91	691.03	691.03	691.07	0.037662	0.94	0.22	2.71	0.94
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	837.3251	T10	0.35	690.91	691.08	691.08	691.13	0.033505	1.12	0.35	3.00	0.94
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	827.8844	T5	0.41	690.52	690.72	690.80	690.98	0.175512	2.27	0.18	1.43	2.04
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	827.8844	T10	0.83	690.52	690.85	690.91	691.07	0.068420	2.09	0.41	1.95	1.39
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	821.4836	T5	0.41	690.43	690.74	690.67	690.77	0.010796	0.83	0.51	2.80	0.57
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	821.4836	T10	0.83	690.43	690.86	690.76	690.91	0.008972	1.02	0.89	3.45	0.56
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	805.6703	T5	0.41	690.17	690.53	690.46	690.58	0.014158	0.99	0.42	1.98	0.64
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	805.6703	T10	0.83	690.17	690.64	690.58	690.72	0.015409	1.32	0.67	2.43	0.71
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	794.3925	T5	0.41	689.96	690.23	690.23	690.32	0.038678	1.32	0.31	1.75	1.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	794.3925	T10	0.83	689.96	690.34	690.34	690.47	0.033919	1.59	0.52	2.15	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	779.1048	T5	0.46	689.94	690.25	690.20	690.30	0.013188	1.04	0.48	2.33	0.64
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	779.1048	T10	0.94	689.94	690.26	690.32	690.46	0.051042	2.09	0.50	2.36	1.27

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3675420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: FUTURO_T5_T10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	769.9259	T5	0.46	689.79	690.03	690.03	690.11	0.036423	1.25	0.37	2.46	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	769.9259	T10	0.94	689.79	690.13	690.13	690.24	0.029334	1.52	0.65	3.00	0.96
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	752.0308	T5	0.46	689.36	689.84	689.61	689.86	0.001927	0.56	0.94	2.77	0.27
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	752.0308	T10	0.94	689.36	690.00	689.72	690.02	0.002646	0.80	1.40	3.24	0.33
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	734.1389	T5	0.46	689.40	689.78	689.65	689.80	0.005552	0.69	0.69	2.83	0.42
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	734.1389	T10	0.94	689.40	689.92	689.76	689.96	0.006045	0.89	1.14	3.60	0.45
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	717.3262	T5	0.46	689.22	689.52	689.52	689.60	0.037884	1.31	0.35	1.98	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	717.3262	T10	0.94	689.22	689.63	689.63	689.75	0.033613	1.53	0.62	2.55	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	703.5359	T5	0.46	688.91	689.33	689.08	689.33	0.000805	0.33	1.53	5.12	0.17
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	703.5359	T10	0.94	688.91	689.49	689.16	689.50	0.000859	0.43	2.46	5.92	0.19
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	691.696	T5	0.46	688.96	689.29	689.17	689.31	0.005337	0.69	0.74	3.24	0.42
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	691.696	T10	0.94	688.96	689.45	689.27	689.48	0.004154	0.83	1.33	3.94	0.40
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	683.8895	T5	0.46	688.77	689.10	689.10	689.21	0.036220	1.46	0.32	1.54	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	683.8895	T10	0.94	688.77	689.25	689.25	689.40	0.027393	1.77	0.56	1.93	0.93
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	673.3842	T5	0.46	688.31	688.48	688.52	688.61	0.101011	1.63	0.28	2.75	1.56
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	673.3842	T10	0.94	688.31	688.52	688.61	688.82	0.152681	2.45	0.40	3.02	2.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	654.7599	T5	0.46	687.87	688.11	688.11	688.18	0.036121	1.15	0.40	2.77	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	654.7599	T10	0.94	687.87	688.22	688.20	688.30	0.024959	1.23	0.76	3.58	0.85
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	637.7971	T5	0.46	687.54	687.93	687.80	687.95	0.006241	0.67	0.69	2.91	0.43
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	637.7971	T10	0.94	687.54	688.07	687.91	688.10	0.006068	0.84	1.14	3.63	0.45
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	624.3618	T5	0.46	687.48	687.83	687.73	687.86	0.007118	0.84	0.61	2.70	0.49
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	624.3618	T10	0.94	687.48	687.95	687.84	688.01	0.007966	1.12	0.99	3.32	0.54
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	617.5544	T5	0.46	687.45	687.76	687.70	687.80	0.011280	0.99	0.54	2.64	0.60
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	617.5544	T10	0.94	687.45	687.88	687.81	687.94	0.011891	1.29	0.88	3.15	0.66
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	610.2338	T5	0.46	687.31	687.58	687.58	687.66	0.035631	1.30	0.37	2.21	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	610.2338	T10	0.94	687.31	687.68	687.68	687.80	0.031626	1.61	0.63	2.79	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	601.4785	T5	0.47	686.89	687.08	687.12	687.21	0.078741	1.59	0.29	2.25	1.40
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	601.4785	T10	0.98	686.89	687.15	687.22	687.38	0.077191	2.12	0.47	2.65	1.49
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	585.8552	T5	0.47	686.36	686.71	686.70	686.80	0.032471	1.34	0.35	1.61	0.93
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	585.8552	T10	0.98	686.36	686.84	686.84	686.99	0.033559	1.70	0.58	2.02	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	571.4062	T5	0.47	685.84	686.19	686.19	686.29	0.038826	1.43	0.32	1.57	1.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	571.4062	T10	0.98	685.84	686.32	686.33	686.47	0.037229	1.74	0.56	1.95	1.03
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	556.3609	T5	0.47	685.05	685.57	685.43	685.61	0.009126	0.87	0.53	1.68	0.50
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	556.3609	T10	0.98	685.05	685.75	685.59	685.81	0.010182	1.14	0.87	2.08	0.55
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	537.7444	T5	0.47	684.85	685.24	685.23	685.34	0.026698	1.36	0.36	1.72	0.86
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	537.7444	T10	0.98	684.85	685.37	685.37	685.52	0.025903	1.76	0.61	2.22	0.91
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	515.3203	T5	0.47	684.32	684.63	684.63	684.73	0.028655	1.39	0.37	2.13	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	515.3203	T10	0.98	684.32	684.73	684.76	684.89	0.032540	1.87	0.60	2.54	1.04
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	492.7104	T5	0.47	683.42	683.89	683.69	683.91	0.003082	0.62	0.79	2.49	0.32
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	492.7104	T10	0.98	683.42	684.05	683.81	684.09	0.003783	0.87	1.23	2.96	0.38
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	481.2969	T5	0.47	683.46	683.83	683.70	683.86	0.006246	0.79	0.62	2.34	0.45
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	481.2969	T10	0.98	683.46	683.97	683.83	684.03	0.007167	1.09	0.98	2.77	0.51
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	470.1287	T5	0.47	683.34	683.63	683.63	683.72	0.028255	1.39	0.36	2.08	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	470.1287	T10	0.98	683.34	683.76	683.76	683.89	0.023755	1.70	0.66	2.63	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	449.1734	T5	0.47	682.81	683.13	683.08	683.18	0.017081	1.00	0.48	2.48	0.70
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	449.1734	T10	0.98	682.81	683.24	683.19	683.33	0.017374	1.33	0.78	3.03	0.76
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	425.3784	T5	0.47	682.35	682.61	682.59	682.67	0.028183	1.10	0.42	2.56	0.87
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	425.3784	T10	0.98	682.35	682.70	682.69	682.81	0.027976	1.46	0.68	3.04	0.93
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	400.9401	T5	0.47	681.82	682.10	682.05	682.14	0.016762	0.91	0.52	2.96	0.68
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	400.9401	T10	1.01	681.82	682.20	682.15	682.28	0.016797	1.22	0.85	3.51	0.73
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	374.28	T5	0.47	681.39	681.66	681.61	681.70	0.016099	0.89	0.53	3.07	0.67
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	374.28	T10	1.01	681.39	681.76	681.71	681.83	0.016521	1.20	0.87	3.65	0.73
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	354.0741	T5	0.47	681.05	681.33	681.29	681.37	0.016788	0.87	0.54	3.18	0.68
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	354.0741	T10	1.01	681.05	681.43	681.39	681.50	0.016466	1.13	0.91	3.97	0.71
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	336.4735	T5	0.47	680.81	681.10	681.03	681.13	0.011108	0.78	0.61	3.33	0.56
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	336.4735	T10	1.01	680.81	681.21	681.13	681.26	0.010539	1.03	1.03	4.03	0.59
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	315.9867	T5	0.47	680.57	680.83	680.79	680.87	0.014673	0.89	0.56	3.49	0.65
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	315.9867	T10	1.01	680.57	680.92	680.89	680.99	0.017652	1.25	0.89	4.29	0.76
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	309.318	T5	0.47	680.50	680.70	680.68	680.75	0.024327	0.94	0.51	3.85	0.80
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	309.318	T10	1.01	680.50	680.79	680.77	680.86	0.022331	1.23	0.87	4.69	0.82
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	302.1486	T5	0.47	680.38	680.63	680.56	680.65	0.007661	0.65	0.79	5.17	0.47
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	302.1486	T10	1.01	680.38	680.74	680.64	680.77	0.006314	0.80	1.47	7.42	0.46
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	289.9803	T5	0.47	680.24	680.49	680.45	680.53	0.013836	0.84	0.61	4.04	0.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	289.9803	T10	1.01	680.24	680.54	680.54	680.63	0.028406	1.35	0.83	5.05	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	276.3817	T5	0.47	680.06	680.28	680.25	680.32	0.016916	0.88	0.57	4.00	0.68
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	276.3817	T10	1.01	680.06	680.39	680.34	680.44	0.013362	1.08	1.04	5.10	0.66
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	267.1377	T5	0.47	679.92	680.14	680.11	680.17	0.015321	0.75	0.65	5.41	0.63
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	267.1377	T10	1.01	679.92	680.18	680.18	680.26	0.033174	1.28	0.85	6.20	0.97

HEC-RAS Plan: FUTURO_T5_T10 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	252.5104	T5	0.47	679.57	679.86	679.83	679.92	0.019018	1.07	0.45	2.58	0.74
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	252.5104	T10	1.01	679.57	679.95	679.95	680.07	0.026391	1.58	0.70	3.17	0.93
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	234.2805	T5	0.47	679.22	679.37	679.37	679.42	0.043597	0.98	0.48	5.13	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	234.2805	T10	1.01	679.22	679.43	679.44	679.51	0.034732	1.23	0.86	6.29	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	217.1636	T5	0.47	678.93	679.16	679.07	679.17	0.005757	0.53	0.91	5.52	0.40
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	217.1636	T10	1.01	678.93	679.27	679.15	679.29	0.005020	0.68	1.57	6.50	0.41
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	205.558	T5	0.48	678.81	679.09	678.99	679.11	0.006025	0.55	0.86	4.70	0.41
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	205.558	T10	1.05	678.81	679.20	679.07	679.23	0.006178	0.75	1.42	5.57	0.45
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	189.0889	T5	0.48	678.70	678.97	678.89	678.99	0.007665	0.63	0.78	4.64	0.47
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	189.0889	T10	1.05	678.70	679.07	678.98	679.11	0.008161	0.85	1.31	5.91	0.51
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	172.276	T5	0.48	678.59	678.82	678.77	678.84	0.010429	0.64	0.75	5.38	0.53
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	172.276	T10	1.05	678.59	678.90	678.84	678.94	0.012634	0.89	1.22	6.68	0.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	157.2667	T5	0.48	678.44	678.63	678.59	678.65	0.016579	0.65	0.74	7.19	0.63
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	157.2667	T10	1.05	678.44	678.69	678.66	678.73	0.015526	0.86	1.27	9.08	0.66
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	131.5558	T5	0.48	677.72	677.95	677.95	678.02	0.039624	1.15	0.42	3.08	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	131.5558	T10	1.05	677.72	678.05	678.05	678.14	0.036069	1.37	0.76	4.06	1.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	114.6893	T5	0.48	676.89	677.57	677.03	677.57	0.000073	0.12	4.12	8.68	0.05
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	114.6893	T10	1.05	676.89	677.66	677.10	677.66	0.000209	0.21	4.94	9.32	0.09
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	97.75849	T5	0.48	677.29	677.55		677.56	0.004385	0.45	1.06	6.73	0.35
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	97.75849	T10	1.05	677.29	677.63		677.65	0.006212	0.67	1.67	10.23	0.44
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	91.30976	T5	0.48	677.30	677.45	677.45	677.50	0.042449	0.98	0.49	5.21	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	91.30976	T10	1.05	677.30	677.54	677.54	677.58	0.017855	0.95	1.40	18.79	0.71
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	84.65605	T5	0.48	676.96	677.08	677.09	677.14	0.069172	1.11	0.43	5.23	1.23
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	84.65605	T10	1.05	676.96	677.10	677.16	677.29	0.168199	1.92	0.55	5.65	1.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	68.09146	T5	0.48	676.06	676.43	676.25	676.44	0.002149	0.39	1.24	5.37	0.26
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	68.09146	T10	1.05	676.06	676.55	676.34	676.57	0.002631	0.53	1.97	6.48	0.30
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	52.84362	T5	0.48	676.11	676.34		676.37	0.015577	0.78	0.61	4.03	0.64
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	52.84362	T10	1.05	676.11	676.43	676.38	676.48	0.016578	1.01	1.04	4.94	0.70
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	34.32934	T5	0.48	675.69	675.87	675.87	675.93	0.040482	1.07	0.45	3.77	1.00
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	34.32934	T10	1.05	675.69	675.95	675.95	676.04	0.036496	1.32	0.80	4.58	1.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	19.85111	T5	0.48	674.63	674.81	674.86	674.97	0.123627	1.76	0.27	2.52	1.71
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	19.85111	T10	1.05	674.63	674.88	674.96	675.13	0.124454	2.23	0.47	3.06	1.82
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	5.539148	T5	0.48	673.36	673.50	673.52	673.58	0.075251	1.24	0.39	4.21	1.30
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	5.539148	T10	1.05	673.36	673.56	673.60	673.70	0.078879	1.64	0.64	4.94	1.42

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3675420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: FUTURO_T100_T500

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	328.1206	T100	0.08	709.15	709.27	709.27	709.30	0.039901	1.01	0.10	1.32	0.98
Innominado2	Innominado2	328.1206	T500	0.15	709.15	709.31	709.31	709.36	0.035923	1.21	0.16	1.61	0.98
Innominado2	Innominado2	326.275	T100	0.08	708.94	709.01	709.05	709.14	0.262698	1.78	0.05	1.16	2.28
Innominado2	Innominado2	326.275	T500	0.15	708.94	709.04	709.09	709.21	0.221207	2.10	0.09	1.33	2.23
Innominado2	Innominado2	323.2612	T100	0.08	708.79	708.92	708.92	708.96	0.037669	0.99	0.09	1.10	0.95
Innominado2	Innominado2	323.2612	T500	0.15	708.79	708.97	708.97	709.02	0.033512	1.20	0.15	1.33	0.95
Innominado2	Innominado2	321.3026	T100	0.08	708.66	708.77	708.80	708.85	0.079435	1.34	0.07	0.93	1.35
Innominado2	Innominado2	321.3026	T500	0.15	708.66	708.81	708.85	708.93	0.074852	1.65	0.11	1.13	1.39
Innominado2	Innominado2	320.2733	T100	0.08	708.53	708.64	708.67	708.75	0.128794	1.56	0.06	0.87	1.68
Innominado2	Innominado2	320.2733	T500	0.15	708.53	708.68	708.72	708.83	0.114264	1.88	0.10	1.07	1.68
Innominado2	Innominado2	318.9559	T100	0.08	708.34	708.42	708.46	708.54	0.185680	1.65	0.05	0.99	1.96
Innominado2	Innominado2	318.9559	T500	0.15	708.34	708.45	708.51	708.63	0.185666	2.08	0.09	1.16	2.08
Innominado2	Innominado2	318.3287	T100	0.08	708.24	708.33	708.36	708.43	0.144746	1.54	0.06	1.08	1.76
Innominado2	Innominado2	318.3287	T500	0.15	708.24	708.36	708.41	708.52	0.159941	1.99	0.09	1.26	1.95
Innominado2	Innominado2	317.6303	T100	0.08	708.11	708.19	708.23	708.31	0.189241	1.71	0.05	1.07	1.99
Innominado2	Innominado2	317.6303	T500	0.15	708.11	708.22	708.27	708.40	0.187599	2.12	0.09	1.25	2.09
Innominado2	Innominado2	316.4829	T100	0.08	707.84	707.91	707.95	708.05	0.298712	1.71	0.05	1.05	2.37
Innominado2	Innominado2	316.4829	T500	0.15	707.84	707.94	707.99	708.14	0.279321	2.17	0.08	1.25	2.45
Innominado2	Innominado2	314.4886	T100	0.08	707.32	707.41	707.45	707.56	0.229576	1.88	0.05	0.93	2.19
Innominado2	Innominado2	314.4886	T500	0.15	707.32	707.44	707.50	707.66	0.230386	2.35	0.08	1.11	2.32
Innominado2	Innominado2	312.1655	T100	0.08	706.78	706.86	706.90	706.99	0.257668	1.60	0.05	1.02	2.20
Innominado2	Innominado2	312.1655	T500	0.15	706.78	706.88	706.94	707.09	0.253731	2.05	0.08	1.19	2.33
Innominado2	Innominado2	309.2184	T100	0.08	706.37	706.46	706.48	706.53	0.101864	1.29	0.07	1.15	1.47
Innominado2	Innominado2	309.2184	T500	0.15	706.37	706.49	706.52	706.61	0.111155	1.68	0.11	1.34	1.63
Innominado2	Innominado2	305.9978	T100	0.08	706.11	706.22	706.24	706.28	0.058749	1.20	0.08	1.05	1.17
Innominado2	Innominado2	305.9978	T500	0.15	706.11	706.27	706.29	706.35	0.055809	1.47	0.13	1.26	1.21
Innominado2	Innominado2	304.0189	T100	0.08	705.84	705.92	705.96	706.06	0.241509	1.88	0.05	0.97	2.24
Innominado2	Innominado2	304.0189	T500	0.15	705.84	705.95	706.00	706.15	0.213029	2.25	0.08	1.18	2.23
Innominado2	Innominado2	302.4862	T100	0.08	705.56	705.64	705.67	705.74	0.177503	1.42	0.06	1.21	1.86
Innominado2	Innominado2	302.4862	T500	0.15	705.56	705.66	705.71	705.83	0.195505	1.87	0.09	1.39	2.07
Innominado2	Innominado2	298.9395	T100	0.08	705.02	705.09	705.12	705.17	0.140625	1.38	0.07	1.39	1.70
Innominado2	Innominado2	298.9395	T500	0.15	705.02	705.12	705.16	705.24	0.137576	1.71	0.11	1.63	1.78
Innominado2	Innominado2	297.7002	T100	0.08	704.87	704.95	704.97	705.02	0.103275	1.25	0.07	1.34	1.47
Innominado2	Innominado2	297.7002	T500	0.15	704.87	704.98	705.01	705.09	0.104670	1.58	0.11	1.57	1.57
Innominado2	Innominado2	296.8084	T100	0.08	704.75	704.84	704.86	704.92	0.118440	1.34	0.06	1.18	1.57
Innominado2	Innominado2	296.8084	T500	0.15	704.75	704.87	704.91	704.99	0.110524	1.65	0.11	1.40	1.62
Innominado2	Innominado2	295.1804	T100	0.08	704.51	704.59	704.62	704.69	0.160515	1.54	0.06	1.10	1.83
Innominado2	Innominado2	295.1804	T500	0.15	704.51	704.62	704.66	704.77	0.157380	1.92	0.09	1.29	1.92
Innominado2	Innominado2	290.4206	T100	0.08	704.20	704.30	704.30	704.34	0.053945	1.02	0.09	1.43	1.10
Innominado2	Innominado2	290.4206	T500	0.15	704.20	704.34	704.35	704.40	0.042368	1.17	0.16	1.77	1.04
Innominado2	Innominado2	286.6118	T100	0.08	703.97	704.07	704.05	704.09	0.014018	0.57	0.16	2.12	0.57
Innominado2	Innominado2	286.6118	T500	0.15	703.97	704.05	704.08	704.14	0.114240	1.43	0.12	1.97	1.58
Innominado2	Innominado2	284.8505	T100	0.08	703.93	704.02	704.02	704.04	0.041830	0.85	0.12	2.26	0.96
Innominado2	Innominado2	284.8505	T500	0.15	703.93	704.05	704.05	704.08	0.037833	1.01	0.20	2.73	0.96
Innominado2	Innominado2	282.7138	T100	0.08	703.85	703.93	703.94	703.98	0.087179	1.10	0.08	1.70	1.34
Innominado2	Innominado2	282.7138	T500	0.15	703.85	703.99		704.02	0.024348	0.89	0.21	2.44	0.79
Innominado2	Innominado2	278.3208	T100	0.08	703.69	703.80	703.80	703.84	0.041927	0.89	0.10	1.42	0.96
Innominado2	Innominado2	278.3208	T500	0.15	703.69	703.84	703.84	703.89	0.034900	1.06	0.17	1.78	0.94
Innominado2	Innominado2	273.7956	T100	0.08	703.49	703.55	703.56	703.58	0.075638	0.93	0.10	2.42	1.22
Innominado2	Innominado2	273.7956	T500	0.15	703.49	703.57	703.59	703.63	0.110405	1.33	0.14	2.85	1.53
Innominado2	Innominado2	269.5069	T100	0.08	703.21	703.30	703.30	703.33	0.049269	0.88	0.10	1.95	1.02
Innominado2	Innominado2	269.5069	T500	0.15	703.21	703.33	703.33	703.37	0.036575	1.00	0.19	2.56	0.94
Innominado2	Innominado2	265.1866	T100	0.08	702.87	702.94	702.96	703.01	0.123491	1.15	0.07	1.65	1.54
Innominado2	Innominado2	265.1866	T500	0.15	702.87	702.96	703.00	703.08	0.156492	1.58	0.11	1.85	1.83
Innominado2	Innominado2	260.7822	T100	0.08	702.68	702.78	702.78	702.82	0.045348	0.86	0.10	1.49	0.98
Innominado2	Innominado2	260.7822	T500	0.15	702.68	702.82	702.82	702.87	0.037725	1.05	0.17	1.85	0.96
Innominado2	Innominado2	258.2112	T100	0.08	702.53	702.61	702.62	702.66	0.085103	0.98	0.08	1.64	1.29
Innominado2	Innominado2	258.2112	T500	0.15	702.53	702.63	702.66	702.72	0.097867	1.32	0.12	1.87	1.46
Innominado2	Innominado2	253.5934	T100	0.08	702.30	702.41	702.41	702.44	0.037730	0.86	0.10	1.53	0.92
Innominado2	Innominado2	253.5934	T500	0.15	702.30	702.45	702.45	702.49	0.034268	1.05	0.17	1.79	0.93
Innominado2	Innominado2	248.6458	T100	0.08	702.10	702.21	702.21	702.24	0.040934	0.95	0.10	1.45	0.97
Innominado2	Innominado2	248.6458	T500	0.15	702.10	702.24	702.25	702.30	0.044712	1.22	0.15	1.73	1.07
Innominado2	Innominado2	245.1057	T100	0.08	701.86	701.95	701.97	702.02	0.095409	1.30	0.07	1.21	1.44
Innominado2	Innominado2	245.1057	T500	0.15	701.86	701.99	702.02	702.08	0.080400	1.54	0.12	1.46	1.41
Innominado2	Innominado2	242.9262	T100	0.08	701.72	701.84	701.84	701.88	0.040377	1.04	0.09	1.16	0.99
Innominado2	Innominado2	242.9262	T500	0.15	701.72	701.88	701.89	701.95	0.042769	1.32	0.14	1.37	1.07
Innominado2	Innominado2	241.5696	T100	0.08	701.59	701.69	701.72	701.79	0.121494	1.46	0.06	0.96	1.62
Innominado2	Innominado2	241.5696	T500	0.15	701.59	701.73	701.77	701.86	0.096136	1.71	0.10	1.19	1.54

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3675420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: FUTURO_T100_T500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	240.2055	T100	0.08	701.45	701.53	701.56	701.62	0.124265	1.31	0.06	1.14	1.59
Innominado2	Innominado2	240.2055	T500	0.15	701.45	701.56	701.60	701.70	0.137605	1.73	0.10	1.29	1.77
Innominado2	Innominado2	237.8911	T100	0.08	701.30	701.41	701.41	701.45	0.041920	0.95	0.09	1.32	0.98
Innominado2	Innominado2	237.8911	T500	0.15	701.30	701.45	701.46	701.51	0.045478	1.23	0.15	1.55	1.08
Innominado2	Innominado2	236.0699	T100	0.08	701.14	701.24	701.26	701.33	0.109283	1.40	0.06	0.99	1.54
Innominado2	Innominado2	236.0699	T500	0.15	701.14	701.28	701.32	701.39	0.082486	1.61	0.11	1.24	1.43
Innominado2	Innominado2	229.5543	T100	0.08	700.75	700.86	700.89	700.96	0.115120	1.46	0.06	0.84	1.58
Innominado2	Innominado2	229.5543	T500	0.15	700.75	700.94	700.95	701.01	0.039834	1.32	0.14	1.17	1.03
Innominado2	Innominado2	225.317	T100	0.08	700.49	700.62	700.61	700.65	0.024298	0.86	0.11	1.18	0.78
Innominado2	Innominado2	225.317	T500	0.15	700.49	700.62	700.66	700.75	0.105351	1.75	0.10	1.17	1.61
Innominado2	Innominado2	220.8404	T100	0.08	700.35	700.48	700.48	700.52	0.035396	0.94	0.09	1.13	0.91
Innominado2	Innominado2	220.8404	T500	0.15	700.35	700.53	700.53	700.58	0.032742	1.16	0.15	1.36	0.93
Innominado2	Innominado2	214.642	T100	0.08	700.11	700.24	700.24	700.29	0.040282	0.98	0.09	1.17	0.97
Innominado2	Innominado2	214.642	T500	0.15	700.11	700.29	700.29	700.35	0.043381	1.27	0.14	1.43	1.06
Innominado2	Innominado2	210.416	T100	0.08	699.94	700.03	700.04	700.07	0.065324	1.03	0.09	1.61	1.18
Innominado2	Innominado2	210.416	T500	0.15	699.94	700.06	700.08	700.12	0.067510	1.30	0.14	1.89	1.27
Innominado2	Innominado2	204.8327	T100	0.08	699.73	699.83	699.83	699.86	0.040078	0.90	0.11	1.72	0.95
Innominado2	Innominado2	204.8327	T500	0.15	699.73	699.87	699.87	699.91	0.035021	1.06	0.18	2.19	0.94
Innominado2	Innominado2	202.3251	T100	0.08	699.62	699.71	699.72	699.75	0.053235	0.92	0.10	1.65	1.07
Innominado2	Innominado2	202.3251	T500	0.15	699.62	699.74	699.75	699.80	0.056032	1.19	0.15	1.93	1.16
Innominado2	Innominado2	200.9414	T100	0.08	699.55	699.65	699.65	699.68	0.042194	0.93	0.10	1.59	0.98
Innominado2	Innominado2	200.9414	T500	0.15	699.55	699.69	699.69	699.73	0.038736	1.12	0.17	1.96	0.99
Innominado2	Innominado2	199.5316	T100	0.08	699.46	699.53	699.55	699.59	0.102827	1.16	0.08	1.51	1.45
Innominado2	Innominado2	199.5316	T500	0.15	699.46	699.56	699.59	699.65	0.099541	1.45	0.12	1.76	1.51
Innominado2	Innominado2	197.4894	T100	0.08	699.34	699.42	699.42	699.45	0.043092	0.85	0.11	1.88	0.97
Innominado2	Innominado2	197.4894	T500	0.15	699.34	699.45	699.46	699.50	0.048035	1.11	0.17	2.22	1.07
Innominado2	Innominado2	195.4893	T100	0.08	699.23	699.32	699.32	699.36	0.058039	0.98	0.09	1.74	1.12
Innominado2	Innominado2	195.4893	T500	0.15	699.23	699.37	699.36	699.40	0.025253	0.92	0.21	2.30	0.81
Innominado2	Innominado2	193.8251	T100	0.08	699.15	699.24	699.26	699.31	0.078076	1.17	0.08	1.31	1.30
Innominado2	Innominado2	193.8251	T500	0.15	699.15	699.31	699.31	699.35	0.032528	1.09	0.17	1.80	0.92
Innominado2	Innominado2	192.0032	T100	0.08	699.03	699.13	699.14	699.18	0.057308	1.07	0.08	1.30	1.13
Innominado2	Innominado2	192.0032	T500	0.15	699.03	699.15	699.19	699.26	0.090580	1.56	0.12	1.45	1.48
Innominado2	Innominado2	189.4611	T100	0.08	698.92	699.02	699.03	699.08	0.062169	1.09	0.08	1.26	1.17
Innominado2	Innominado2	189.4611	T500	0.15	698.92	699.06	699.08	699.14	0.055395	1.32	0.14	1.54	1.18
Innominado2	Innominado2	185.442	T100	0.08	698.74	698.85	698.86	698.91	0.071554	1.18	0.07	1.11	1.26
Innominado2	Innominado2	185.442	T500	0.15	698.74	698.91	698.91	698.97	0.037502	1.20	0.15	1.48	0.99
Innominado2	Innominado2	181.7988	T100	0.08	698.53	698.62	698.63	698.67	0.061005	1.03	0.09	1.49	1.15
Innominado2	Innominado2	181.7988	T500	0.15	698.53	698.64	698.67	698.74	0.112248	1.59	0.11	1.64	1.61
Innominado2	Innominado2	178.2417	T100	0.08	698.31	698.40	698.41	698.44	0.064306	0.99	0.09	1.65	1.16
Innominado2	Innominado2	178.2417	T500	0.15	698.31	698.44	698.44	698.49	0.044652	1.10	0.16	2.09	1.04
Innominado2	Innominado2	176.1699	T100	0.08	698.20	698.31	698.31	698.35	0.044930	0.99	0.09	1.46	1.01
Innominado2	Innominado2	176.1699	T500	0.15	698.20	698.35	698.35	698.40	0.039988	1.18	0.16	1.83	1.02
Innominado2	Innominado2	174.1271	T100	0.08	698.02	698.10	698.13	698.19	0.134883	1.44	0.06	1.12	1.69
Innominado2	Innominado2	174.1271	T500	0.15	698.02	698.14	698.18	698.26	0.117776	1.74	0.10	1.35	1.68
Innominado2	Innominado2	171.4757	T100	0.08	697.91	698.01	698.01	698.04	0.039786	0.86	0.10	1.48	0.94
Innominado2	Innominado2	171.4757	T500	0.15	697.91	698.05	698.05	698.10	0.035548	1.05	0.16	1.69	0.94
Innominado2	Innominado2	160.7381		Culvert									
Innominado2	Innominado2	151.5019	T100	0.08	697.20	697.30	697.30	697.33	0.039966	0.83	0.11	1.79	0.93
Innominado2	Innominado2	151.5019	T500	0.15	697.20	697.33	697.33	697.38	0.040070	1.05	0.18	2.17	0.99
Innominado2	Innominado2	149.43	T100	0.08	697.11	697.21	697.21	697.24	0.043755	0.93	0.10	1.63	0.99
Innominado2	Innominado2	149.43	T500	0.15	697.11	697.25	697.25	697.29	0.040771	1.13	0.17	1.97	1.01
Innominado2	Innominado2	147.6968	T100	0.08	697.01	697.10	697.11	697.15	0.069212	1.03	0.08	1.50	1.21
Innominado2	Innominado2	147.6968	T500	0.15	697.01	697.13	697.15	697.21	0.066868	1.28	0.14	1.78	1.26
Innominado2	Innominado2	143.9819	T100	0.08	696.82	696.93	696.94	696.98	0.060297	1.14	0.08	1.22	1.17
Innominado2	Innominado2	143.9819	T500	0.15	696.82	696.98	696.99	697.04	0.043626	1.27	0.15	1.54	1.07
Innominado2	Innominado2	140.7754	T100	0.08	696.64	696.76	696.77	696.81	0.047081	1.12	0.08	1.12	1.06
Innominado2	Innominado2	140.7754	T500	0.15	696.64	696.80	696.82	696.88	0.056283	1.48	0.13	1.37	1.22
Innominado2	Innominado2	137.6217	T100	0.08	696.45	696.58	696.55	696.60	0.016969	0.66	0.13	1.50	0.64
Innominado2	Innominado2	137.6217	T500	0.15	696.45	696.63	696.60	696.66	0.016606	0.84	0.21	1.74	0.67
Innominado2	Innominado2	132.0832	T100	0.08	696.31	696.46	696.45	696.49	0.024756	0.82	0.11	1.25	0.77
Innominado2	Innominado2	132.0832	T500	0.15	696.31	696.51		696.55	0.021361	0.98	0.18	1.62	0.76
Innominado2	Innominado2	128.1394	T100	0.08	696.21	696.35		696.39	0.027475	0.91	0.10	1.18	0.83
Innominado2	Innominado2	128.1394	T500	0.15	696.21	696.40	696.39	696.45	0.031147	1.19	0.16	1.41	0.92
Innominado2	Innominado2	125.4238	T100	0.08	696.14	696.26	696.26	696.30	0.034711	0.97	0.10	1.26	0.91
Innominado2	Innominado2	125.4238	T500	0.15	696.14	696.31	696.31	696.36	0.033949	1.19	0.16	1.52	0.95
Innominado2	Innominado2	122.5433	T100	0.08	696.05	696.16	696.16	696.20	0.037717	0.94	0.10	1.48	0.94
Innominado2	Innominado2	122.5433	T500	0.15	696.05	696.20	696.20	696.25	0.044333	1.23	0.16	1.78	1.07

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: FUTURO_T100_T500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	120.0612	T100	0.08	695.93	696.10	696.02	696.10	0.003448	0.37	0.25	2.27	0.30
Innominado2	Innominado2	120.0612	T500	0.15	695.93	696.16	696.06	696.17	0.002970	0.44	0.42	2.71	0.30
Innominado2	Innominado2	115.5056	T100	0.32	695.74	695.96	695.96	696.02	0.030739	1.35	0.31	2.46	0.95
Innominado2	Innominado2	115.5056	T500	0.55	695.74	696.02	696.02	696.10	0.029047	1.56	0.48	3.09	0.97
Innominado2	Innominado2	110.8145	T100	0.32	695.50	695.61	695.65	695.74	0.151596	1.88	0.21	3.00	1.89
Innominado2	Innominado2	110.8145	T500	0.55	695.50	695.64	695.69	695.82	0.155997	2.27	0.31	3.45	2.00
Innominado2	Innominado2	108.2445	T100	0.32	695.42	695.63	695.60	695.65	0.012103	0.85	0.53	4.60	0.60
Innominado2	Innominado2	108.2445	T500	0.55	695.42	695.68	695.64	695.71	0.012730	1.01	0.77	5.26	0.64
Innominado2	Innominado2	105.6308	T100	0.32	695.32	695.55	695.55	695.61	0.023512	1.25	0.36	3.30	0.85
Innominado2	Innominado2	105.6308	T500	0.55	695.32	695.62	695.62	695.67	0.018549	1.32	0.67	5.90	0.78
Innominado2	Innominado2	101.0491	T100	0.32	695.09	695.19	695.24	695.35	0.194635	2.07	0.19	2.92	2.12
Innominado2	Innominado2	101.0491	T500	0.55	695.09	695.22	695.29	695.45	0.202067	2.50	0.28	3.42	2.25
Innominado2	Innominado2	98.79626	T100	0.32	694.98	695.08	695.09	695.13	0.044406	1.03	0.36	4.62	1.02
Innominado2	Innominado2	98.79626	T500	0.55	694.98	695.11	695.13	695.18	0.053371	1.33	0.49	5.15	1.17
Innominado2	Innominado2	96.71207	T100	0.32	694.83	694.96	694.98	695.02	0.050424	1.22	0.31	3.73	1.12
Innominado2	Innominado2	96.71207	T500	0.55	694.83	695.01	695.02	695.08	0.043036	1.39	0.49	4.35	1.09
Innominado2	Innominado2	95.14952	T100	0.32	694.74	694.90	694.90	694.96	0.039456	1.28	0.32	3.20	1.03
Innominado2	Innominado2	95.14952	T500	0.55	694.74	694.95	694.95	695.02	0.037212	1.48	0.49	3.70	1.05
Innominado2	Innominado2	92.9361	T100	0.32	694.57	694.71	694.74	694.82	0.084084	1.61	0.23	2.51	1.45
Innominado2	Innominado2	92.9361	T500	0.55	694.57	694.76	694.80	694.89	0.073392	1.86	0.36	2.96	1.43
Innominado2	Innominado2	90.33439	T100	0.32	694.42	694.61	694.62	694.68	0.035991	1.32	0.30	2.83	1.01
Innominado2	Innominado2	90.33439	T500	0.55	694.42	694.65	694.68	694.75	0.041251	1.64	0.44	3.33	1.12
Innominado2	Innominado2	87.52466	T100	0.32	694.25	694.46	694.48	694.56	0.046723	1.63	0.25	1.93	1.17
Innominado2	Innominado2	87.52466	T500	0.55	694.25	694.54	694.55	694.65	0.034936	1.76	0.42	2.51	1.07
Innominado2	Innominado2	85.32317	T100	0.32	694.11	694.32	694.35	694.44	0.058465	1.80	0.22	1.82	1.30
Innominado2	Innominado2	85.32317	T500	0.55	694.11	694.37	694.42	694.54	0.059263	2.15	0.34	2.21	1.36
Innominado2	Innominado2	82.46122	T100	0.32	693.93	694.08	694.13	694.22	0.102752	1.94	0.20	2.00	1.64
Innominado2	Innominado2	82.46122	T500	0.55	693.93	694.13	694.19	694.32	0.100280	2.31	0.30	2.29	1.70
Innominado2	Innominado2	79.10934	T100	0.32	693.79	694.01	694.01	694.08	0.031058	1.35	0.29	2.15	0.96
Innominado2	Innominado2	79.10934	T500	0.55	693.79	694.07	694.07	694.17	0.031227	1.62	0.44	2.58	1.00
Innominado2	Innominado2	76.56699	T100	0.32	693.66	693.88	693.90	693.98	0.048792	1.61	0.24	1.82	1.18
Innominado2	Innominado2	76.56699	T500	0.55	693.66	693.94	693.97	694.07	0.043639	1.86	0.37	2.17	1.17
Innominado2	Innominado2	72.22784	T100	0.32	693.44	693.63	693.66	693.75	0.060252	1.63	0.22	1.75	1.28
Innominado2	Innominado2	72.22784	T500	0.55	693.44	693.68	693.73	693.85	0.059092	1.97	0.33	1.99	1.33
Innominado2	Innominado2	67.68839	T100	0.32	693.32	693.53	693.53	693.59	0.023800	1.12	0.33	2.50	0.82
Innominado2	Innominado2	67.68839	T500	0.55	693.32	693.62	693.59	693.68	0.016212	1.19	0.56	3.00	0.72
Innominado2	Innominado2	64.06995	T100	0.32	693.22	693.50		693.53	0.008940	0.89	0.47	2.72	0.54
Innominado2	Innominado2	64.06995	T500	0.55	693.22	693.60		693.63	0.007639	1.00	0.75	3.43	0.52
Innominado2	Innominado2	61.52301	T100	0.32	693.14	693.42	693.41	693.49	0.024391	1.41	0.30	1.80	0.88
Innominado2	Innominado2	61.52301	T500	0.55	693.14	693.53	693.49	693.60	0.017977	1.51	0.51	2.35	0.80
Innominado2	Innominado2	60.43789	T100	0.32	693.10	693.38	693.38	693.46	0.030339	1.56	0.26	1.56	0.98
Innominado2	Innominado2	60.43789	T500	0.55	693.10	693.46	693.46	693.57	0.028240	1.81	0.41	1.91	0.99
Innominado2	Innominado2	59.23538	T100	0.32	693.04	693.29	693.32	693.42	0.046332	1.82	0.22	1.42	1.19
Innominado2	Innominado2	59.23538	T500	0.55	693.04	693.37	693.41	693.53	0.041266	2.09	0.35	1.72	1.18
Innominado2	Innominado2	54.11085	T100	0.32	692.82	693.07	693.10	693.18	0.046429	1.67	0.24	1.72	1.16
Innominado2	Innominado2	54.11085	T500	0.55	692.82	693.12	693.17	693.29	0.054545	2.11	0.34	2.04	1.30
Innominado2	Innominado2	50.36734	T100	0.32	692.66	692.88	692.91	693.00	0.050021	1.61	0.22	1.70	1.18
Innominado2	Innominado2	50.36734	T500	0.55	692.66	692.95	692.99	693.10	0.046000	1.89	0.35	2.09	1.19
Innominado2	Innominado2	45.91617	T100	0.32	692.42	692.59	692.63	692.72	0.079365	1.86	0.21	1.85	1.47
Innominado2	Innominado2	45.91617	T500	0.55	692.42	692.64	692.69	692.83	0.083477	2.27	0.30	2.10	1.58
Innominado2	Innominado2	42.27558	T100	0.32	692.30	692.55	692.53	692.60	0.019633	1.17	0.35	2.58	0.78
Innominado2	Innominado2	42.27558	T500	0.55	692.30	692.64	692.59	692.69	0.012848	1.19	0.62	3.24	0.66
Innominado2	Innominado2	39.61541	T100	0.32	692.18	692.45	692.45	692.54	0.028418	1.46	0.27	1.70	0.93
Innominado2	Innominado2	39.61541	T500	0.55	692.18	692.54	692.54	692.64	0.026352	1.70	0.43	2.15	0.94
Innominado2	Innominado2	37.60761	T100	0.32	692.03	692.23	692.29	692.43	0.096268	2.24	0.17	1.33	1.65
Innominado2	Innominado2	37.60761	T500	0.55	692.03	692.30	692.38	692.54	0.079752	2.52	0.27	1.58	1.59
Innominado2	Innominado2	34.38474	T100	0.32	691.90	692.13	692.14	692.22	0.035885	1.49	0.26	1.79	1.03
Innominado2	Innominado2	34.38474	T500	0.55	691.90	692.18	692.21	692.32	0.044380	1.92	0.36	2.05	1.19
Innominado2	Innominado2	30.53569	T100	0.32	691.69	691.88	691.92	692.02	0.076401	1.91	0.21	1.80	1.46
Innominado2	Innominado2	30.53569	T500	0.55	691.69	691.94	691.99	692.11	0.066639	2.17	0.33	2.16	1.43
Innominado2	Innominado2	25.87956	T100	0.32	691.44	691.60	691.63	691.69	0.058523	1.51	0.25	2.50	1.25
Innominado2	Innominado2	25.87956	T500	0.55	691.44	691.64	691.68	691.78	0.071107	1.93	0.35	2.80	1.43
Innominado2	Innominado2	22.47507	T100	0.32	691.31	691.53	691.53	691.60	0.029029	1.34	0.30	2.16	0.93
Innominado2	Innominado2	22.47507	T500	0.55	691.31	691.60	691.60	691.69	0.027757	1.57	0.45	2.57	0.95
Innominado2	Innominado2	19.33018	T100	0.32	691.17	691.39	691.41	691.49	0.043857	1.62	0.24	1.76	1.14
Innominado2	Innominado2	19.33018	T500	0.55	691.17	691.47	691.49	691.59	0.036588	1.83	0.39	2.16	1.09
Innominado2	Innominado2	15.29621	T100	0.32	690.94	691.14	691.18	691.27	0.064929	1.87	0.21	1.65	1.37

HEC-RAS Plan: FUTURO_T100_T500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado2	Innominado2	15.29621	T500	0.55	690.94	691.20	691.25	691.38	0.067961	2.27	0.31	1.88	1.46
Innominado2	Innominado2	11.40689	T100	0.32	690.76	690.99	691.00	691.08	0.035980	1.55	0.26	1.73	1.05
Innominado2	Innominado2	11.40689	T500	0.55	690.76	691.25	691.08	691.28	0.004312	0.90	0.83	2.60	0.41
Innominado2	Innominado2	8.537805	T100	0.32	690.61	690.83	690.86	690.95	0.055388	1.82	0.22	1.67	1.27
Innominado2	Innominado2	8.537805	T500	0.55	690.61	691.26		691.27	0.001189	0.56	1.35	3.36	0.22
Innominado2	Innominado2	5.643265	T100	0.32	690.41	690.64	690.68	690.78	0.062513	1.96	0.21	1.48	1.35
Innominado2	Innominado2	5.643265	T500	0.55	690.41	691.26		691.26	0.000488	0.43	1.93	4.25	0.15
Innominado2	Innominado2	4.220871	T100	0.32	690.33	690.59	690.61	690.70	0.042287	1.75	0.23	1.44	1.14
Innominado2	Innominado2	4.220871	T500	0.55	690.33	691.26		691.26	0.000376	0.40	2.18	4.86	0.13
Innominado2	Innominado2	3.111154	T100	0.32	690.23	690.42	690.49	690.62	0.106720	2.23	0.17	1.43	1.71
Innominado2	Innominado2	3.111154	T500	0.55	690.23	691.26		691.26	0.000127	0.25	3.19	5.12	0.08
Innominado2	Innominado2	1.776478	T100	0.32	690.10	690.23	690.29	690.44	0.178897	2.14	0.17	2.08	2.07
Innominado2	Innominado2	1.776478	T500	0.55	690.10	691.26		691.26	0.000018	0.10	7.31	9.93	0.03
Innominado1	Innominado1	718.7669	T100	1.11	710.15	710.48	710.44	710.54	0.040069	1.13	1.06	5.52	0.76
Innominado1	Innominado1	718.7669	T500	2.11	710.15	710.57	710.55	710.67	0.044329	1.49	1.63	6.96	0.85
Innominado1	Innominado1	701.5391	T100	1.11	709.30	709.68	709.68	709.79	0.048220	1.64	0.88	4.72	0.89
Innominado1	Innominado1	701.5391	T500	2.11	709.30	709.80	709.80	709.92	0.042671	1.88	1.55	6.44	0.88
Innominado1	Innominado1	685.3712	T100	1.11	708.40	708.79	708.77	708.90	0.039846	1.46	0.82	3.15	0.81
Innominado1	Innominado1	685.3712	T500	2.11	708.40	708.88	708.91	709.09	0.061851	2.12	1.11	3.52	1.05
Innominado1	Innominado1	663.067	T100	1.11	707.81	708.11	708.11	708.20	0.024856	1.40	0.92	5.50	0.89
Innominado1	Innominado1	663.067	T500	2.11	707.81	708.19	708.22	708.33	0.029041	1.82	1.44	7.51	1.00
Innominado1	Innominado1	646.1636	T100	1.11	707.32	707.62	707.64	707.72	0.031446	1.53	0.87	6.59	0.99
Innominado1	Innominado1	646.1636	T500	2.11	707.32	707.70	707.74	707.83	0.029779	1.81	1.55	9.52	1.01
Innominado1	Innominado1	631.7402	T100	1.11	706.84	707.24	707.24	707.37	0.028048	1.60	0.73	3.22	0.95
Innominado1	Innominado1	631.7402	T500	2.11	706.84	707.43	707.44	707.54	0.014543	1.61	1.75	10.53	0.74
Innominado1	Innominado1	615.8524	T100	1.11	706.41	706.74	706.76	706.87	0.034390	1.74	0.74	3.91	1.06
Innominado1	Innominado1	615.8524	T500	2.11	706.41	706.79	706.87	707.09	0.065226	2.68	0.94	4.47	1.50
Innominado1	Innominado1	600.5522	T100	1.11	706.01	706.30	706.30	706.40	0.027480	1.48	0.85	4.52	0.93
Innominado1	Innominado1	600.5522	T500	2.11	706.01	706.41	706.41	706.54	0.024445	1.77	1.41	5.66	0.94
Innominado1	Innominado1	582.4323	T100	1.11	705.16	705.52	705.57	705.71	0.054586	1.93	0.59	3.01	1.27
Innominado1	Innominado1	582.4323	T500	2.11	705.16	705.62	705.71	705.91	0.053014	2.43	0.96	4.31	1.33
Innominado1	Innominado1	569.8955	T100	1.11	704.79	705.11	705.13	705.20	0.027852	1.47	0.94	8.05	0.93
Innominado1	Innominado1	569.8955	T500	2.11	704.79	705.17	705.21	705.31	0.036577	1.93	1.52	11.40	1.11
Innominado1	Innominado1	555.3505	T100	1.11	704.39	704.66	704.62	704.69	0.010202	0.80	1.69	13.15	0.55
Innominado1	Innominado1	555.3505	T500	2.11	704.39	704.73	704.68	704.77	0.011782	1.02	2.61	15.92	0.62
Innominado1	Innominado1	545.5726	T100	1.11	704.15	704.53	704.53	704.58	0.012570	1.19	1.55	16.73	0.66
Innominado1	Innominado1	545.5726	T500	2.11	704.15	704.59	704.59	704.64	0.013930	1.39	2.67	20.69	0.71
Innominado1	Innominado1	530.4743	T100	1.11	703.71	703.94	703.99	704.10	0.157413	1.96	0.66	4.76	1.39
Innominado1	Innominado1	530.4743	T500	2.11	703.71	704.05	704.10	704.20	0.086488	1.95	1.34	8.84	1.11
Innominado1	Innominado1	513.7612	T100	1.11	702.92	703.36	703.19	703.39	0.004037	0.77	1.62	5.33	0.39
Innominado1	Innominado1	513.7612	T500	2.11	702.92	703.48	703.31	703.53	0.005799	1.08	2.26	6.34	0.48
Innominado1	Innominado1	501.6884	T100	1.11	702.74	703.22	703.22	703.30	0.015934	1.46	1.11	6.97	0.74
Innominado1	Innominado1	501.6884	T500	2.11	702.74	703.31	703.31	703.41	0.017918	1.77	1.86	9.63	0.81
Innominado1	Innominado1	489.9015	T100	1.11	702.51	702.82	702.75	702.86	0.008074	0.84	1.52	8.14	0.51
Innominado1	Innominado1	489.9015	T500	2.11	702.51	702.76	702.83	703.00	0.084051	2.27	1.03	6.86	1.58
Innominado1	Innominado1	478.7654	T100	1.11	702.27	702.64	702.64	702.72	0.018749	1.40	1.09	8.05	0.80
Innominado1	Innominado1	478.7654	T500	2.11	702.27	702.74	702.74	702.81	0.015661	1.54	2.19	14.29	0.76
Innominado1	Innominado1	469.1591	T100	1.11	702.05	702.35	702.37	702.47	0.036464	1.57	0.77	4.85	1.05
Innominado1	Innominado1	469.1591	T500	2.11	702.05	702.45	702.51	702.60	0.031484	1.85	1.47	10.77	1.04
Innominado1	Innominado1	460.0236	T100	1.11	702.00	702.27	702.20	702.30	0.008647	0.80	1.59	9.40	0.52
Innominado1	Innominado1	460.0236	T500	2.11	702.00	702.33	702.28	702.38	0.012642	1.12	2.20	10.63	0.65
Innominado1	Innominado1	455.0597	T100	1.11	701.86	702.13	702.13	702.17	0.057961	1.13	1.49	17.56	0.83
Innominado1	Innominado1	455.0597	T500	2.11	701.86	702.20		702.23	0.037394	1.10	2.75	20.98	0.70
Innominado1	Innominado1	443.3567	T100	1.11	701.39	701.67	701.63	701.71	0.035886	1.02	1.23	7.41	0.68
Innominado1	Innominado1	443.3567	T500	2.11	701.39	701.72	701.72	701.82	0.055687	1.46	1.67	8.47	0.87
Innominado1	Innominado1	429.1534	T100	1.11	701.10	701.31	701.26	701.33	0.019465	0.68	1.76	13.99	0.53
Innominado1	Innominado1	429.1534	T500	2.11	701.10	701.39	701.32	701.42	0.014741	0.78	3.03	17.04	0.50
Innominado1	Innominado1	406.4834	T100	1.11	700.84	701.22		701.23	0.002032	0.39	3.27	18.86	0.25
Innominado1	Innominado1	406.4834	T500	2.11	700.84	701.29		701.30	0.002555	0.52	4.73	21.07	0.30
Innominado1	Innominado1	394.4009	T100	1.11	700.66	701.12	701.12	701.17	0.013004	1.23	1.45	14.17	0.66
Innominado1	Innominado1	394.4009	T500	2.11	700.66	701.18	701.18	701.24	0.014122	1.43	2.55	20.80	0.71
Innominado1	Innominado1	379.5712	T100	1.11	700.30	700.57	700.64	700.78	0.071054	2.11	0.59	4.04	1.45
Innominado1	Innominado1	379.5712	T500	2.11	700.30	700.69	700.75	700.89	0.042908	2.19	1.19	6.20	1.22
Innominado1	Innominado1	367.3826	T100	1.11	699.85	700.22	700.23	700.34	0.025953	1.59	0.78	3.64	0.92
Innominado1	Innominado1	367.3826	T500	2.11	699.85	700.33	700.36	700.51	0.028024	2.03	1.23	4.66	1.01
Innominado1	Innominado1	355.5171		Culvert									
Innominado1	Innominado1	344.1836	T100	1.11	699.22	699.52	699.52	699.62	0.027380	1.52	0.86	4.98	0.94

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3675420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3675420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

HEC-RAS Plan: FUTURO_T100_T500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Innominado1	Innominado1	344.1836	T500	2.11	699.22	699.69	699.69	699.76	0.011973	1.38	2.40	16.06	0.67
Innominado1	Innominado1	331.1888	T100	1.11	698.87	699.12	699.14	699.22	0.039584	1.46	0.86	6.60	1.07
Innominado1	Innominado1	331.1888	T500	2.11	698.87	699.13	699.22	699.41	0.102738	2.49	0.97	6.90	1.75
Innominado1	Innominado1	308.6502	T100	1.11	698.35	698.71	698.61	698.73	0.004865	0.65	1.99	11.39	0.40
Innominado1	Innominado1	308.6502	T500	2.11	698.35	698.80	698.69	698.83	0.005237	0.82	3.12	13.43	0.43
Innominado1	Innominado1	289.7129	T100	1.11	698.05	698.44	698.43	698.55	0.023536	1.56	0.80	3.49	0.89
Innominado1	Innominado1	289.7129	T500	2.11	698.05	698.64	698.57	698.70	0.008702	1.32	3.17	33.69	0.59
Innominado1	Innominado1	277.8846	T100	1.95	697.75	698.24	698.19	698.35	0.014537	1.50	1.47	4.76	0.73
Innominado1	Innominado1	277.8846	T500	3.41	697.75	698.33	698.33	698.52	0.021616	2.07	1.91	5.31	0.92
Innominado1	Innominado1	267.8558	T100	1.95	697.48	698.00	698.00	698.17	0.020599	1.93	1.16	3.37	0.89
Innominado1	Innominado1	267.8558	T500	3.41	697.48	698.18	698.23	698.33	0.014620	2.01	2.92	20.60	0.79
Innominado1	Innominado1	258.4939	T100	1.95	697.39	697.83	697.83	697.96	0.022211	1.77	1.39	6.08	0.90
Innominado1	Innominado1	258.4939	T500	3.41	697.39	697.93	698.00	698.14	0.028889	2.35	2.45	20.97	1.07
Innominado1	Innominado1	242.3716	T100	1.95	696.92	697.67	697.68	697.74	0.009130	1.49	2.51	19.63	0.59
Innominado1	Innominado1	242.3716	T500	3.41	696.92	697.71	697.72	697.82	0.014798	1.98	3.40	21.56	0.76
Innominado1	Innominado1	224.032	T100	1.95	696.28	696.58	696.77	697.25	0.181896	3.77	0.58	3.13	2.39
Innominado1	Innominado1	224.032	T500	3.41	696.28	696.74	696.96	697.26	0.082747	3.51	1.18	4.57	1.75
Innominado1	Innominado1	208.106	T100	1.95	695.91	696.32	696.22	696.37	0.008042	1.03	2.16	8.24	0.54
Innominado1	Innominado1	208.106	T500	3.41	695.91	696.40	696.33	696.49	0.011811	1.42	2.84	9.35	0.67
Innominado1	Innominado1	191.2783	T100	1.95	695.76	696.10	696.10	696.17	0.018359	1.27	1.98	17.00	0.77
Innominado1	Innominado1	191.2783	T500	3.41	695.76	696.17	696.17	696.24	0.015136	1.36	3.67	25.30	0.73
Innominado1	Innominado1	175.7201	T100	1.95	695.60	695.79	695.76	695.81	0.014078	0.73	3.04	28.85	0.61
Innominado1	Innominado1	175.7201	T500	3.41	695.60	695.84	695.80	695.87	0.014180	0.88	4.51	32.97	0.64
Innominado1	Innominado1	152.2449	T100	1.95	695.27	695.47	695.45	695.50	0.016114	0.83	2.98	29.25	0.66
Innominado1	Innominado1	152.2449	T500	3.41	695.27	695.51	695.49	695.55	0.016380	0.98	4.33	31.92	0.70
Innominado1	Innominado1	137.266	T100	1.95	694.99	695.14	695.14	695.19	0.032841	1.06	2.28	25.03	0.92
Innominado1	Innominado1	137.266	T500	3.41	694.99	695.19	695.19	695.24	0.031823	1.25	3.38	27.78	0.95
Innominado1	Innominado1	118.1746	T100	1.95	694.68	694.91	694.83	694.93	0.005910	0.59	3.79	26.09	0.42
Innominado1	Innominado1	118.1746	T500	3.41	694.68	694.97	694.88	695.00	0.006004	0.71	5.61	29.74	0.44
Innominado1	Innominado1	103.6117	T100	1.95	694.49	694.70	694.70	694.76	0.028564	1.24	2.03	17.92	0.91
Innominado1	Innominado1	103.6117	T500	3.41	694.49	694.76	694.76	694.83	0.025941	1.41	3.18	21.30	0.91
Innominado1	Innominado1	89.51262	T100	1.95	693.97	694.22	694.23	694.32	0.035679	1.48	1.53	10.56	1.03
Innominado1	Innominado1	89.51262	T500	3.41	693.97	694.29	694.31	694.42	0.032000	1.71	2.37	12.19	1.03
Innominado1	Innominado1	68.0478	T100	1.95	693.16	693.48	693.50	693.60	0.031644	1.63	1.34	6.95	1.01
Innominado1	Innominado1	68.0478	T500	3.41	693.16	693.57	693.62	693.74	0.031701	1.98	2.03	9.20	1.06
Innominado1	Innominado1	47.30889	T100	1.95	692.58	693.12	693.13	693.18	0.012923	1.43	2.48	22.90	0.69
Innominado1	Innominado1	47.30889	T500	3.41	692.58	693.17	693.18	693.25	0.016744	1.75	3.69	27.02	0.80
Innominado1	Innominado1	31.31698	T100	1.95	691.94	692.31	692.43	692.71	0.094818	2.91	0.71	2.92	1.74
Innominado1	Innominado1	31.31698	T500	3.41	691.94	692.53	692.68	692.85	0.037166	2.66	1.45	3.98	1.20
Innominado1	Innominado1	20.03238	T100	1.95	691.70	692.18	692.18	692.31	0.021523	1.73	1.35	5.66	0.88
Innominado1	Innominado1	20.03238	T500	3.41	691.70	692.25	692.27	692.48	0.031365	2.36	1.85	7.25	1.10
Innominado1	Innominado1	8.809416	T100	1.95	691.26	691.59	691.68	691.88	0.077359	2.40	0.86	4.38	1.55
Innominado1	Innominado1	8.809416	T500	3.41	691.26	691.72	691.81	692.03	0.051482	2.58	1.47	5.31	1.35
Innominado1	Innominado1	0.969204	T100	1.95	690.83	691.50	691.20	691.52	0.002236	0.77	2.97	6.31	0.31
Innominado1	Innominado1	0.969204	T500	3.41	690.83	691.79	691.32	691.81	0.001579	0.83	4.93	7.33	0.28
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	884.5444	T100	1.17	691.92	692.18	692.18	692.27	0.027530	1.39	0.95	5.60	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	884.5444	T500	2.07	691.92	692.26	692.26	692.38	0.025655	1.65	1.46	6.55	0.94
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	877.8206	T100	1.17	691.52	691.75	691.81	691.94	0.097546	1.98	0.62	4.49	1.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	877.8206	T500	2.07	691.52	691.82	691.90	692.08	0.087541	2.37	0.95	5.37	1.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	866.2182	T100	1.17	689.69	691.53	689.92	691.53	0.000008	0.08	15.38	13.00	0.02
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	866.2182	T500	2.07	689.69	691.82	690.01	691.82	0.000013	0.12	19.55	15.93	0.03
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	858.0932	T100	1.17	689.22	691.53		691.53	0.000002	0.05	26.57	19.55	0.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	858.0932	T500	2.07	689.22	691.82		691.82	0.000004	0.07	33.70	29.79	0.01
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	851.8682	T100	1.17	690.13	691.53	690.57	691.53	0.000140	0.27	4.83	18.15	0.08
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	851.8682	T500	2.07	690.13	691.82	690.70	691.82	0.000178	0.36	6.91	34.72	0.10
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	837.3251	T100	1.17	690.91	691.51	691.22	691.52	0.002040	0.69	2.01	21.77	0.29
A. Arcipreste	A. Arcipreste_1	837.3251	T500	2.07	690.91	691.79	691.33	691.81	0.001318	0.73	3.51	39.06	0.25
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	827.8844	T100	3.12	690.52	691.28	691.28	691.50	0.019094	2.24	1.64	10.27	0.88
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	827.8844	T500	5.49	690.52	691.51	691.51	691.79	0.017507	2.61	2.59	32.27	0.88
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	821.4836	T100	3.12	690.43	691.26	691.07	691.34	0.006014	1.40	2.71	26.55	0.52
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	821.4836	T500	5.49	690.43	691.53	691.26	691.63	0.005251	1.60	4.33	38.54	0.51
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	805.6703	T100	3.12	690.17	690.95	690.95	691.18	0.019356	2.26	1.62	16.99	0.88
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	805.6703	T500	5.49	690.17	691.18	691.18	691.47	0.018054	2.66	2.52	32.84	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	794.3925	T100	3.12	689.96	690.69	690.72	690.94	0.023114	2.31	1.53	21.67	0.95
A. Arcipreste	A. Arcipreste_2	794.3925	T500	5.49	689.96	691.10	690.95	691.25	0.007759	1.89	3.70	42.89	0.60
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	779.1048	T100	3.36	689.94	690.56	690.65	690.92	0.037669	2.94	1.37	30.52	1.24
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	779.1048	T500	6.41	689.94	690.93	690.93	691.23	0.018168	2.84	2.93	40.86	0.93

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3675420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

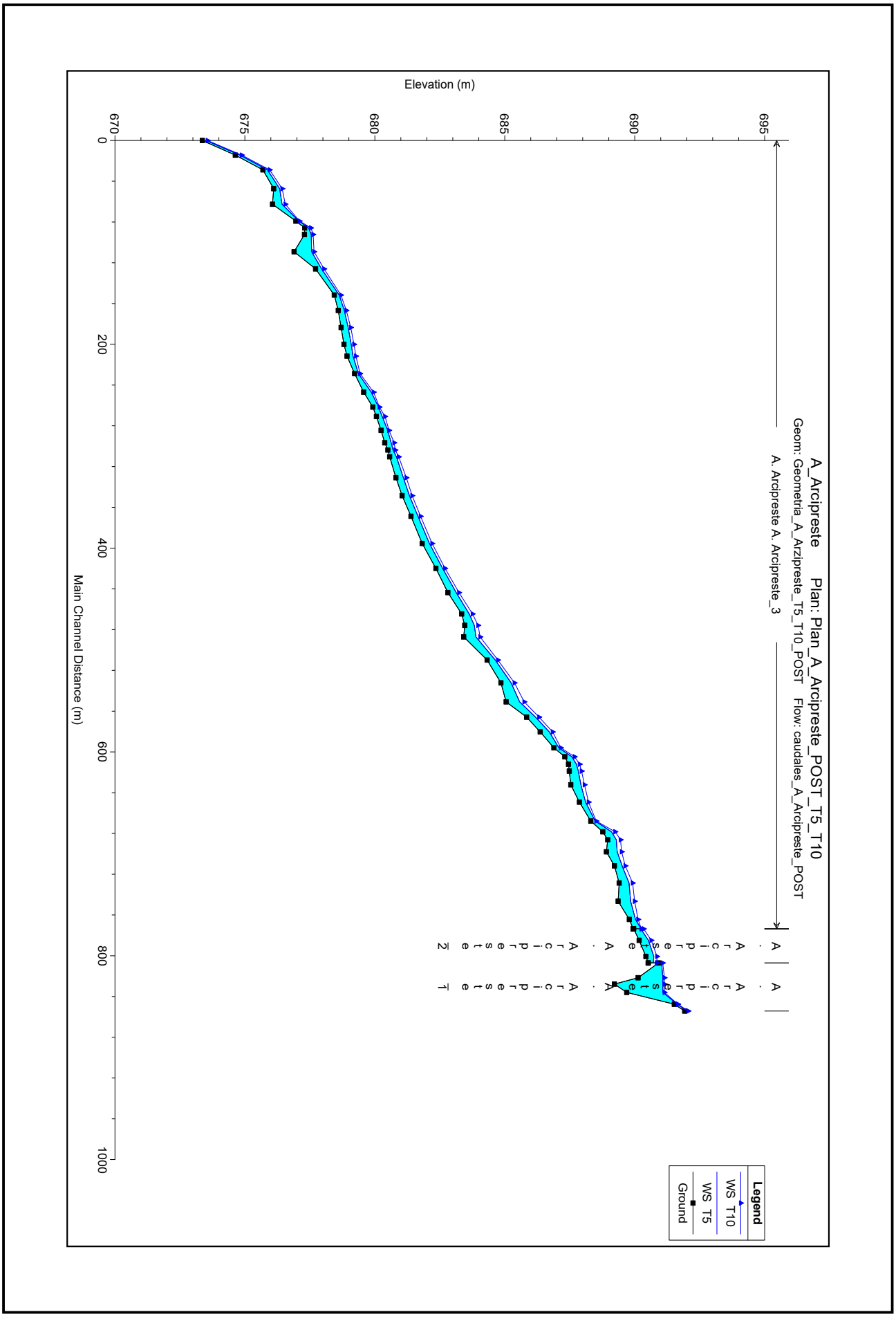
HEC-RAS Plan: FUTURO_T100_T500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	769.9259	T100	3.36	689.79	690.44	690.44	690.65	0.020576	2.15	1.78	29.18	0.91
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	769.9259	T500	6.41	689.79	690.58	690.69	691.00	0.031696	3.10	2.42	35.60	1.18
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	752.0308	T100	3.36	689.36	690.37	690.07	690.45	0.005079	1.53	2.84	39.11	0.50
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	752.0308	T500	6.41	689.36	690.60	690.37	690.76	0.007413	2.14	4.13	48.84	0.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	734.1389	T100	3.36	689.40	690.29	690.08	690.36	0.005998	1.28	3.07	56.57	0.50
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	734.1389	T500	6.41	689.40	690.54	690.31	690.64	0.005464	1.51	4.91	62.99	0.50
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	717.3262	T100	3.36	689.22	689.95	689.95	690.17	0.026682	2.04	1.67	47.54	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	717.3262	T500	6.41	689.22	690.21	690.21	690.47	0.020345	2.31	2.98	57.41	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	703.5359	T100	3.36	688.91	689.98	689.40	690.00	0.000942	0.69	5.82	57.74	0.22
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	703.5359	T500	6.41	688.91	690.34	689.60	690.37	0.001066	0.90	9.26	65.81	0.24
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	691.696	T100	3.36	688.96	689.94	689.56	689.98	0.002498	1.06	4.08	51.56	0.35
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	691.696	T500	6.41	688.96	690.30	689.81	690.35	0.002243	1.24	6.46	55.72	0.35
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	683.8895	T100	3.36	688.77	689.69	689.69	689.92	0.016907	2.35	1.75	41.48	0.84
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	683.8895	T500	6.41	688.77	689.95	689.95	690.29	0.017334	2.88	2.74	44.84	0.89
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	673.3842	T100	3.36	688.31	688.66	688.89	689.46	0.172782	4.09	0.89	6.03	2.40
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	673.3842	T500	6.41	688.31	688.82	689.16	689.83	0.130022	4.71	1.52	11.54	2.23
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	654.7599	T100	3.36	687.87	688.55	688.47	688.67	0.012740	1.62	2.26	28.76	0.71
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	654.7599	T500	6.41	687.87	688.81	688.69	688.96	0.009472	1.83	4.02	33.74	0.65
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	637.7971	T100	3.36	687.54	688.44	688.22	688.52	0.005826	1.33	2.83	35.29	0.50
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	637.7971	T500	6.41	687.54	688.69	688.46	688.82	0.006430	1.71	4.53	42.66	0.55
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	624.3618	T100	3.36	687.48	688.31	688.18	688.42	0.008556	1.73	2.52	38.70	0.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	624.3618	T500	6.41	687.48	688.51	688.42	688.70	0.011564	2.34	3.69	44.78	0.75
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	617.5544	T100	3.36	687.45	688.19	688.13	688.35	0.014297	2.09	2.12	39.28	0.79
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	617.5544	T500	6.41	687.45	688.44	688.44	688.62	0.011703	2.32	3.82	47.06	0.75
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	610.2338	T100	3.36	687.31	688.00	688.00	688.21	0.022565	2.29	1.77	36.64	0.96
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	610.2338	T500	6.41	687.31	688.23	688.28	688.50	0.020158	2.71	3.13	44.45	0.96
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	601.4785	T100	3.81	686.89	687.42	687.57	687.89	0.056493	3.17	1.35	23.45	1.47
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	601.4785	T500	6.77	686.89	687.61	687.80	688.21	0.049743	3.71	2.14	29.06	1.46
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	585.8552	T100	3.81	686.36	687.27	687.27	687.55	0.021663	2.39	1.74	26.28	0.91
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	585.8552	T500	6.77	686.36	687.59	687.59	687.90	0.016611	2.68	3.12	38.01	0.85
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	571.4062	T100	3.81	685.84	686.65	686.77	687.10	0.044009	3.01	1.33	8.27	1.25
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	571.4062	T500	6.77	685.84	686.89	687.07	687.51	0.040452	3.62	2.06	20.77	1.27
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	556.3609	T100	3.81	685.05	686.18	686.06	686.38	0.015841	2.02	1.98	10.35	0.74
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	556.3609	T500	6.77	685.05	686.18	686.36	686.82	0.050824	3.60	1.97	10.26	1.32
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	537.7444	T100	3.81	684.85	685.80	685.80	686.06	0.019953	2.54	1.84	25.00	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	537.7444	T500	6.77	684.85	686.17	686.17	686.41	0.012922	2.63	3.63	42.93	0.77
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	515.3203	T100	3.81	684.32	685.01	685.13	685.44	0.044451	3.28	1.43	3.50	1.34
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	515.3203	T500	6.77	684.32	685.16	685.50	685.87	0.057815	4.32	2.00	13.57	1.59
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	492.7104	T100	3.81	683.42	684.52	684.22	684.62	0.005225	1.55	2.99	13.74	0.49
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	492.7104	T500	6.77	683.42	684.82	684.53	684.97	0.005323	1.87	4.48	25.19	0.52
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	481.2969	T100	3.81	683.46	684.37	684.24	684.53	0.010218	1.96	2.32	4.03	0.68
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	481.2969	T500	6.77	683.46	684.58	684.50	684.86	0.013175	2.59	3.32	18.18	0.80
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	470.1287	T100	3.81	683.34	684.14	684.14	684.37	0.019148	2.47	1.96	11.53	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	470.1287	T500	6.77	683.34	684.38	684.38	684.69	0.017930	2.89	3.07	24.06	0.93
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	449.1734	T100	3.81	682.81	683.46	683.55	683.81	0.037953	2.79	1.55	4.07	1.22
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	449.1734	T500	6.77	682.81	683.64	683.81	684.14	0.037928	3.39	2.39	6.57	1.28
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	425.3784	T100	3.81	682.35	683.03	683.03	683.25	0.020858	2.20	1.96	4.77	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	425.3784	T500	6.77	682.35	683.29	683.30	683.53	0.014572	2.36	3.60	18.71	0.82
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	400.9401	T100	4.00	681.82	682.54	682.49	682.72	0.015095	1.95	2.31	5.12	0.79
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	400.9401	T500	7.14	681.82	682.63	682.72	683.02	0.028985	2.95	2.77	5.55	1.12
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	374.28	T100	4.00	681.39	682.04	682.04	682.25	0.020193	2.12	2.12	5.23	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	374.28	T500	7.14	681.39	682.26	682.26	682.53	0.017873	2.48	3.39	10.21	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	354.0741	T100	4.00	681.05	681.77	681.72	681.89	0.011144	1.63	2.86	19.15	0.68
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	354.0741	T500	7.14	681.05	681.99	681.88	682.13	0.009468	1.85	4.56	25.86	0.66
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	336.4735	T100	4.00	680.81	681.51	681.44	681.66	0.013908	1.85	2.51	21.66	0.76
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	336.4735	T500	7.14	680.81	681.68	681.67	681.91	0.015122	2.28	3.72	36.34	0.83
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	315.9867	T100	4.00	680.57	681.19	681.19	681.35	0.017334	1.95	2.52	43.45	0.84
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	315.9867	T500	7.14	680.57	681.35	681.35	681.57	0.018208	2.36	3.68	46.32	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	309.318	T100	4.00	680.50	681.02	681.04	681.21	0.024693	2.08	2.21	40.49	0.98
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	309.318	T500	7.14	680.50	681.18	681.23	681.44	0.023131	2.46	3.55	48.26	0.99
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	302.1486	T100	4.00	680.38	680.99	680.88	681.07	0.008026	1.35	3.47	44.36	0.58
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	302.1486	T500	7.14	680.38	681.19	681.02	681.29	0.007625	1.60	5.12	50.34	0.59
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	289.9803	T100	4.00	680.24	680.85	680.77	680.96	0.011952	1.58	2.88	42.10	0.69
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	289.9803	T500	7.14	680.24	681.00	680.93	681.18	0.014075	2.02	3.98	47.24	0.78
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	276.3817	T100	4.00	680.06	680.63	680.63	680.77	0.017618	1.87	2.60	44.16	0.84
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	276.3817	T500	7.14	680.06	680.77	680.77	680.97	0.018613	2.27	3.82	49.24	0.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	267.1377	T100	4.00	679.92	680.54	680.39	680.60	0.006261	1.17	3.89	50.61	0.51
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	267.1377	T500	7.14	679.92	680.70	680.53	680.80	0.007287	1.50	5.37	54.21	0.57

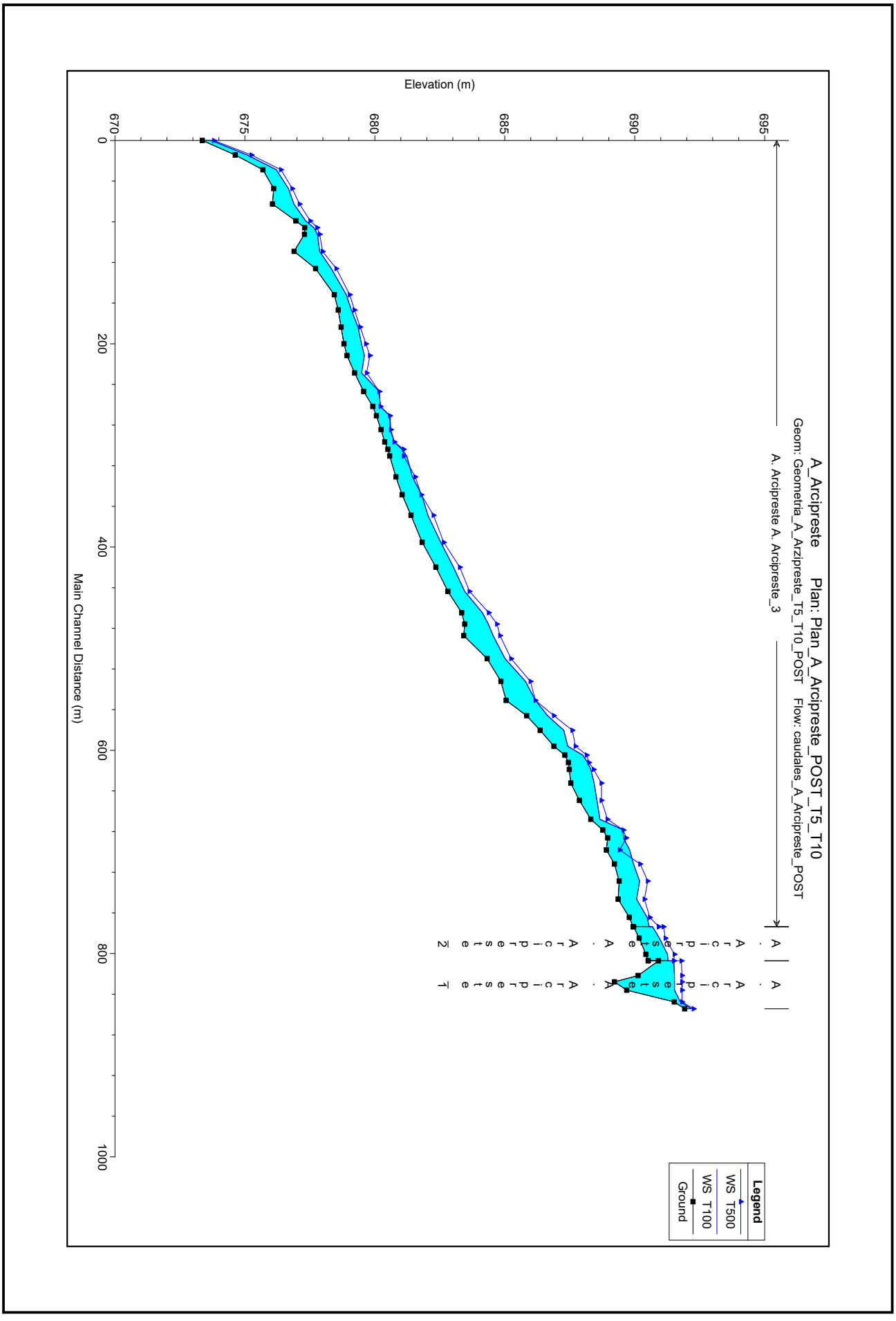
HEC-RAS Plan: FUTURO_T100_T500 (Continued)

River	Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
				(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	252.5104	T100	4.00	679.57	680.30	680.30	680.46	0.015747	2.05	2.54	62.67	0.81
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	252.5104	T500	7.14	679.57	680.49	680.49	680.66	0.013123	2.23	4.54	74.86	0.78
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	234.2805	T100	4.00	679.22	679.54	679.65	679.89	0.087060	2.72	1.61	8.01	1.68
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	234.2805	T500	7.14	679.22	679.63	679.79	680.14	0.089754	3.36	2.41	9.29	1.79
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	217.1636	T100	4.00	678.93	679.60	679.38	679.65	0.004709	1.09	4.16	22.80	0.45
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	217.1636	T500	7.14	678.93	679.80	679.54	679.88	0.004768	1.34	6.54	55.24	0.47
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	205.558	T100	4.19	678.81	679.49	679.35	679.58	0.008152	1.37	3.36	7.98	0.58
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	205.558	T500	7.51	678.81	679.64	679.53	679.79	0.010535	1.83	4.73	44.10	0.69
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	189.0889	T100	4.19	678.70	679.35	679.25	679.44	0.009017	1.42	3.65	24.62	0.61
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	189.0889	T500	7.51	678.70	679.49	679.46	679.62	0.011076	1.81	5.71	54.67	0.70
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	172.276	T100	4.19	678.59	679.10	679.09	679.22	0.018192	1.66	2.92	12.53	0.82
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	172.276	T500	7.51	678.59	679.25	679.25	679.39	0.015672	1.89	4.95	43.83	0.80
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	157.2667	T100	4.19	678.44	678.90	678.84	678.98	0.012795	1.32	3.74	27.47	0.68
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	157.2667	T500	7.51	678.44	679.04	678.98	679.13	0.010503	1.48	6.15	50.01	0.65
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	131.5558	T100	4.19	677.72	678.33	678.33	678.51	0.026288	1.89	2.26	6.47	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	131.5558	T500	7.51	677.72	678.52	678.52	678.75	0.020041	2.16	3.71	8.69	0.91
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	114.6893	T100	4.19	676.89	677.98	677.34	677.99	0.000782	0.52	8.32	12.02	0.19
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	114.6893	T500	7.51	676.89	678.20	677.51	678.22	0.001038	0.70	11.27	14.94	0.23
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	97.75849	T100	4.19	677.29	677.91	677.73	677.96	0.004902	1.01	4.50	30.93	0.44
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	97.75849	T500	7.51	677.29	678.12	677.86	678.19	0.004620	1.22	6.64	32.56	0.46
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	91.30976	T100	4.19	677.30	677.73	677.73	677.88	0.026633	1.80	2.42	24.62	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	91.30976	T500	7.51	677.30	677.88	677.88	678.11	0.023895	2.17	3.60	28.31	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	84.65605	T100	4.19	676.96	677.27	677.36	677.57	0.081405	2.43	1.75	8.03	1.59
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	84.65605	T500	7.51	676.96	677.38	677.52	677.82	0.075234	2.97	2.63	9.18	1.62
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	68.09146	T100	4.19	676.06	676.89	676.60	676.94	0.003488	0.99	4.59	9.07	0.39
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	68.09146	T500	7.51	676.06	677.10	676.78	677.18	0.003872	1.25	6.70	10.50	0.43
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	52.84362	T100	4.19	676.11	676.67	676.64	676.82	0.019869	1.70	2.53	7.47	0.85
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	52.84362	T500	7.51	676.11	676.82	676.82	677.05	0.020670	2.14	3.78	9.16	0.92
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	34.32934	T100	4.19	675.69	676.21	676.21	676.39	0.026325	1.91	2.27	6.53	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	34.32934	T500	7.51	675.69	676.39	676.39	676.64	0.023121	2.28	3.49	7.54	0.97
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	19.85111	T100	4.19	674.63	675.09	675.27	675.67	0.107659	3.41	1.27	4.26	1.90
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	19.85111	T500	7.51	674.63	675.25	675.49	676.00	0.091961	3.90	2.01	4.96	1.85
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	5.539148	T100	4.19	673.36	673.71	673.84	674.15	0.099012	2.99	1.45	5.89	1.80
A. Arcipreste	A. Arcipreste_3	5.539148	T500	7.51	673.36	673.81	674.02	674.54	0.112842	3.88	2.04	6.41	2.02

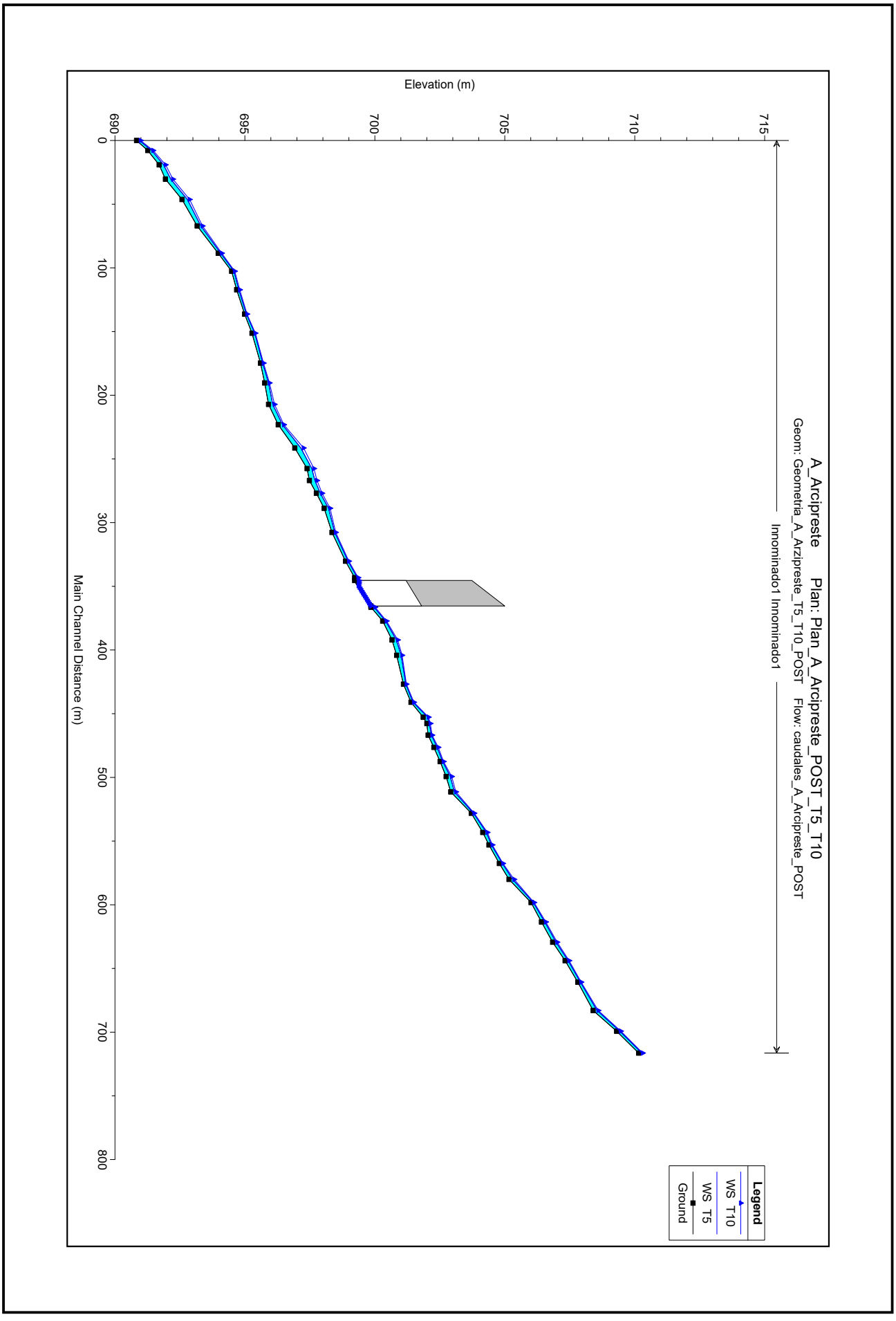
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



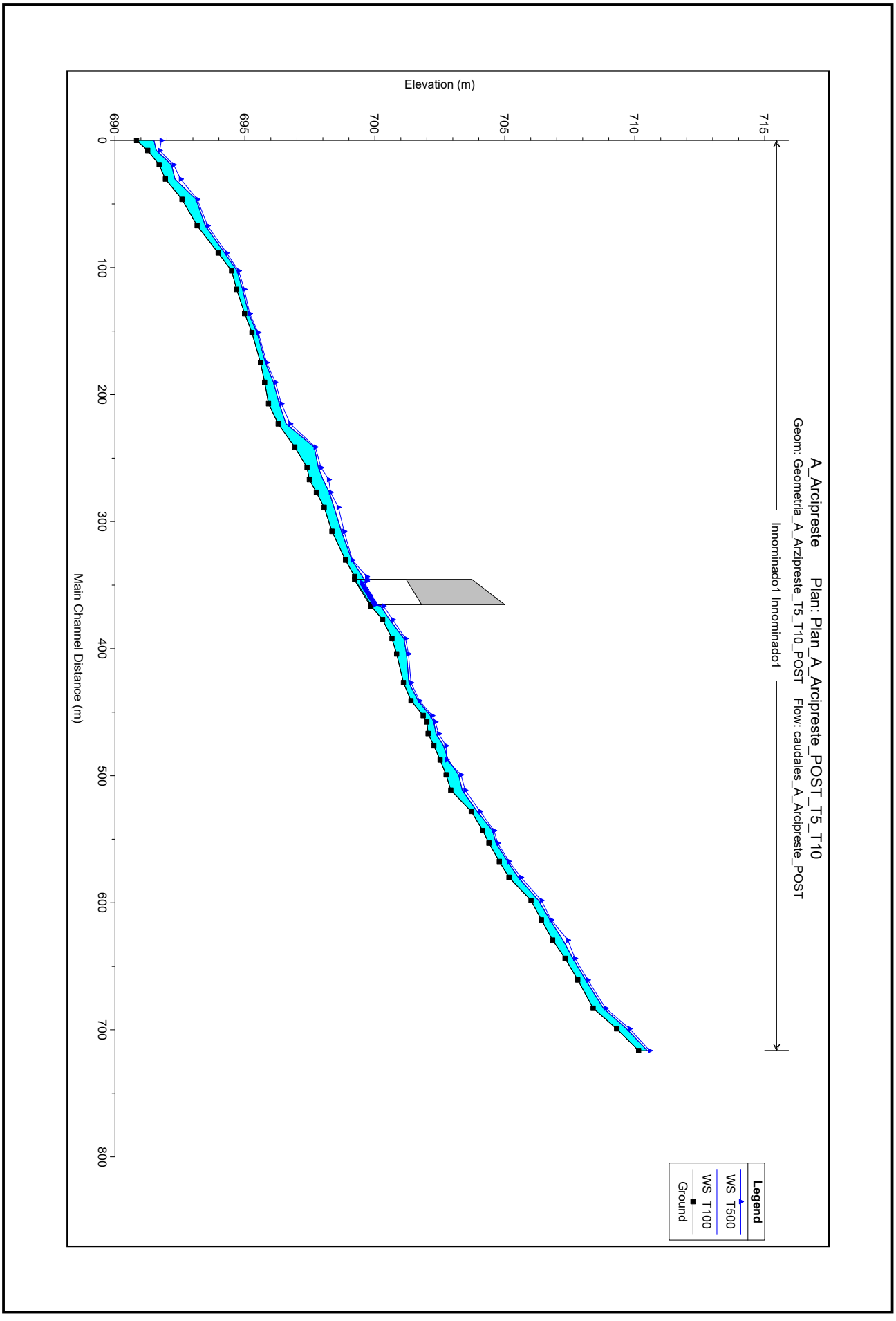
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



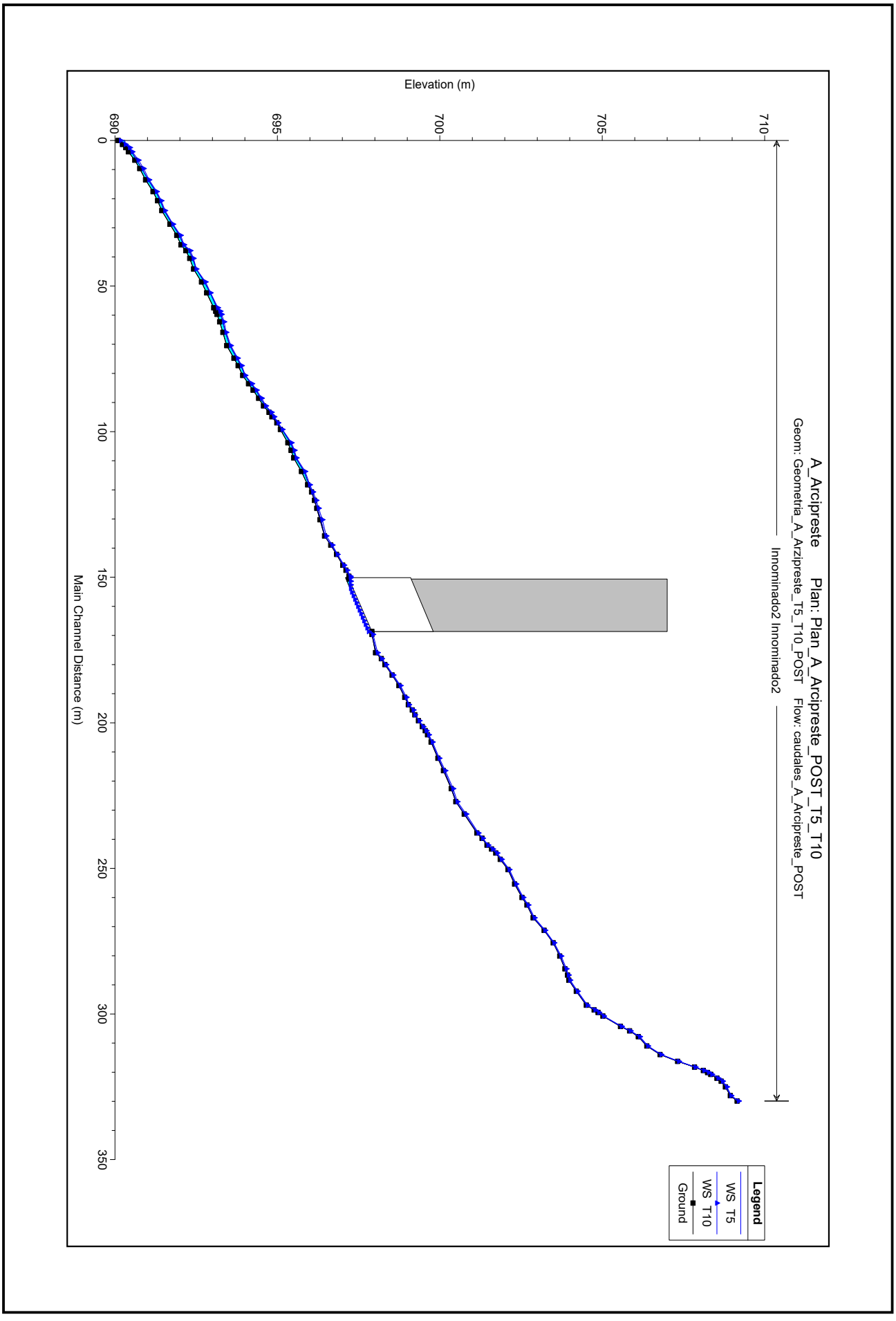
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



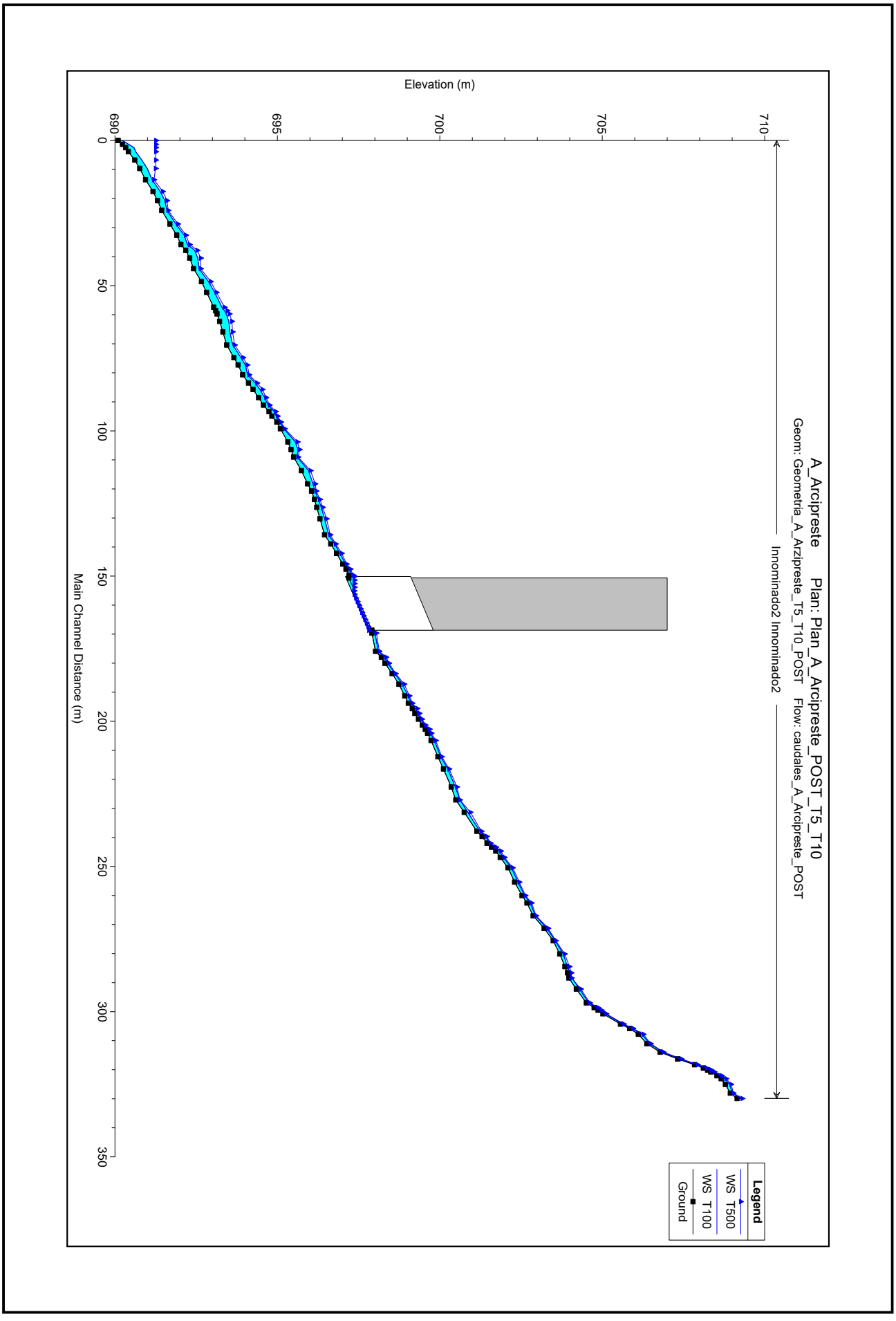
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



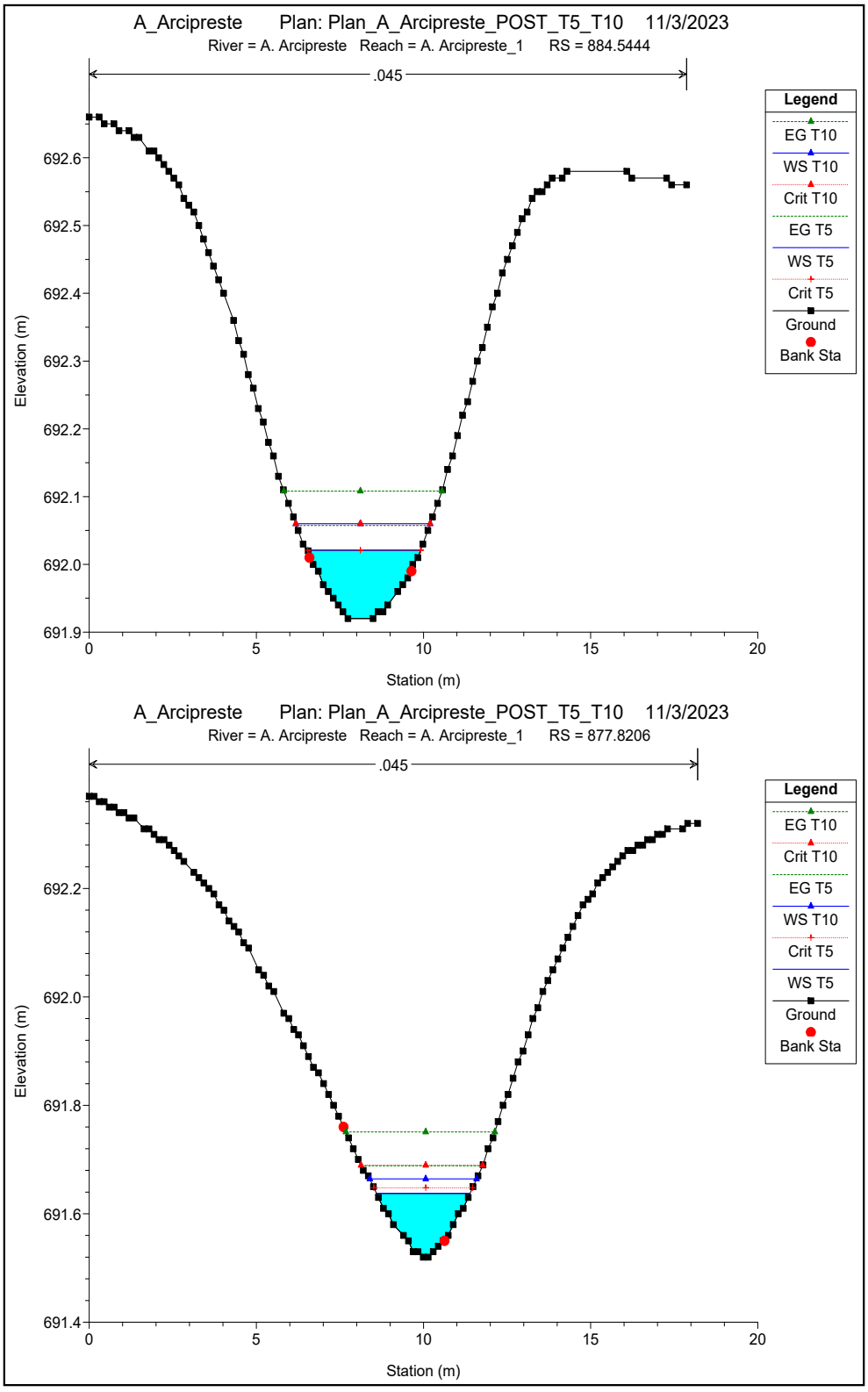
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



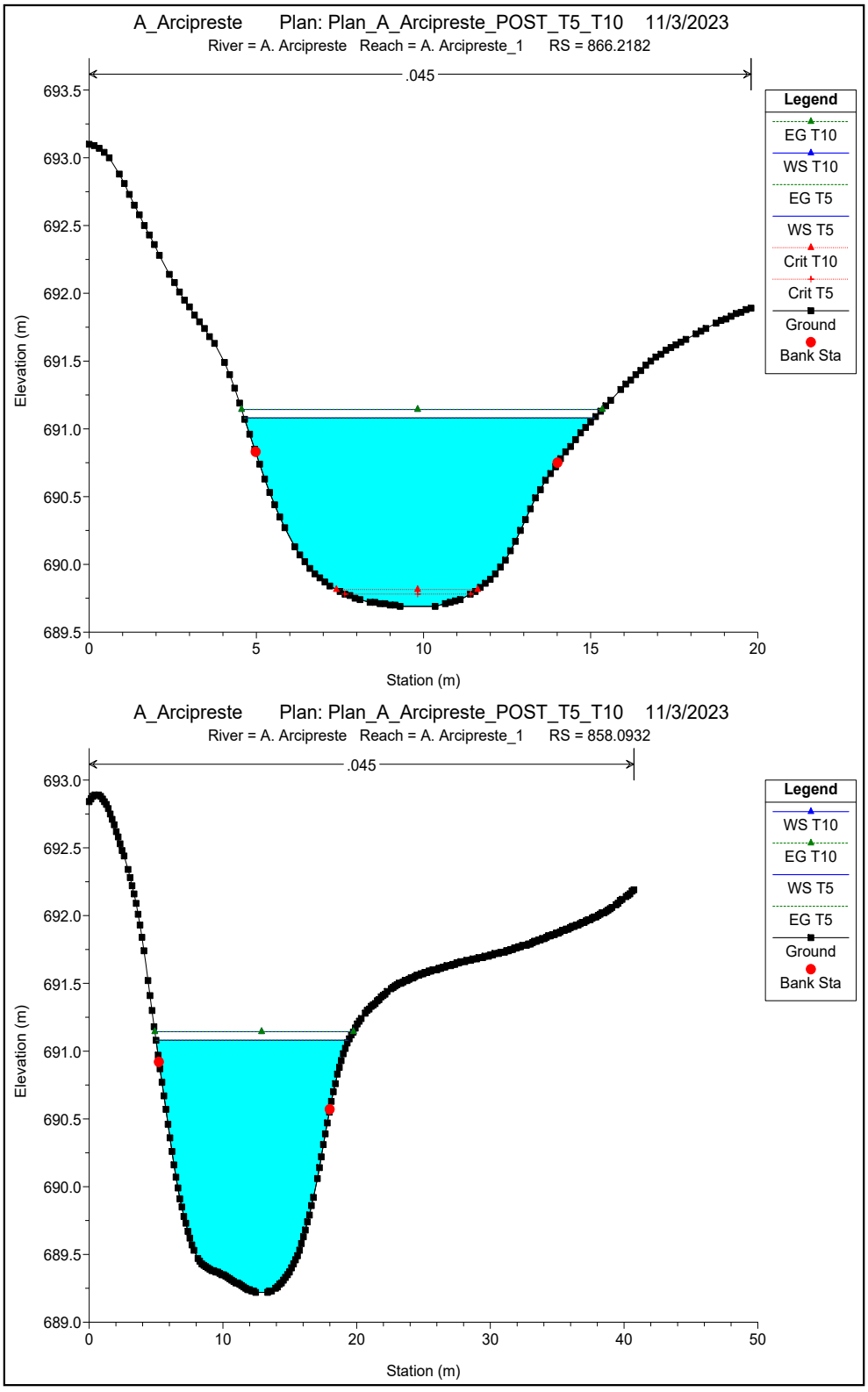
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



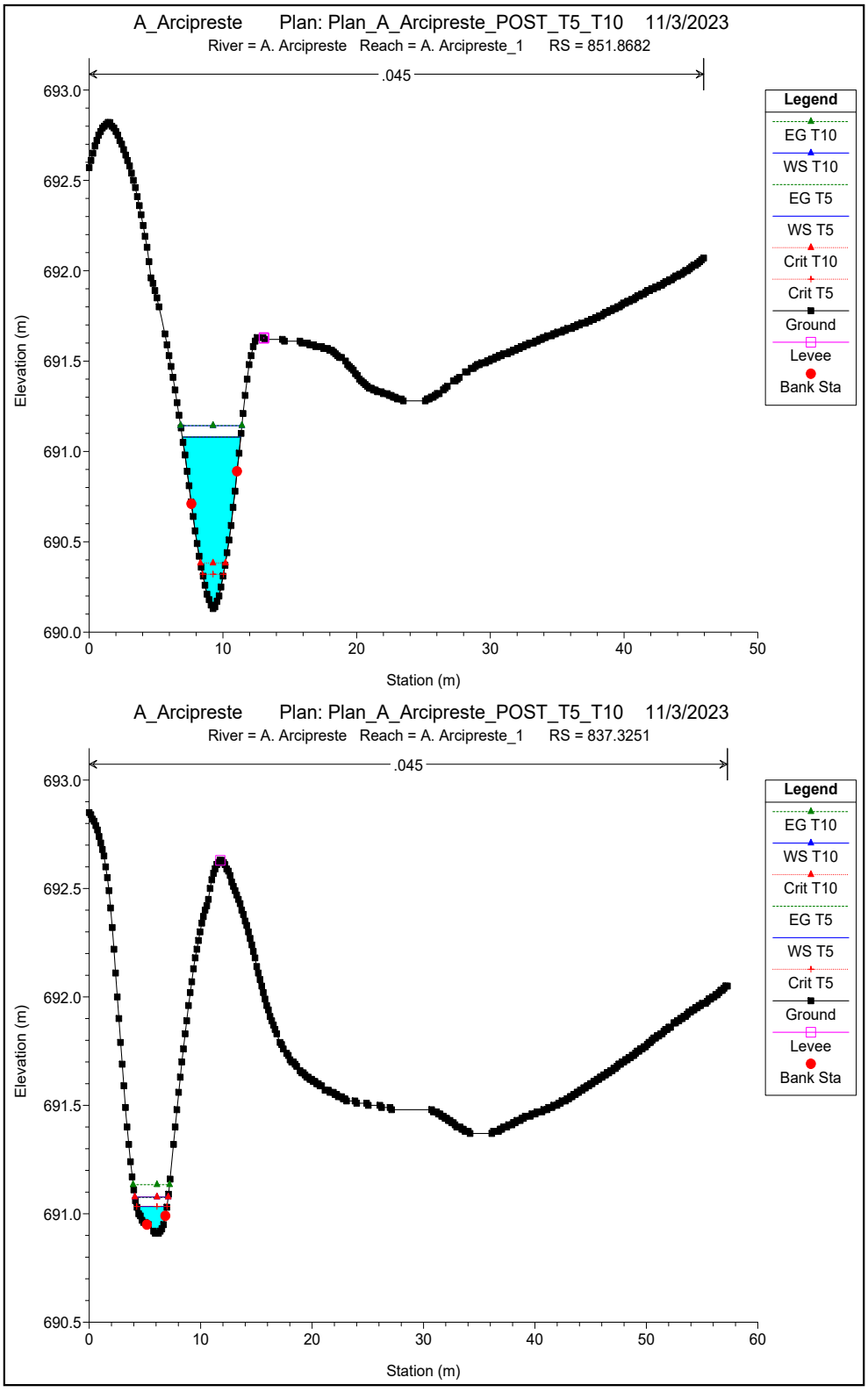
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



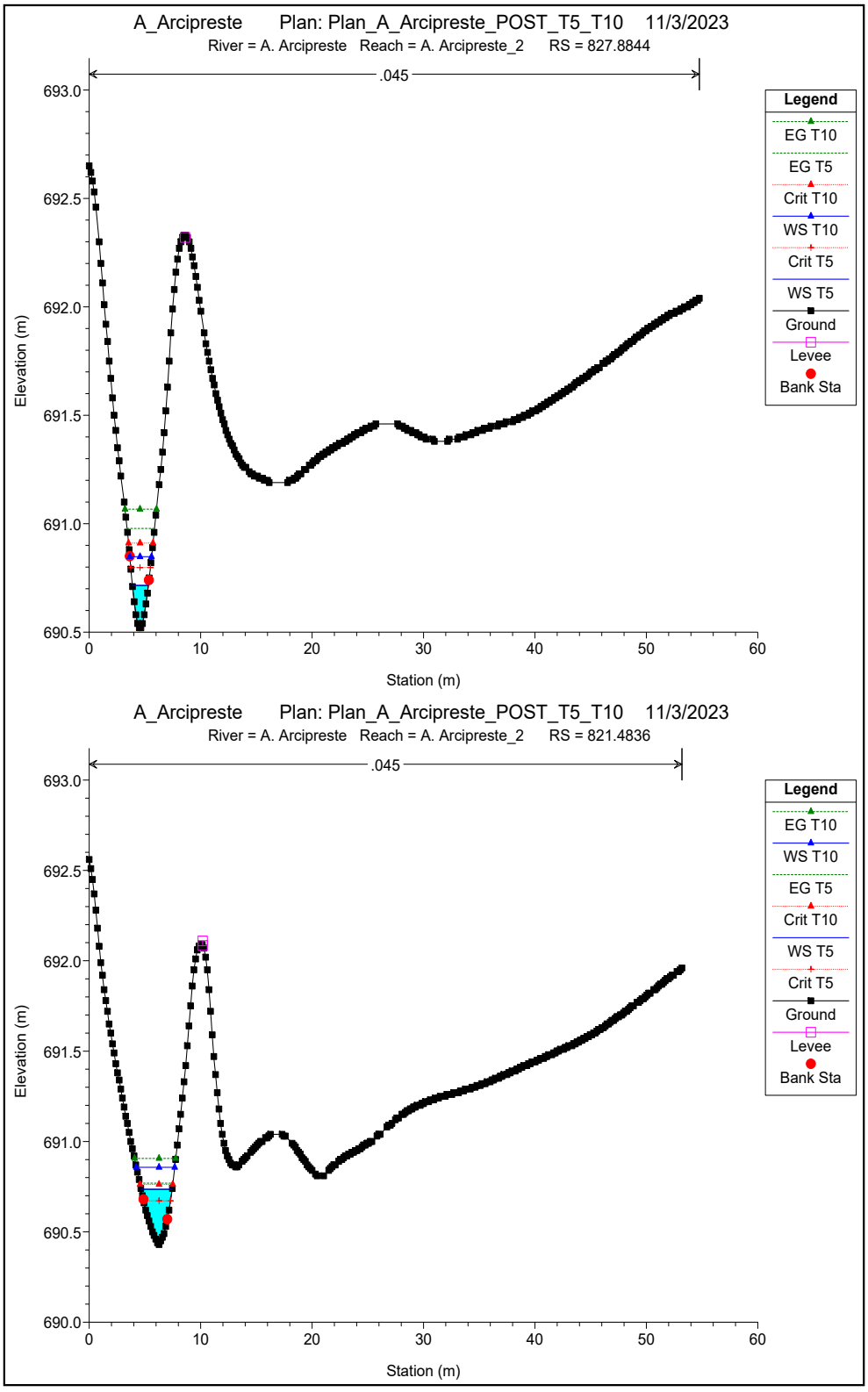
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



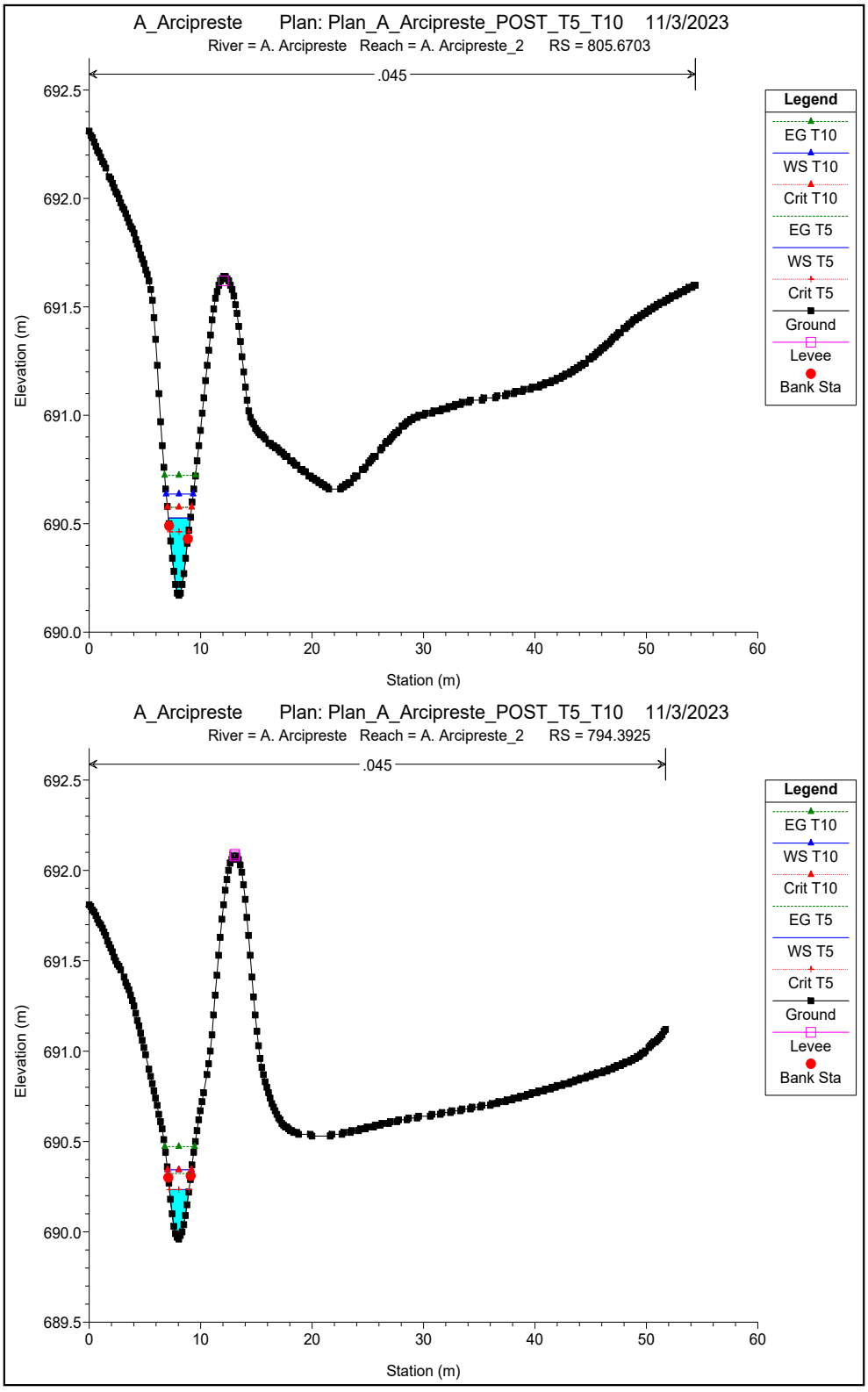
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



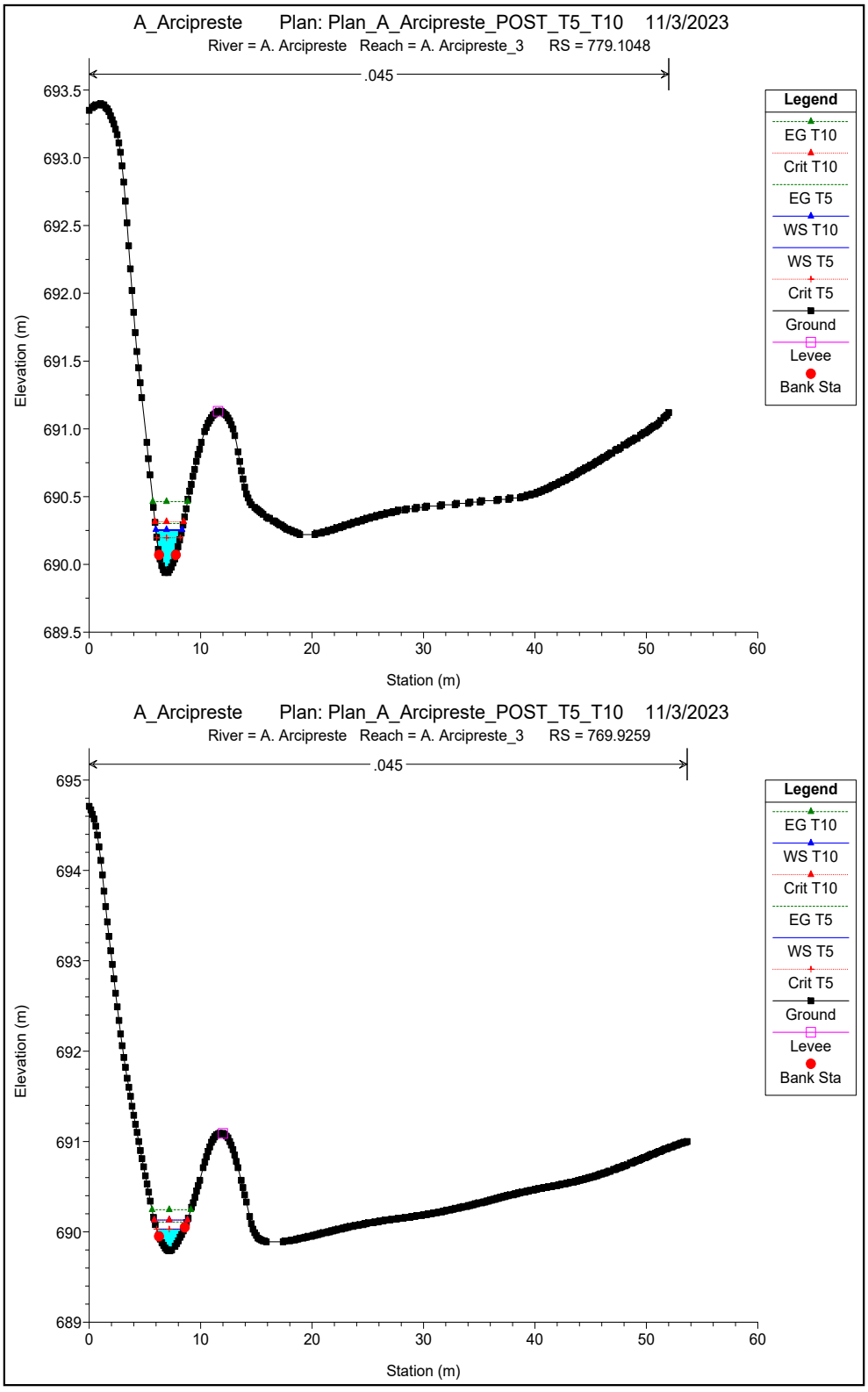
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



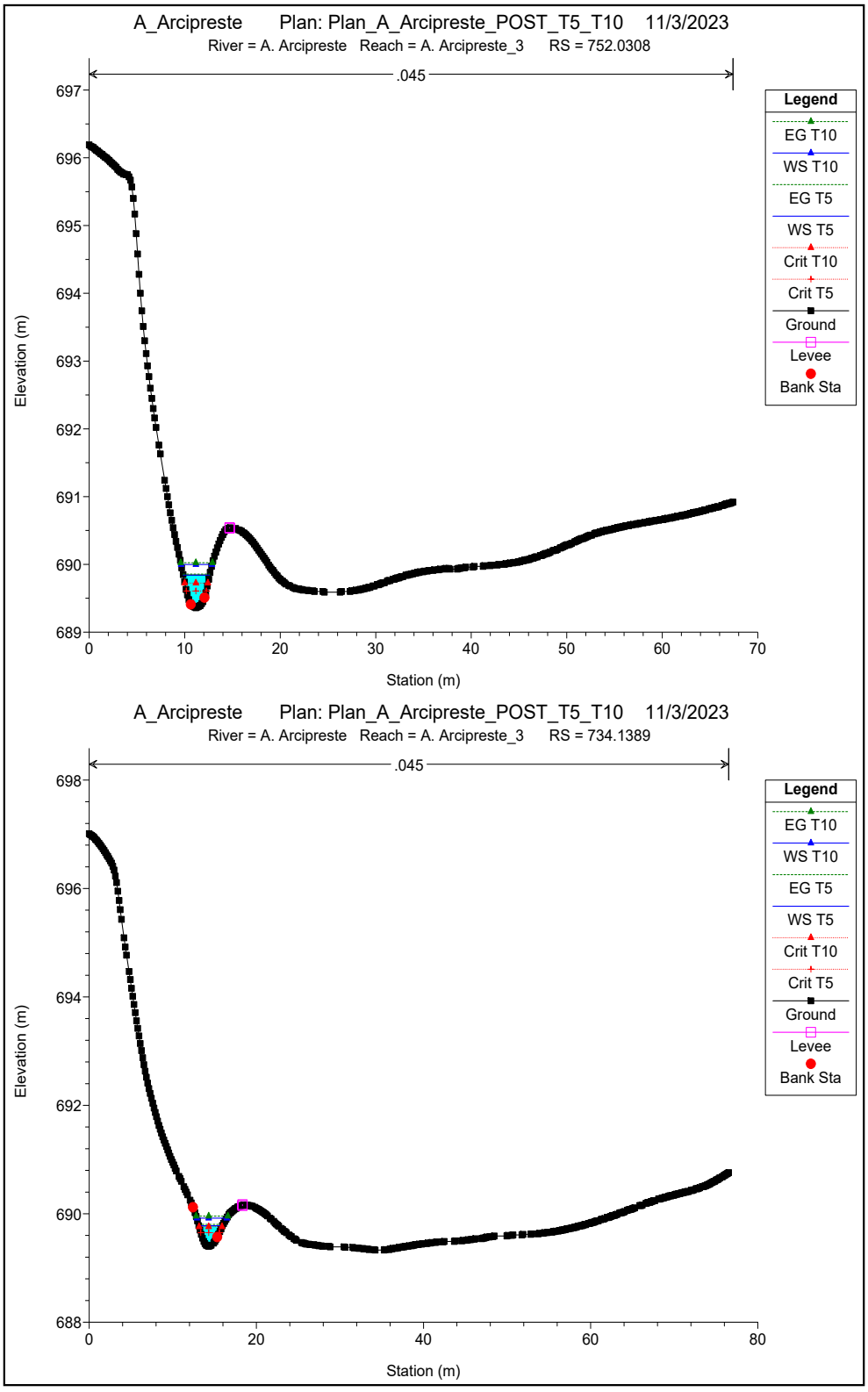
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



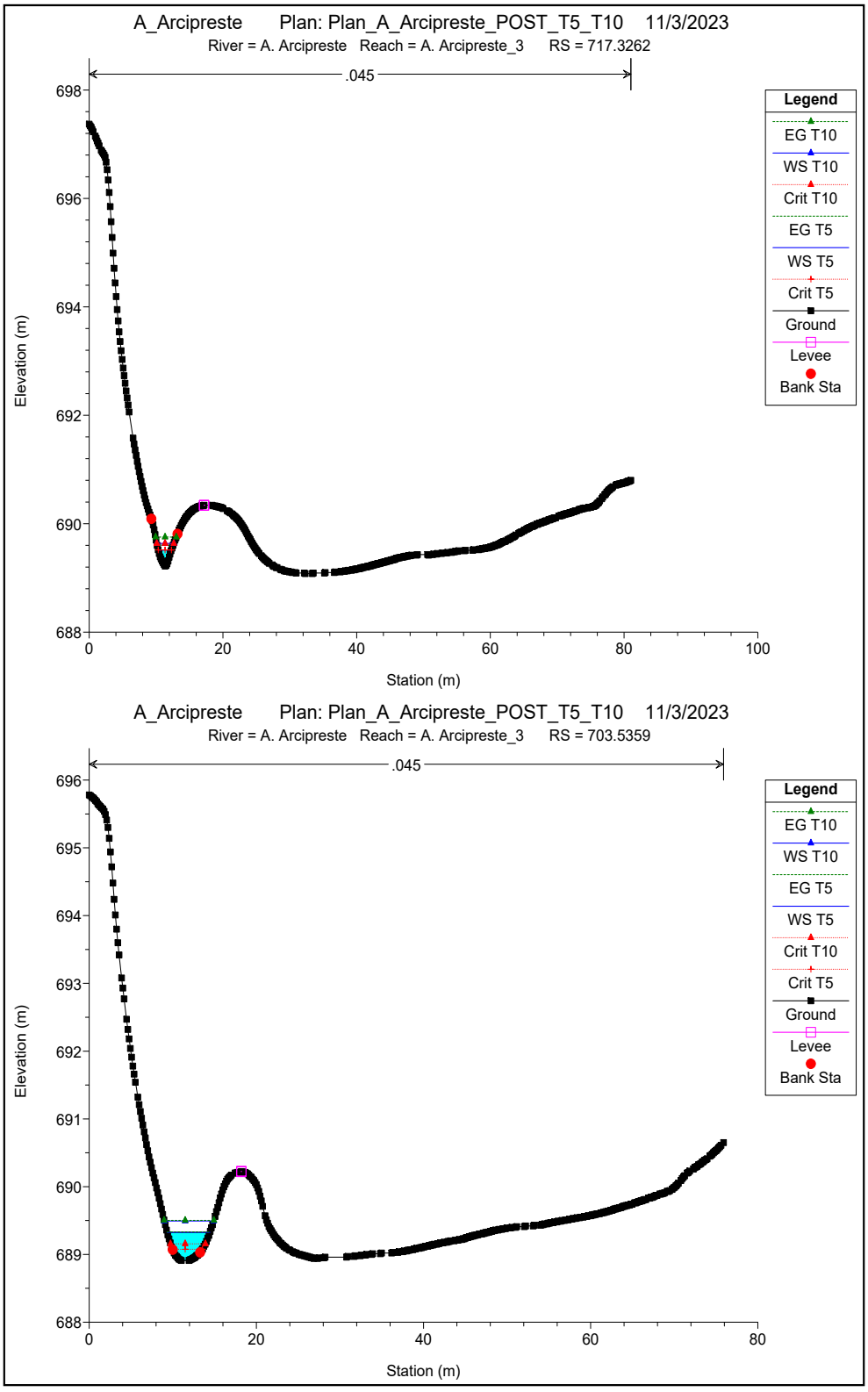
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



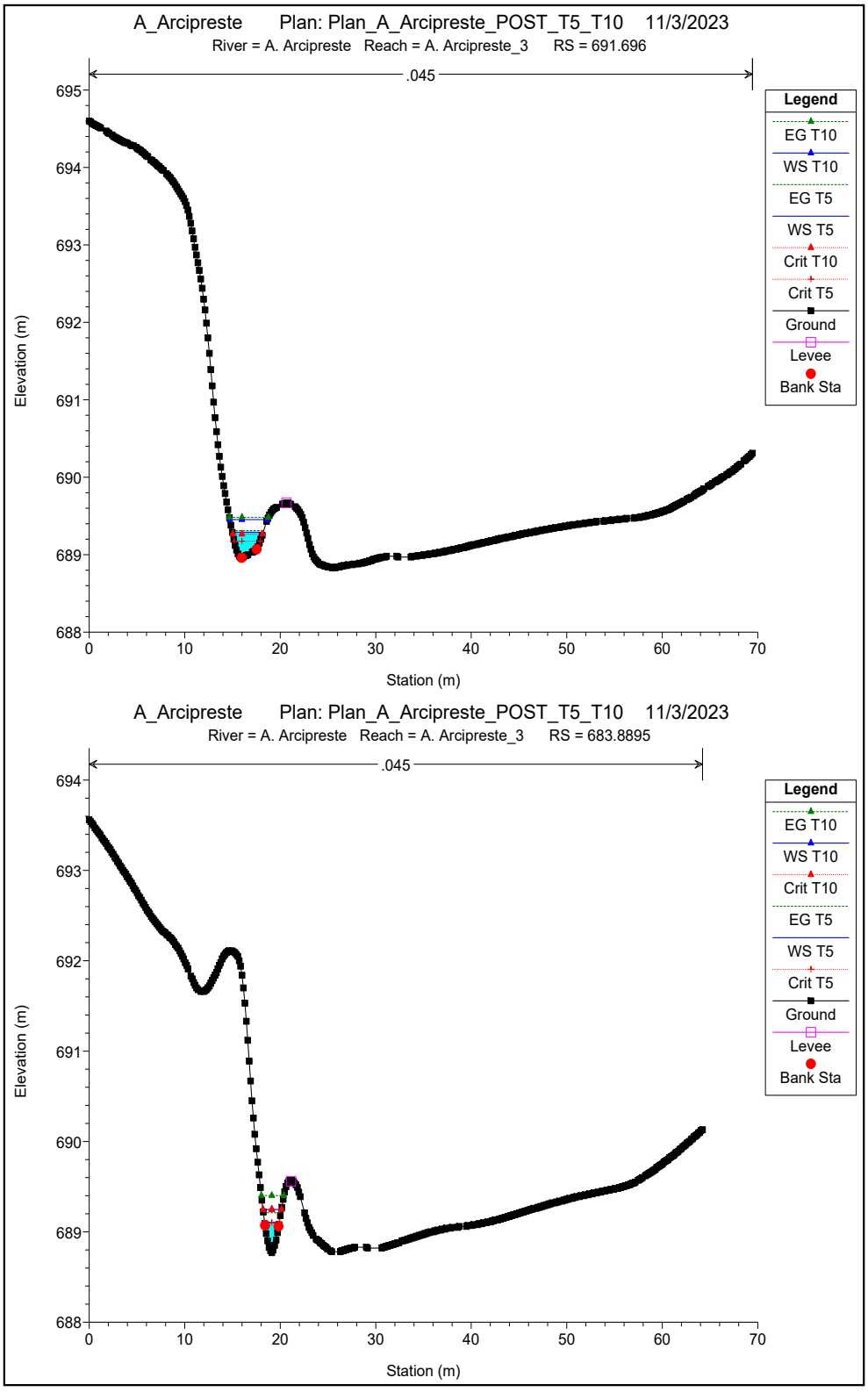
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



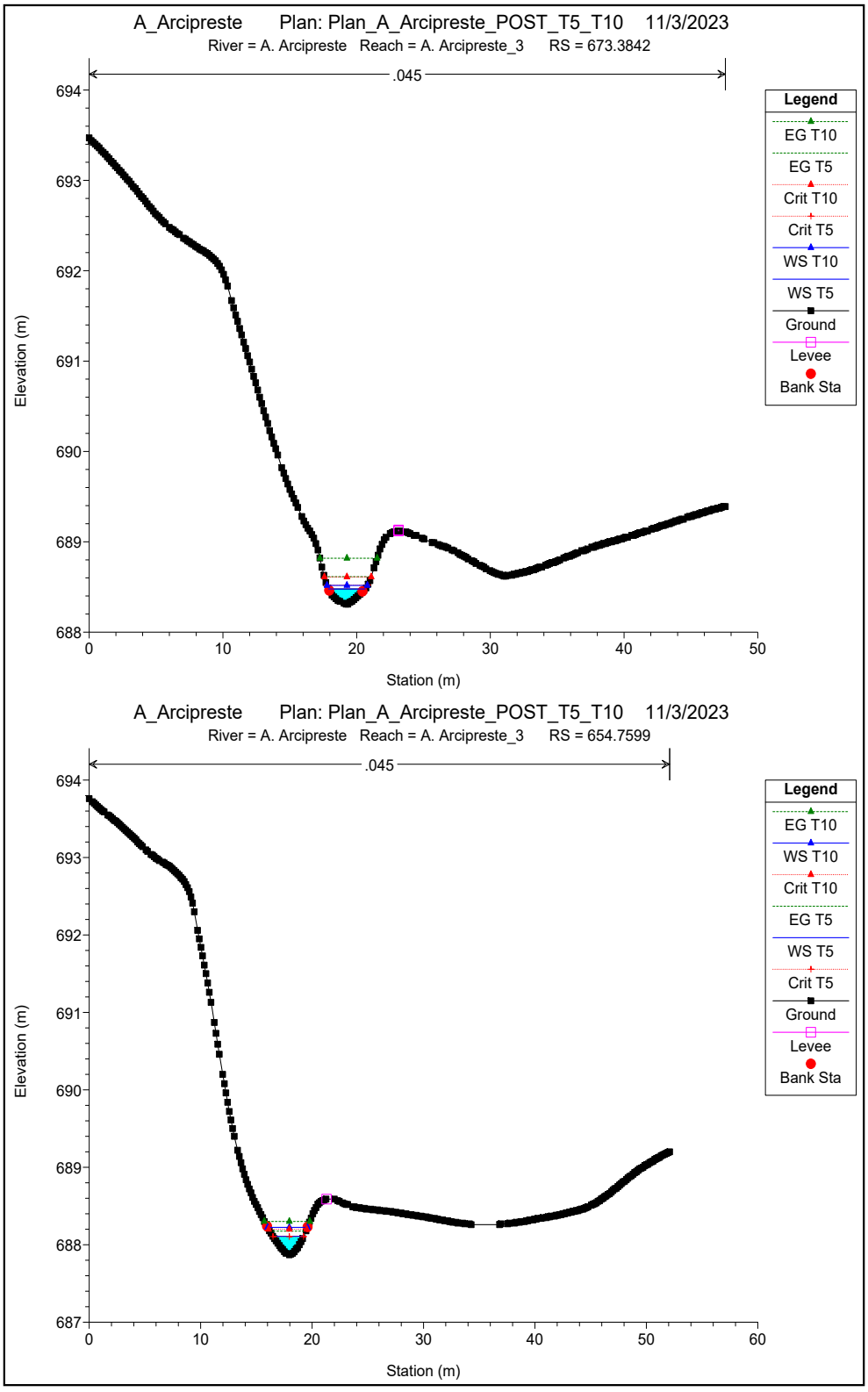
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



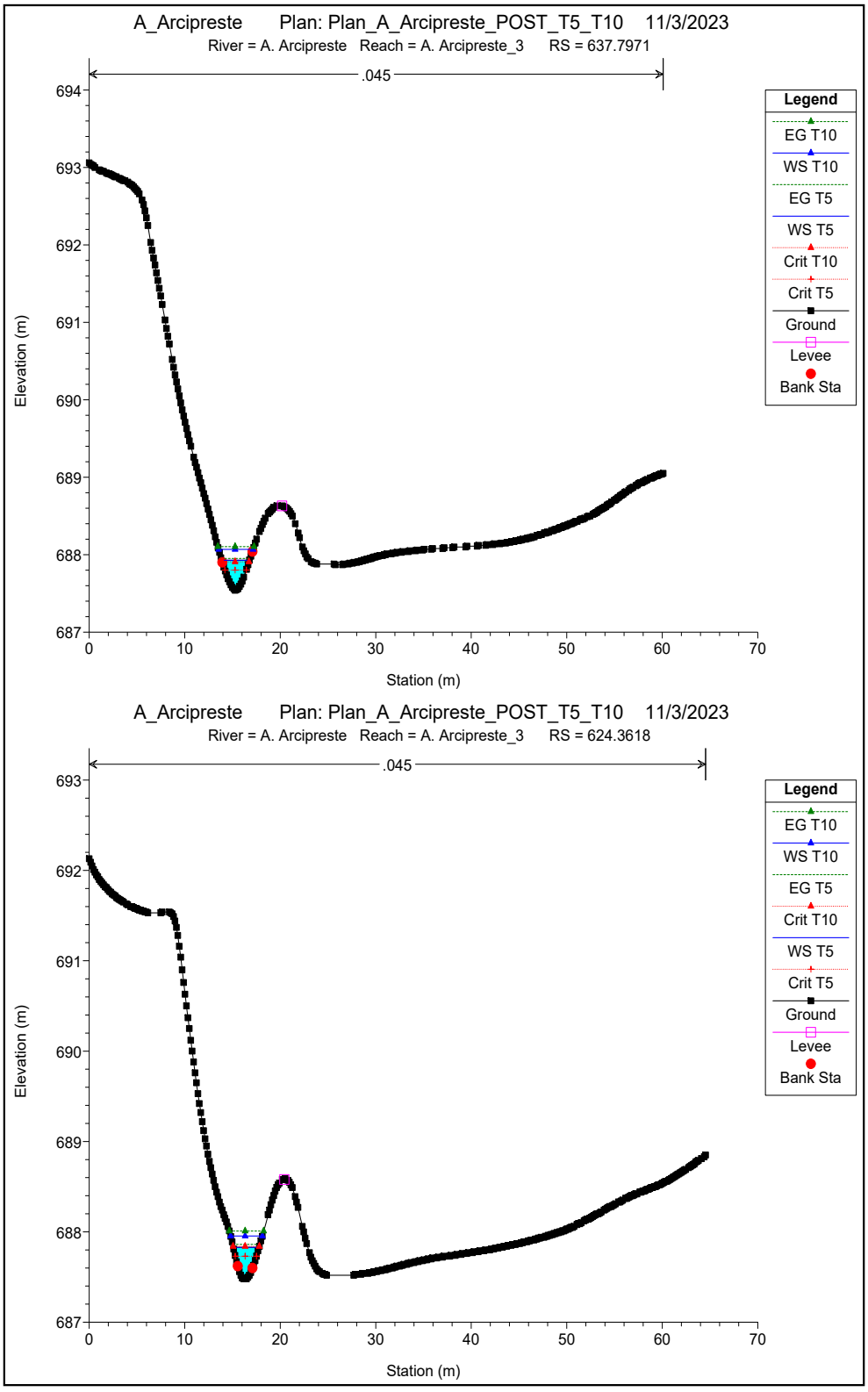
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



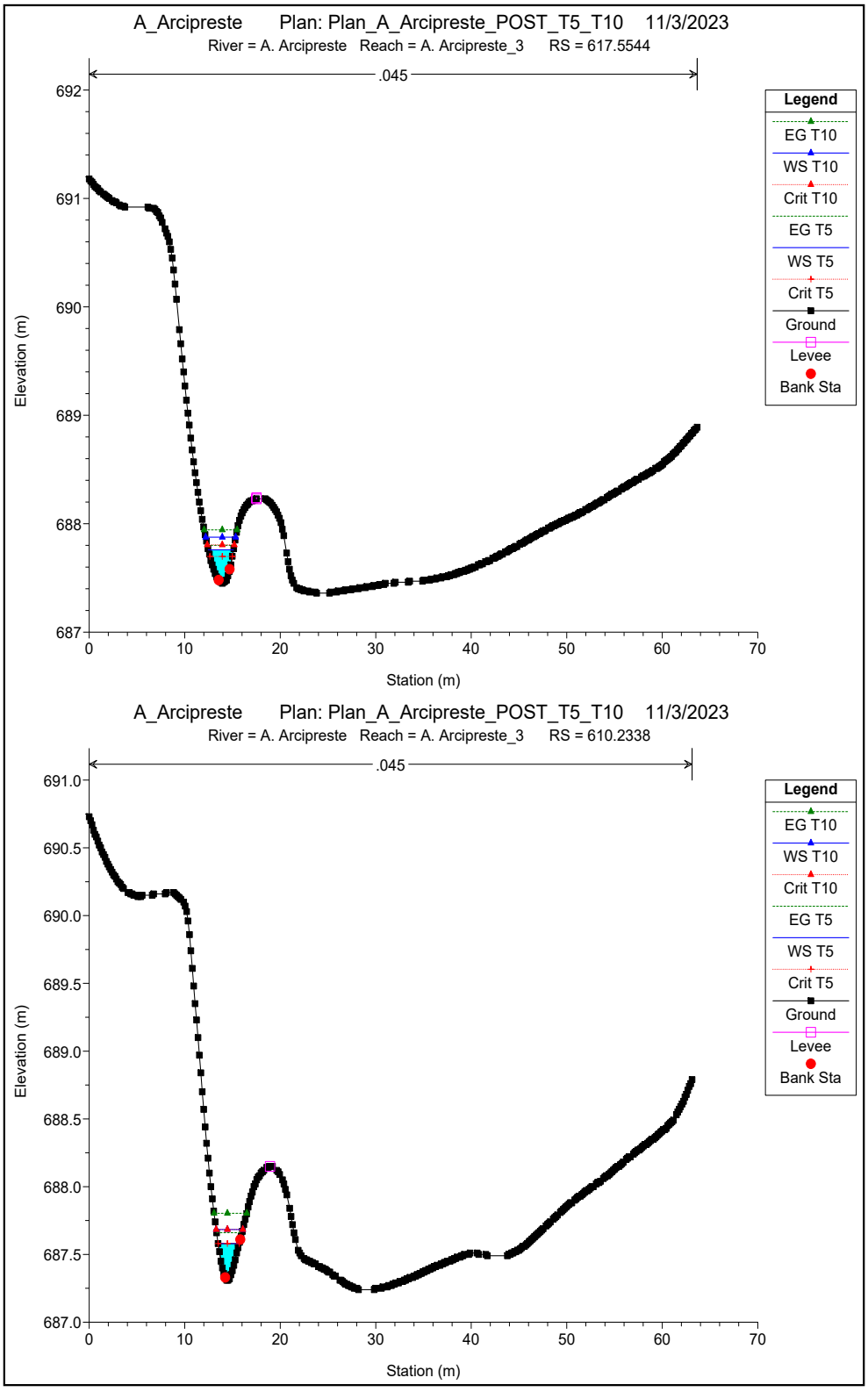
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



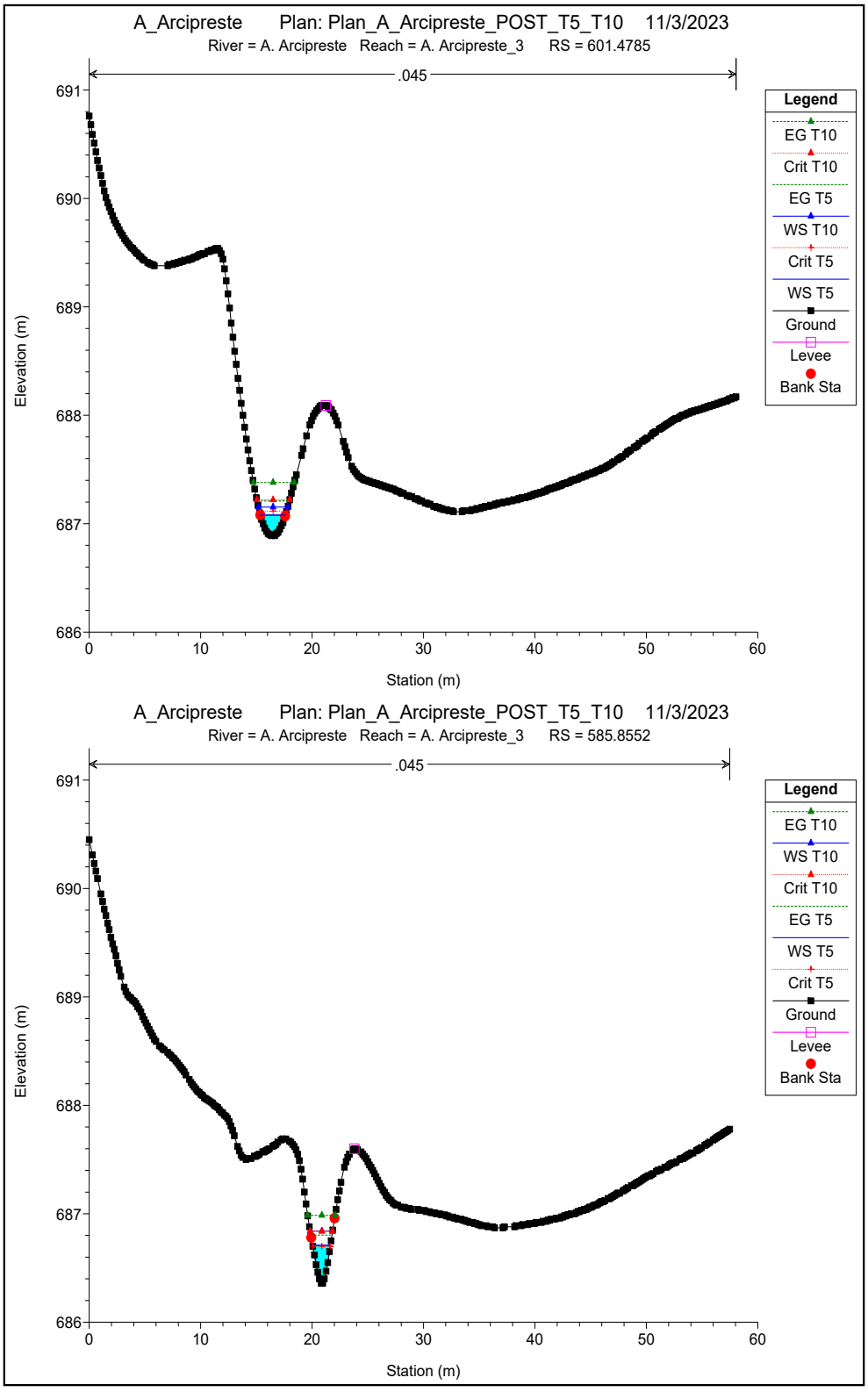
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



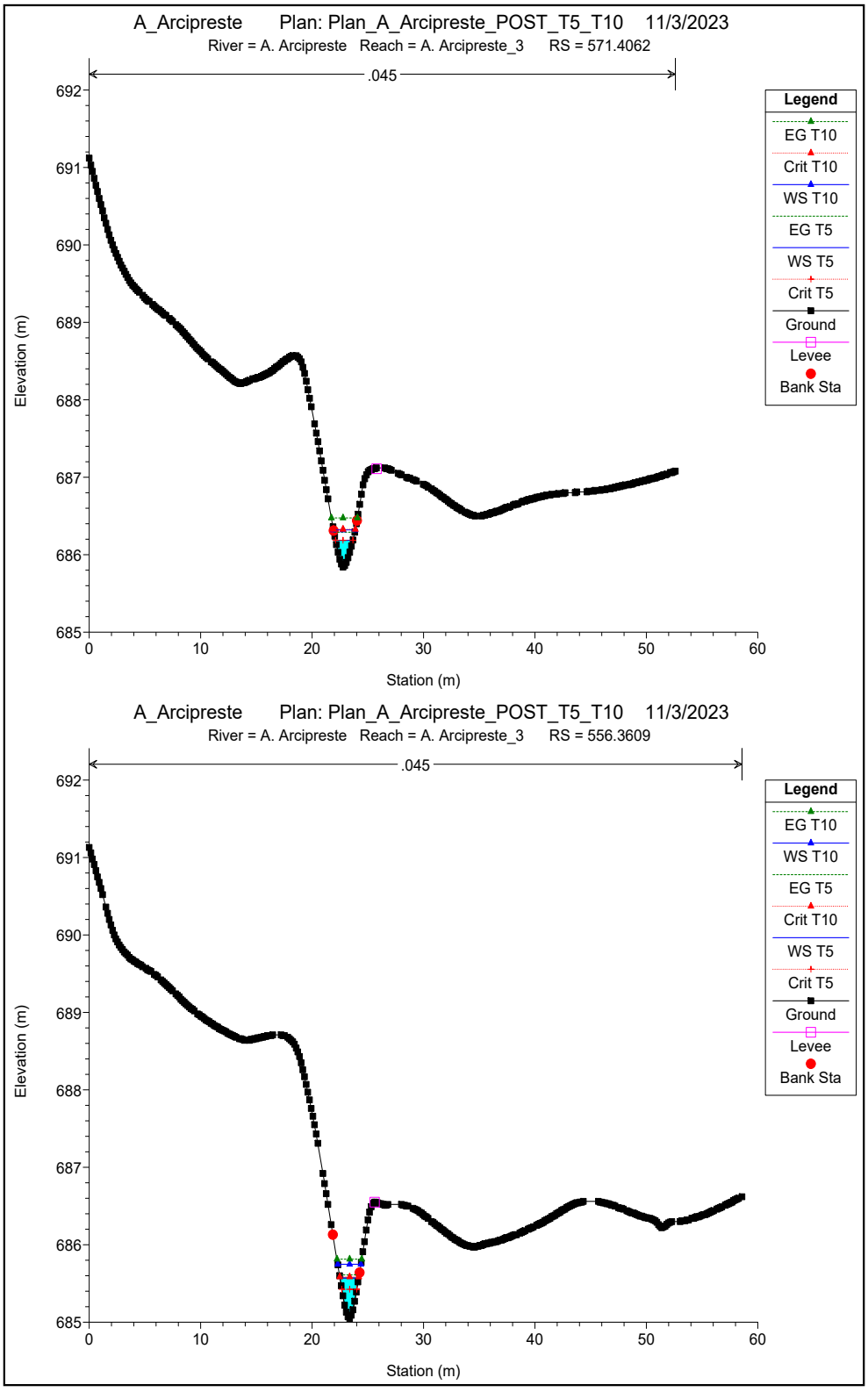
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



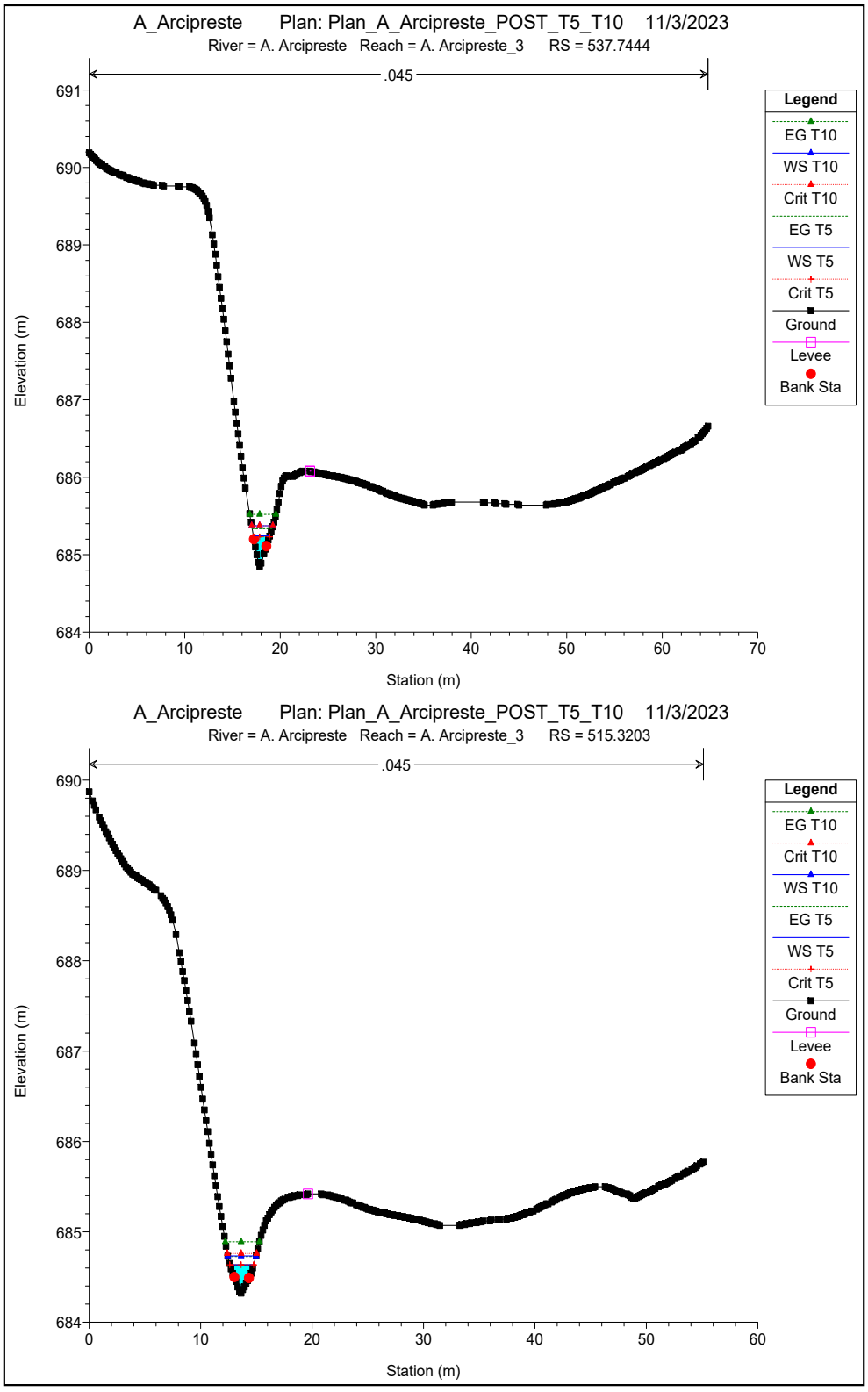
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



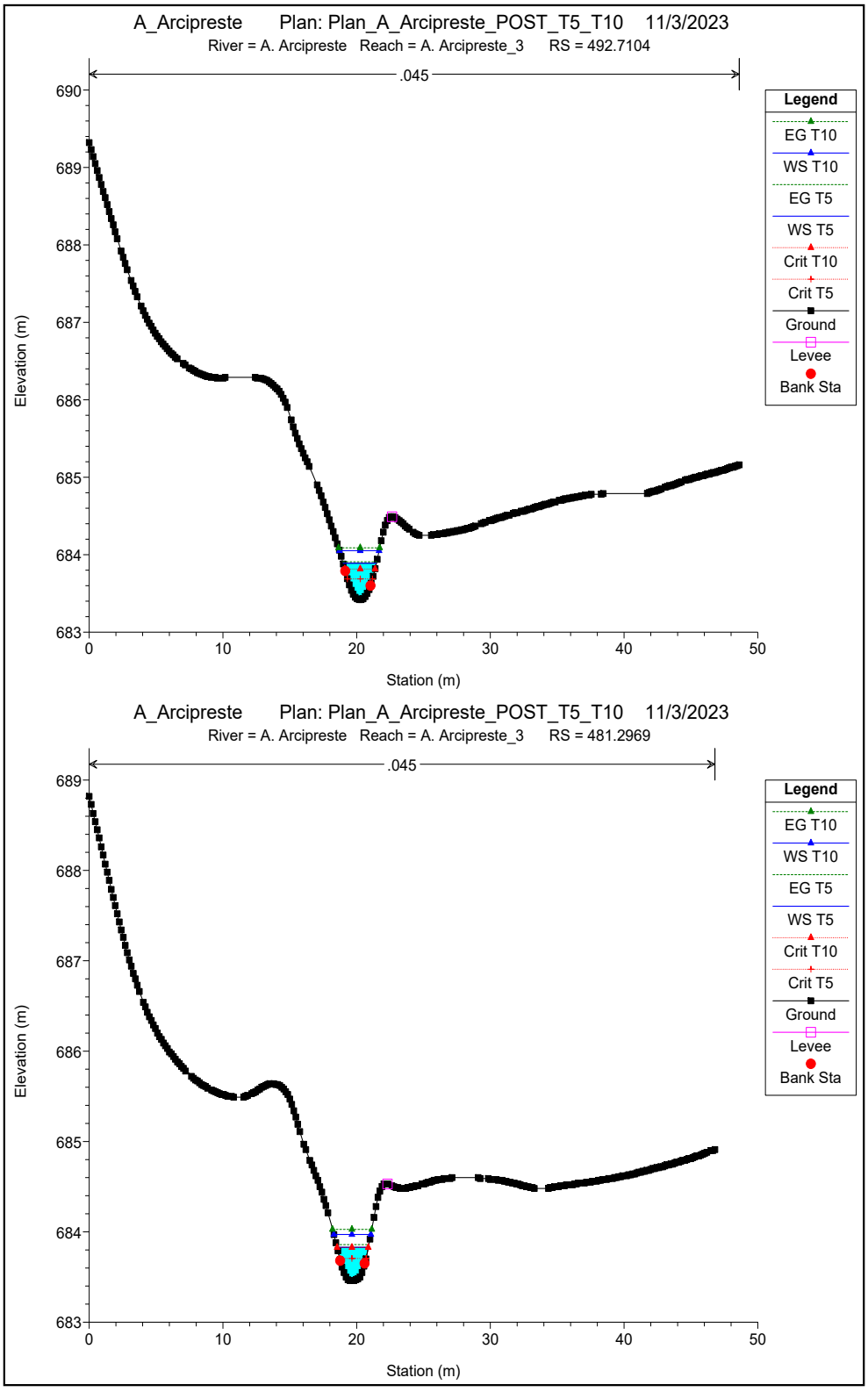
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



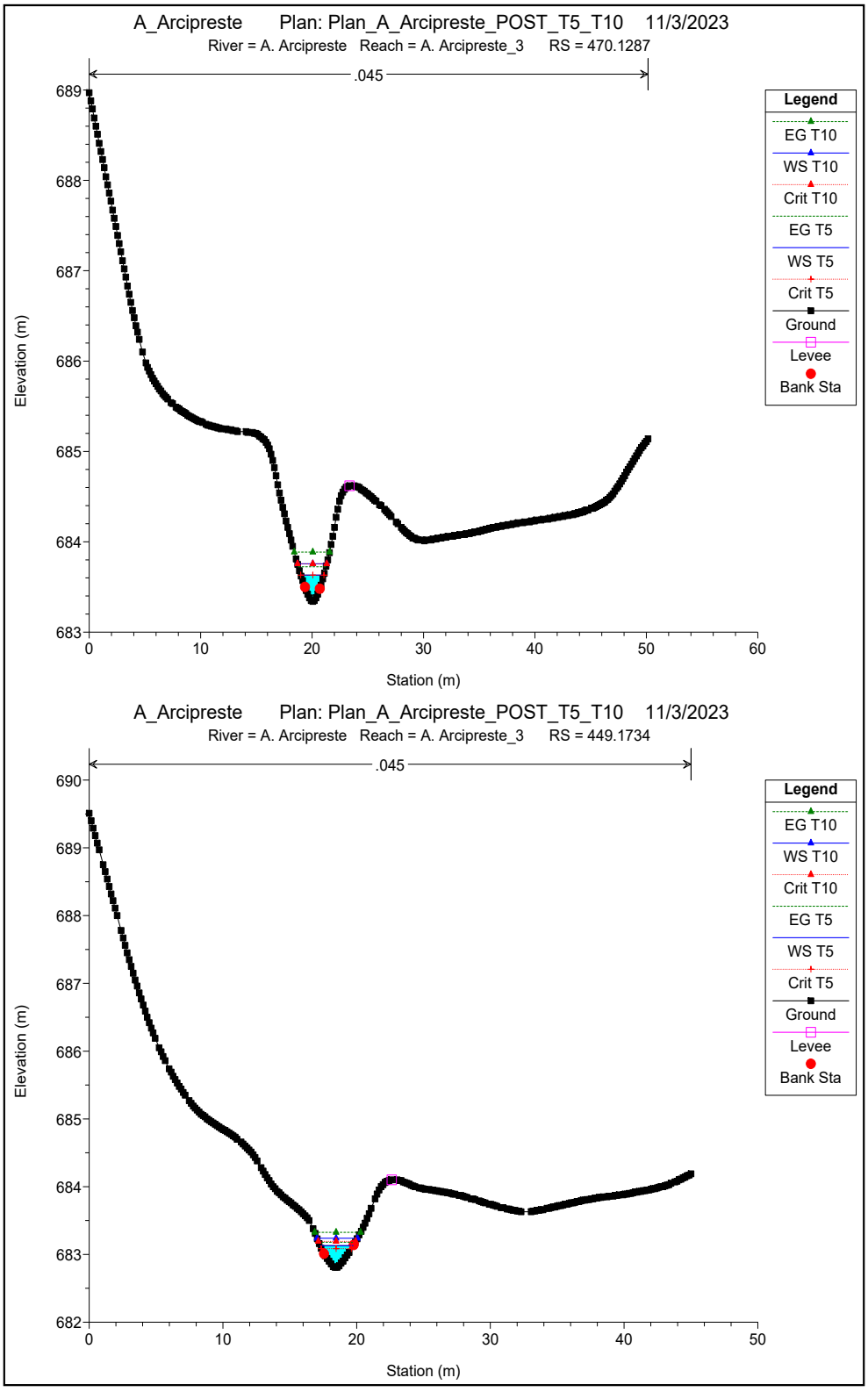
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



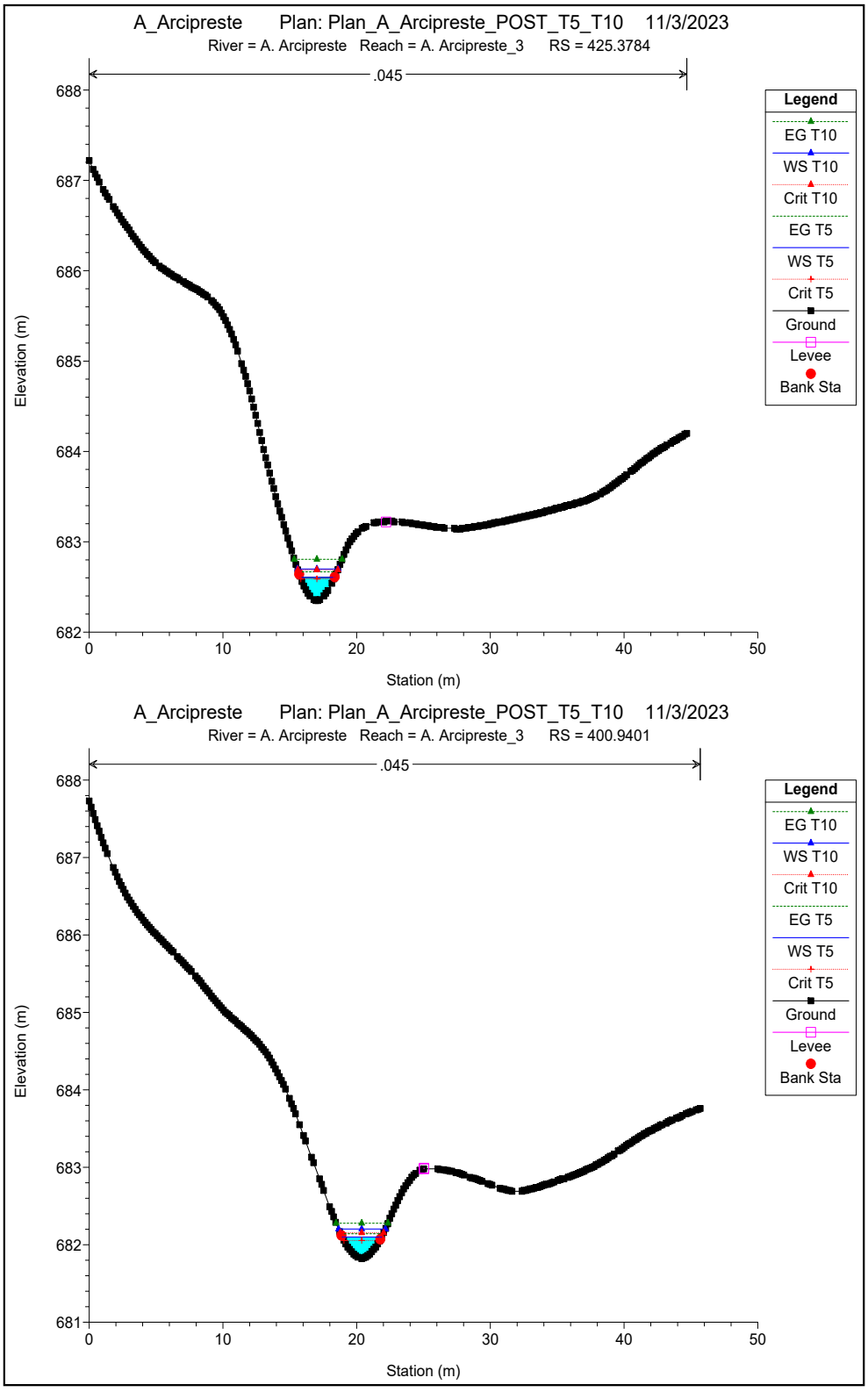
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



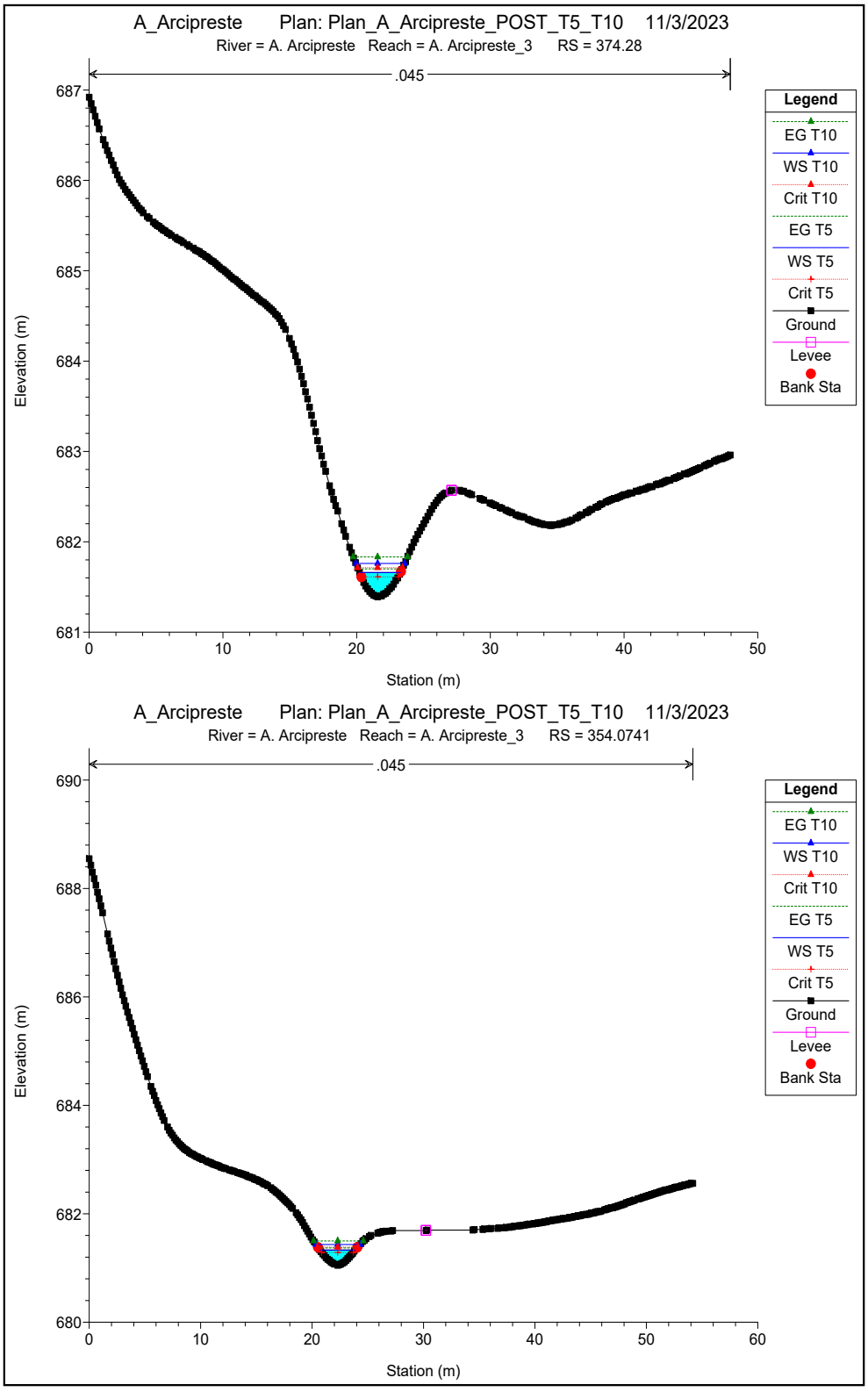
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



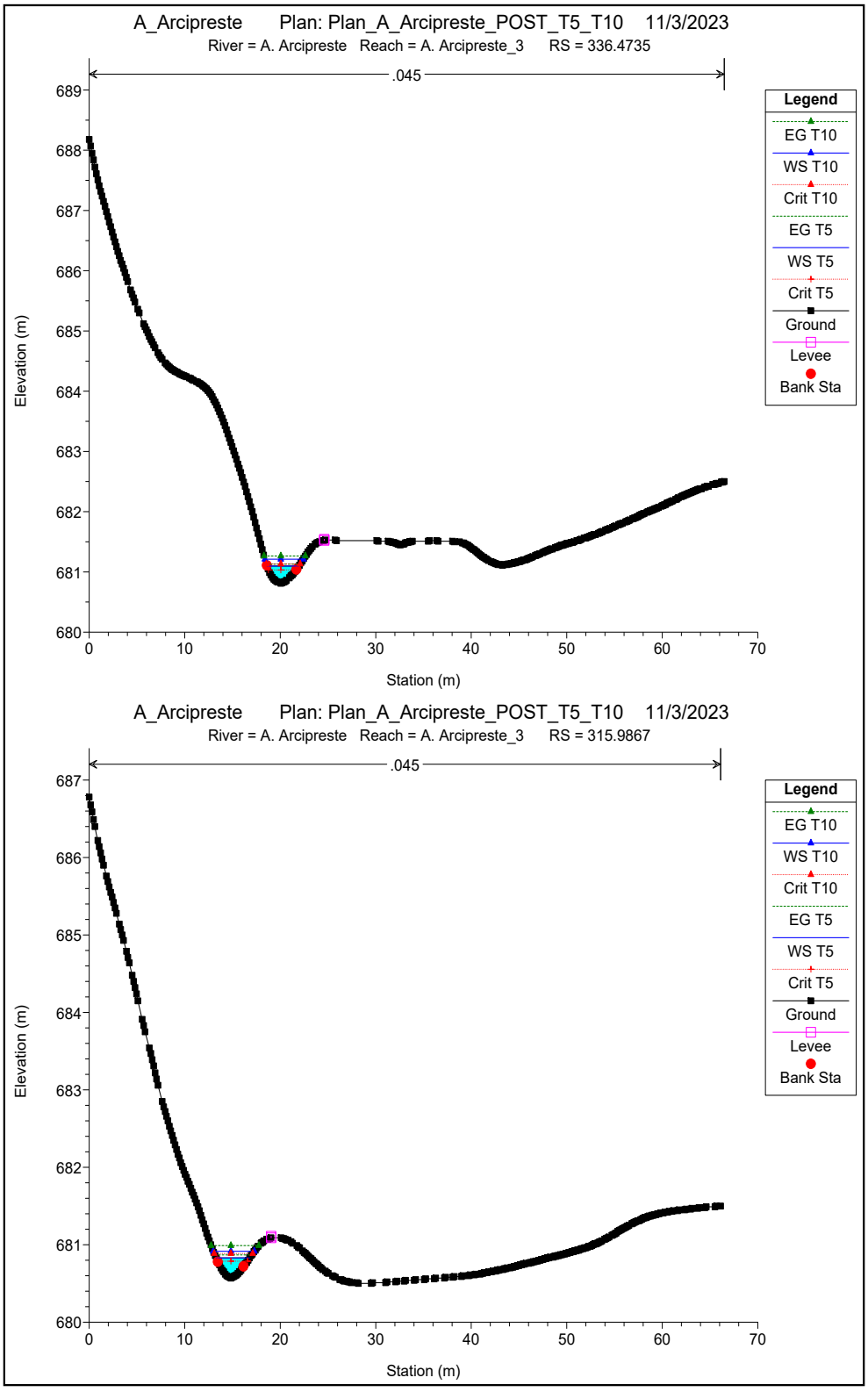
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



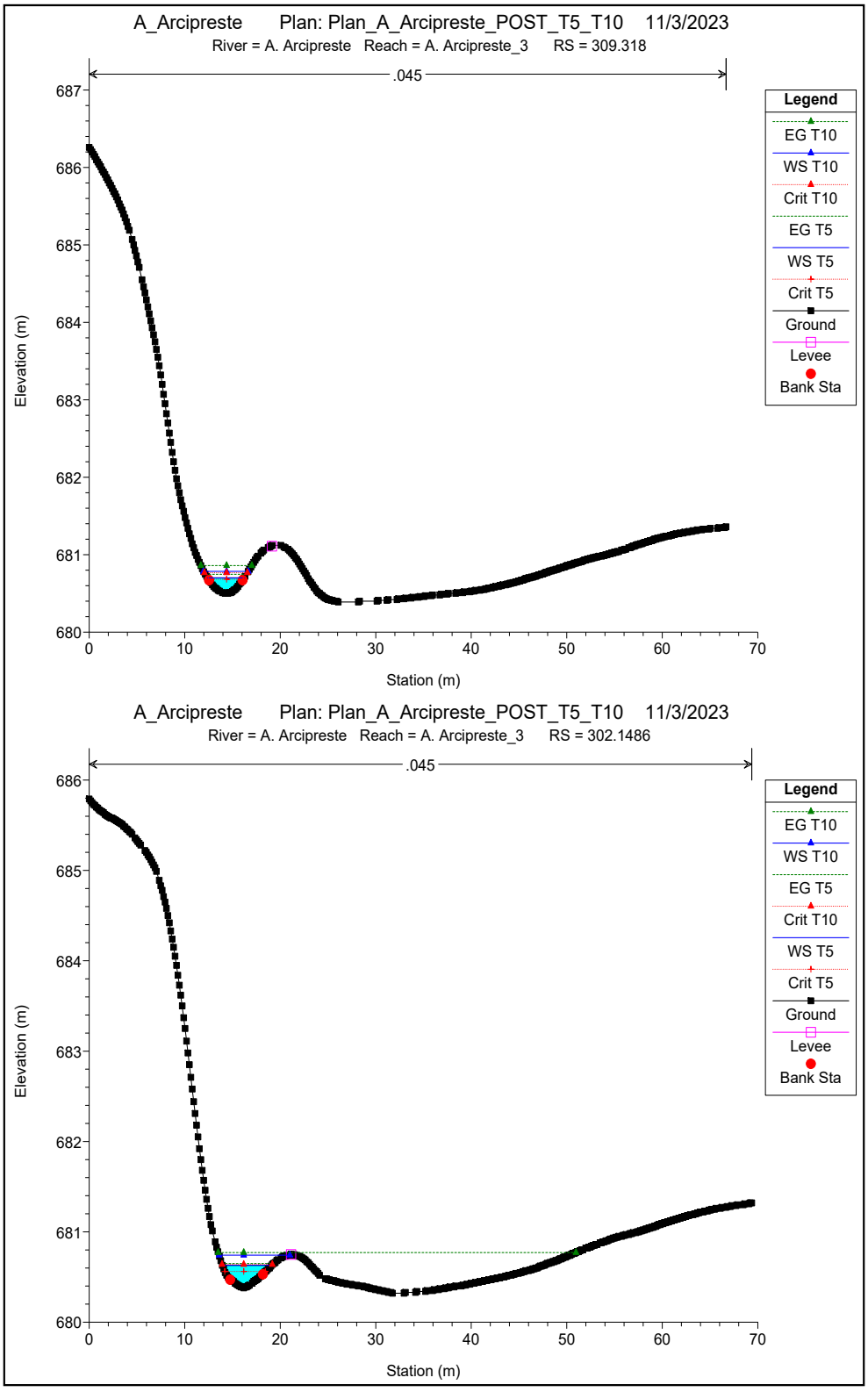
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



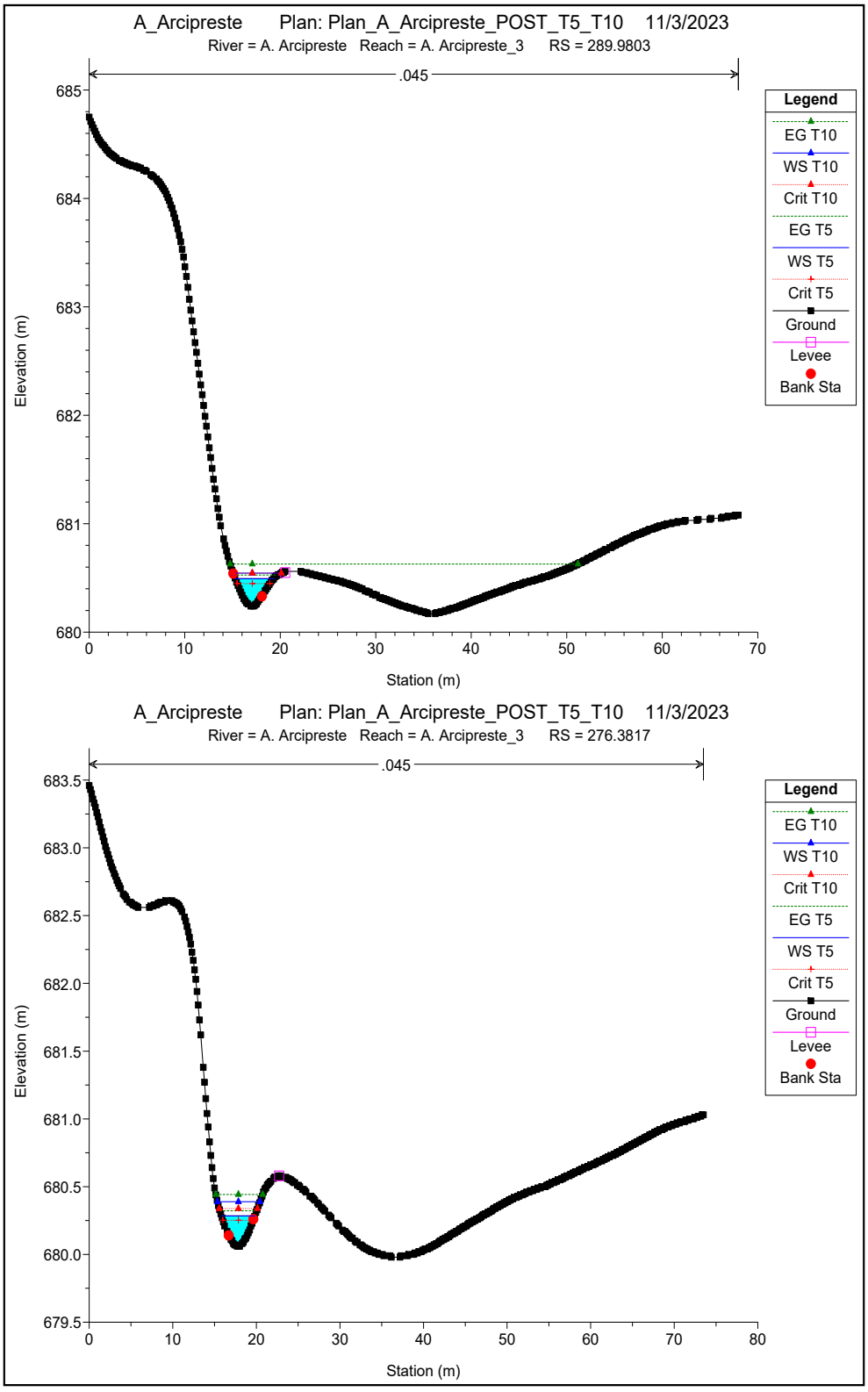
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



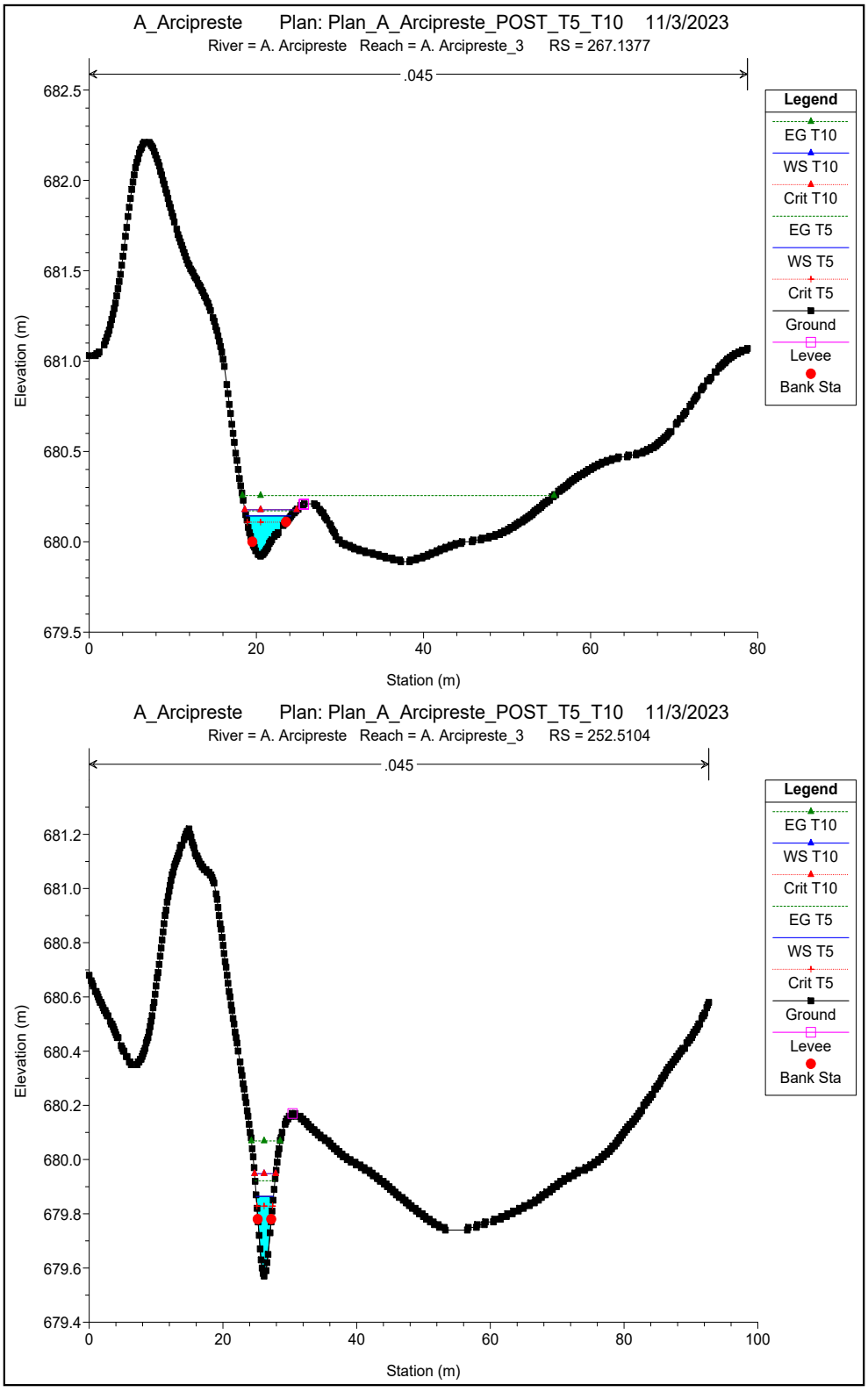
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



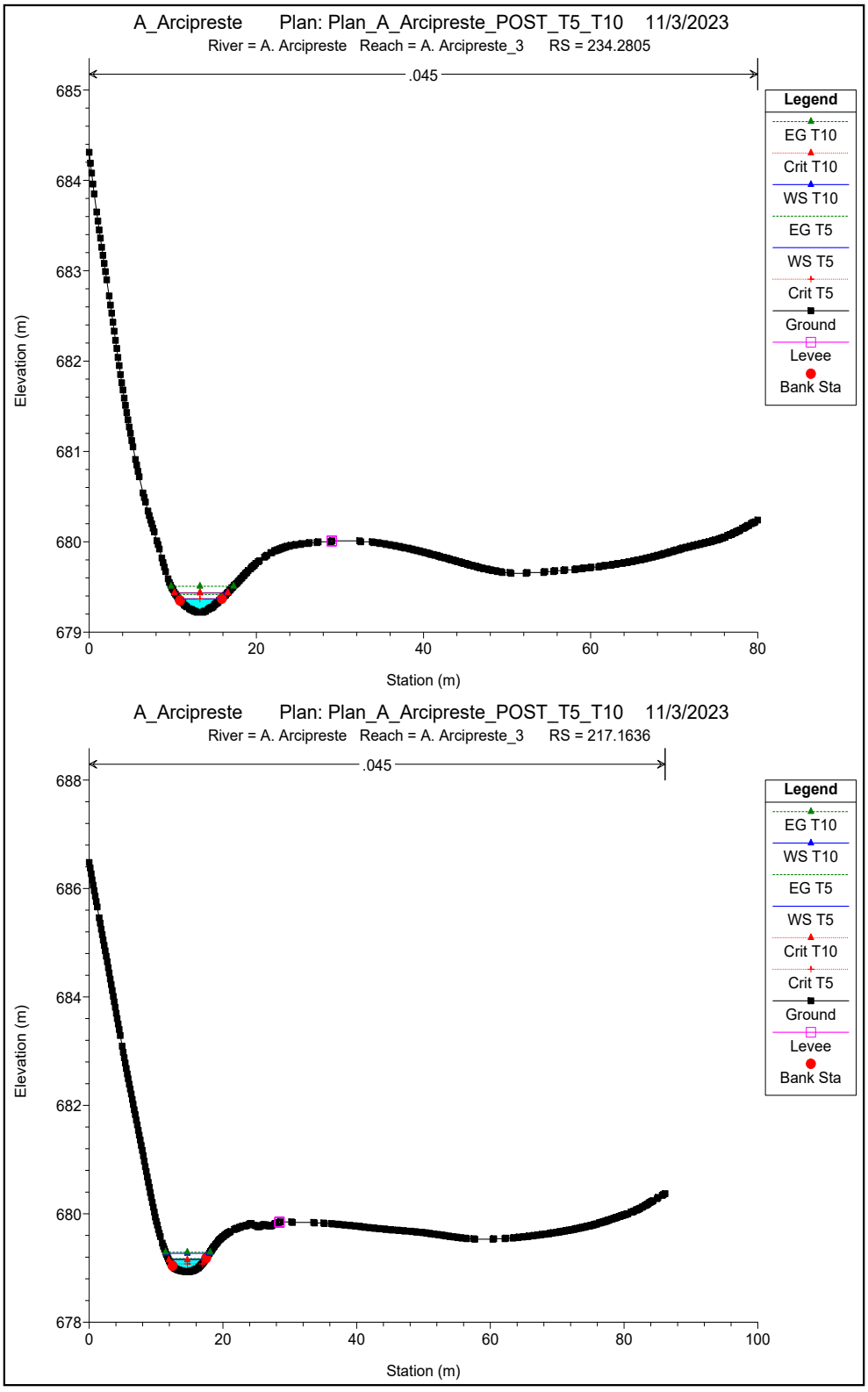
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



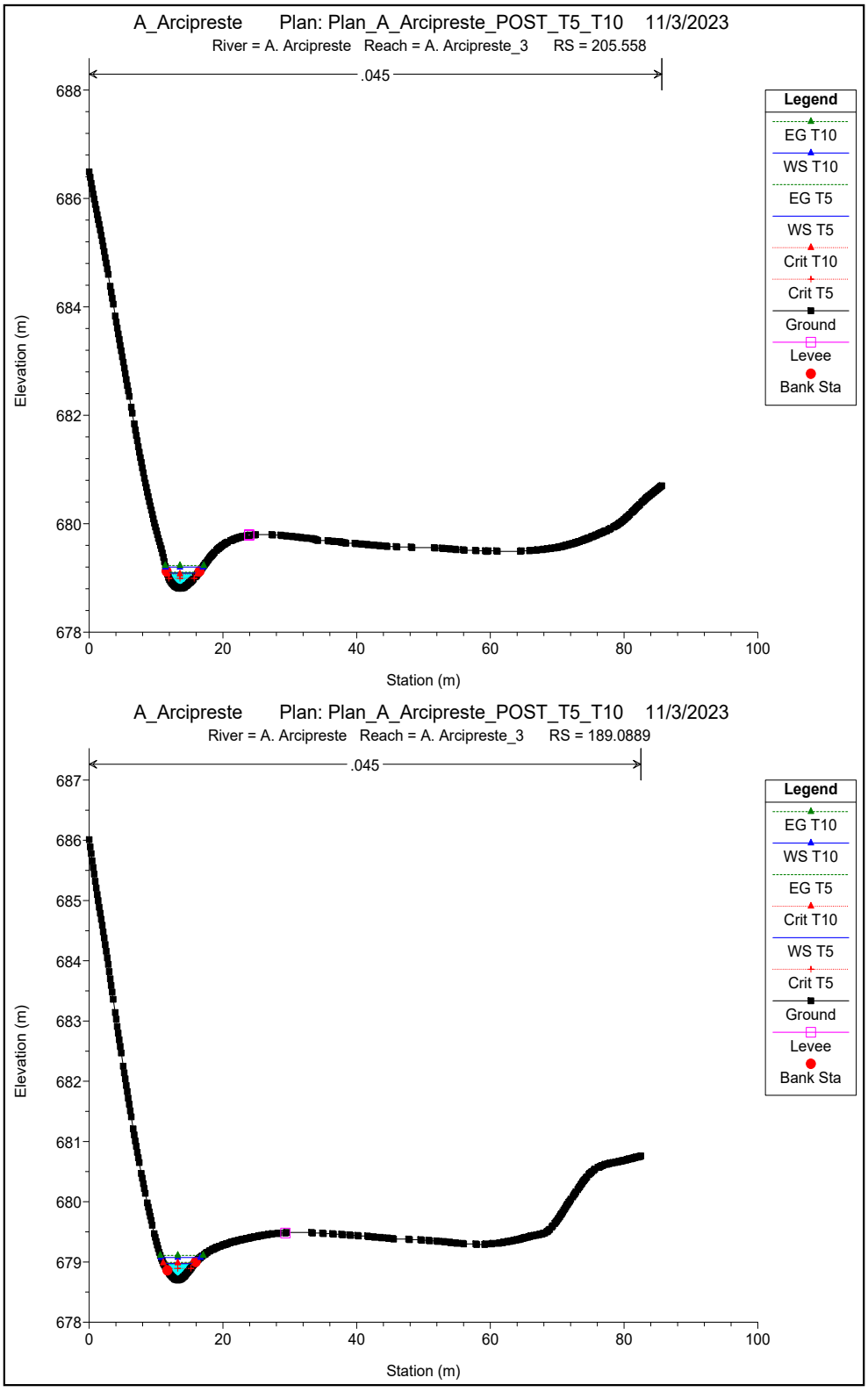
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



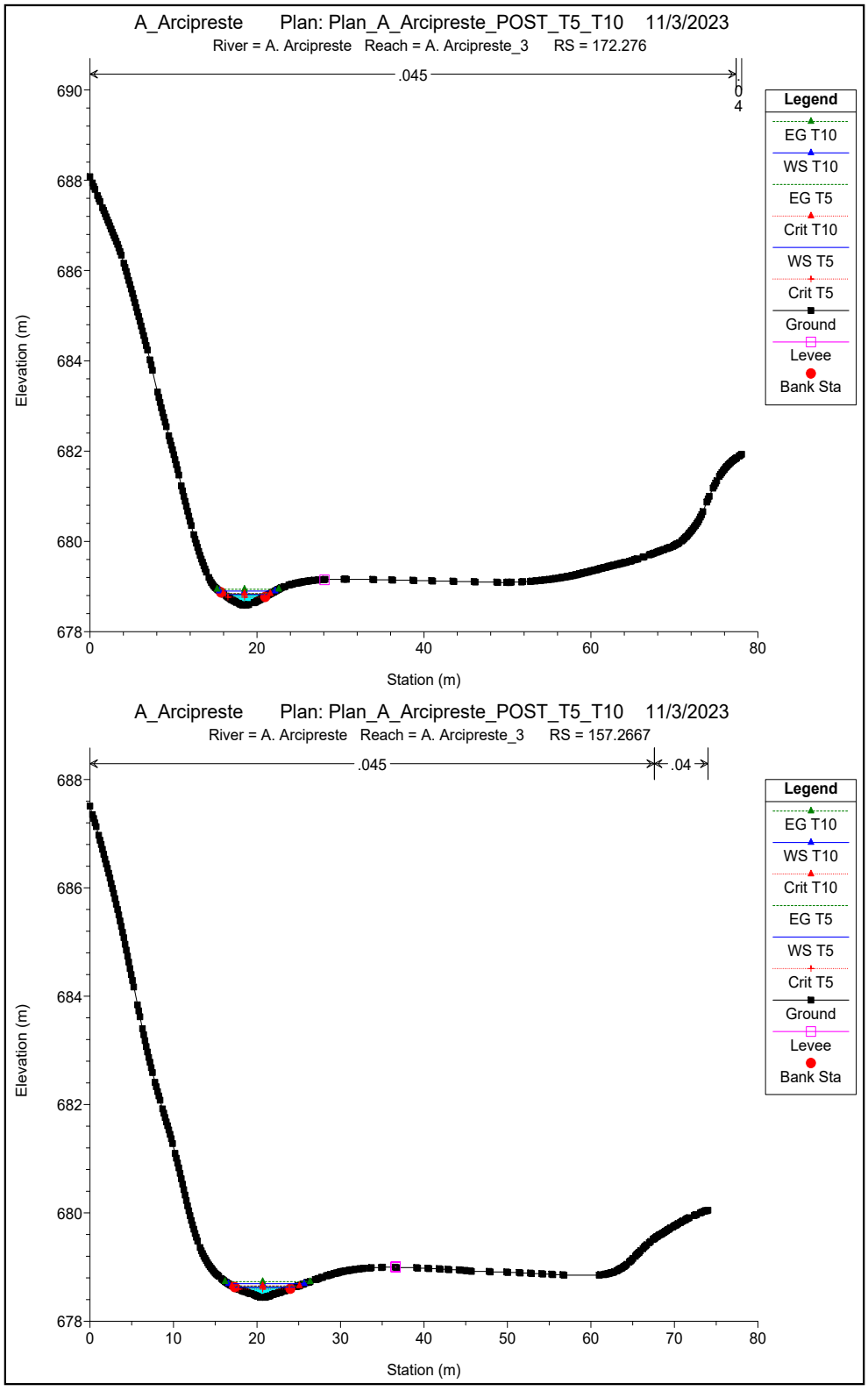
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



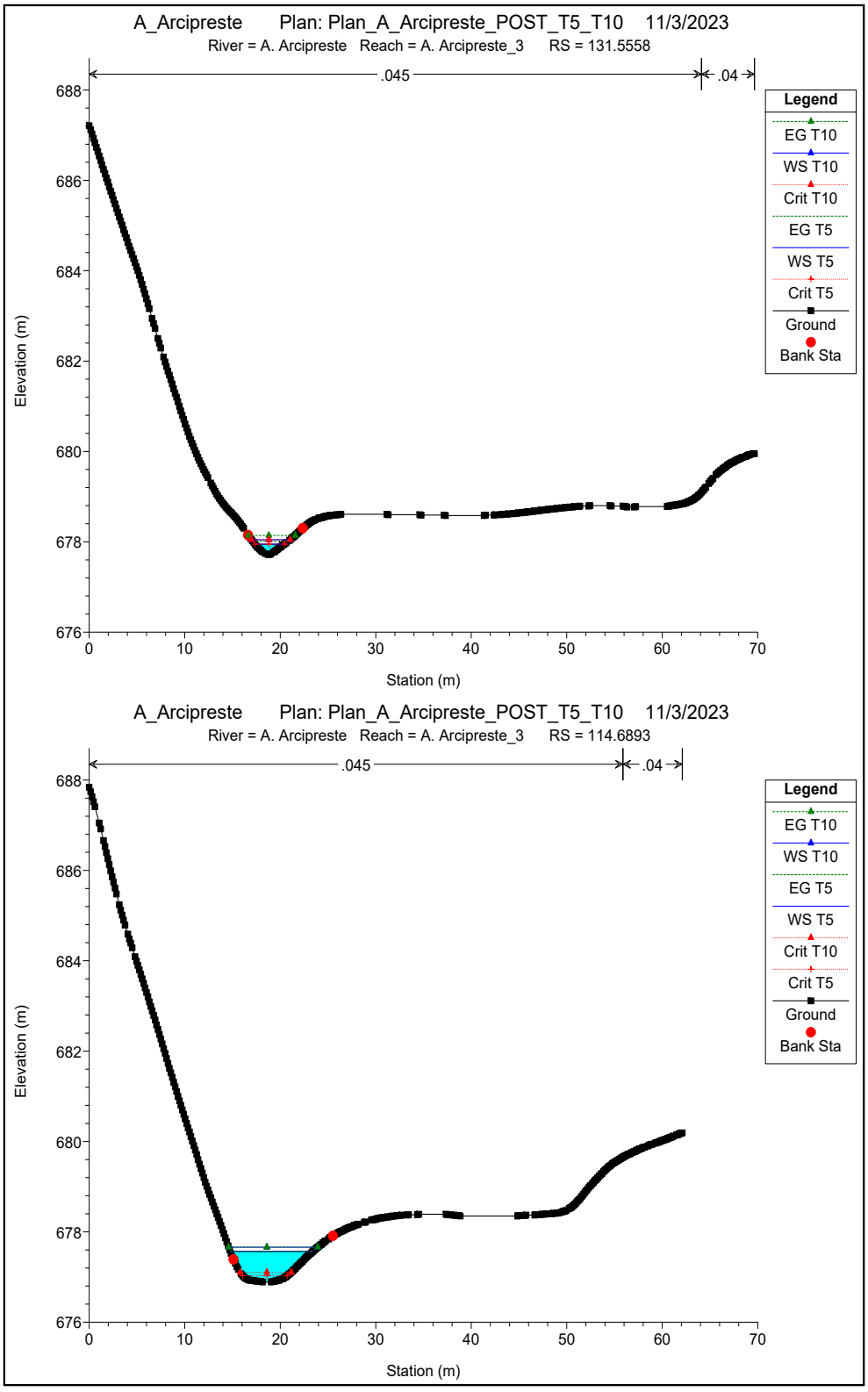
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



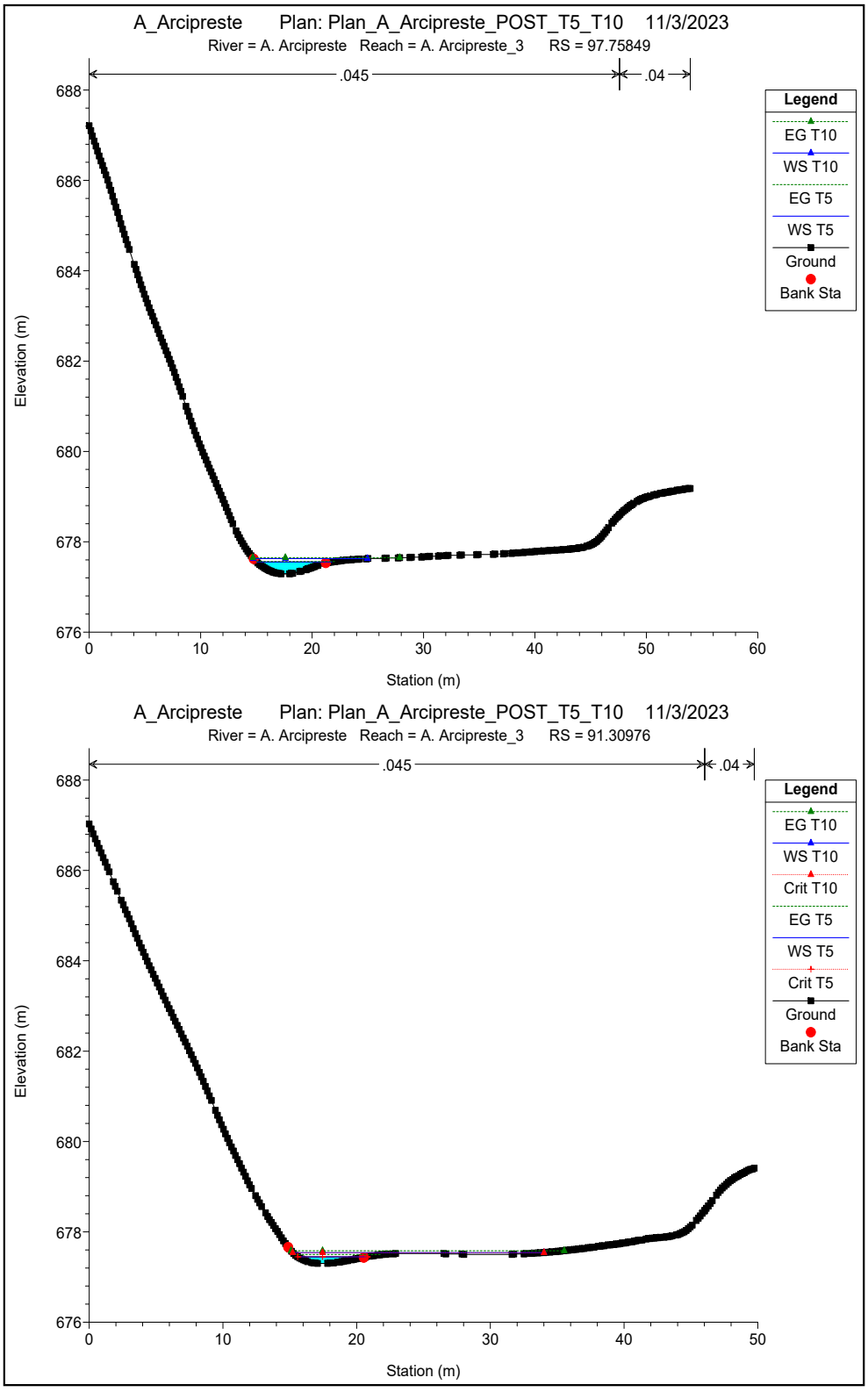
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



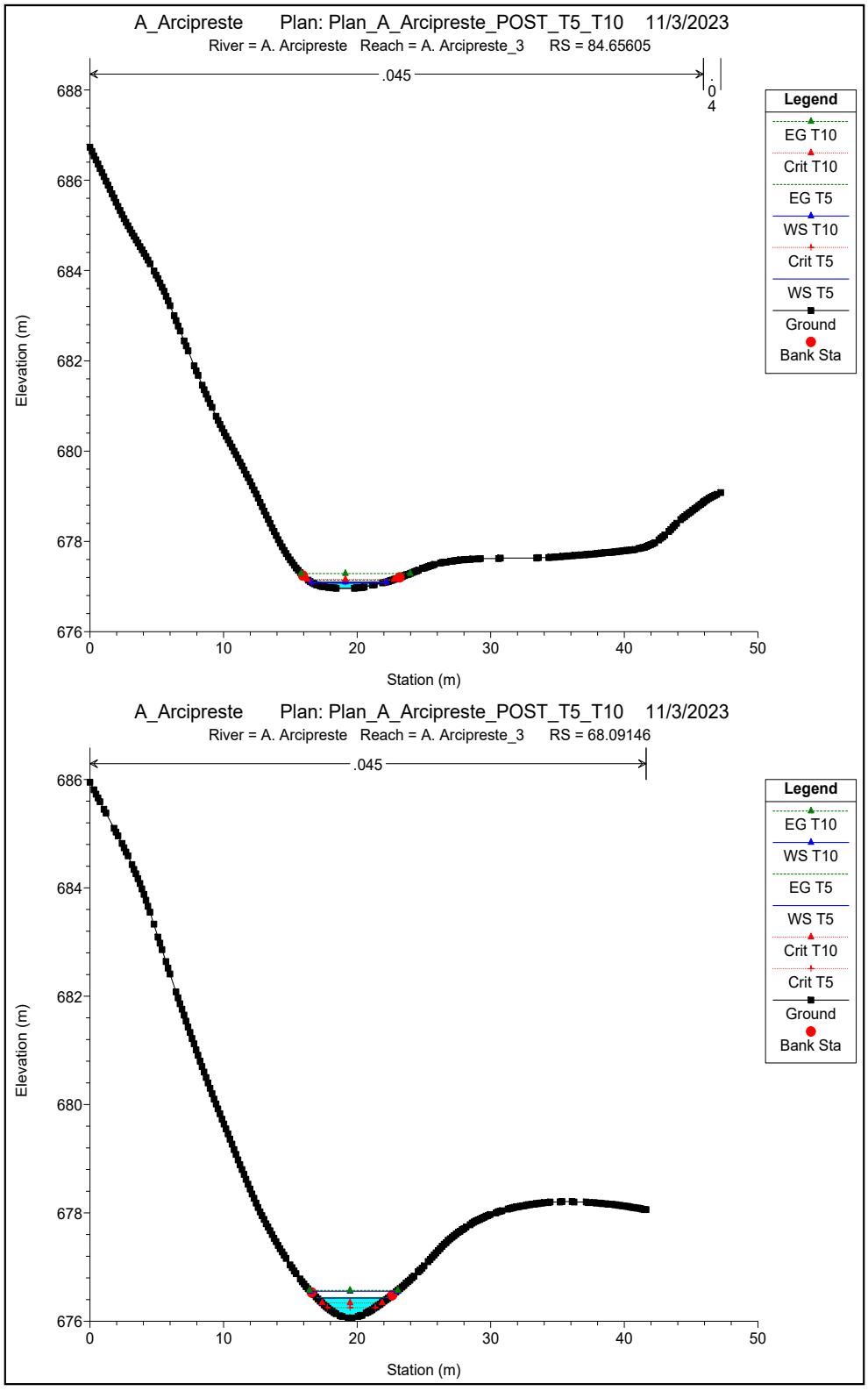
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



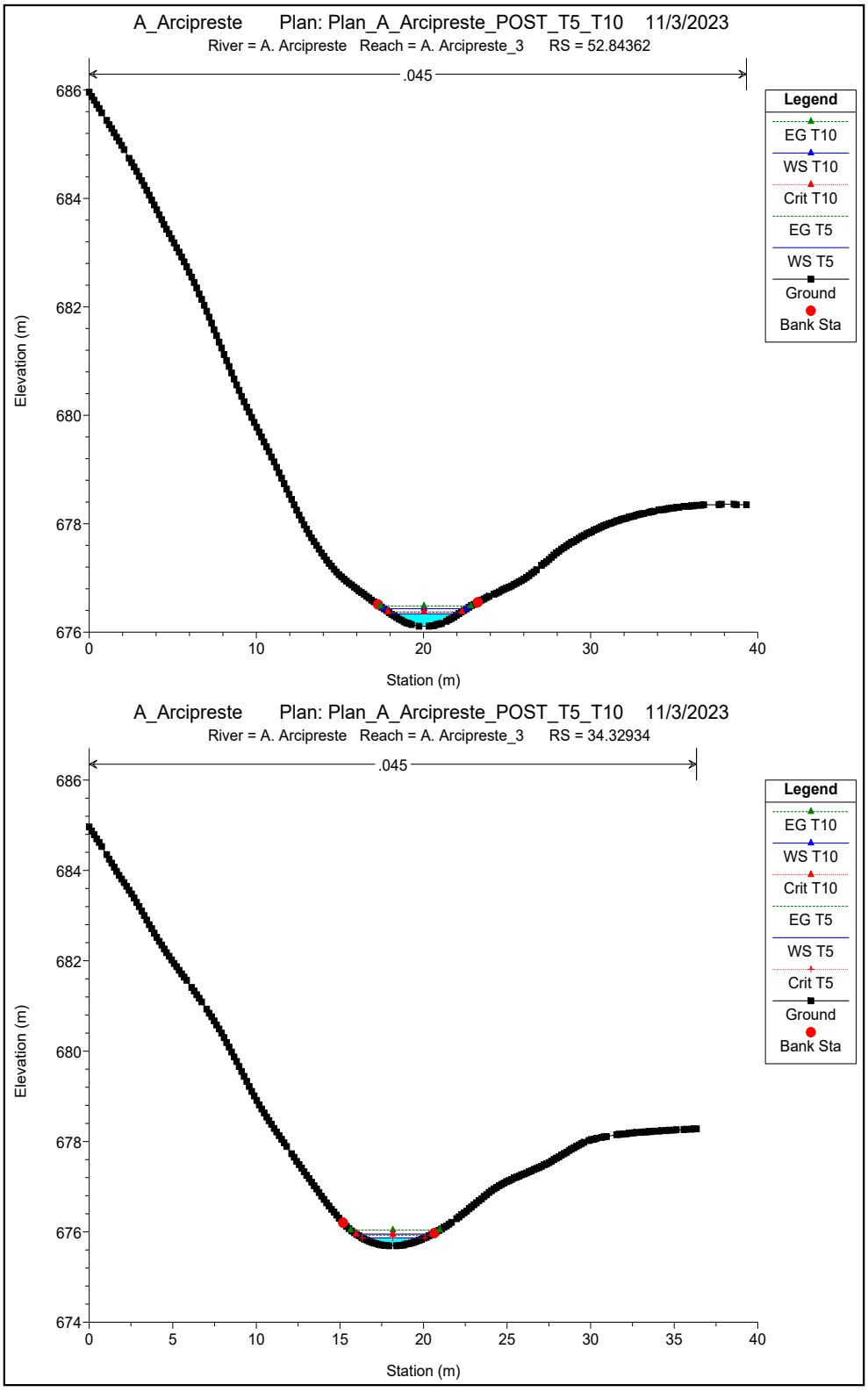
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



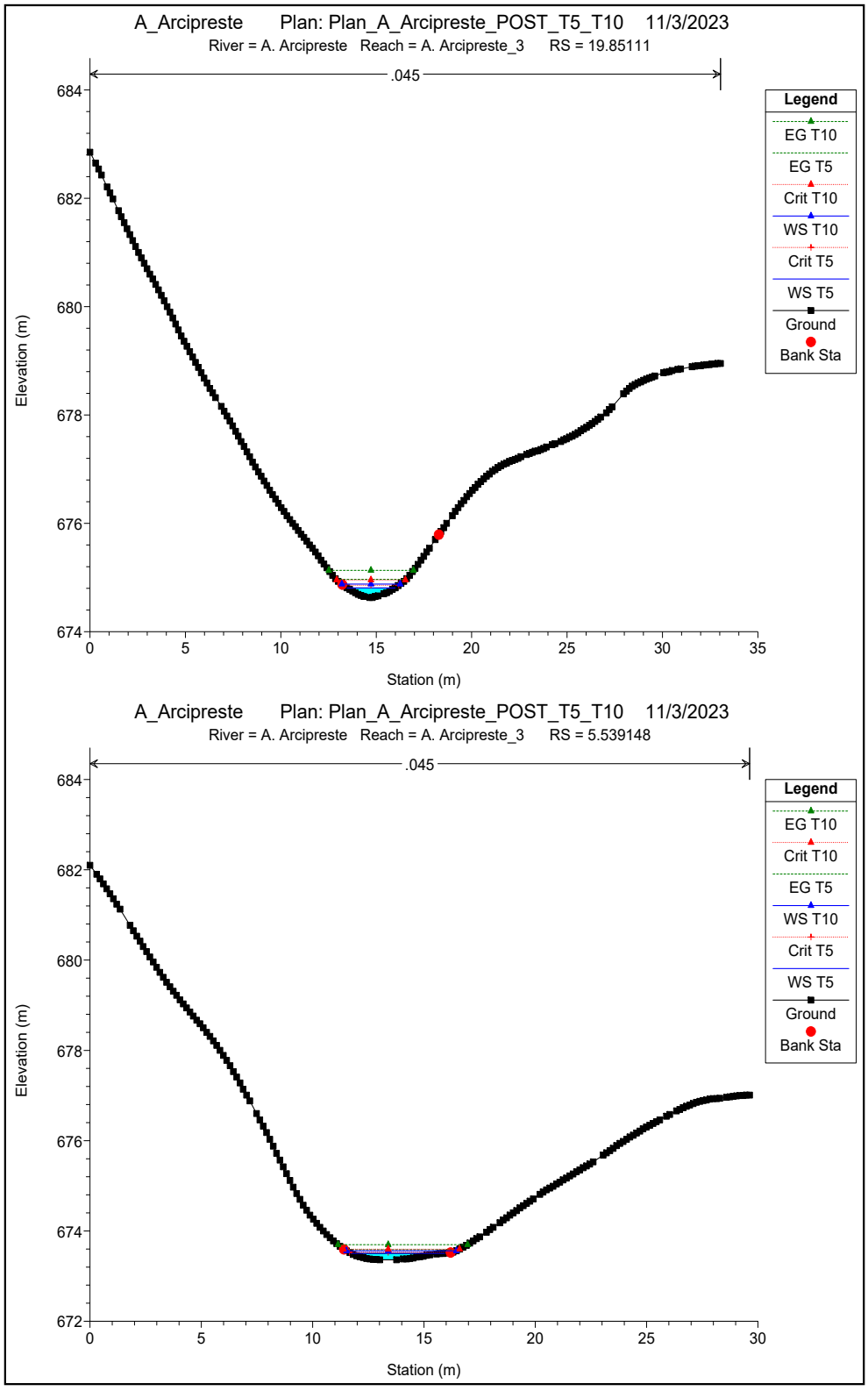
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



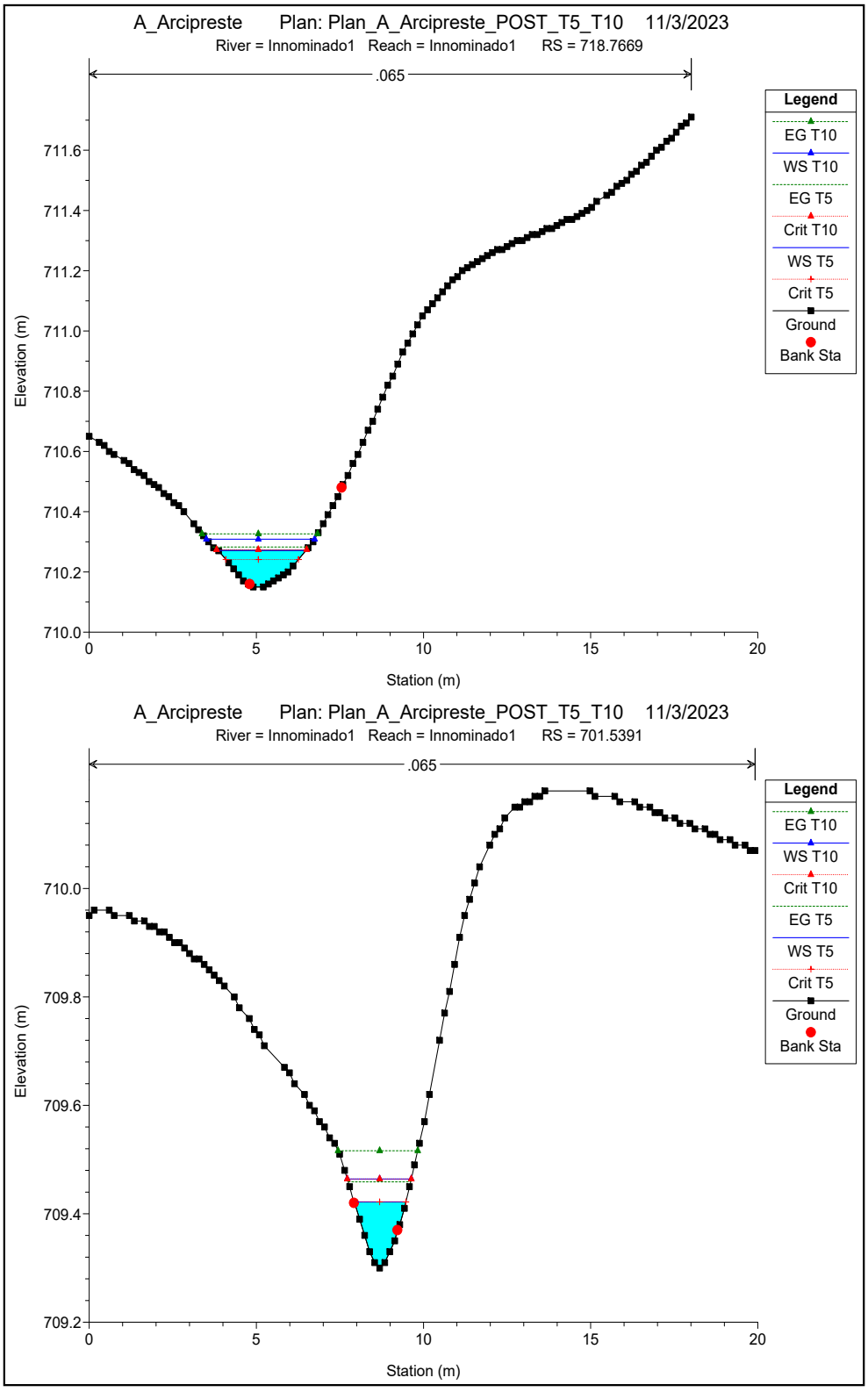
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



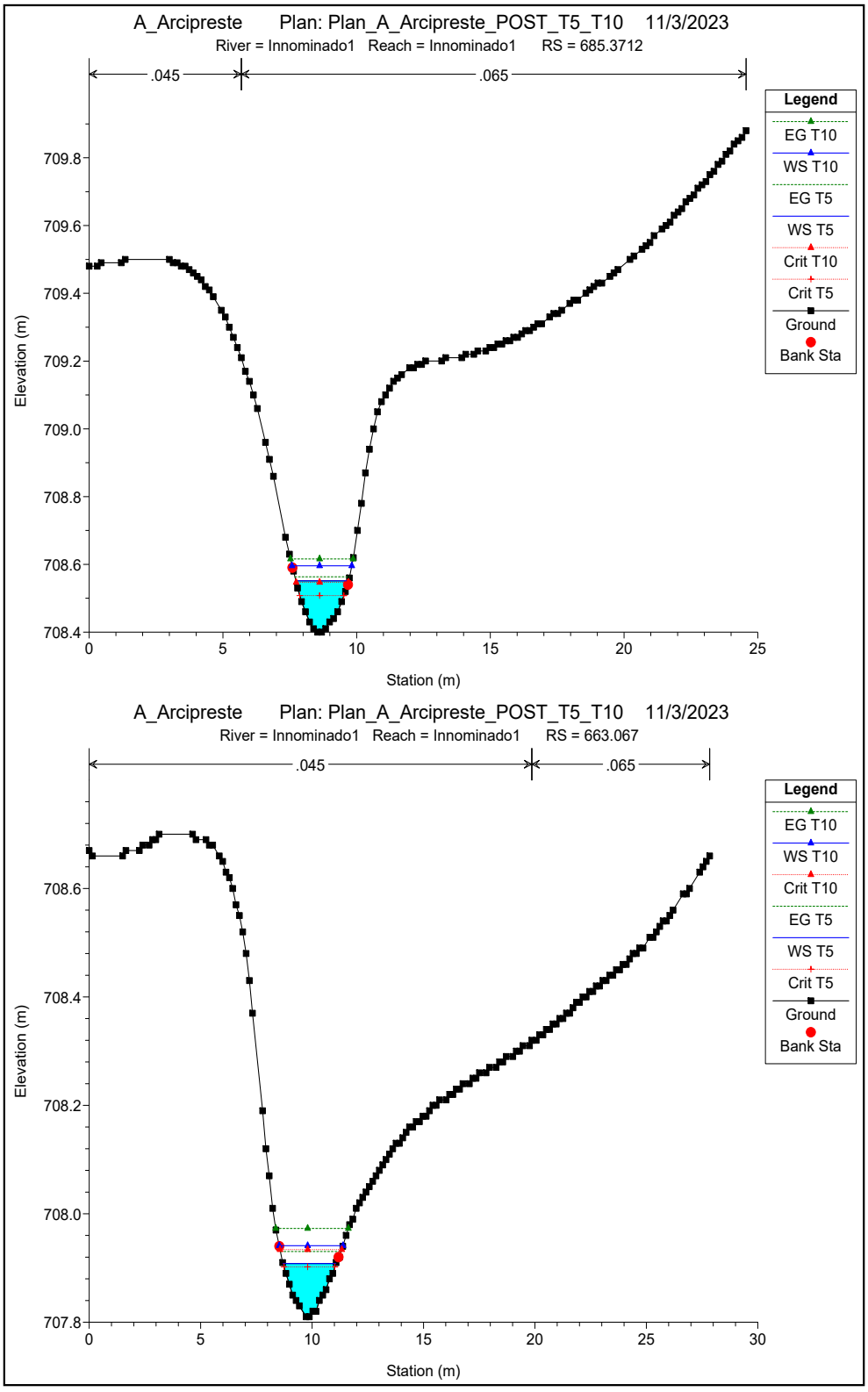
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



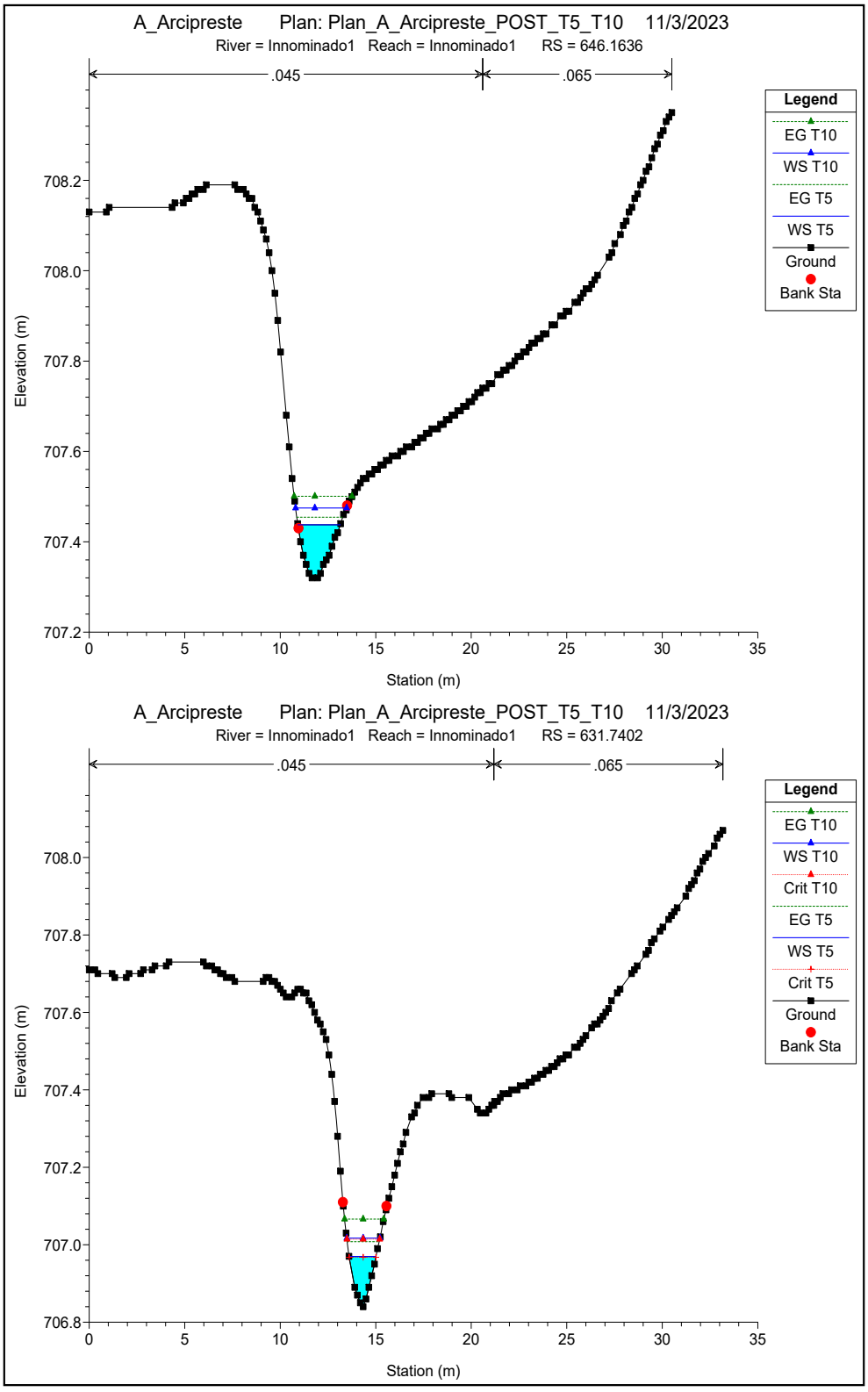
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



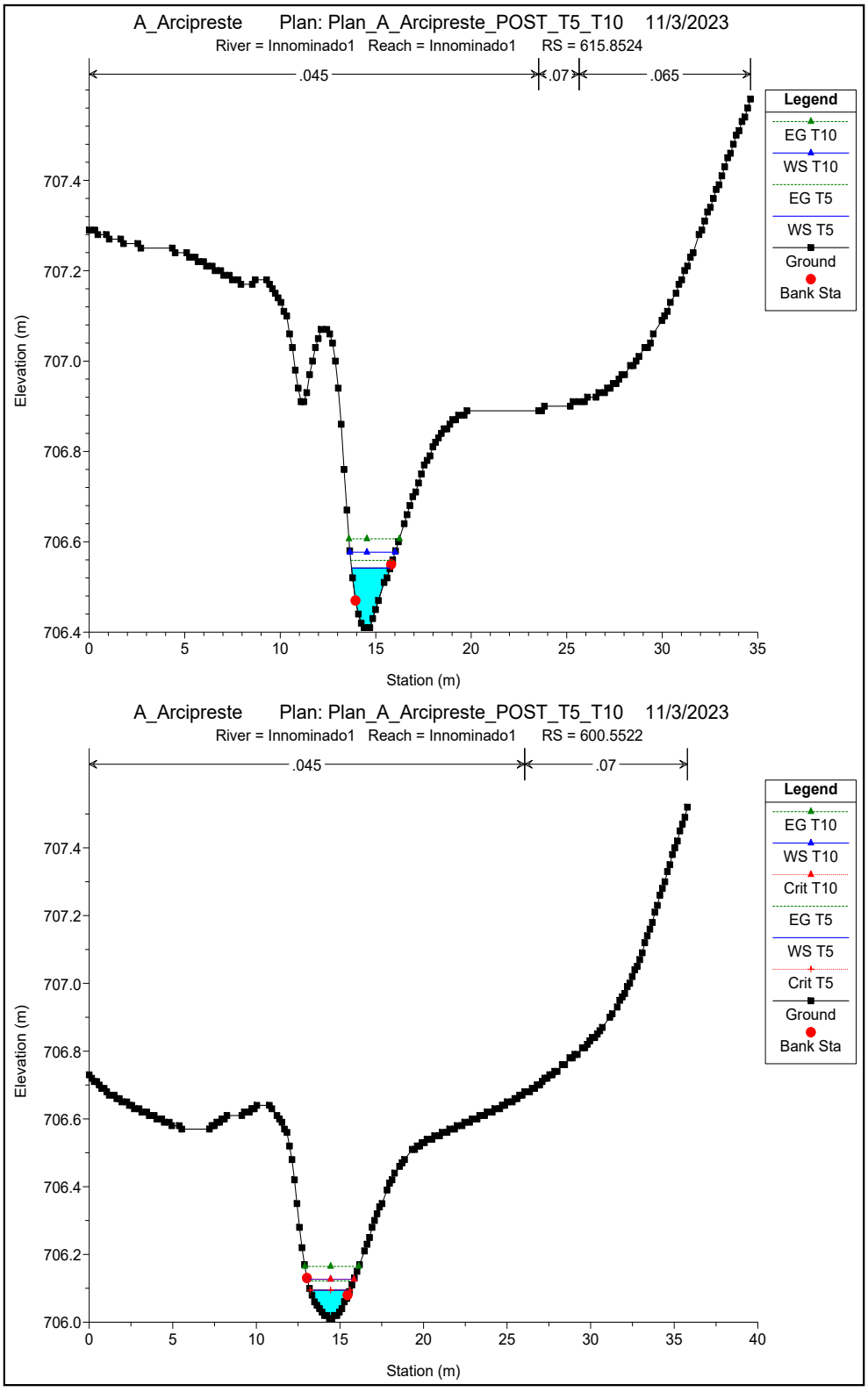
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



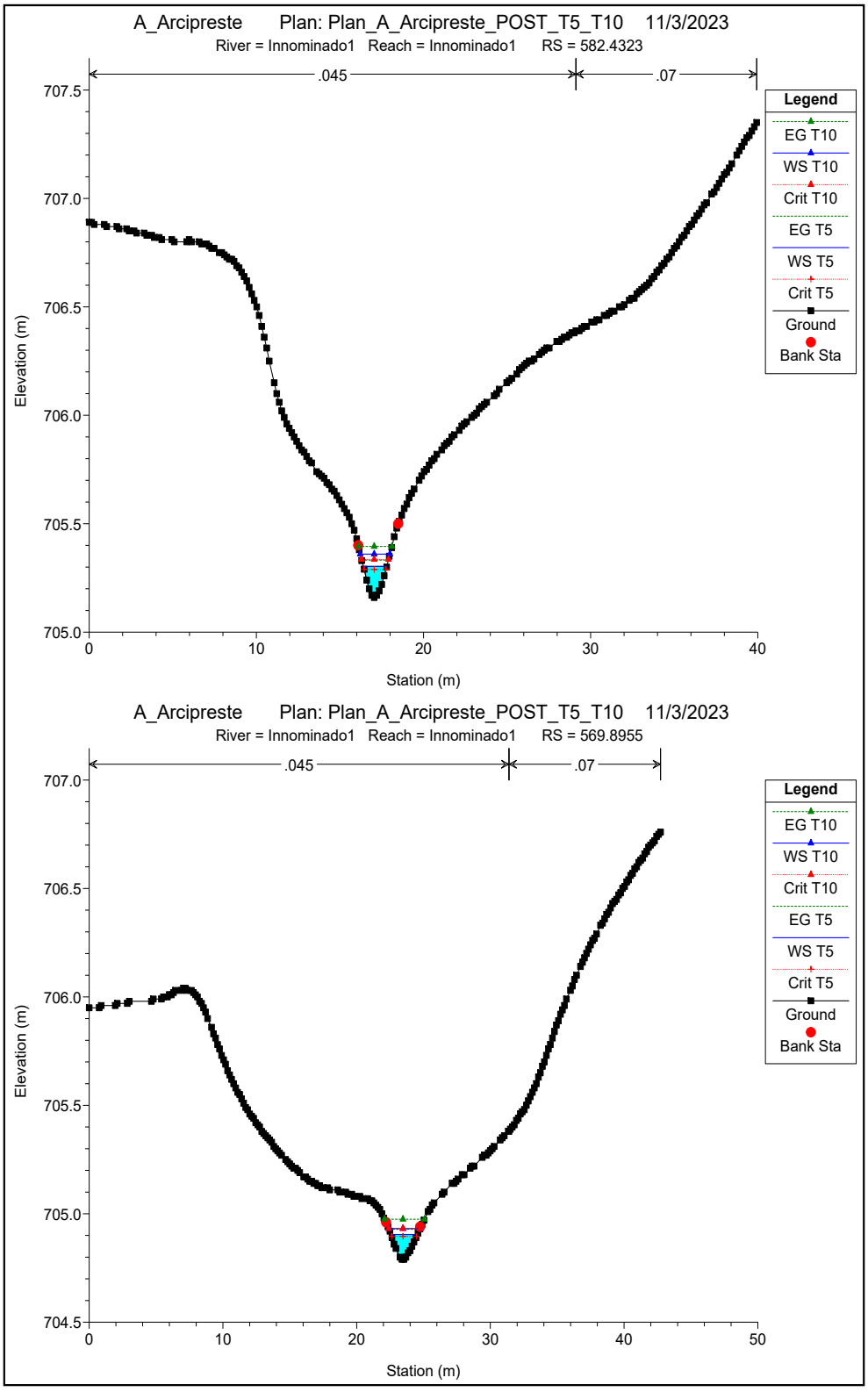
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



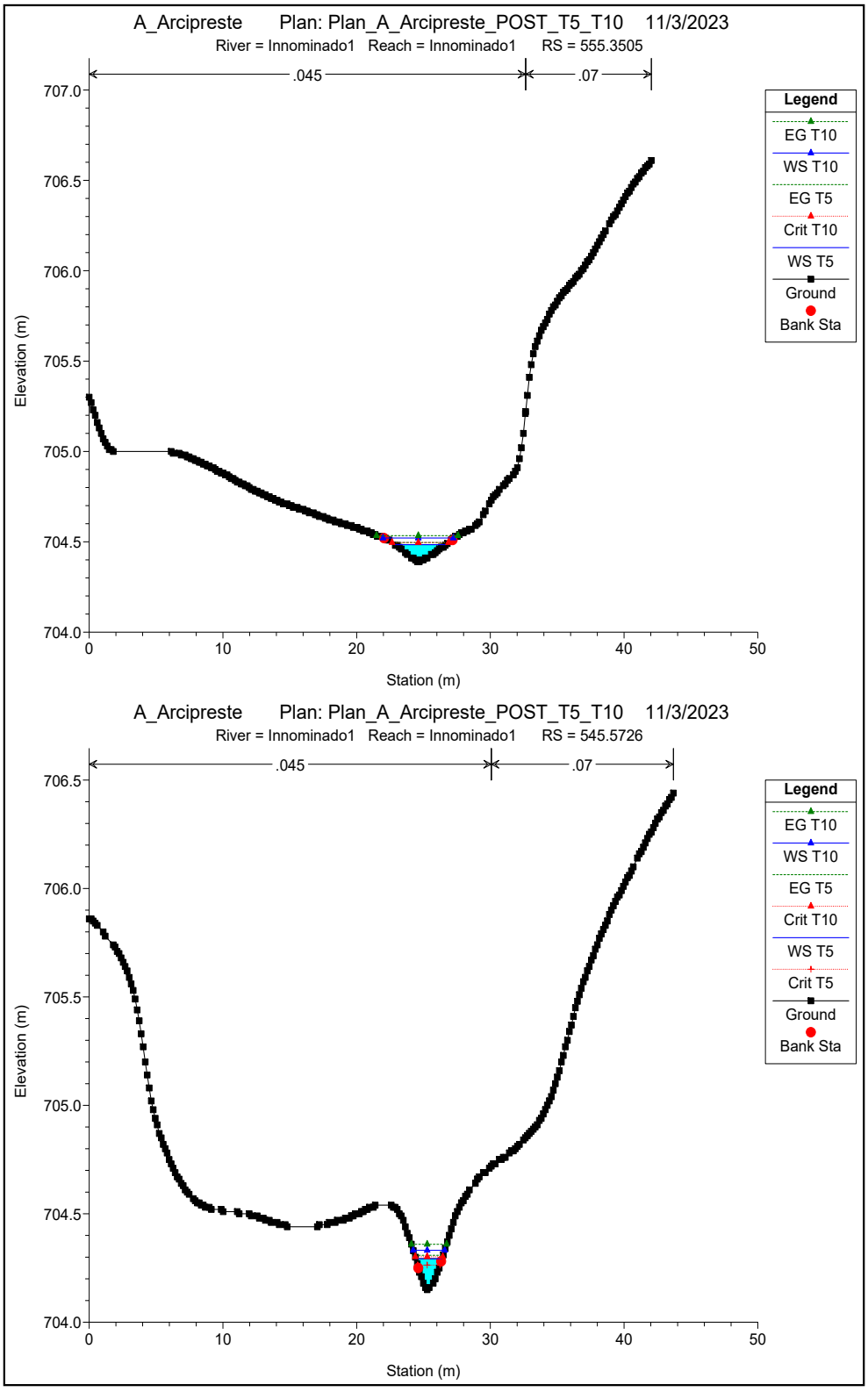
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



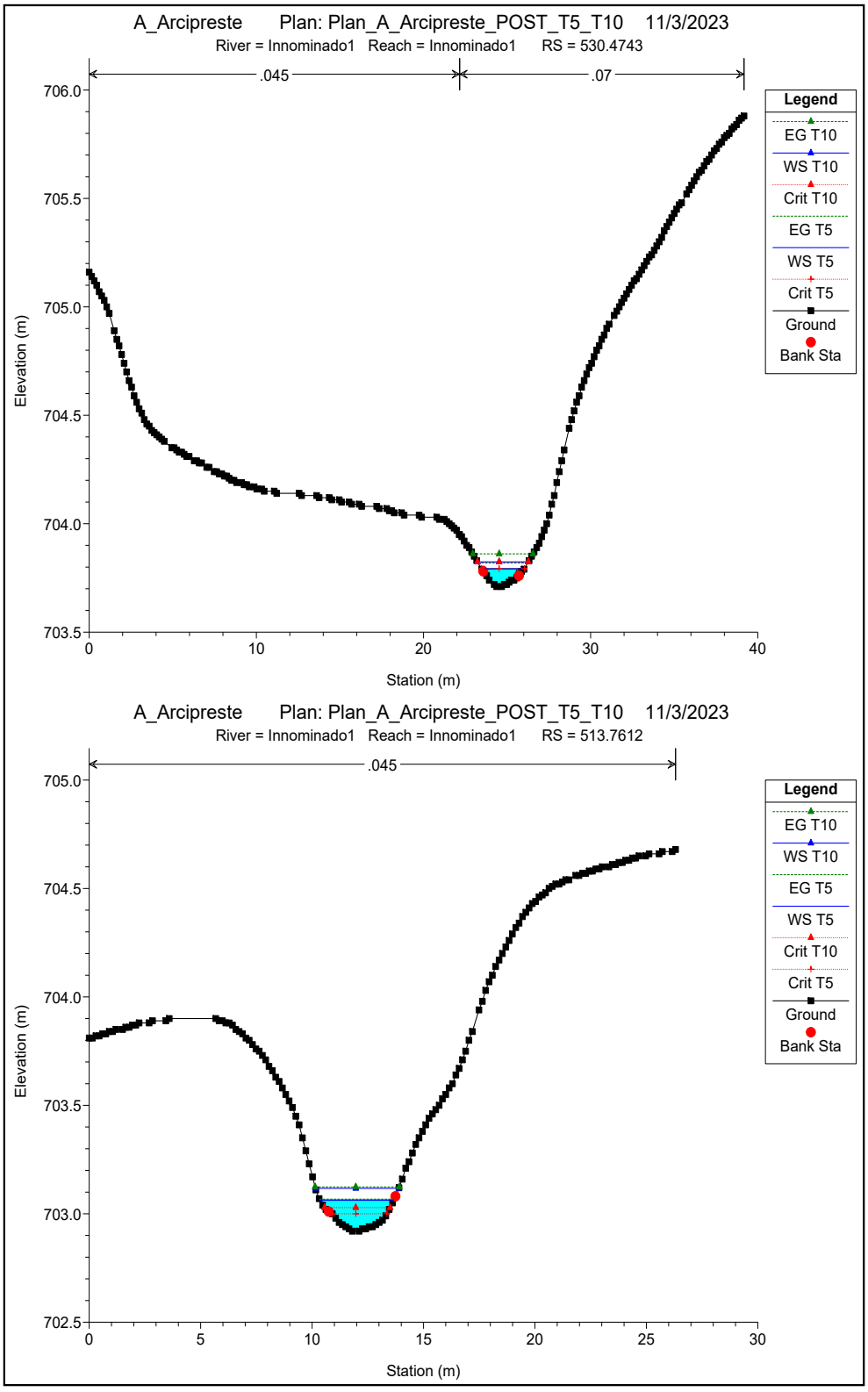
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



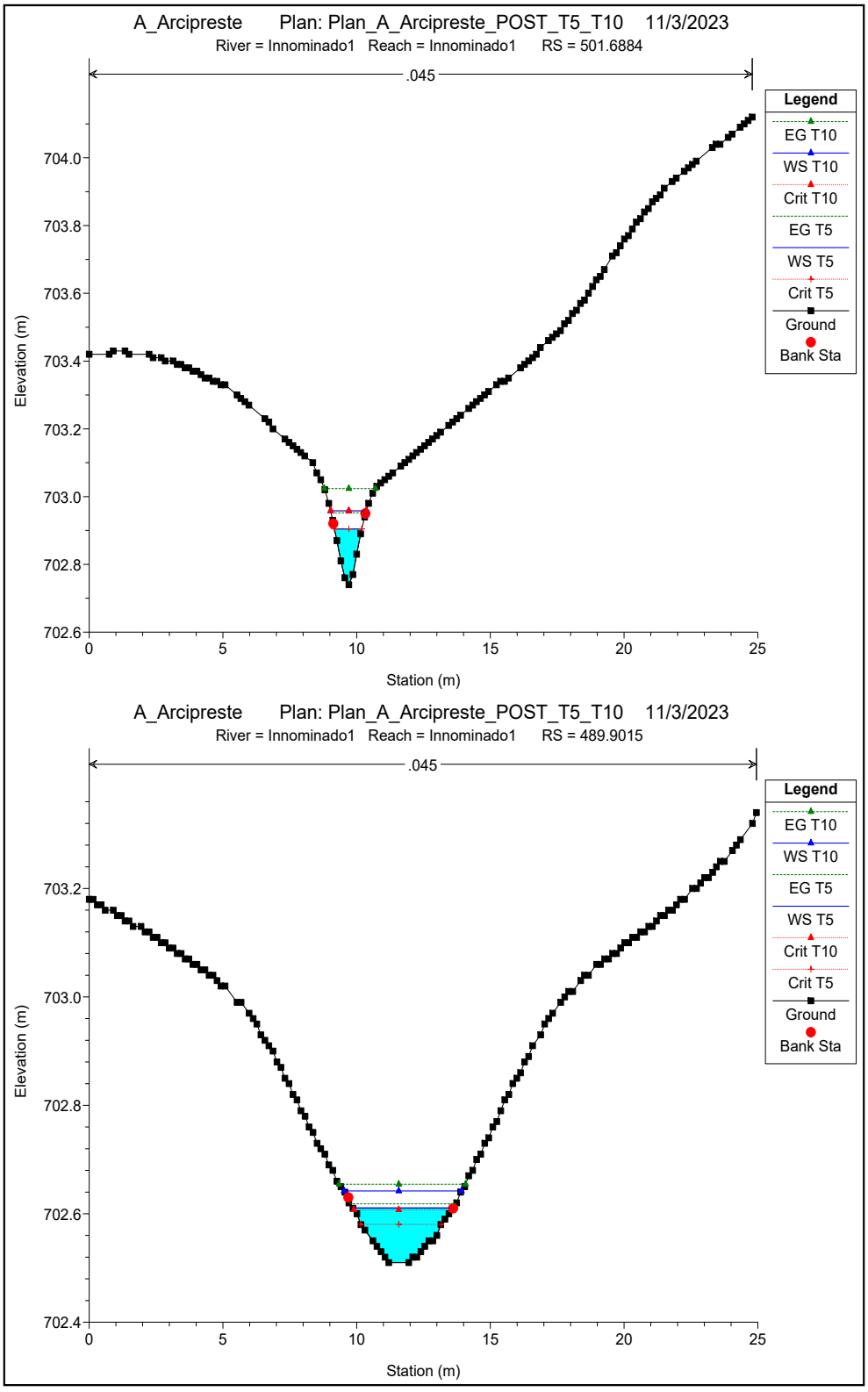
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



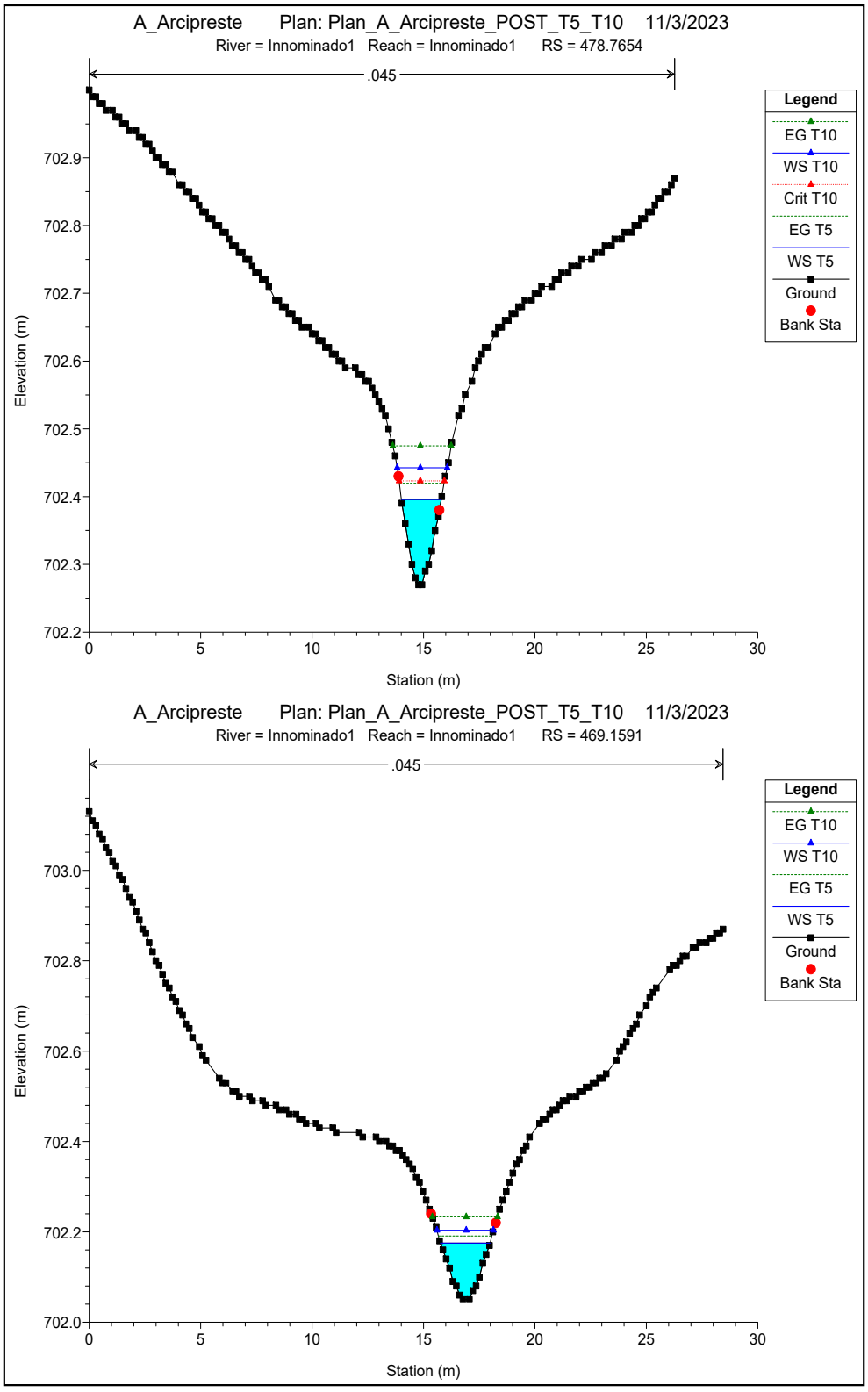
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



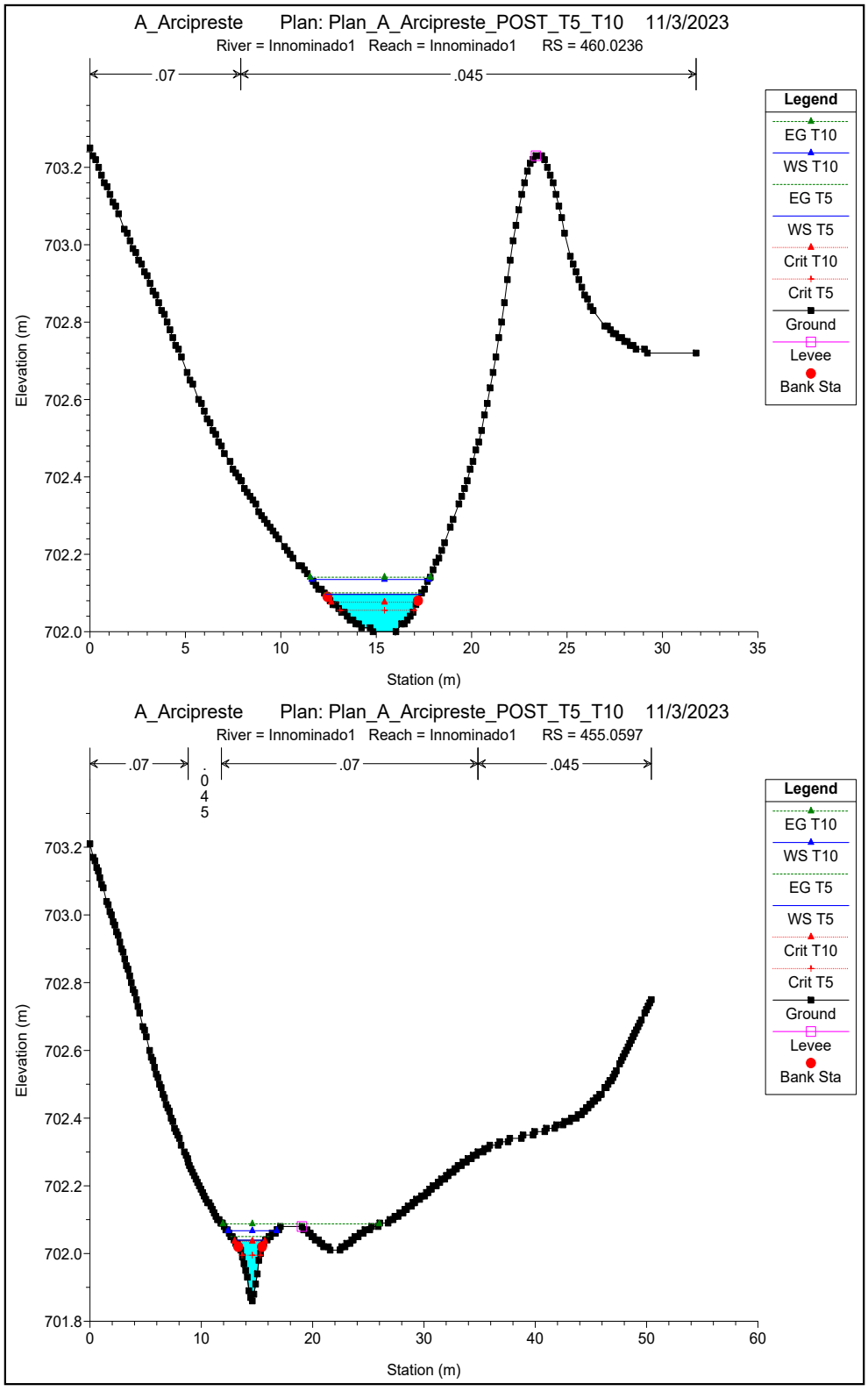
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



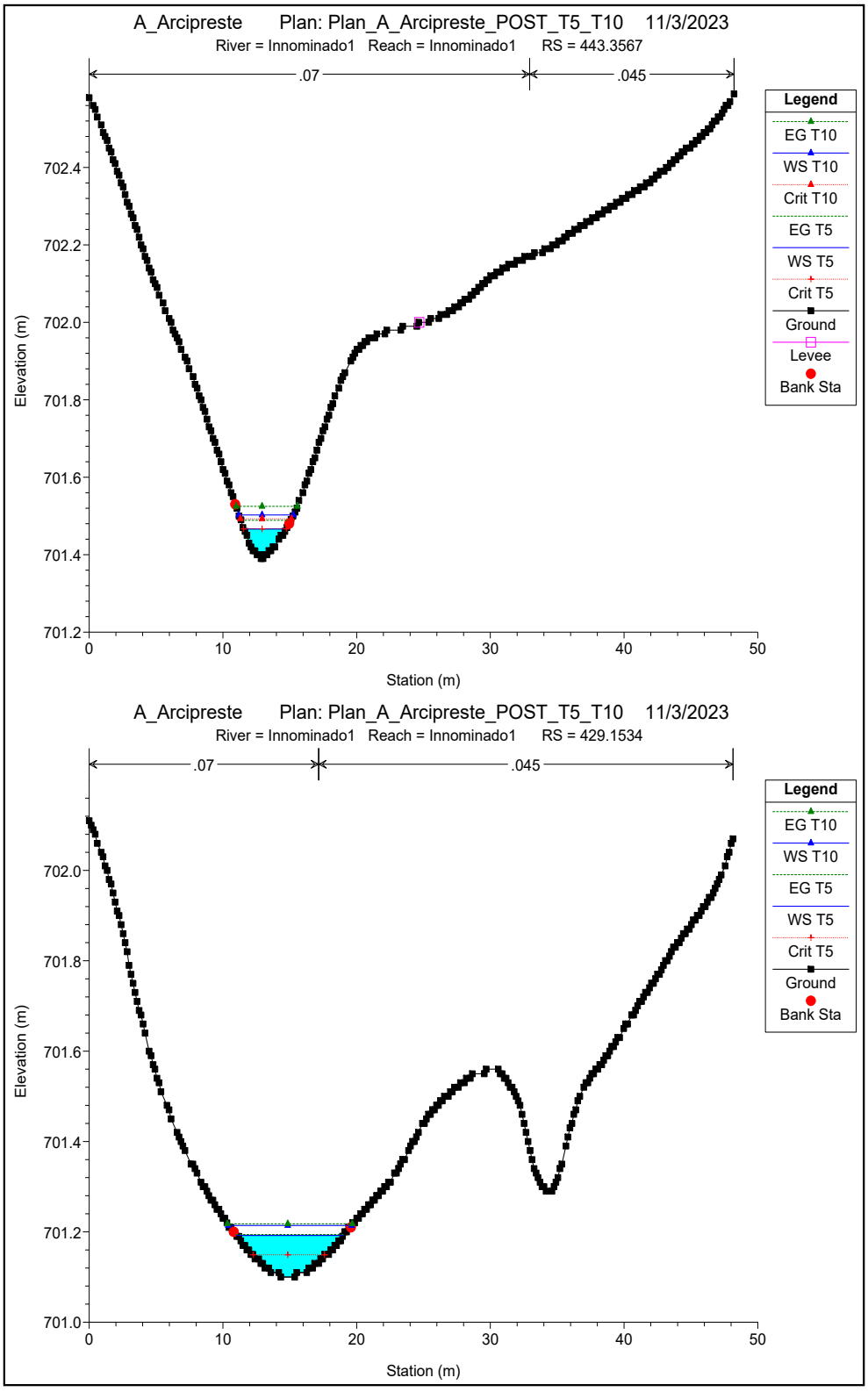
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



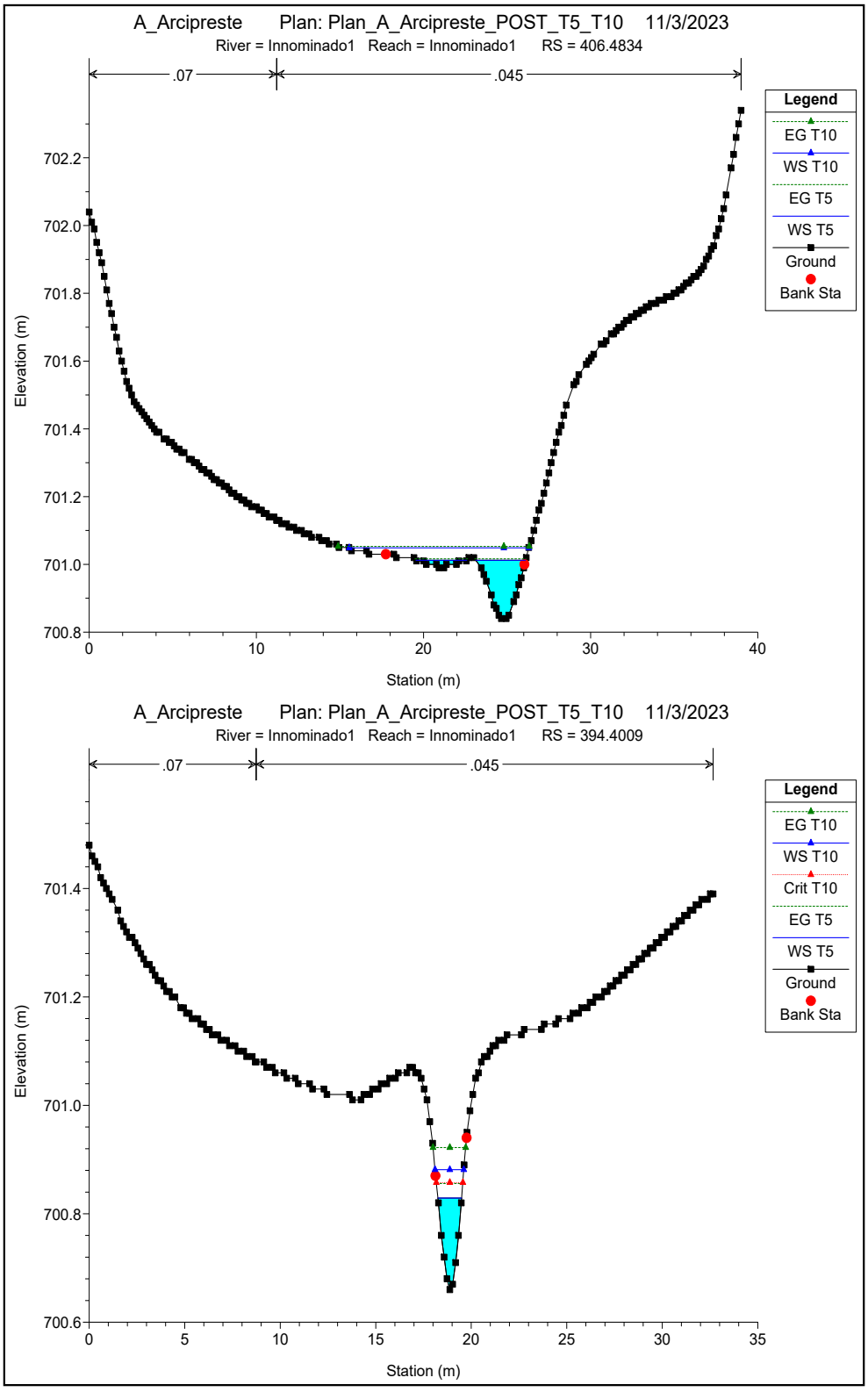
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



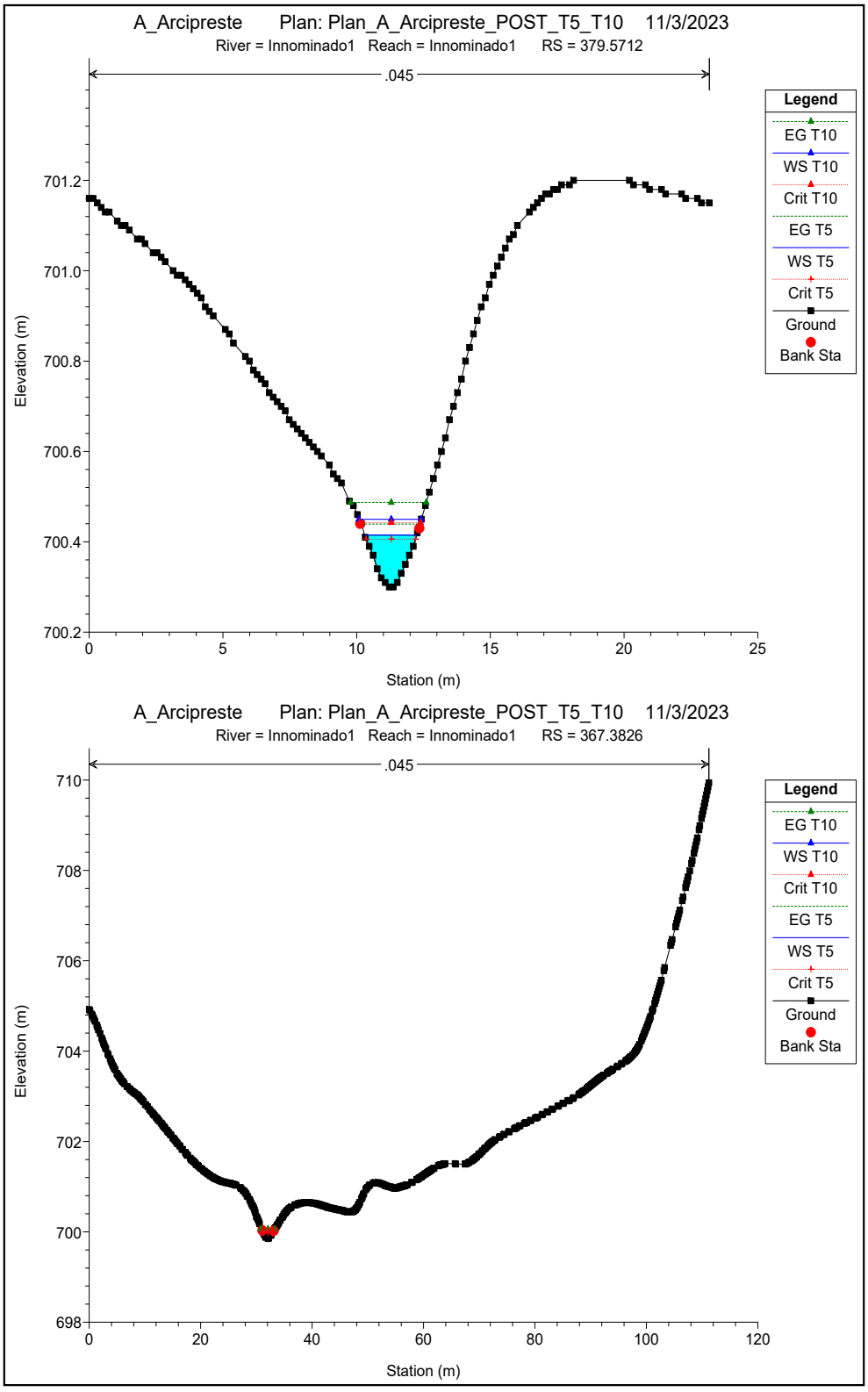
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



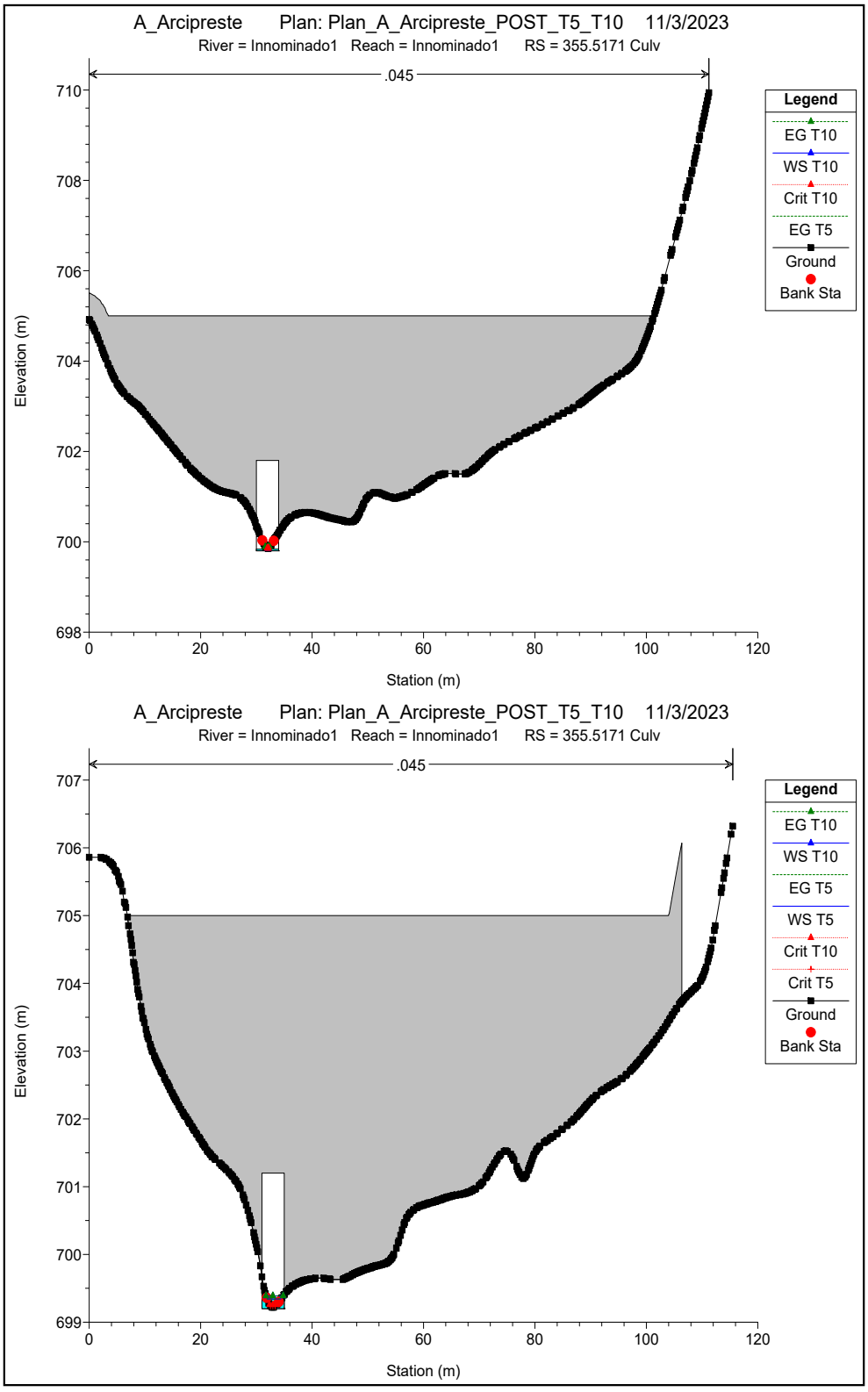
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



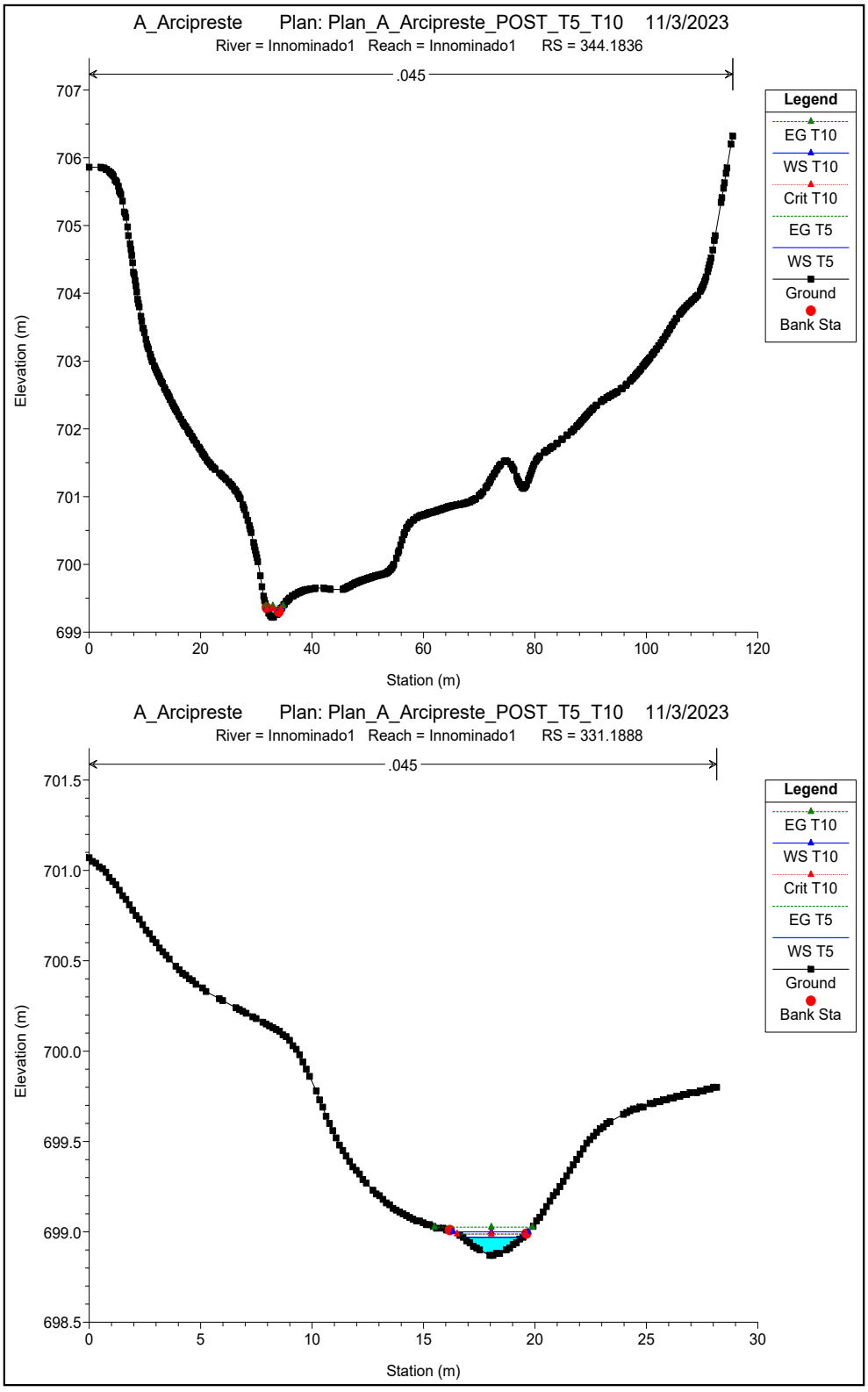
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



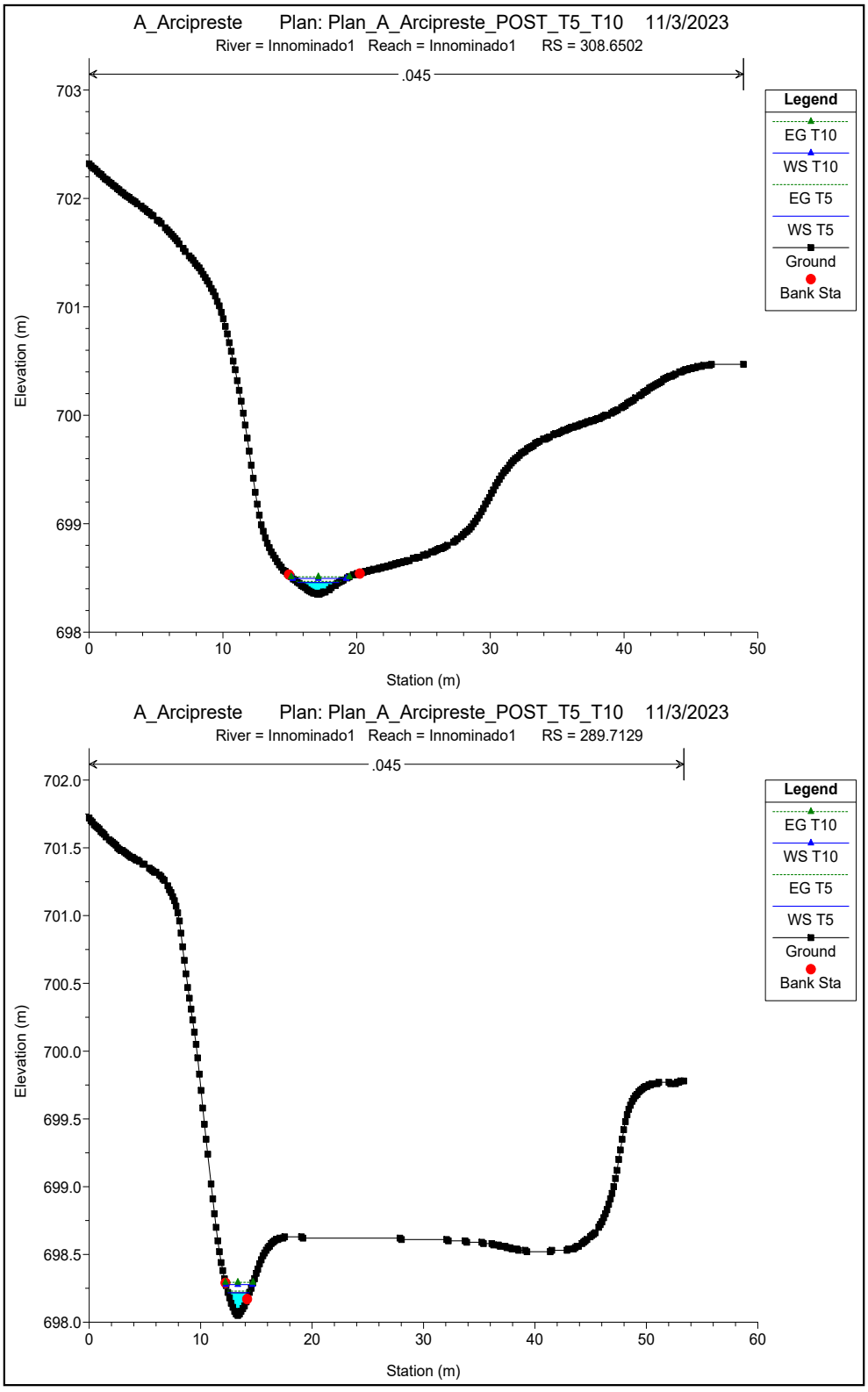
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



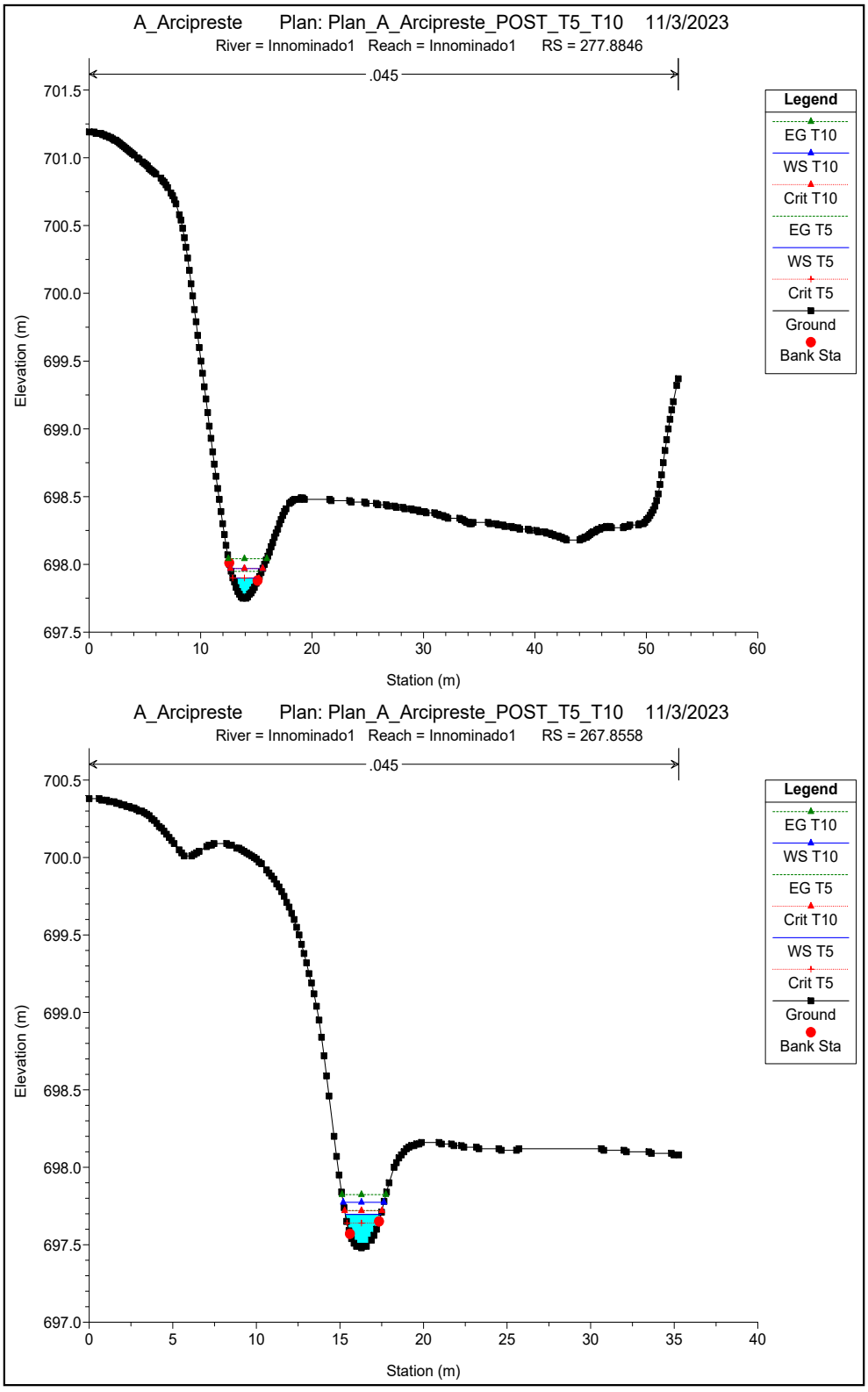
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



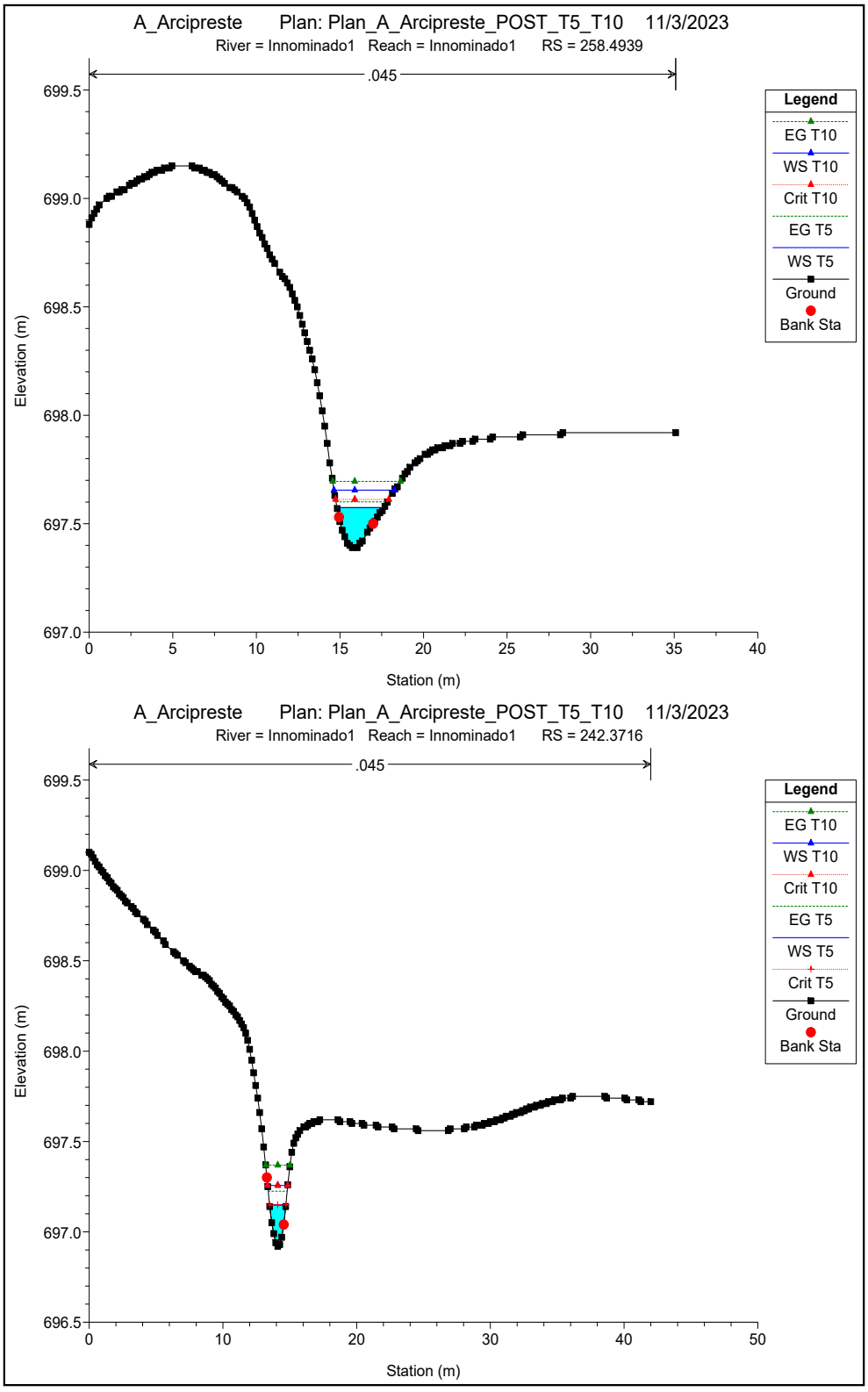
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



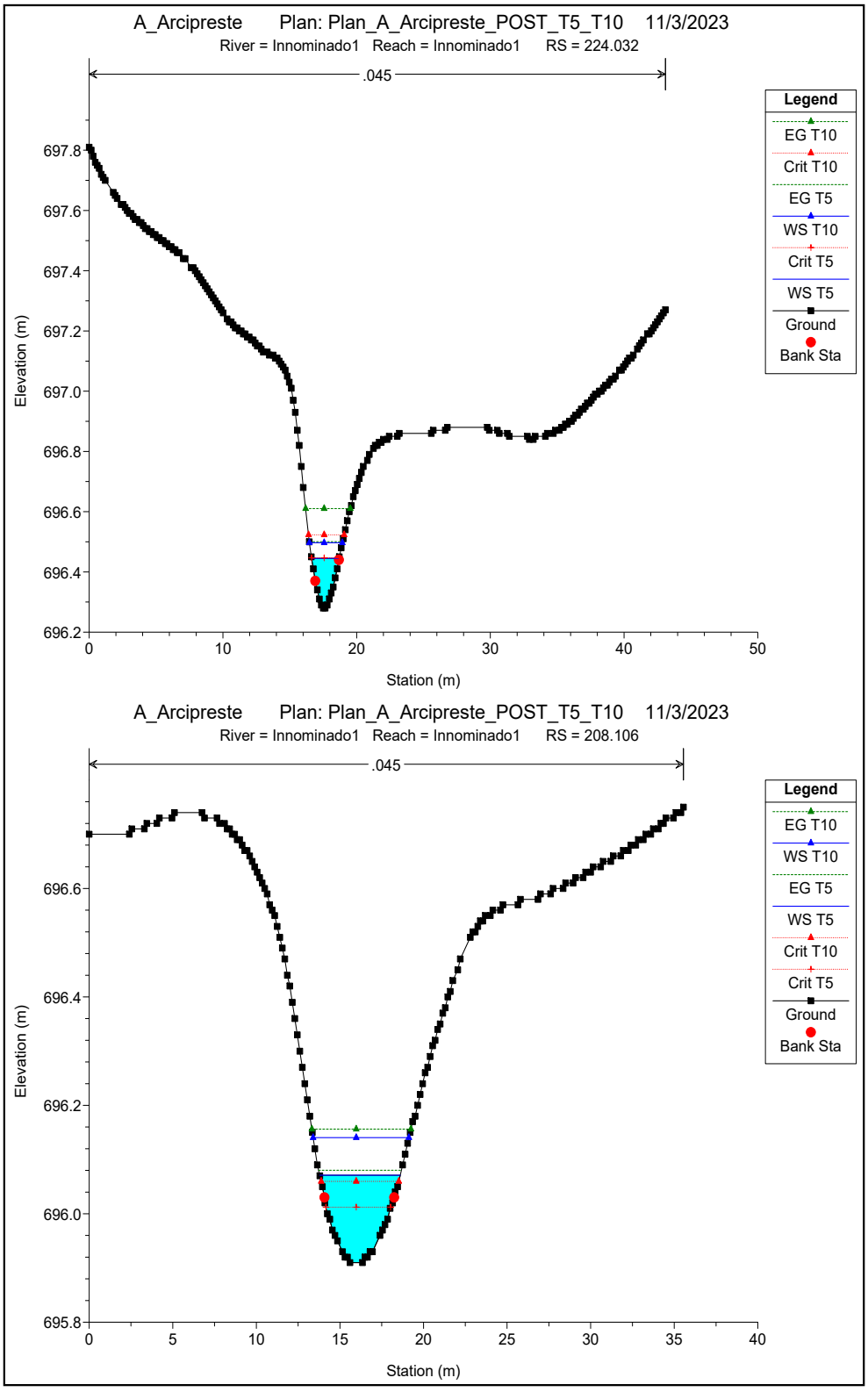
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



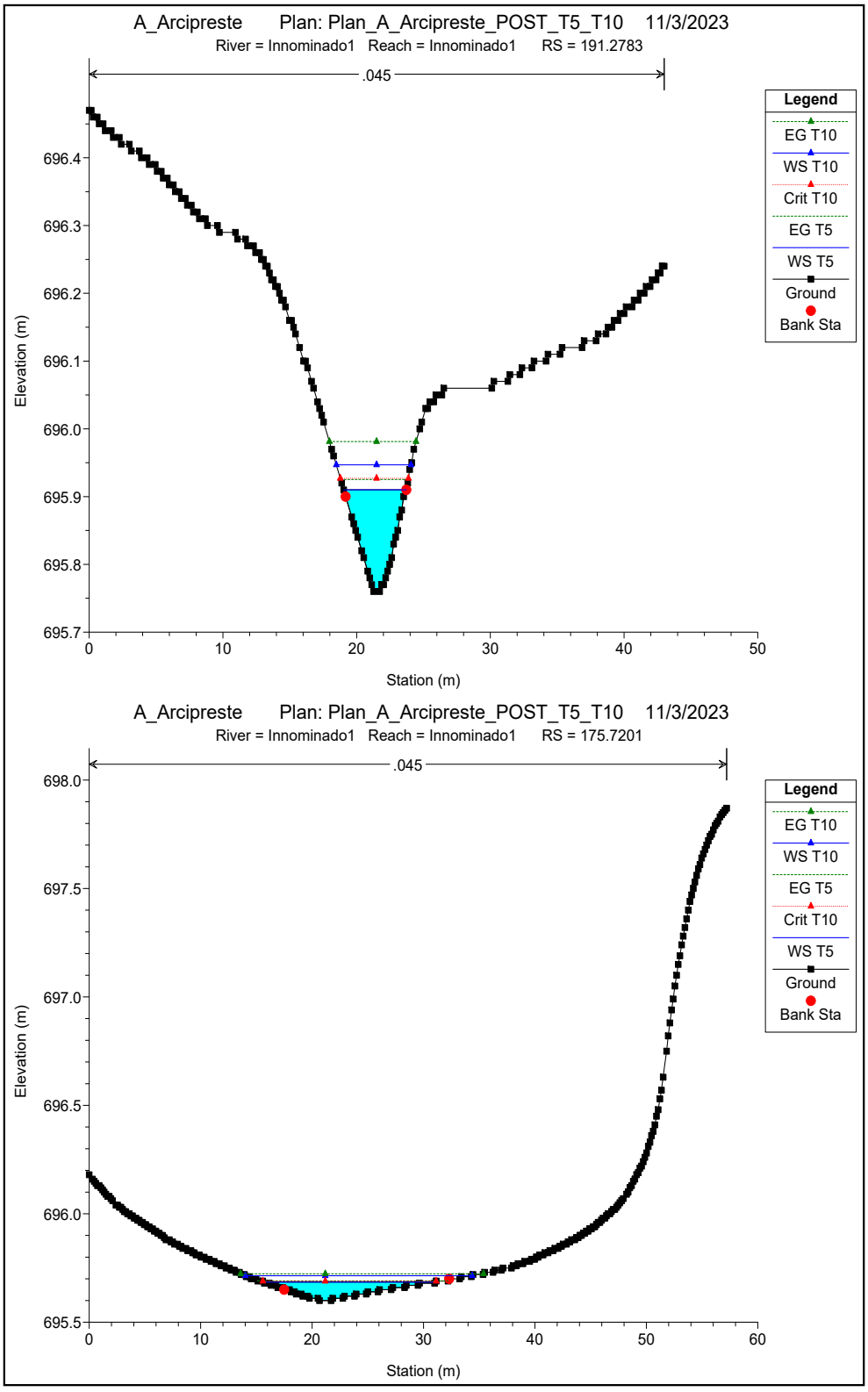
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



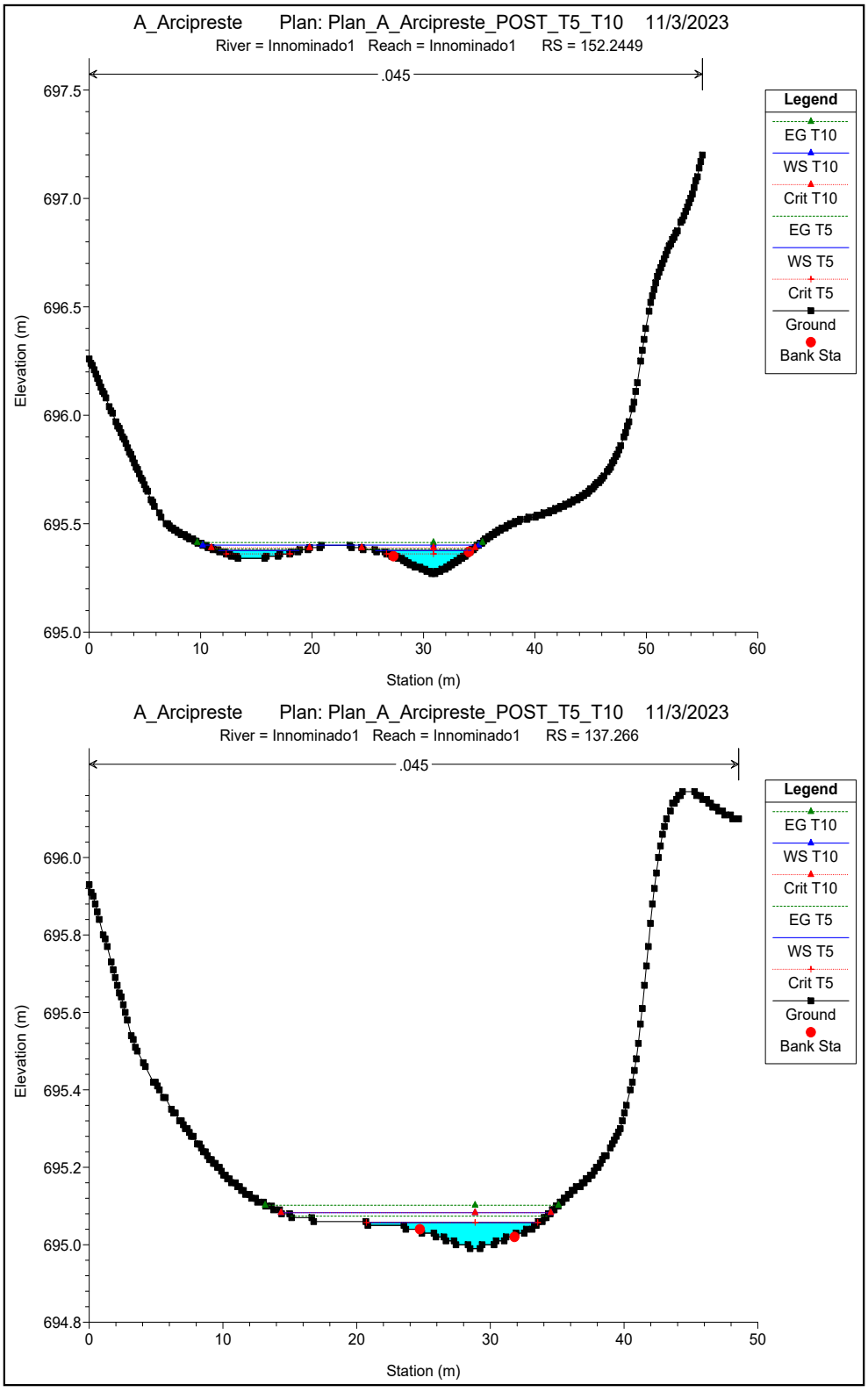
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



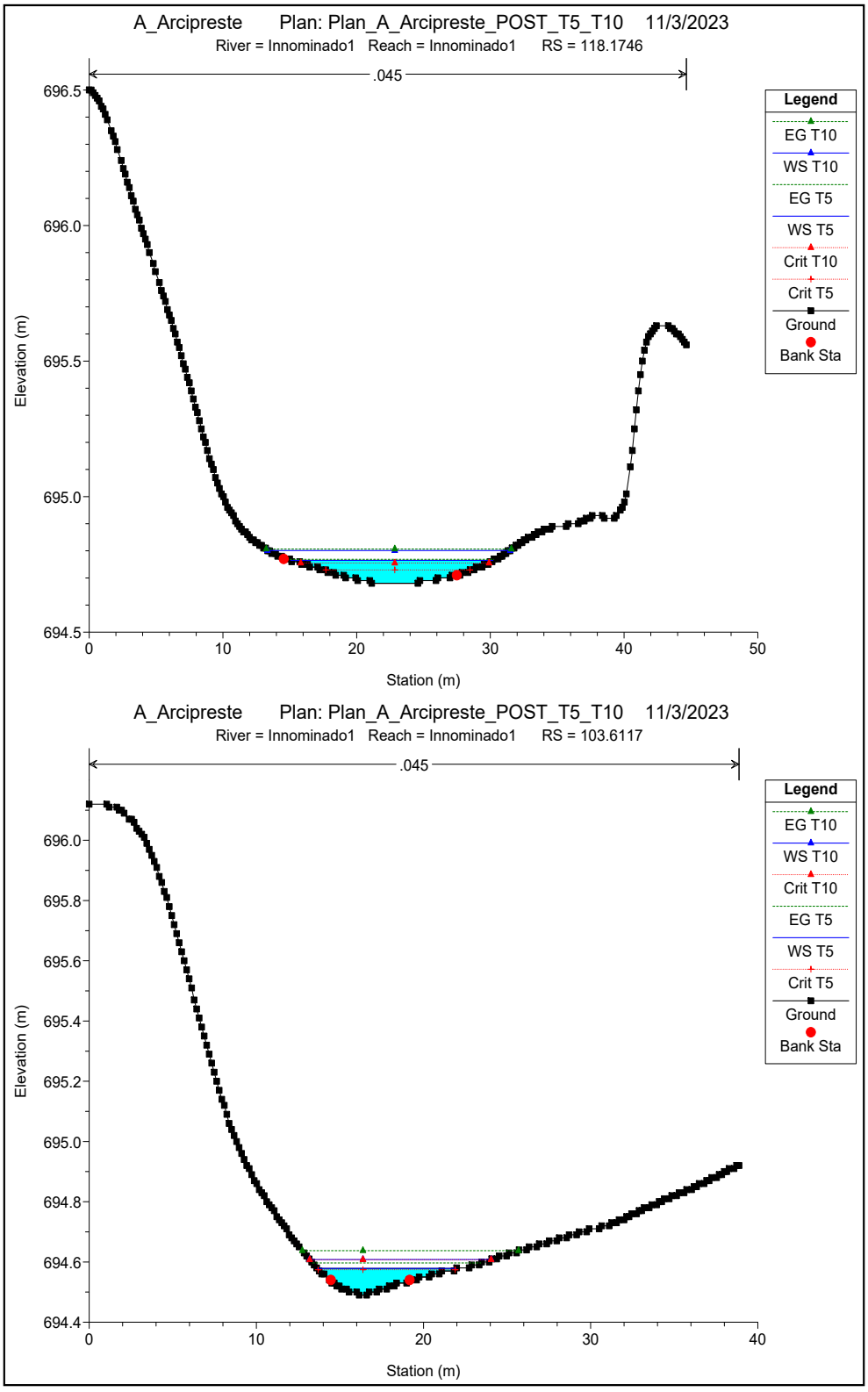
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



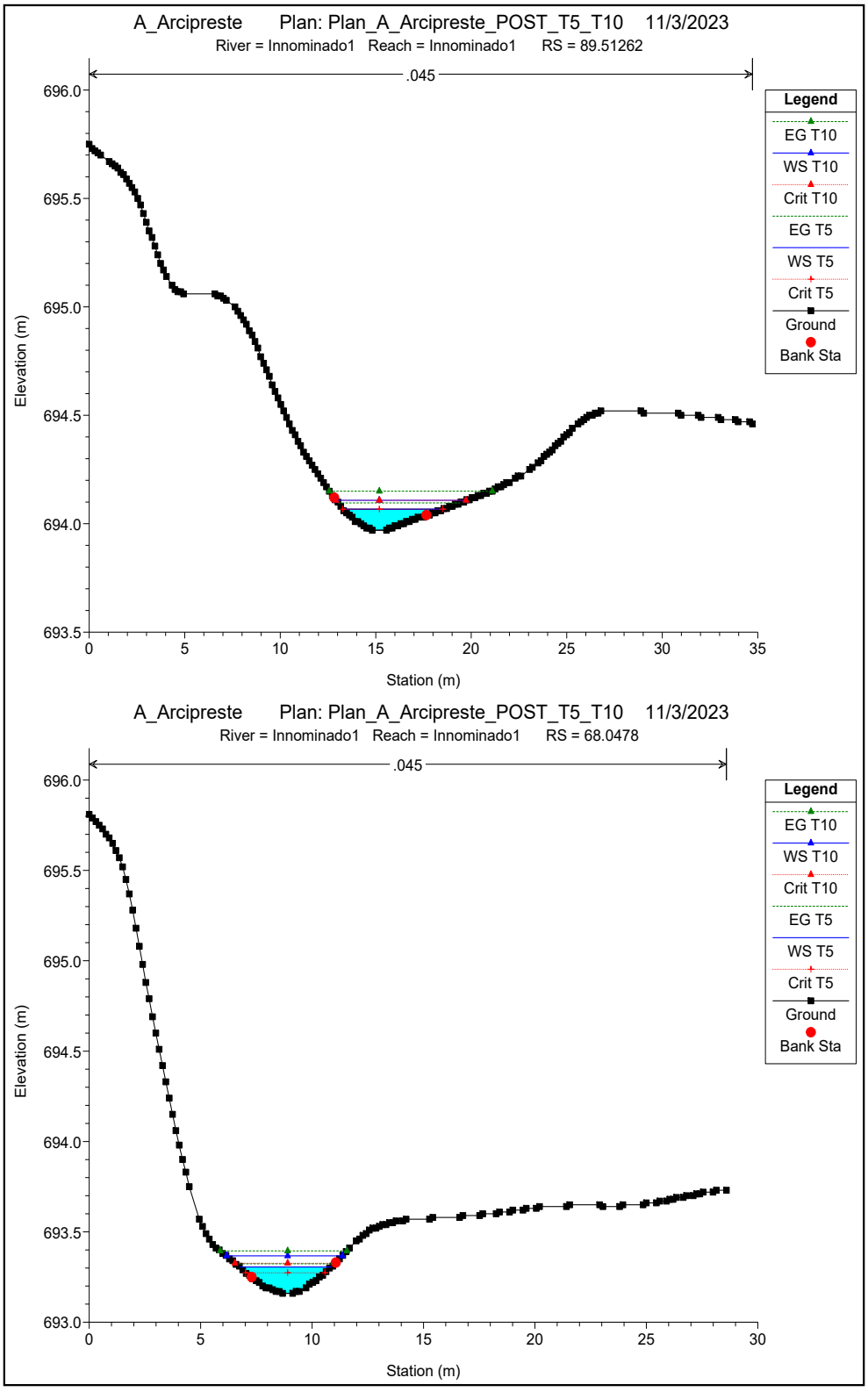
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



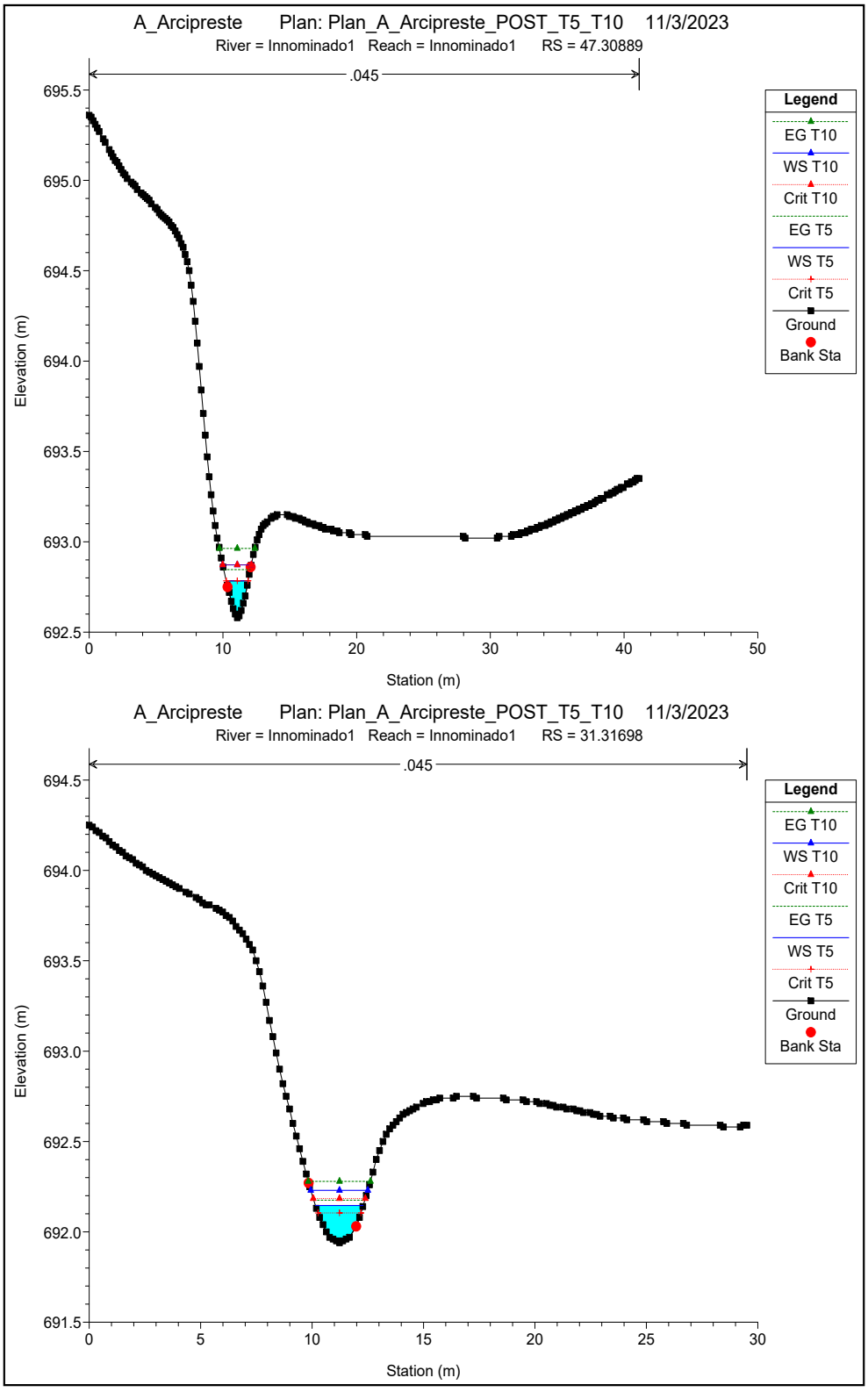
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



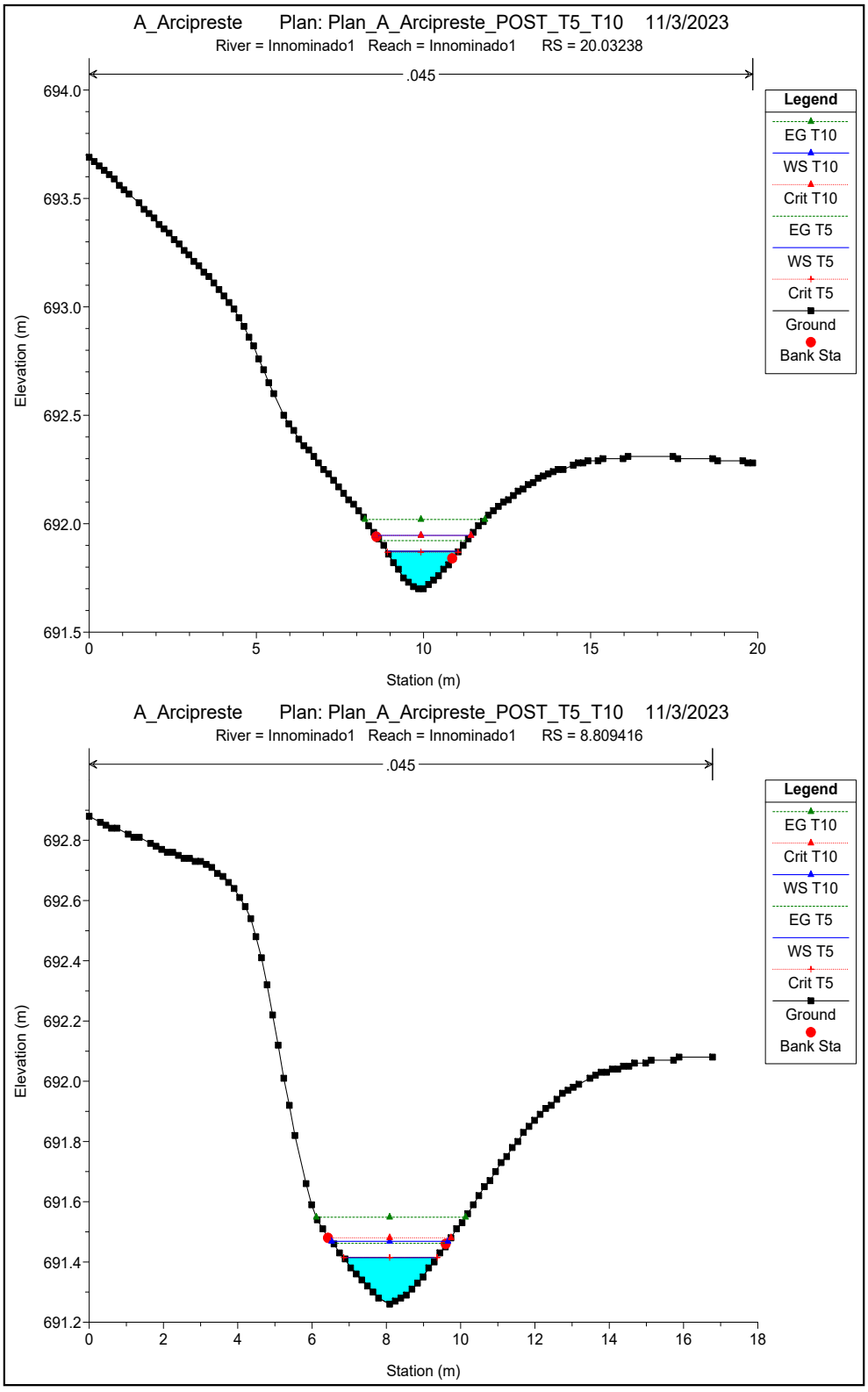
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



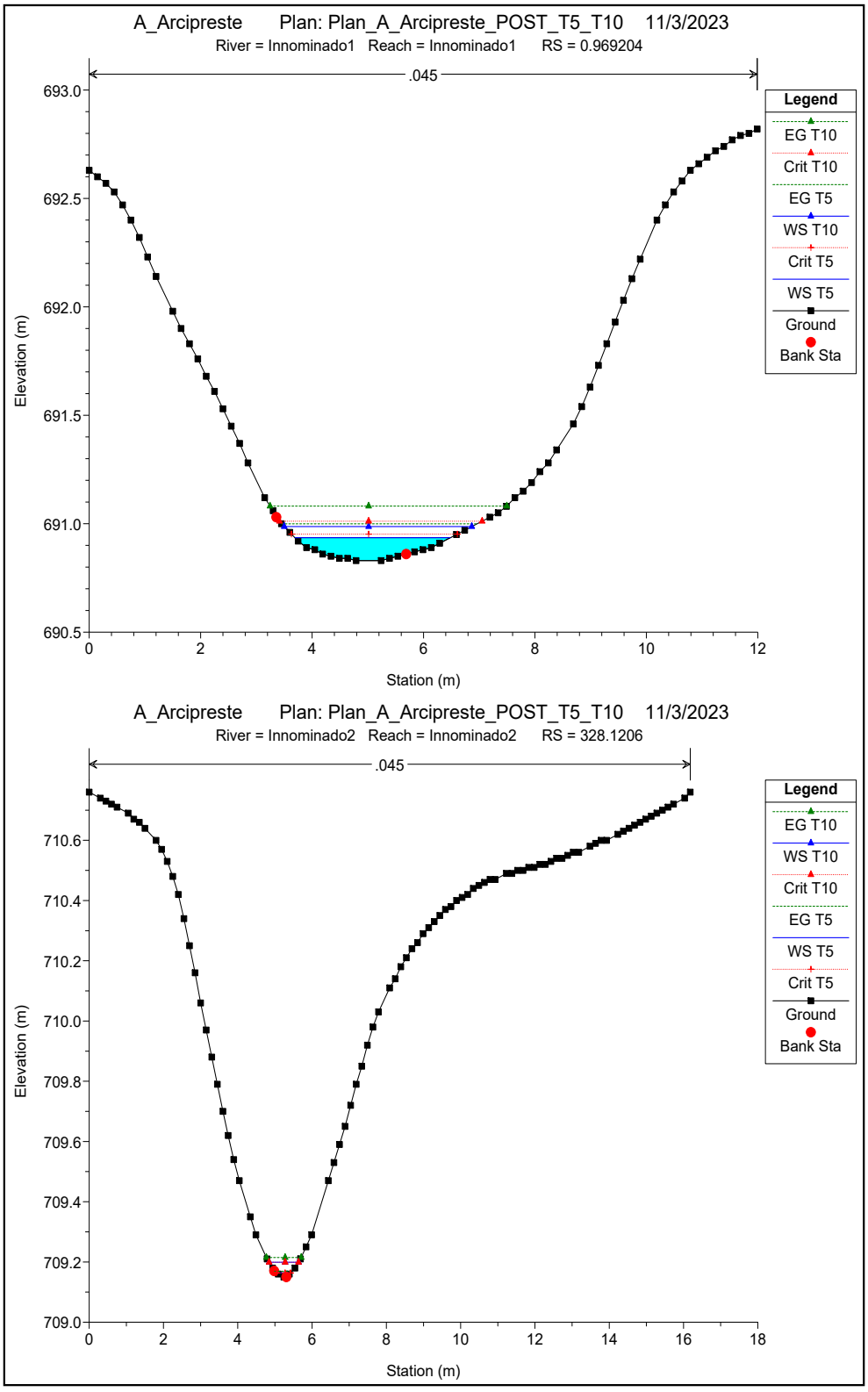
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



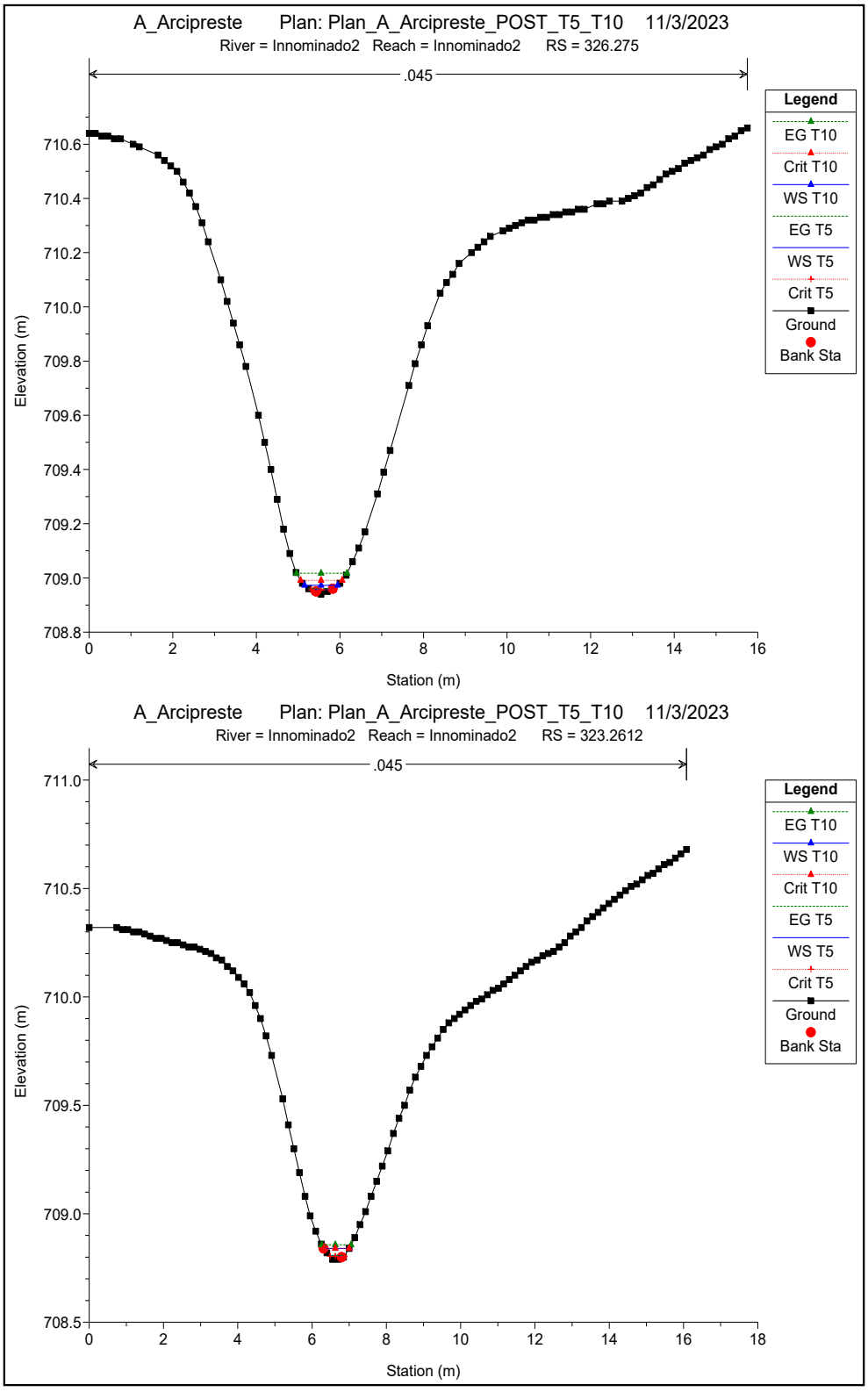
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



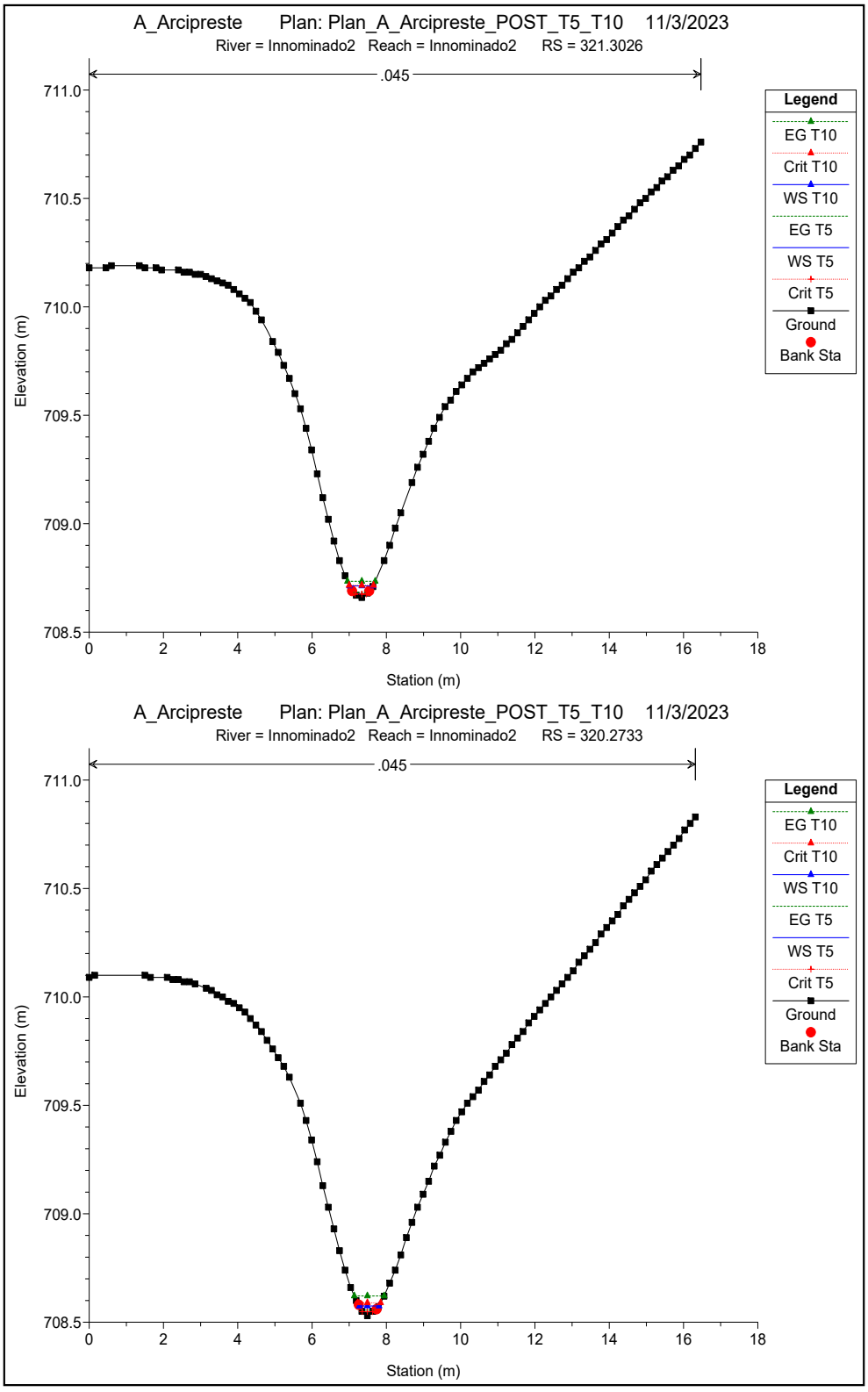
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



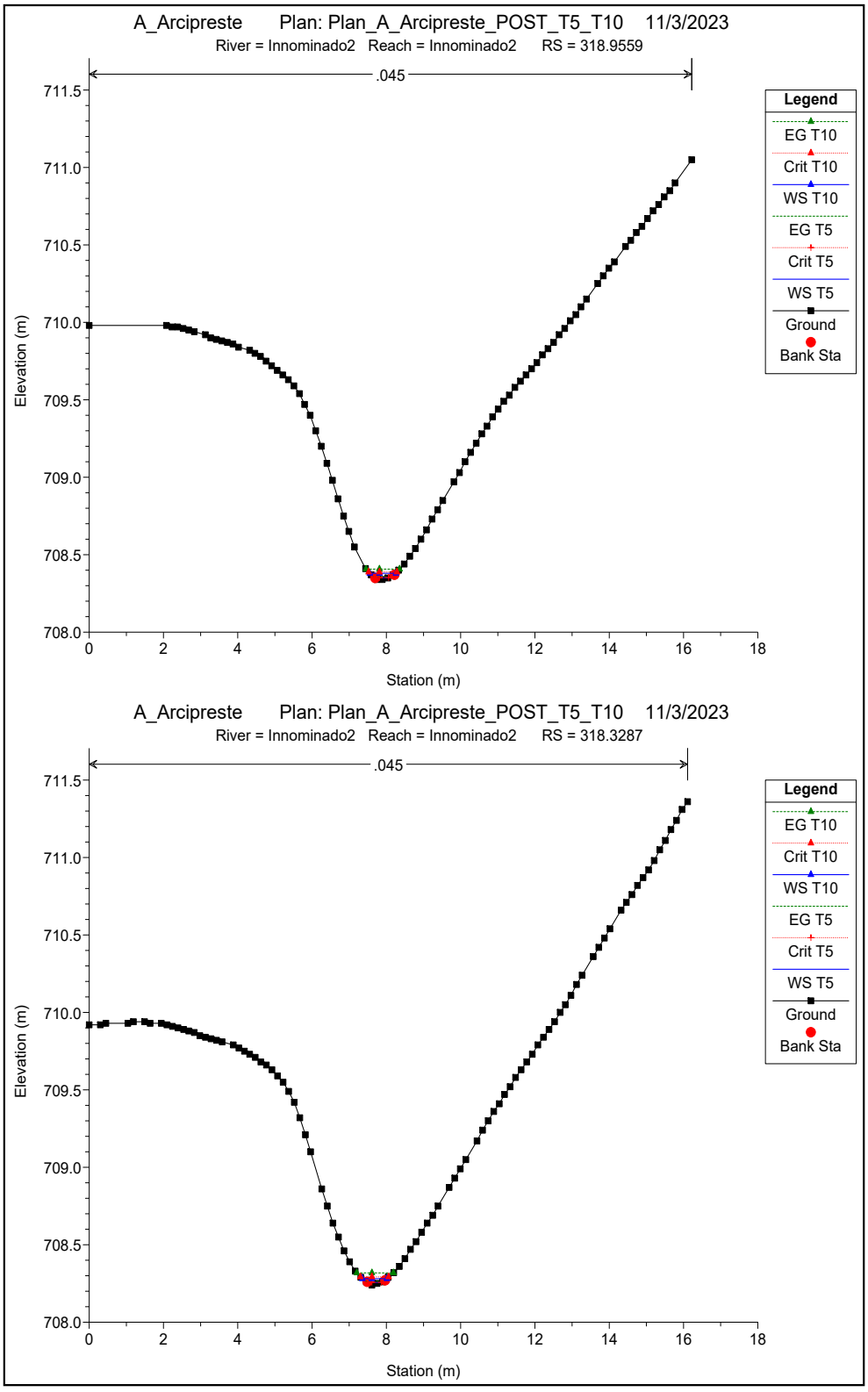
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



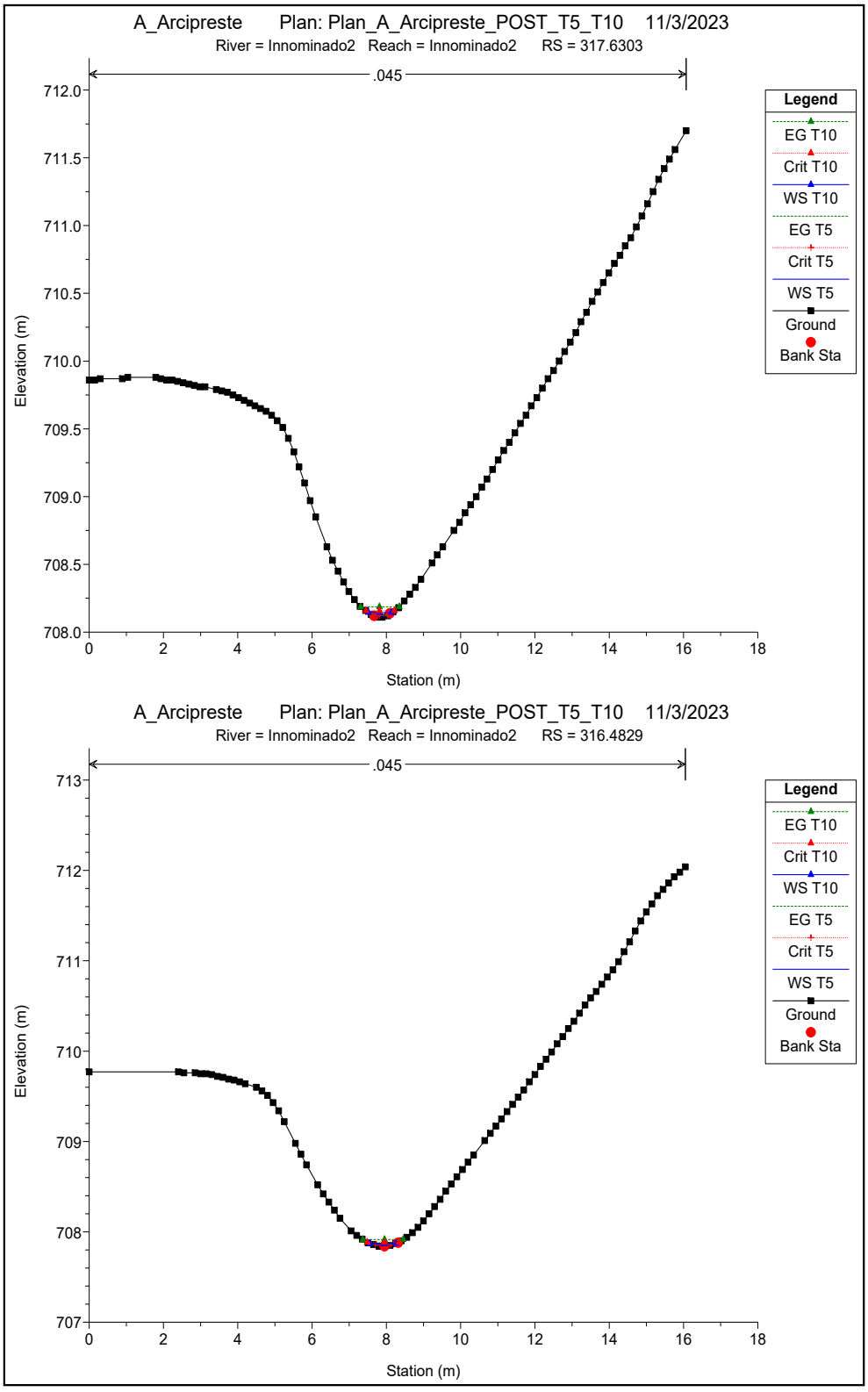
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



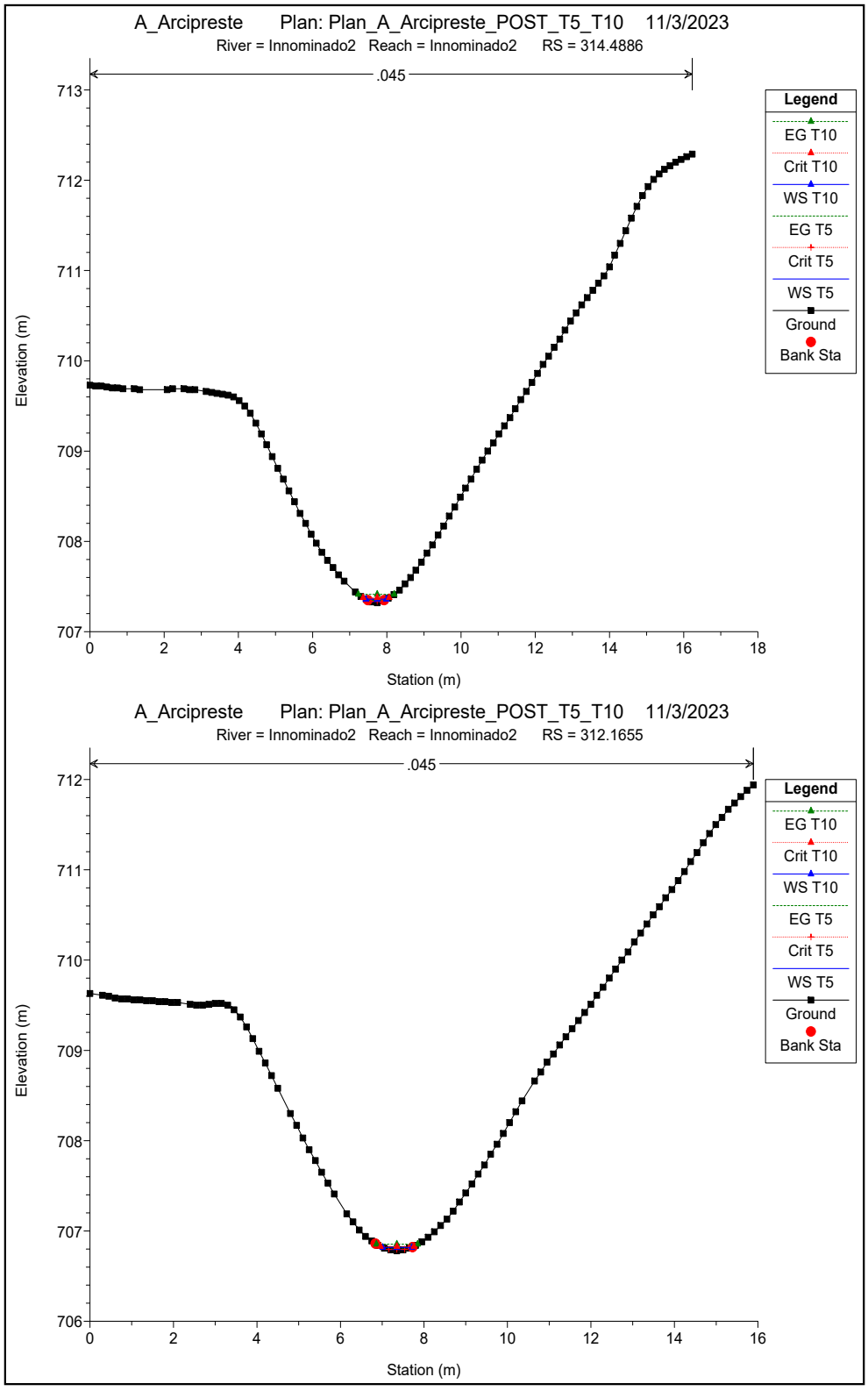
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



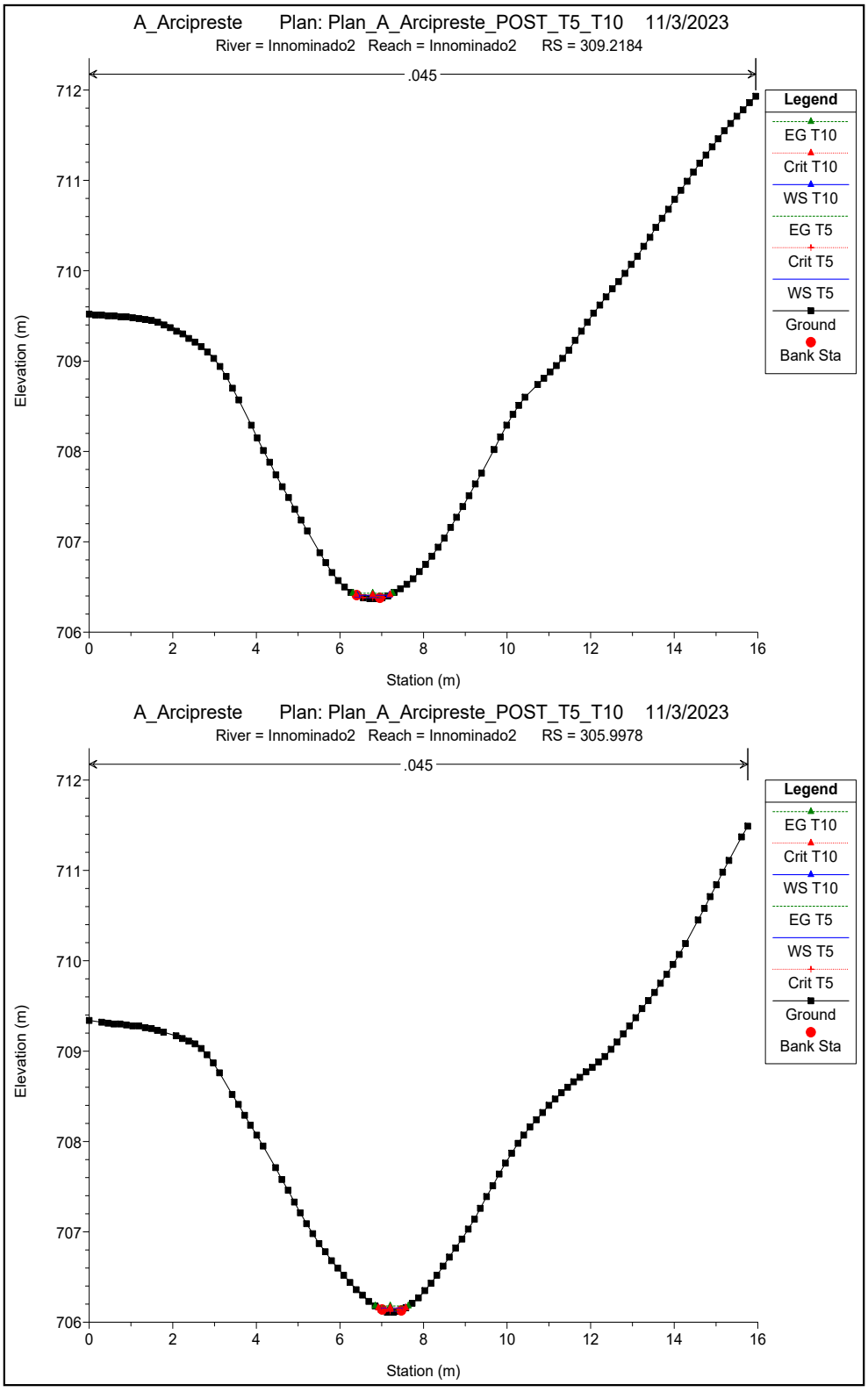
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



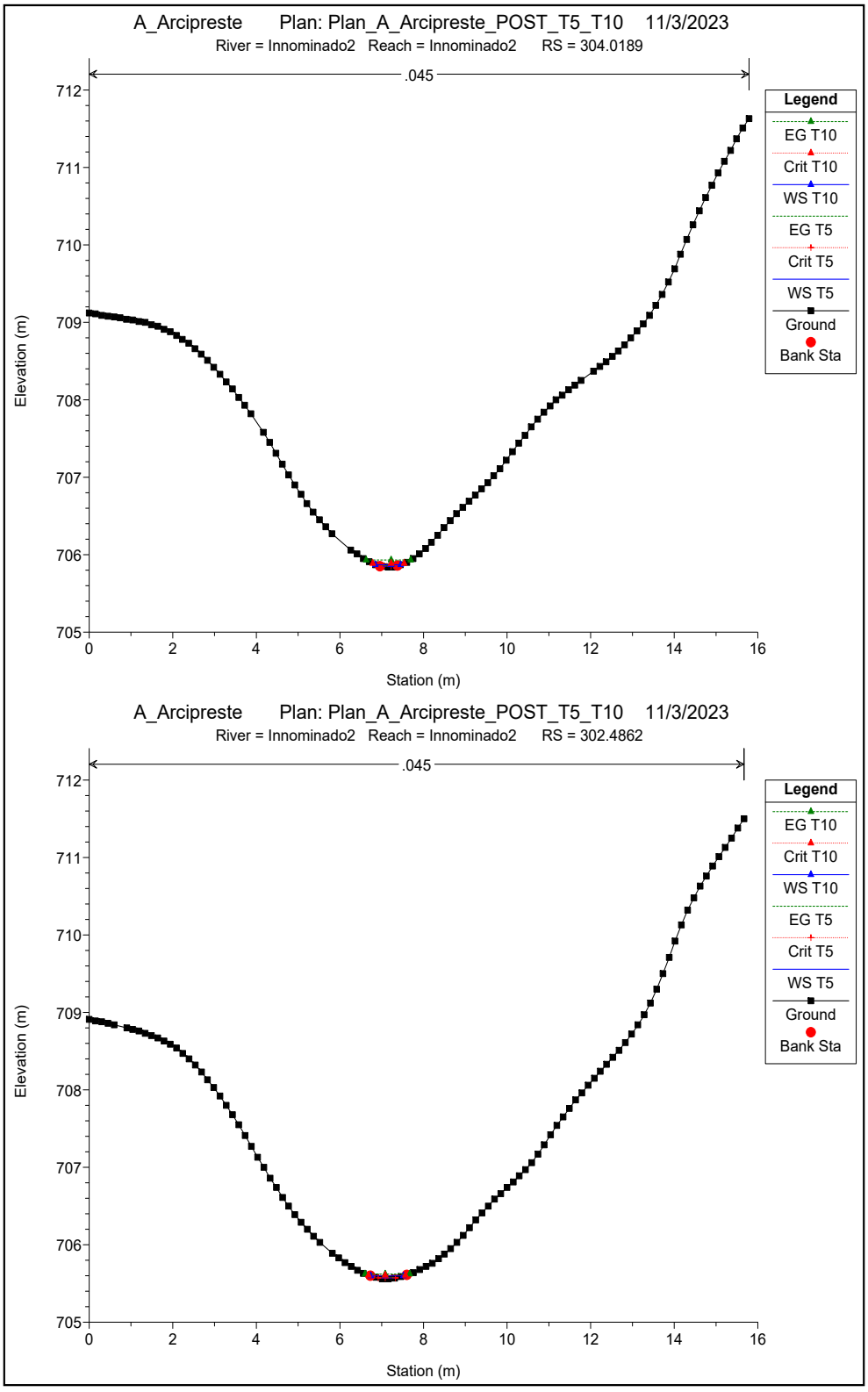
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



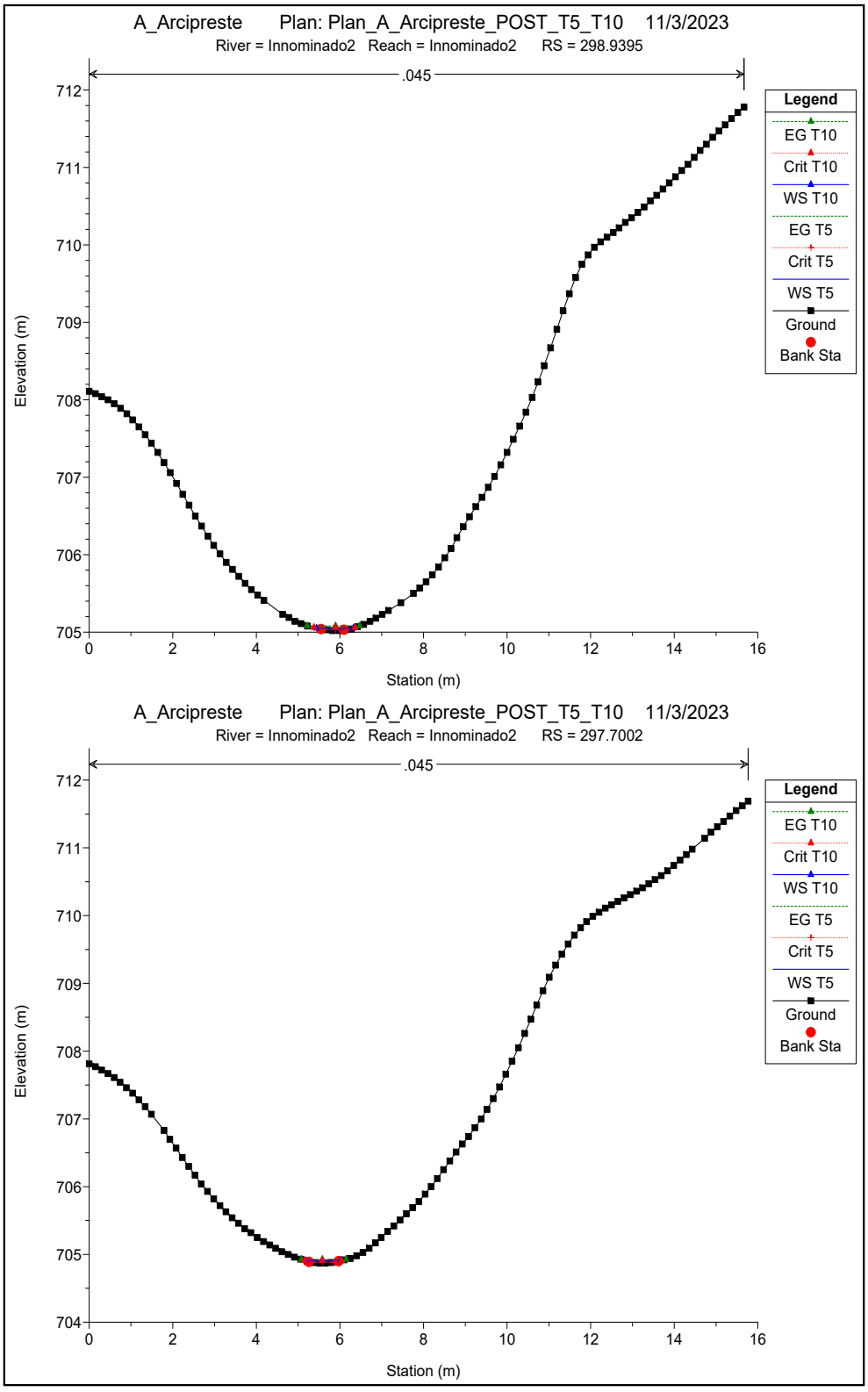
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



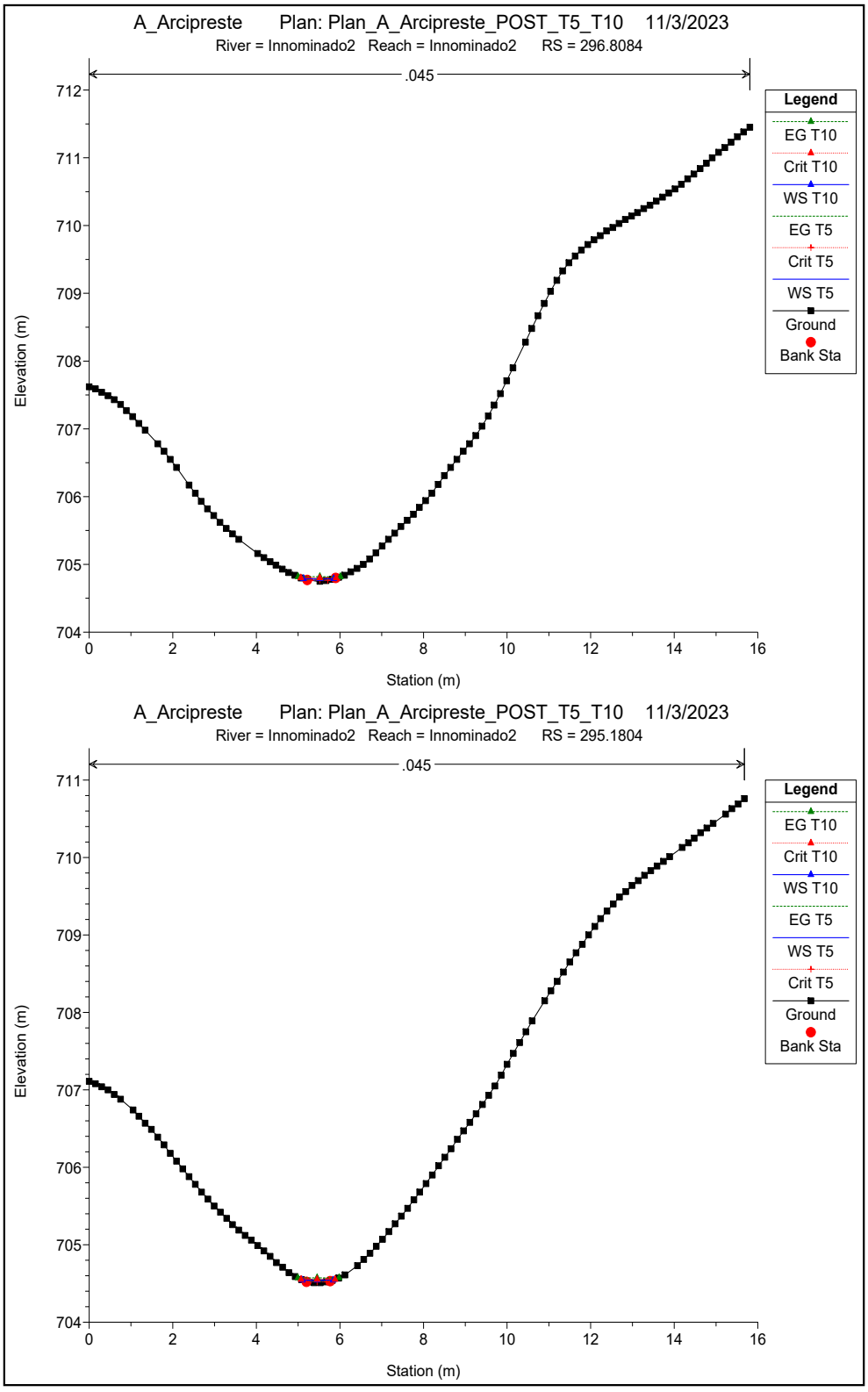
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



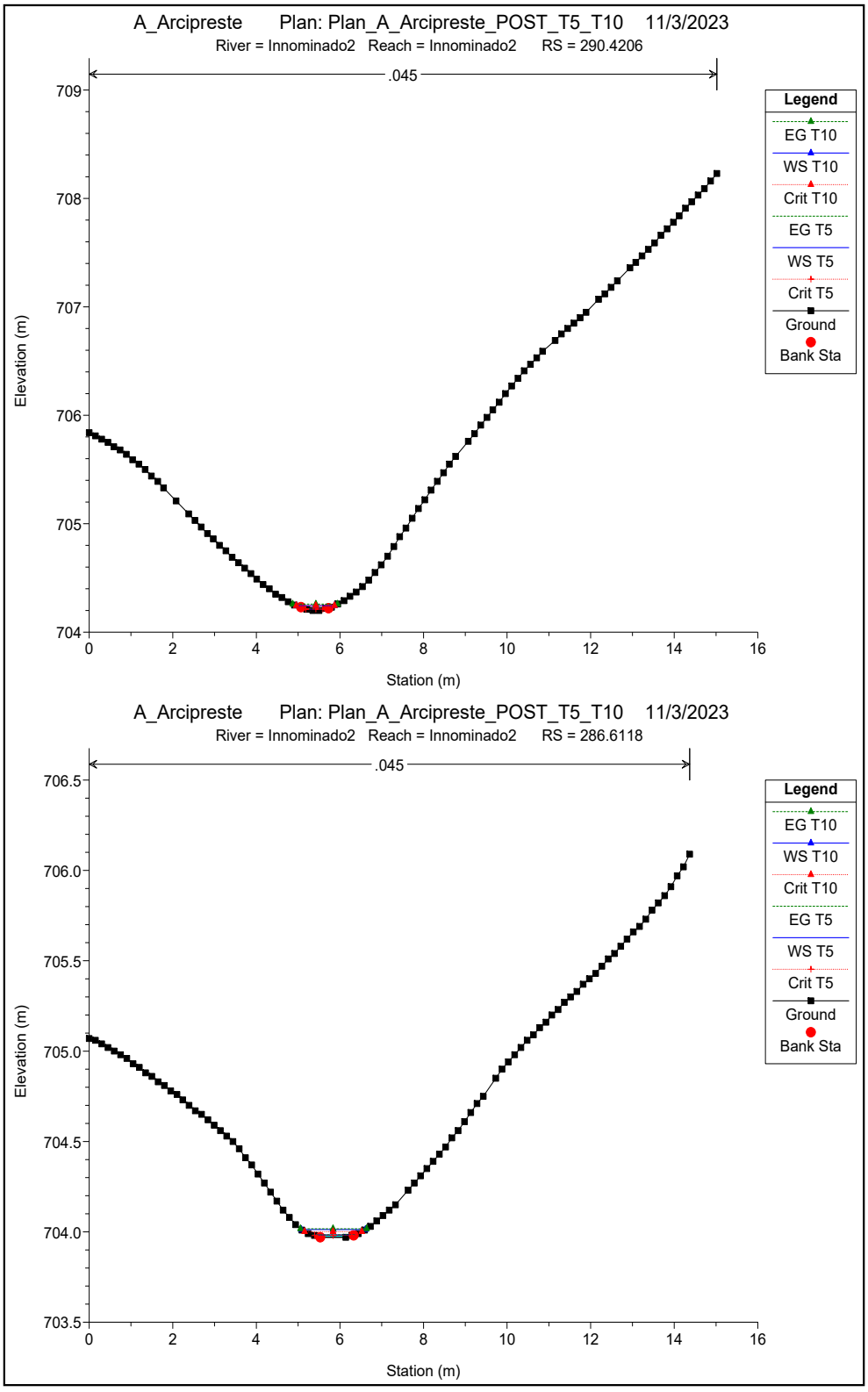
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



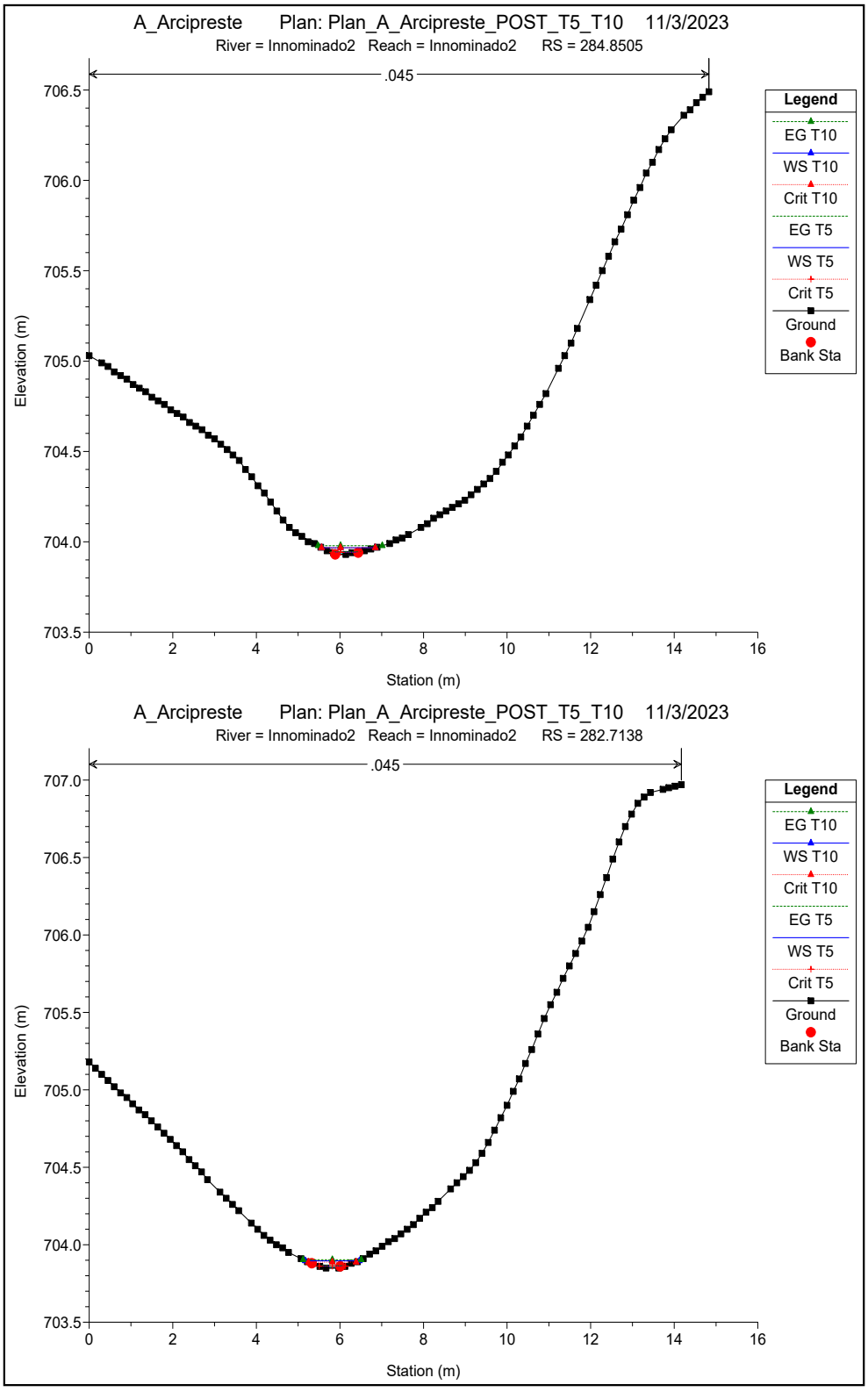
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



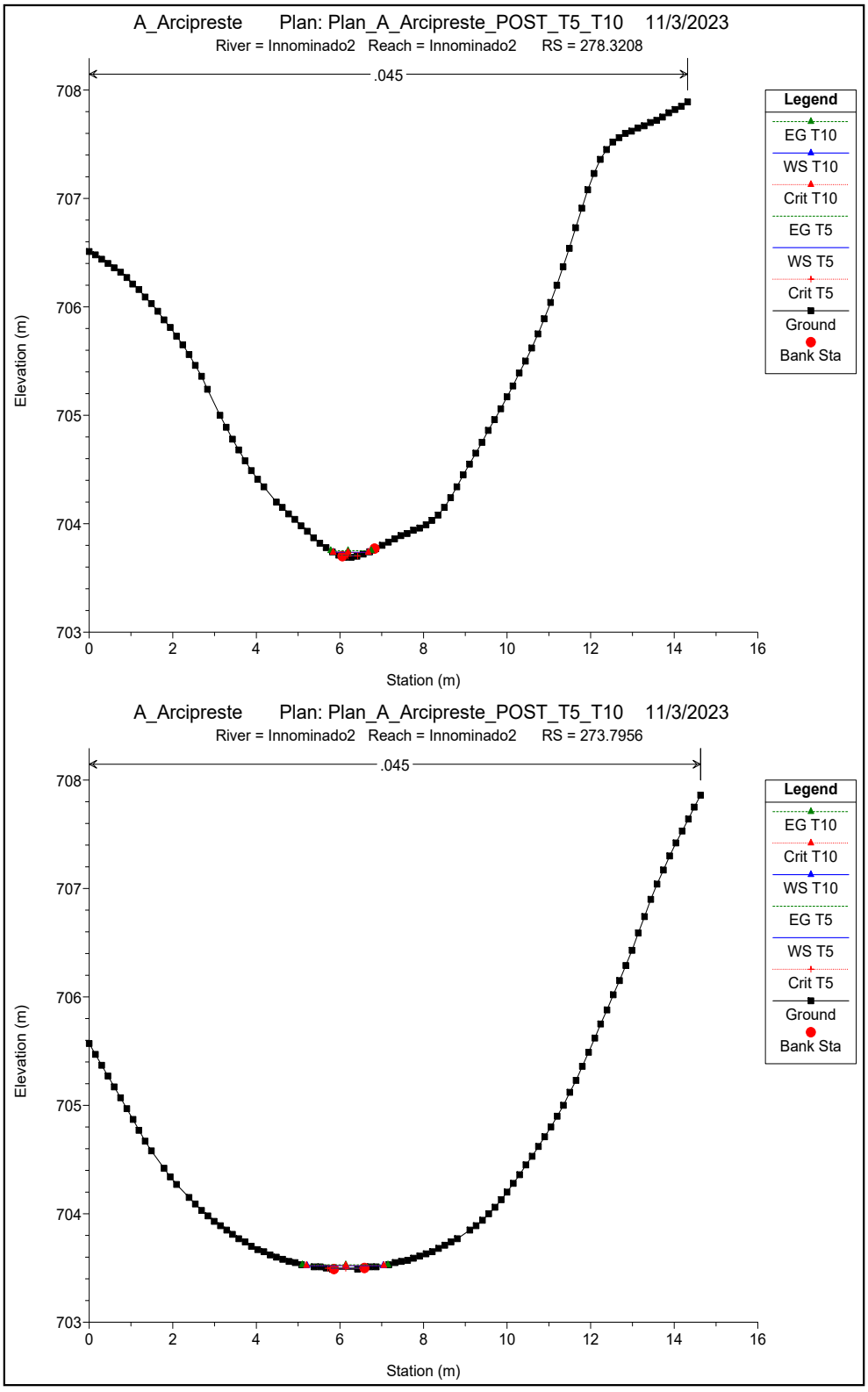
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



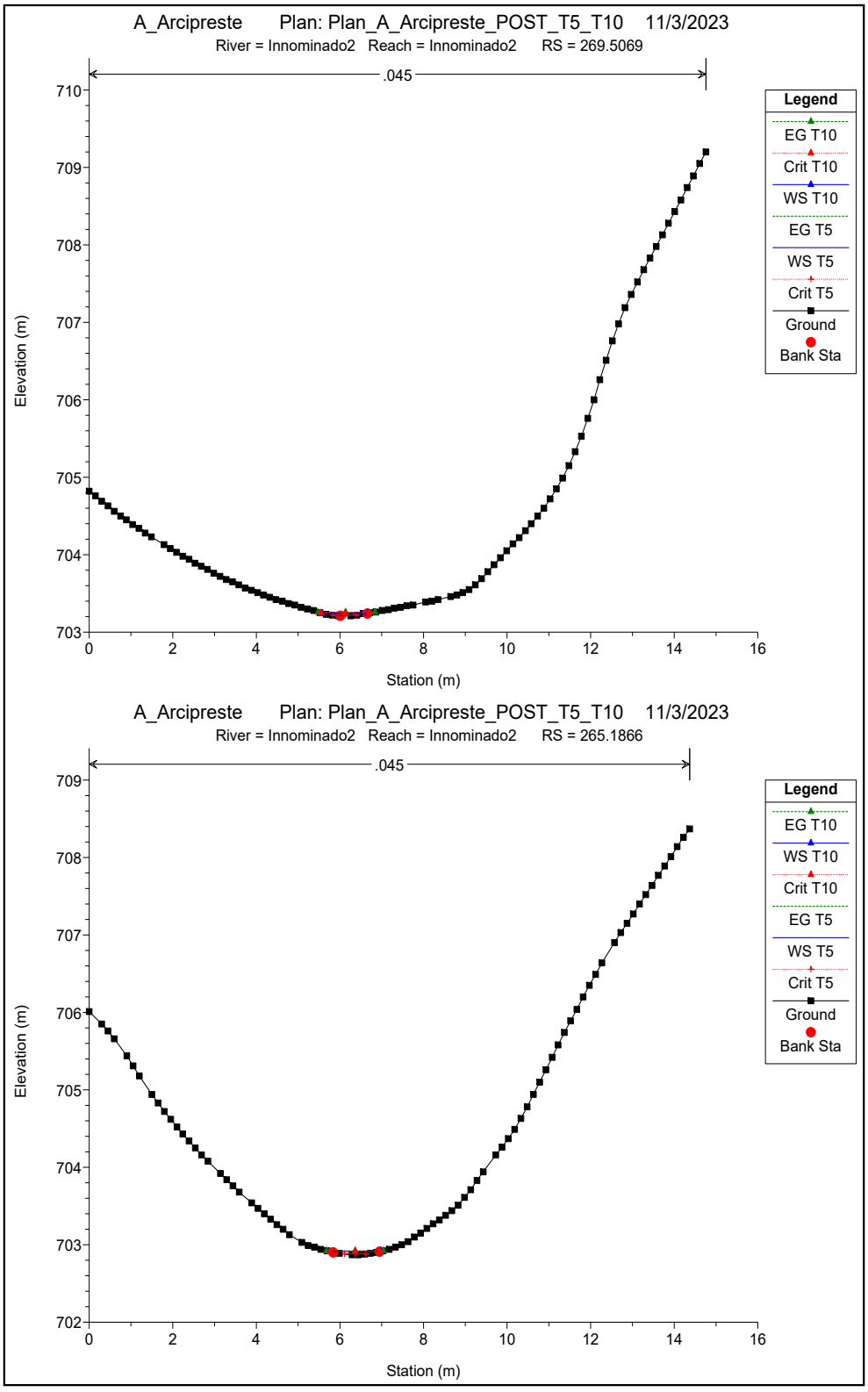
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



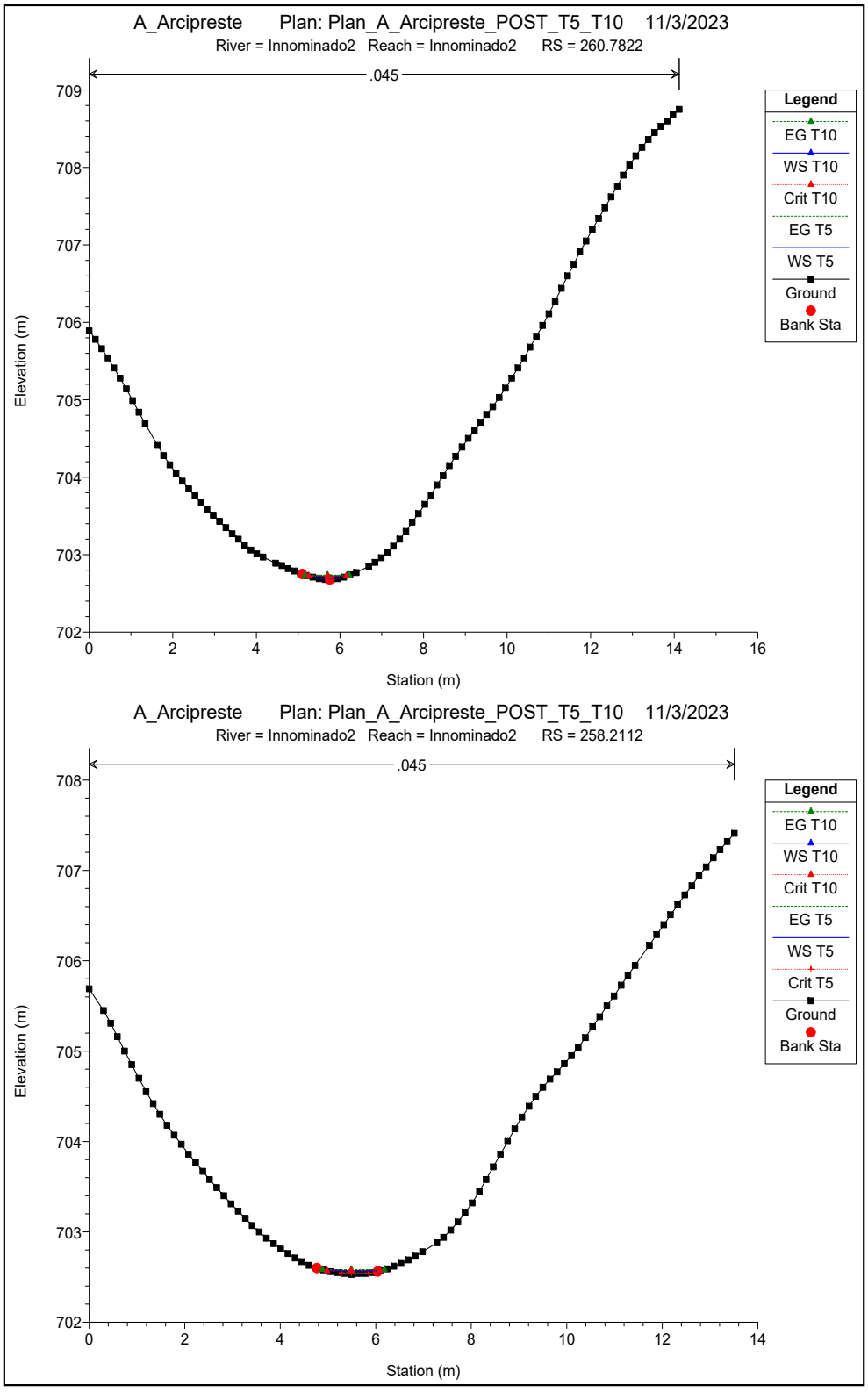
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



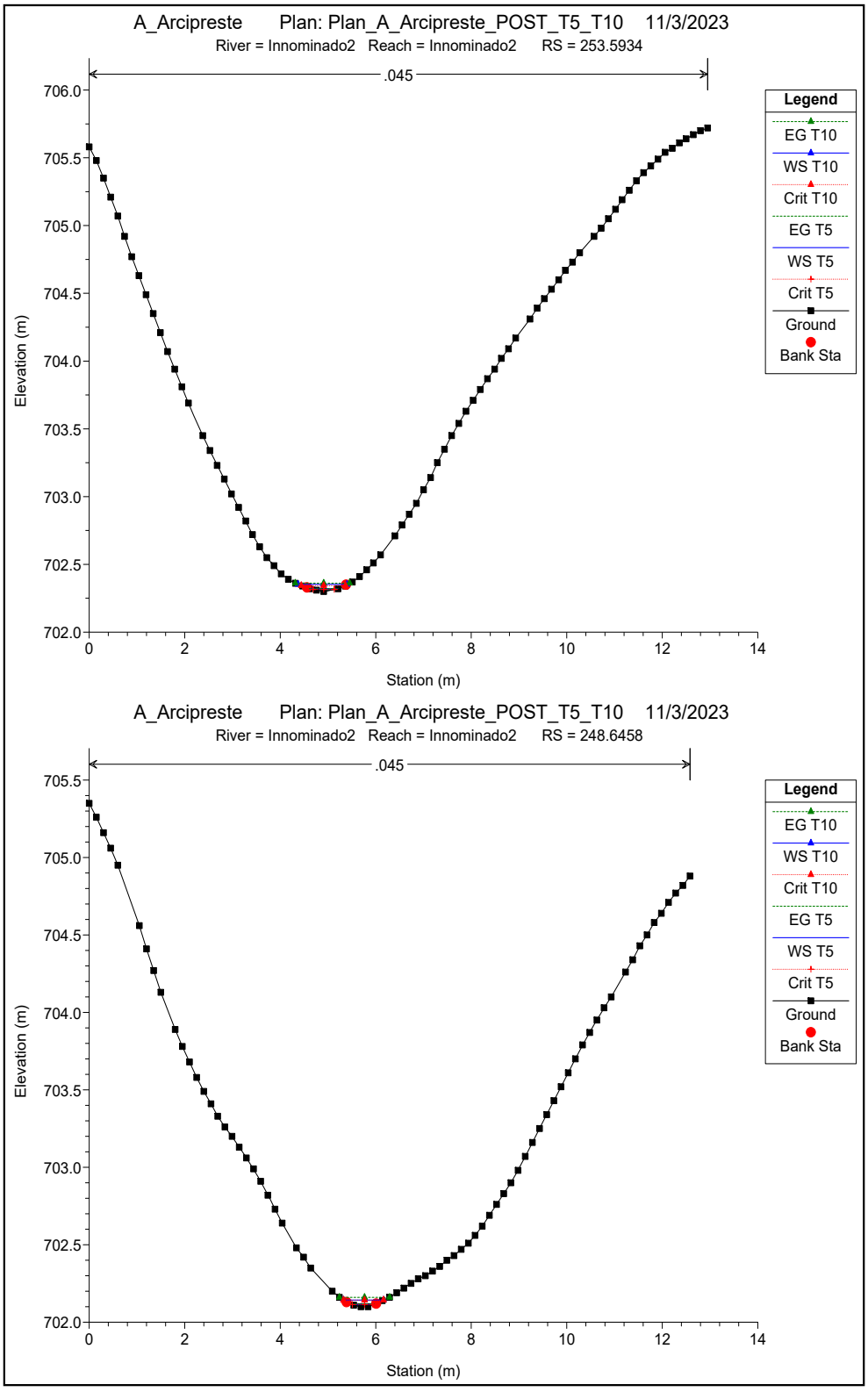
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



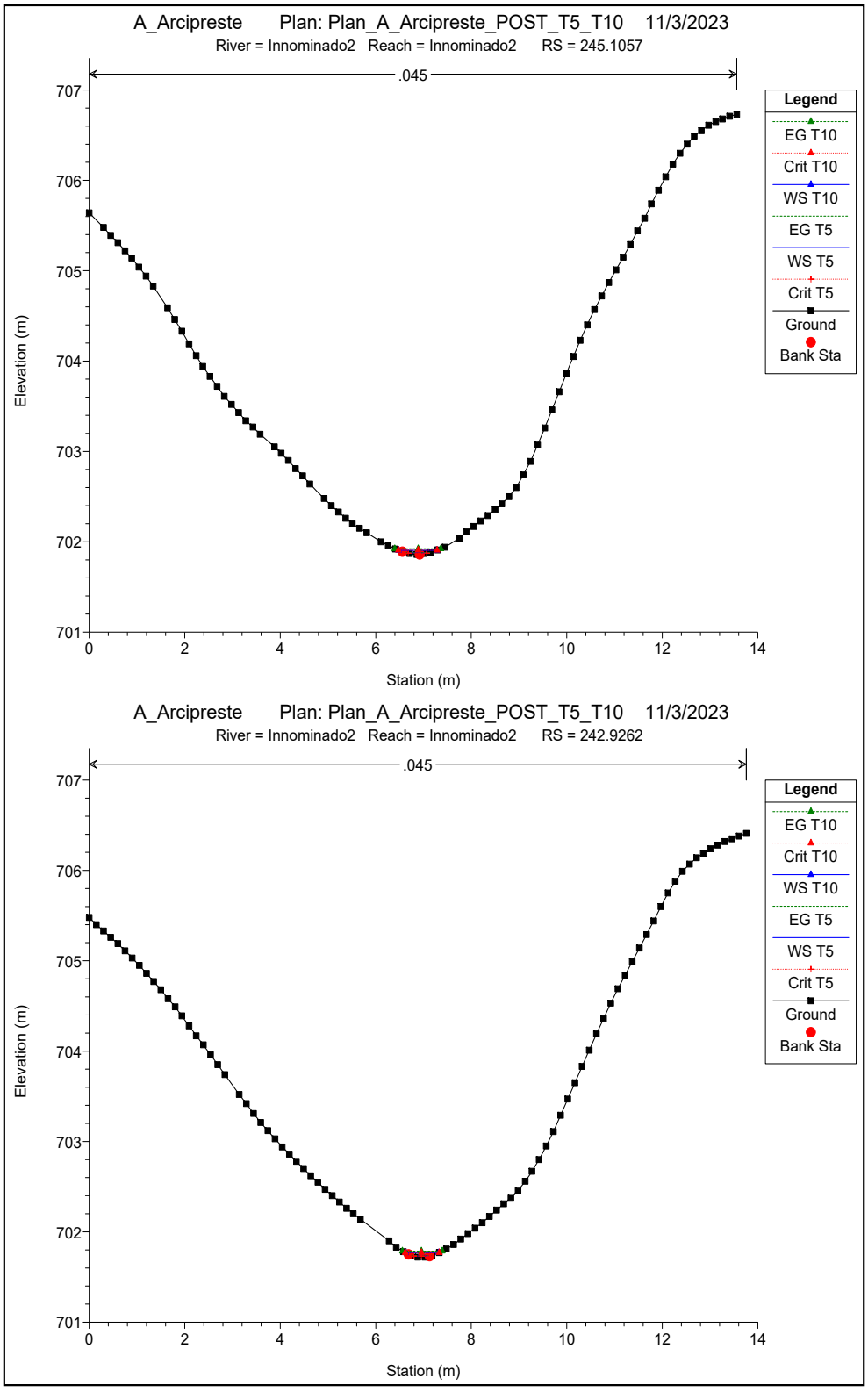
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



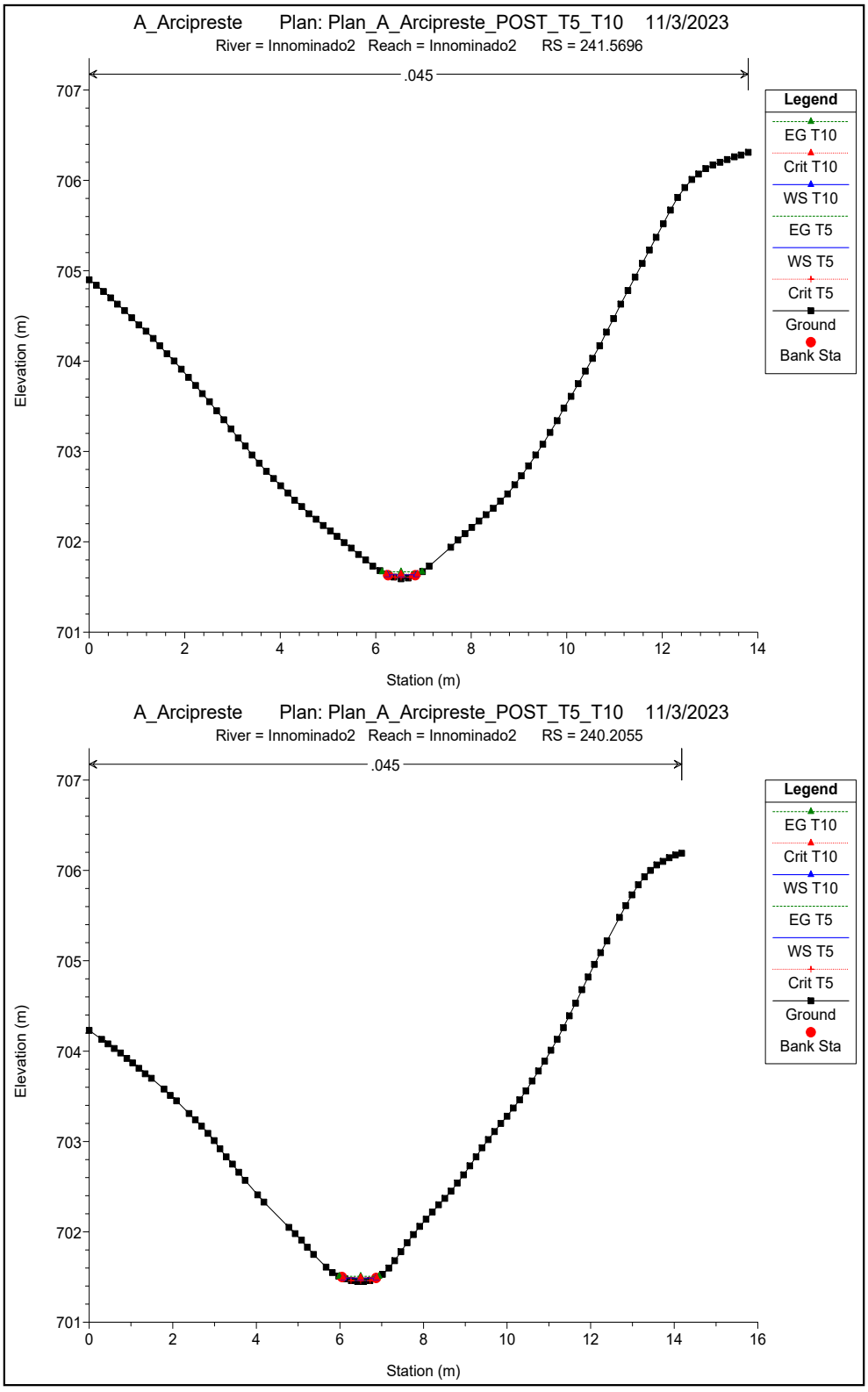
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



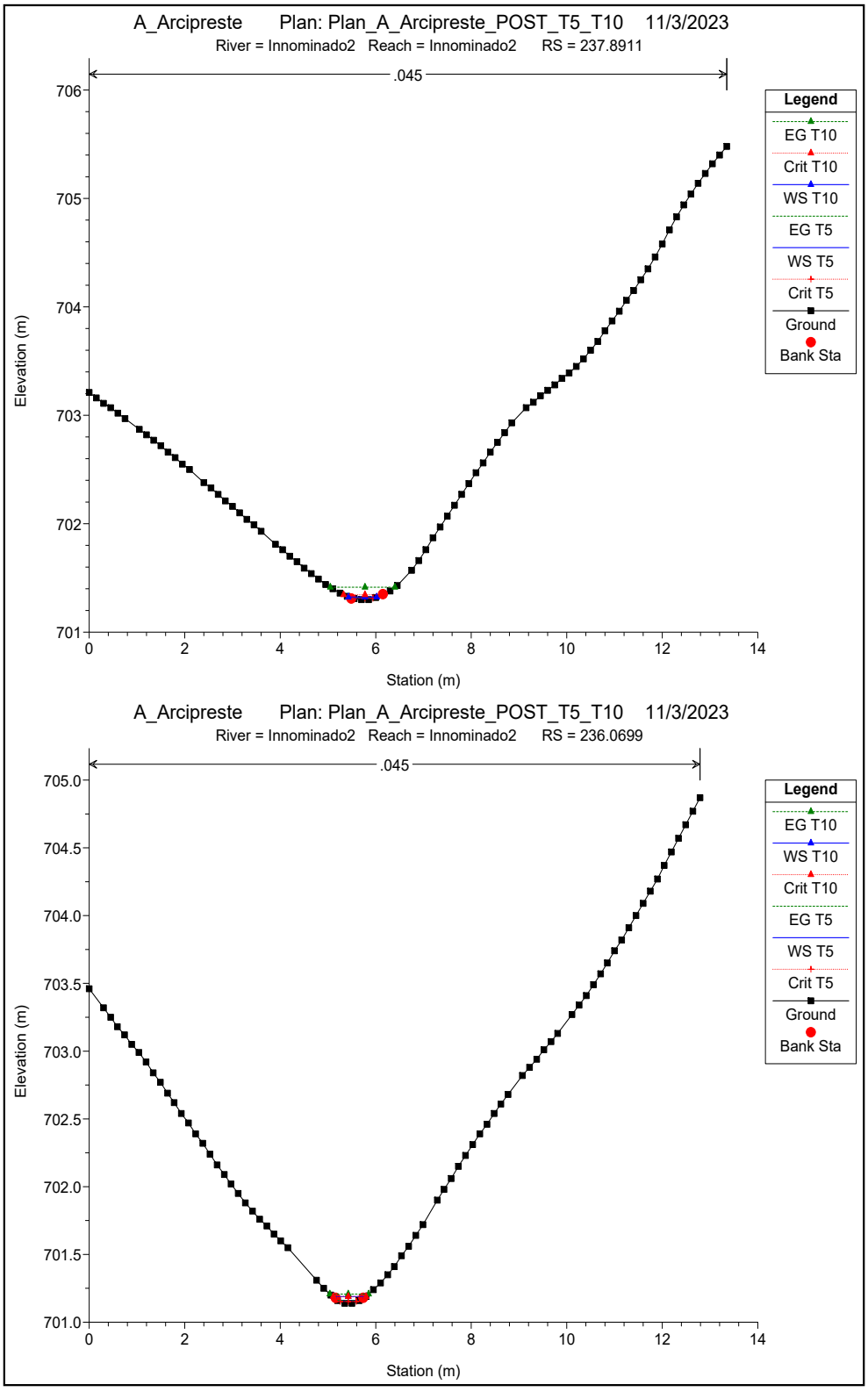
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



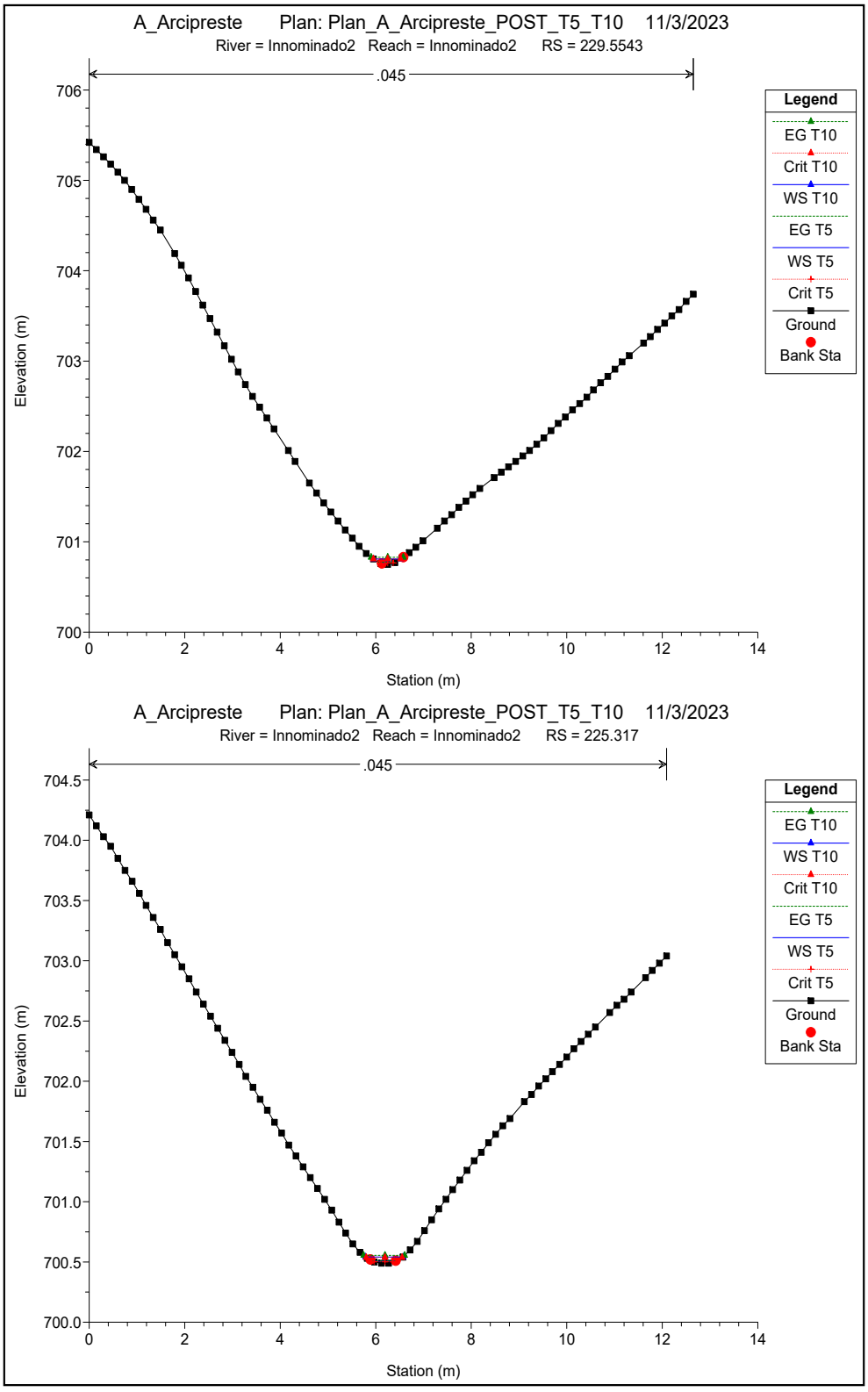
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



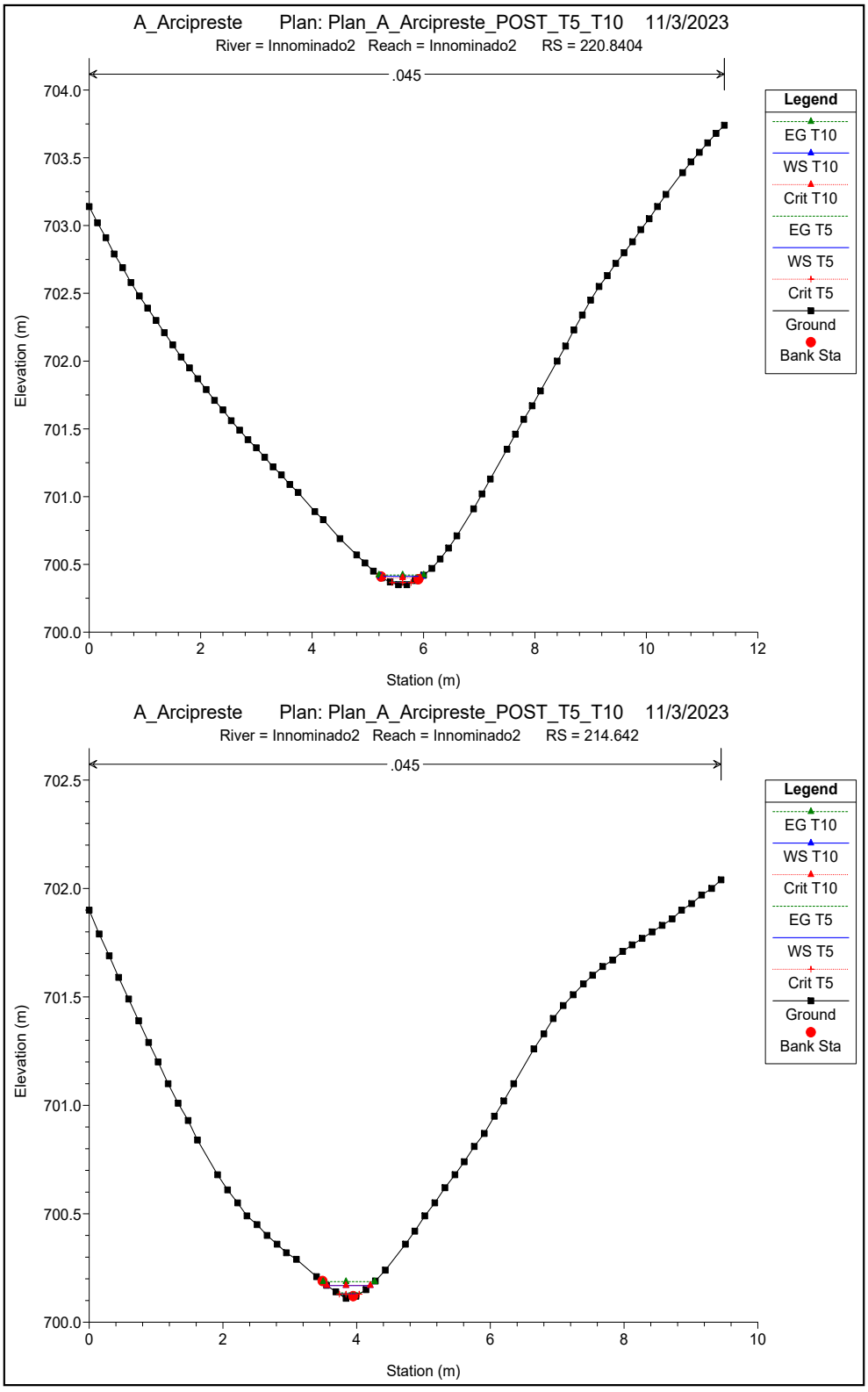
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



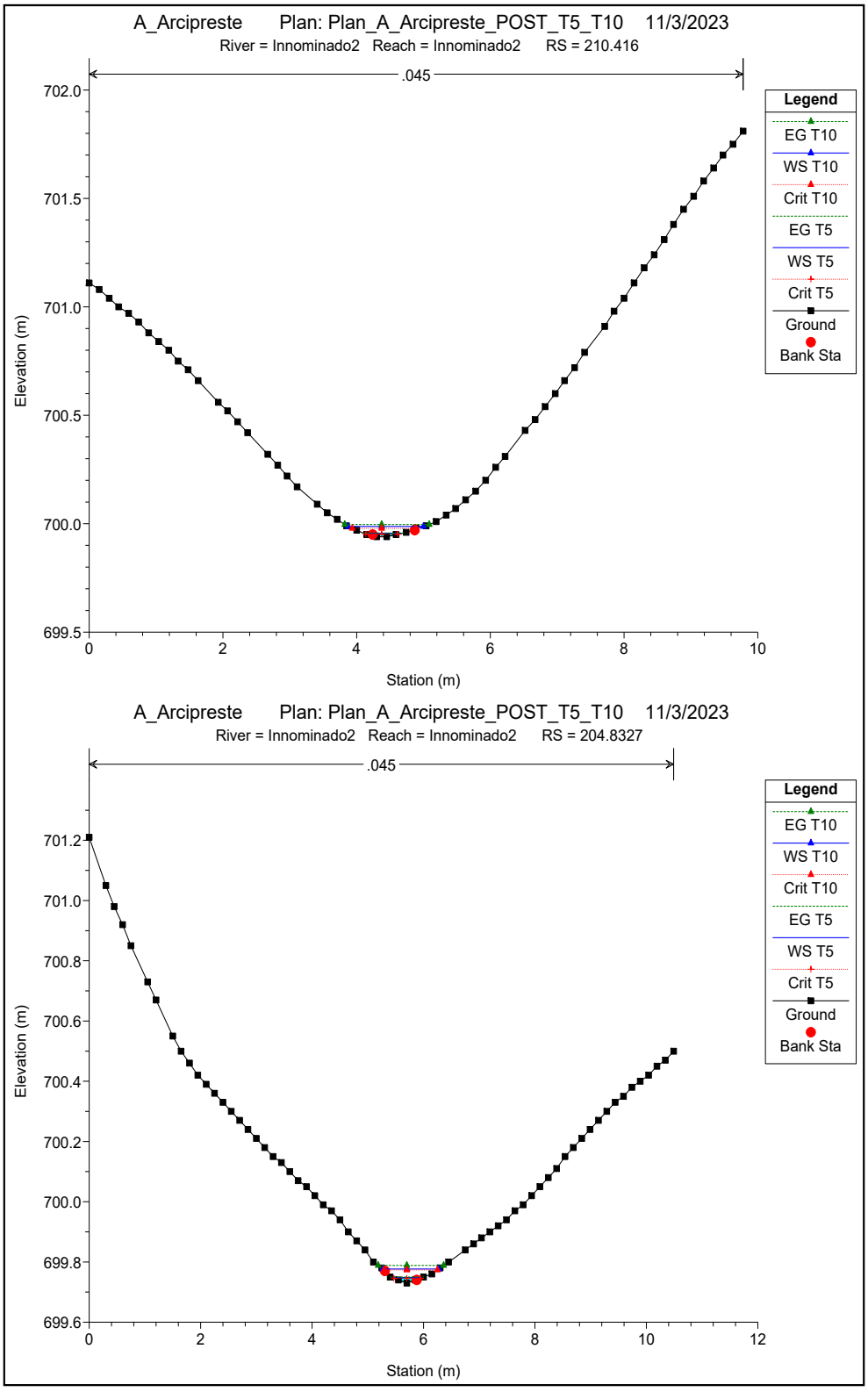
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



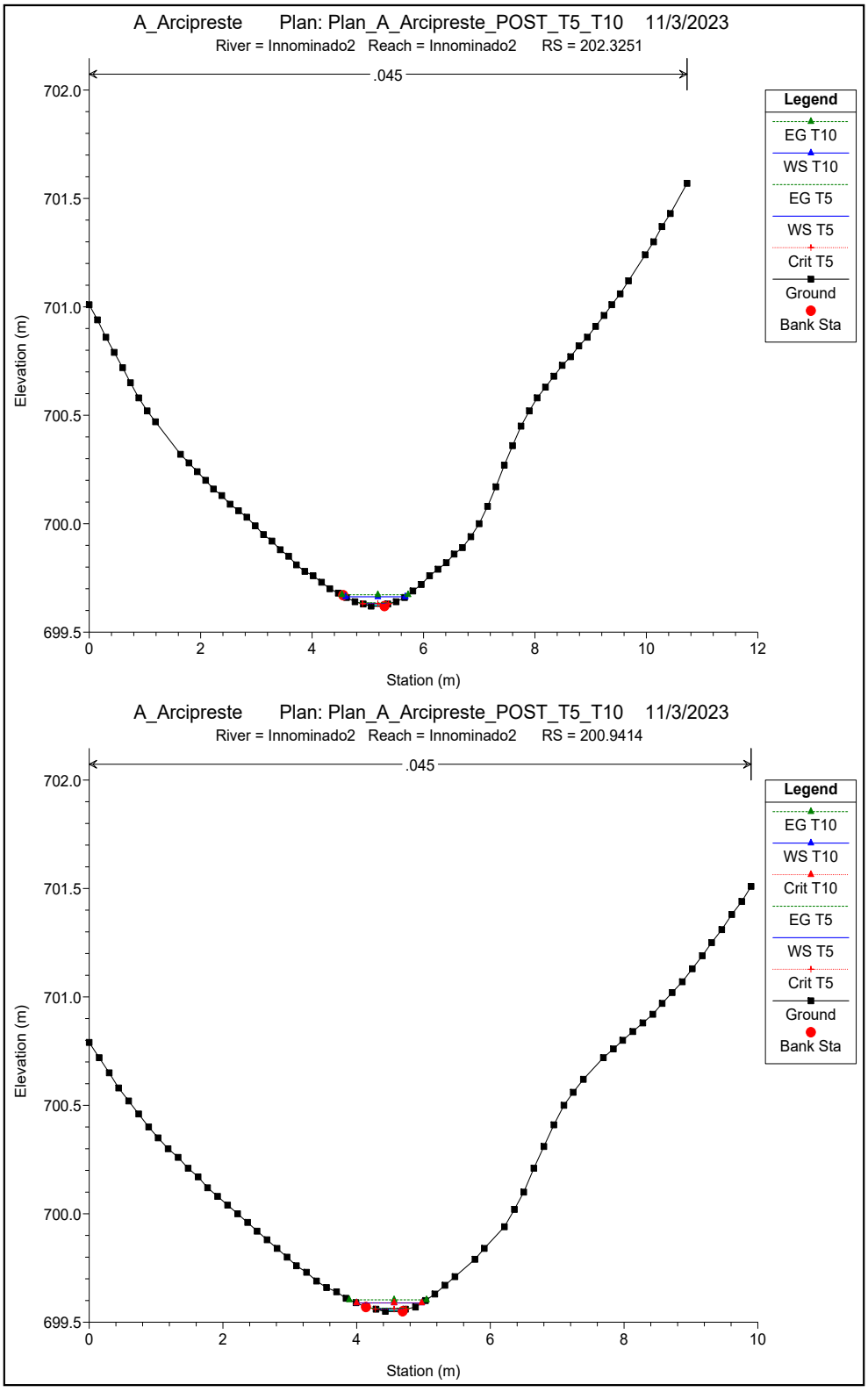
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



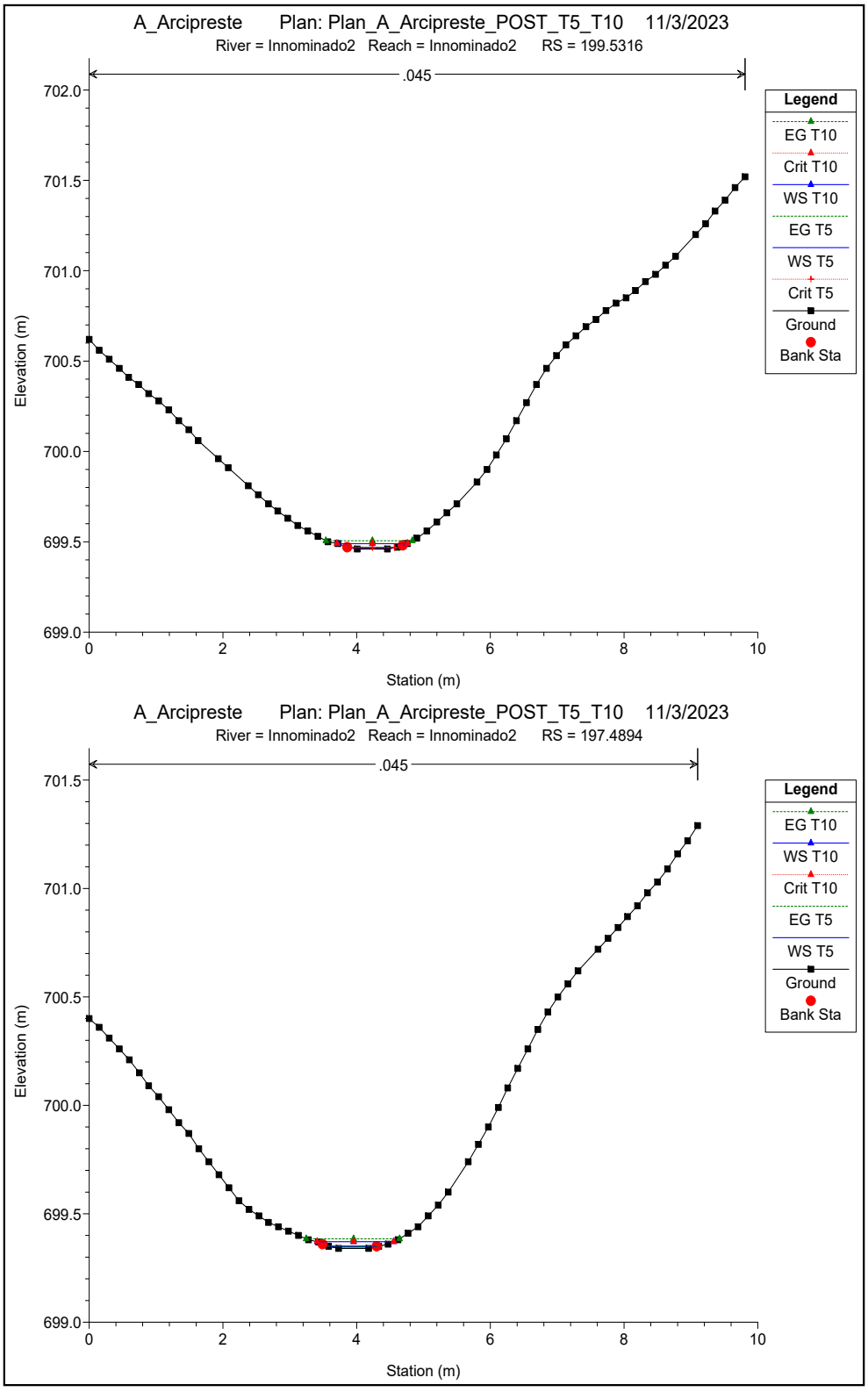
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



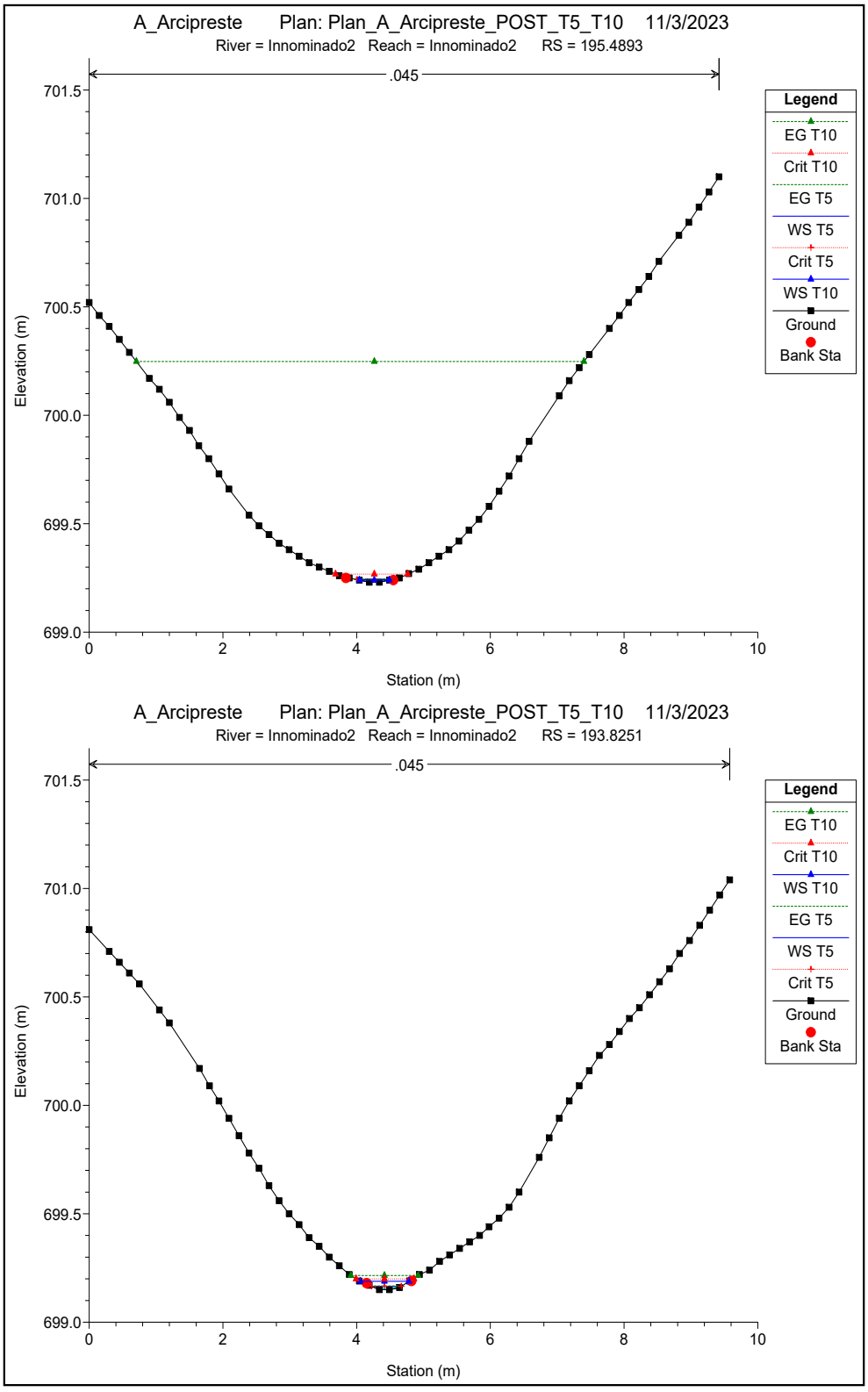
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



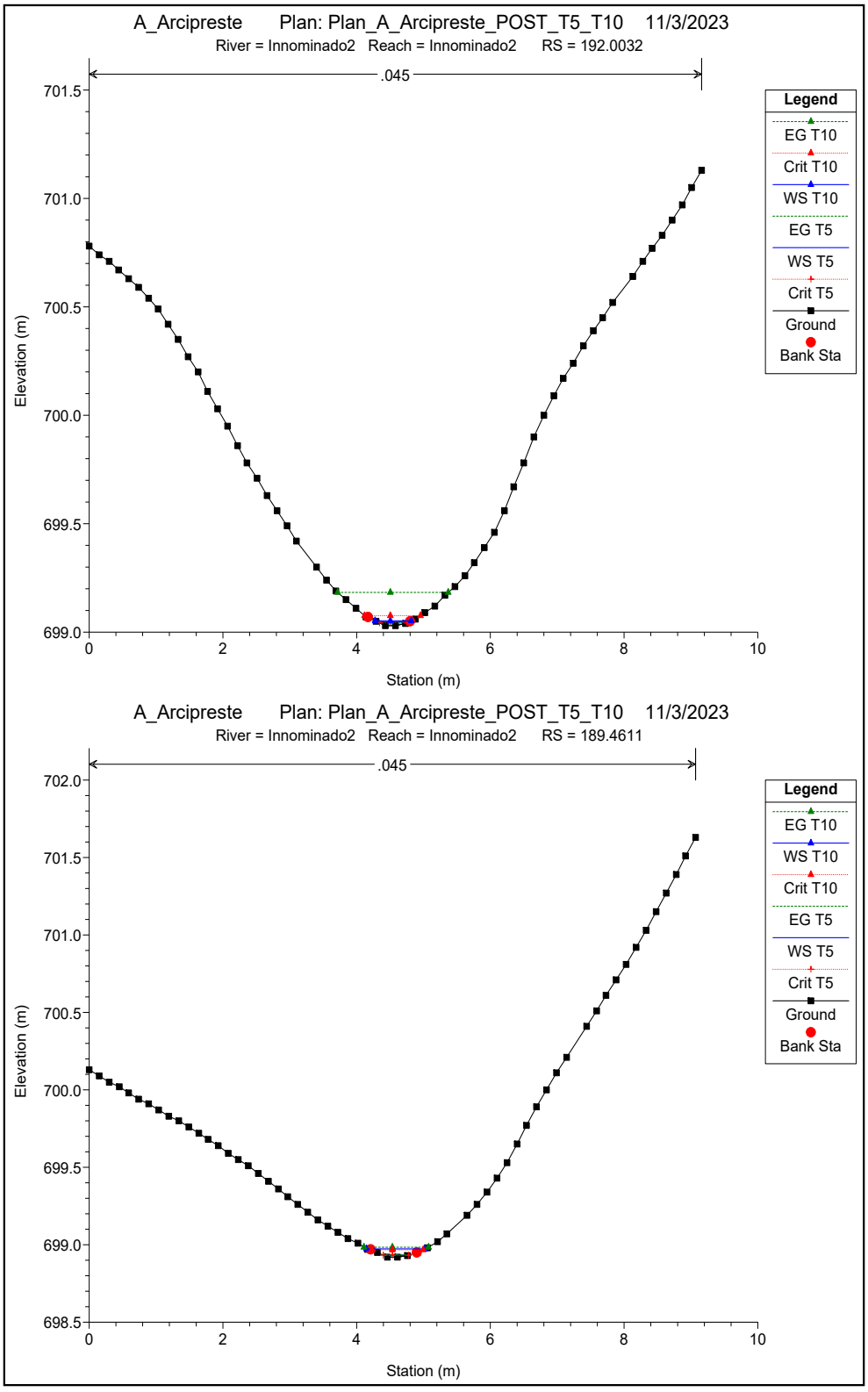
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



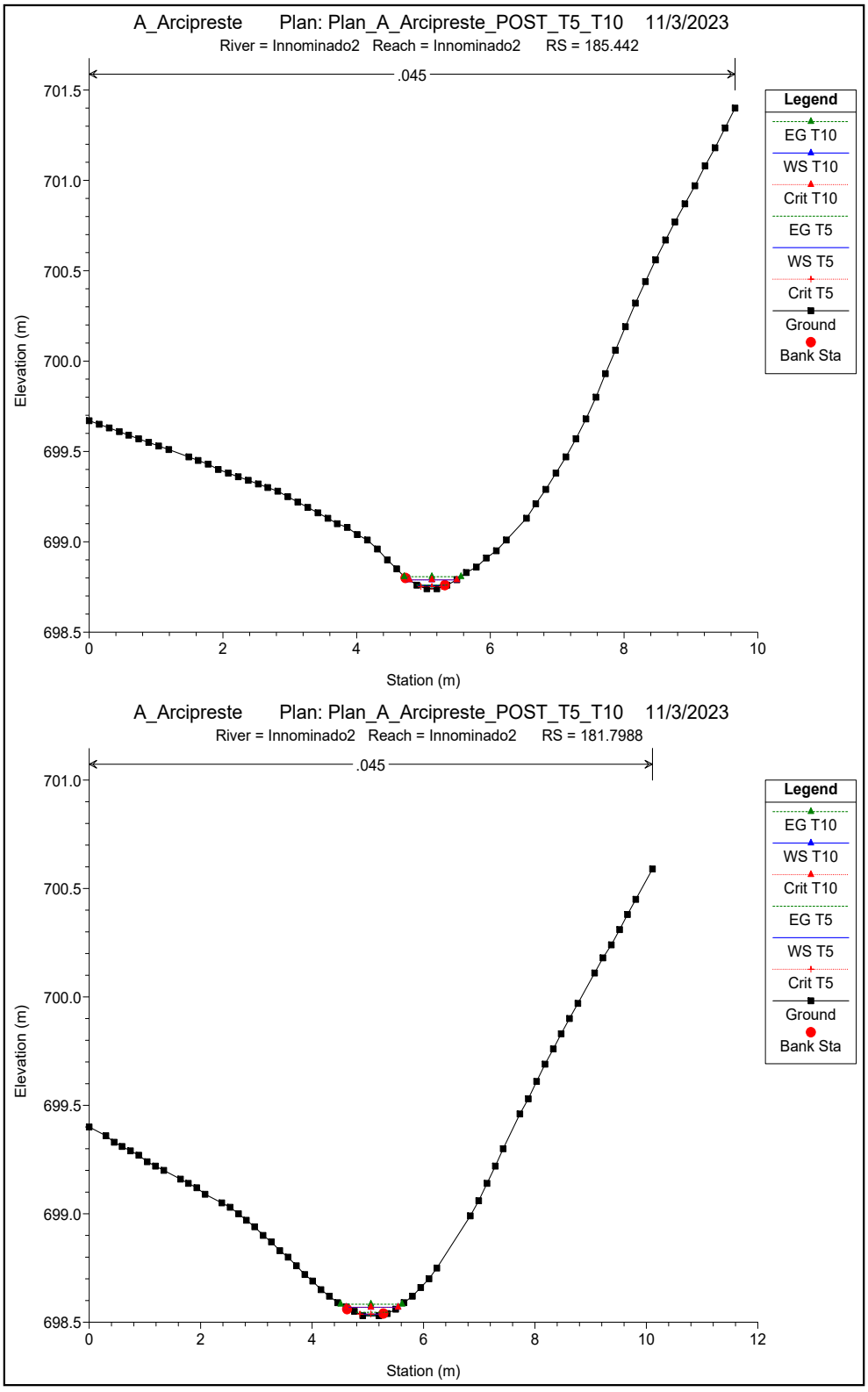
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



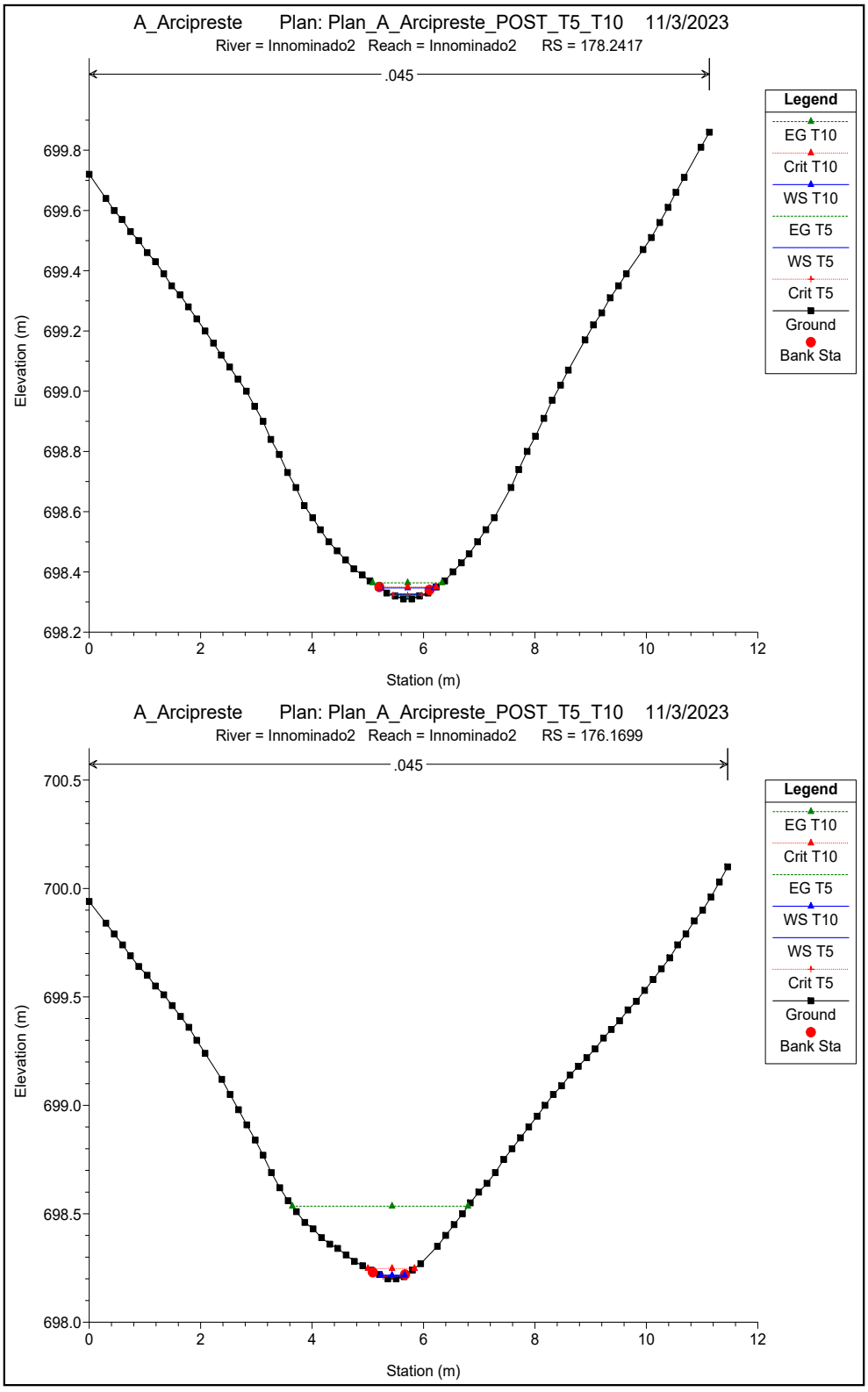
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



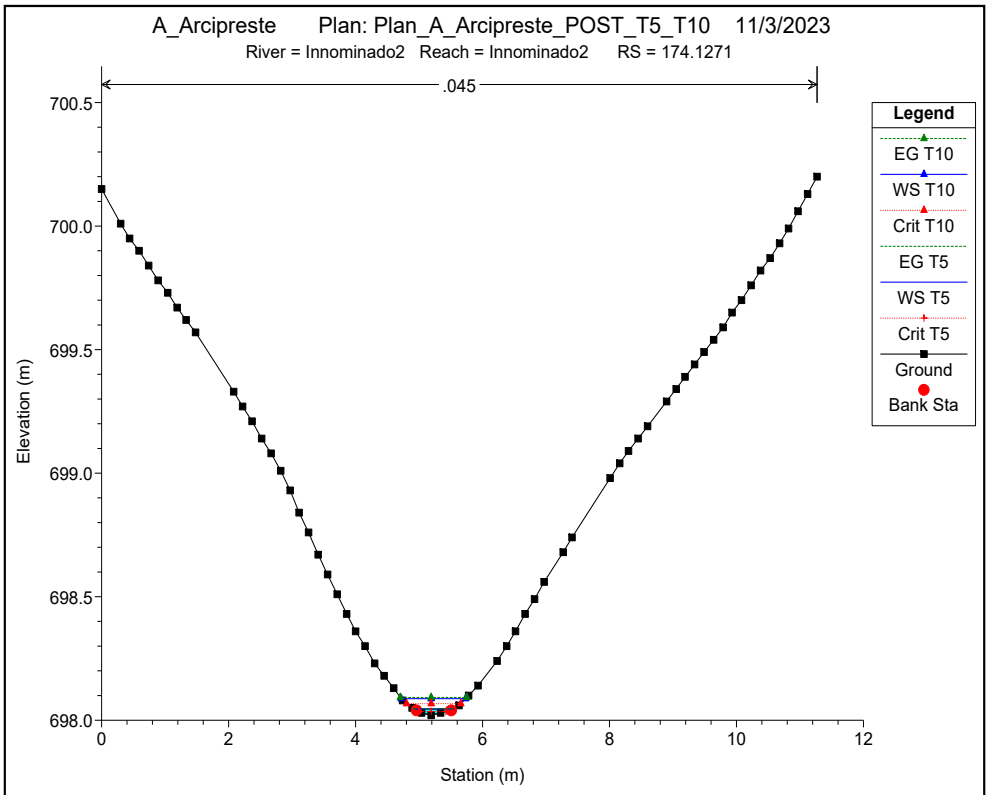
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

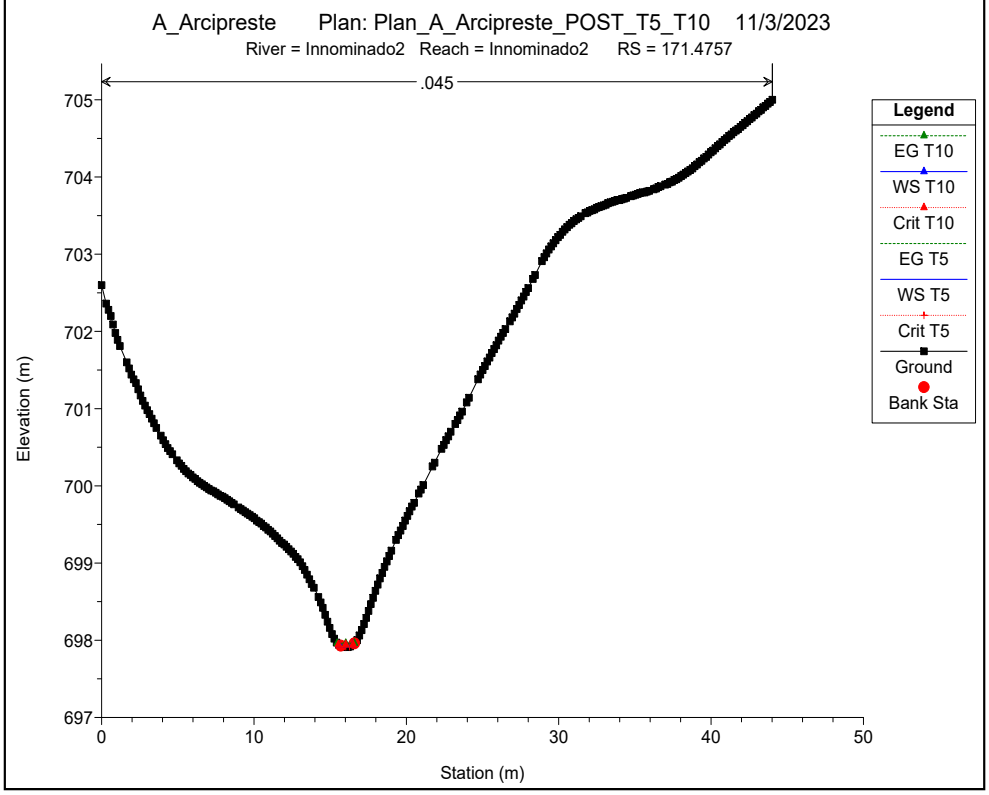


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

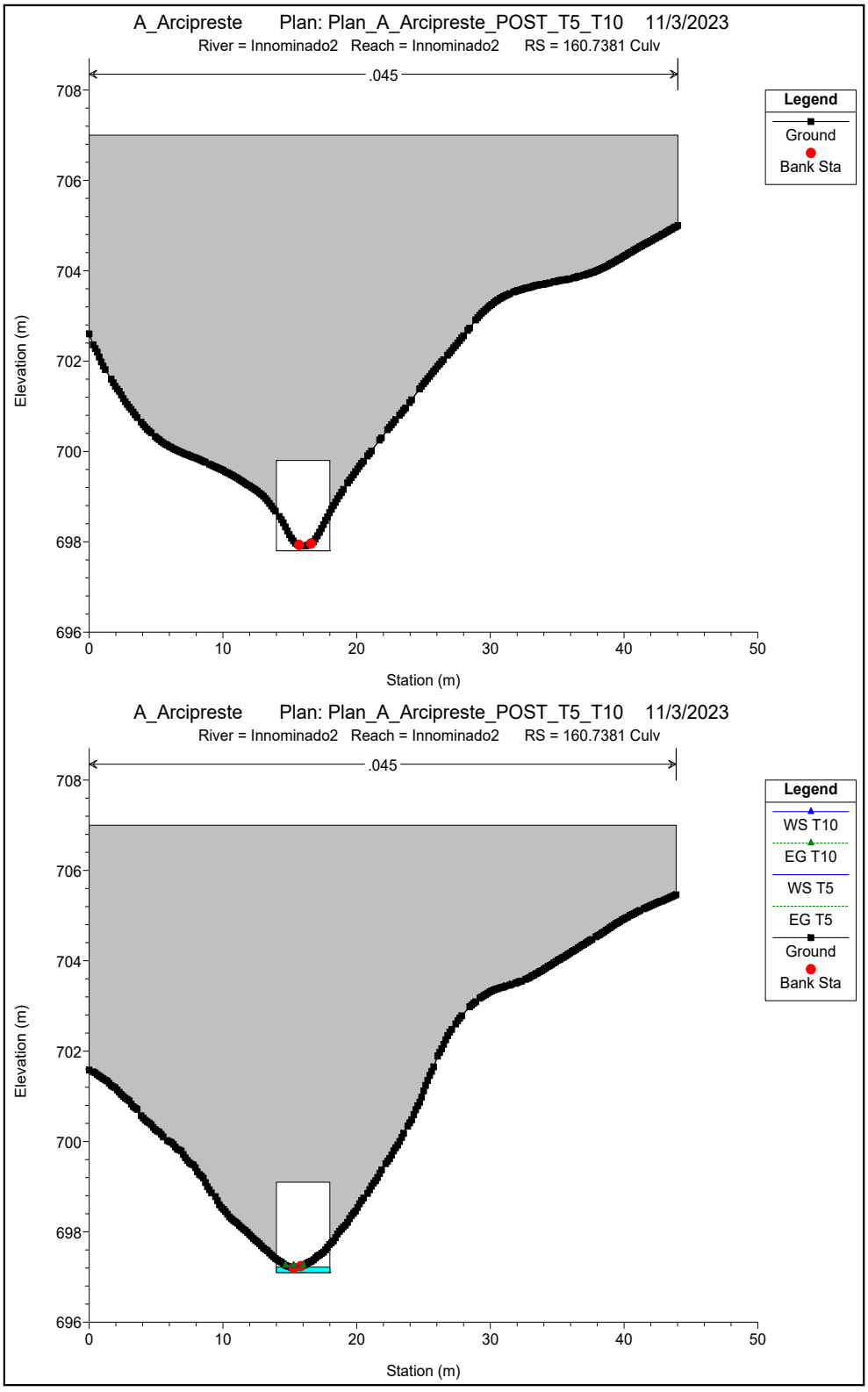


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

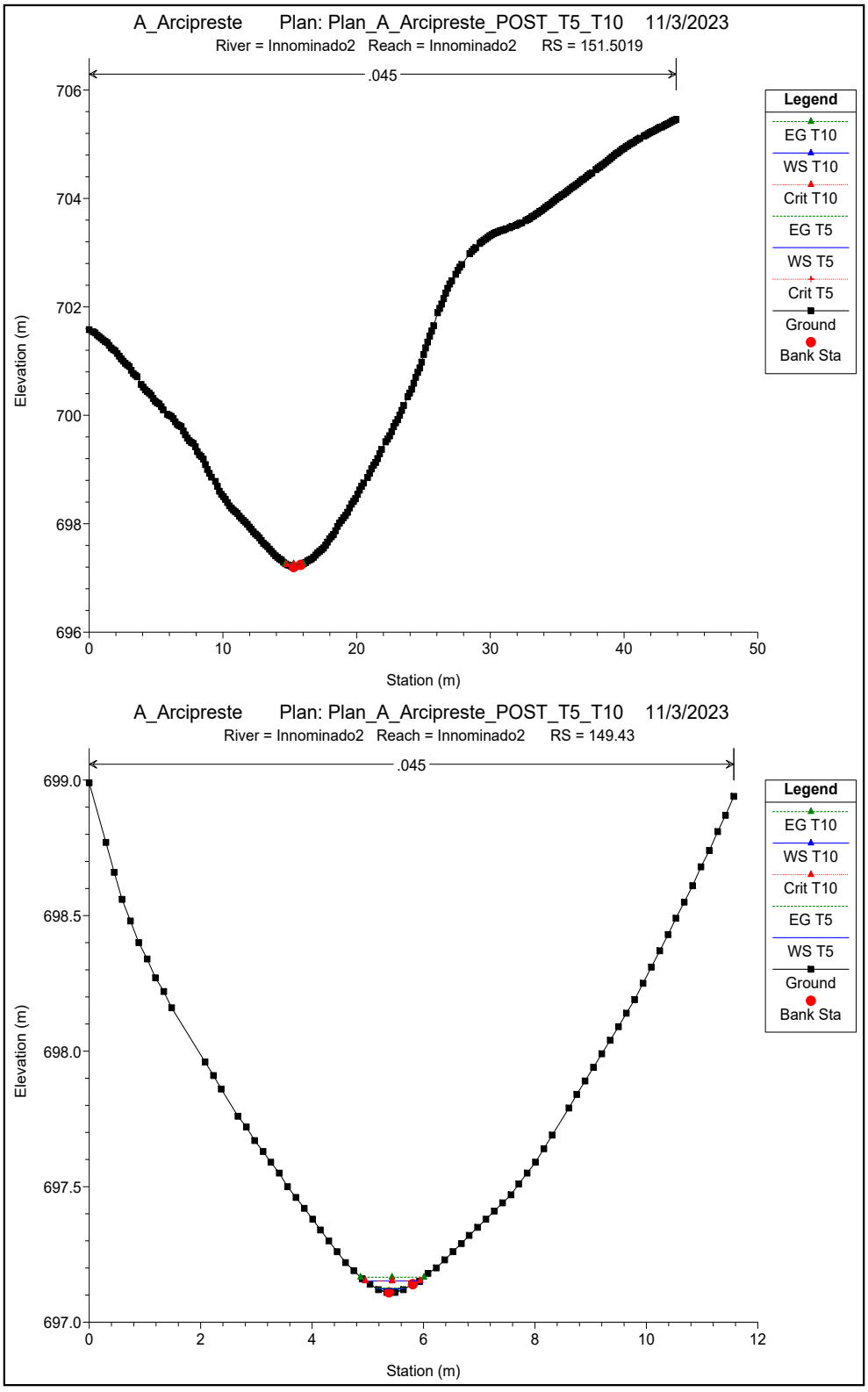




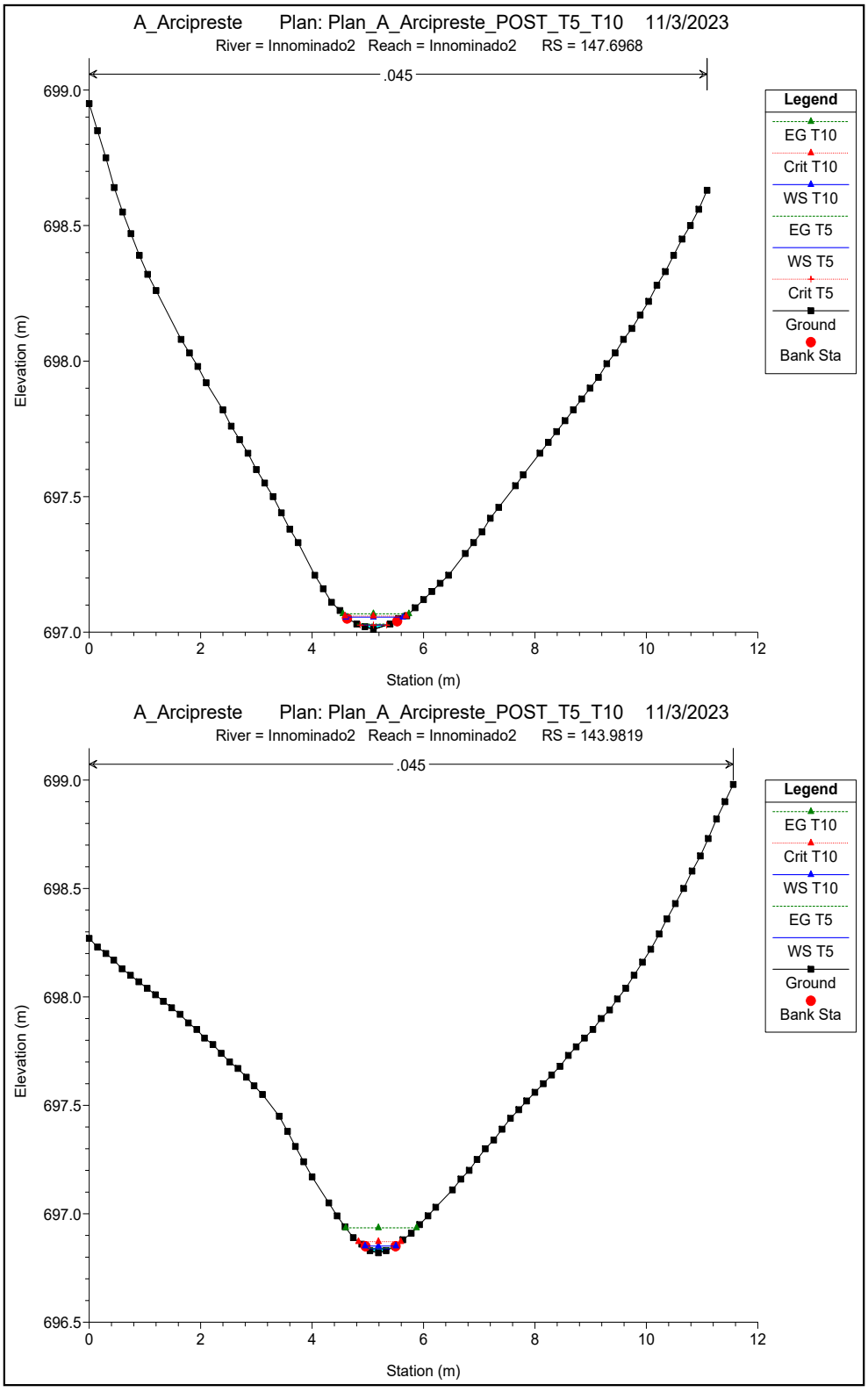
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



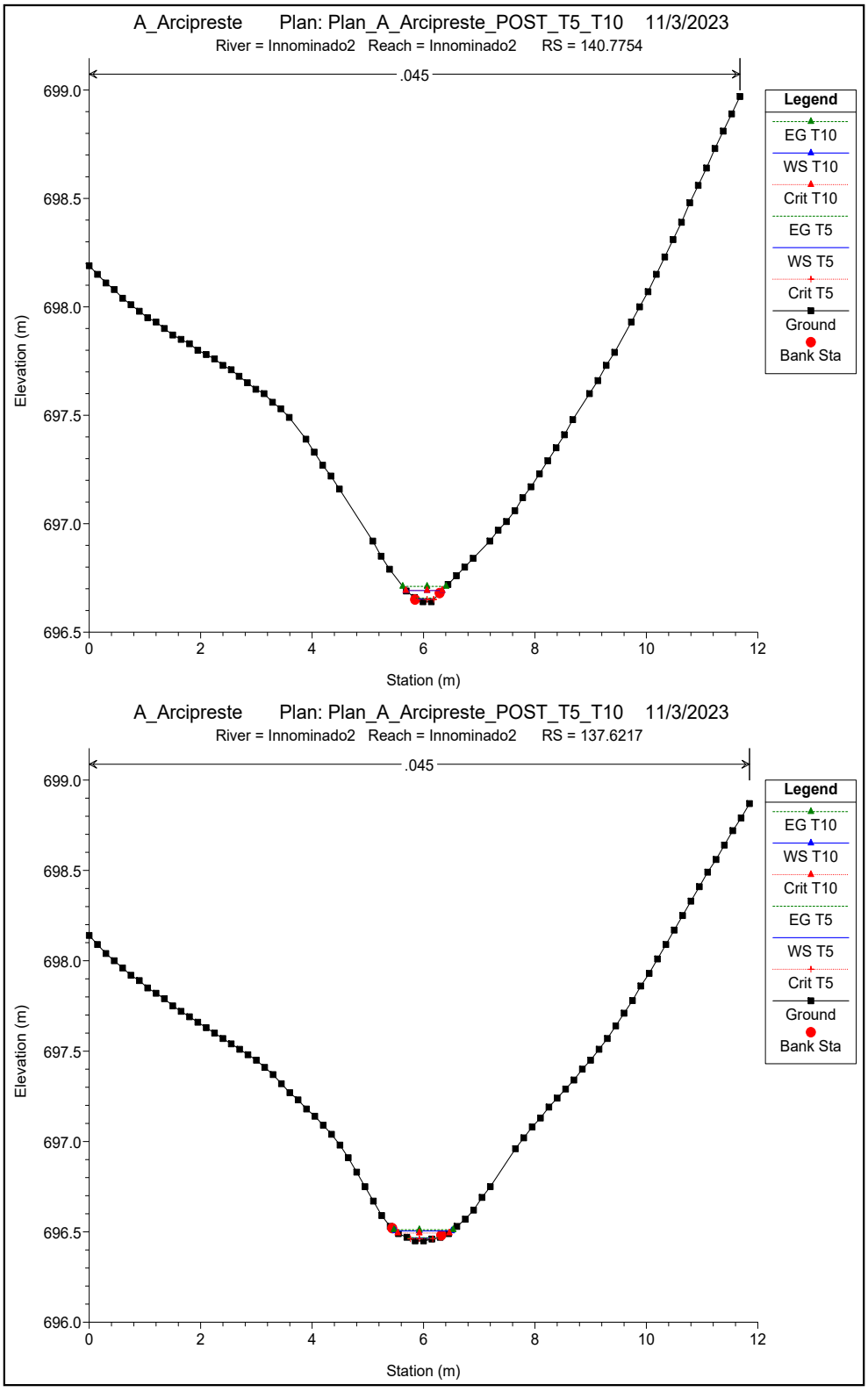
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



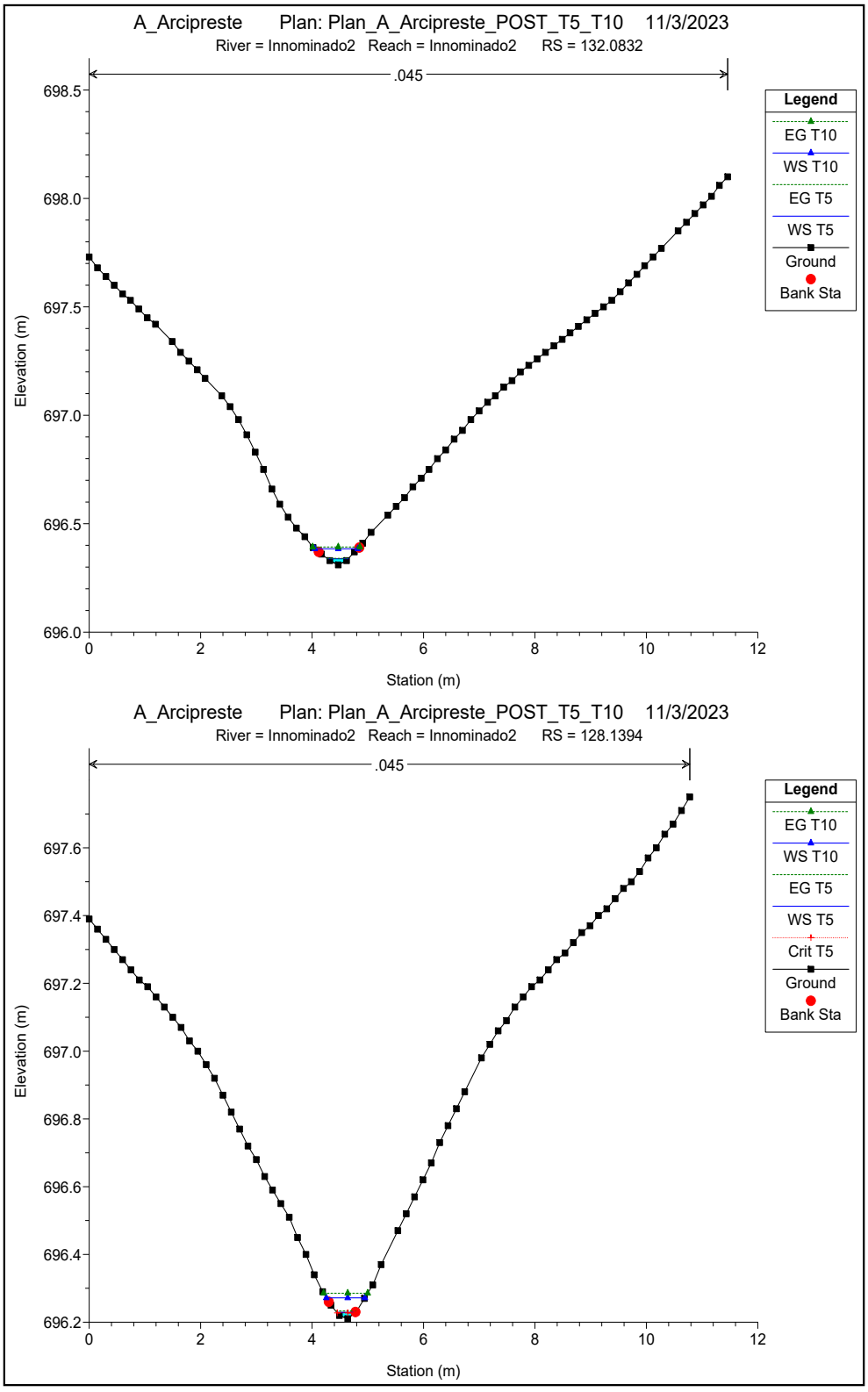
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



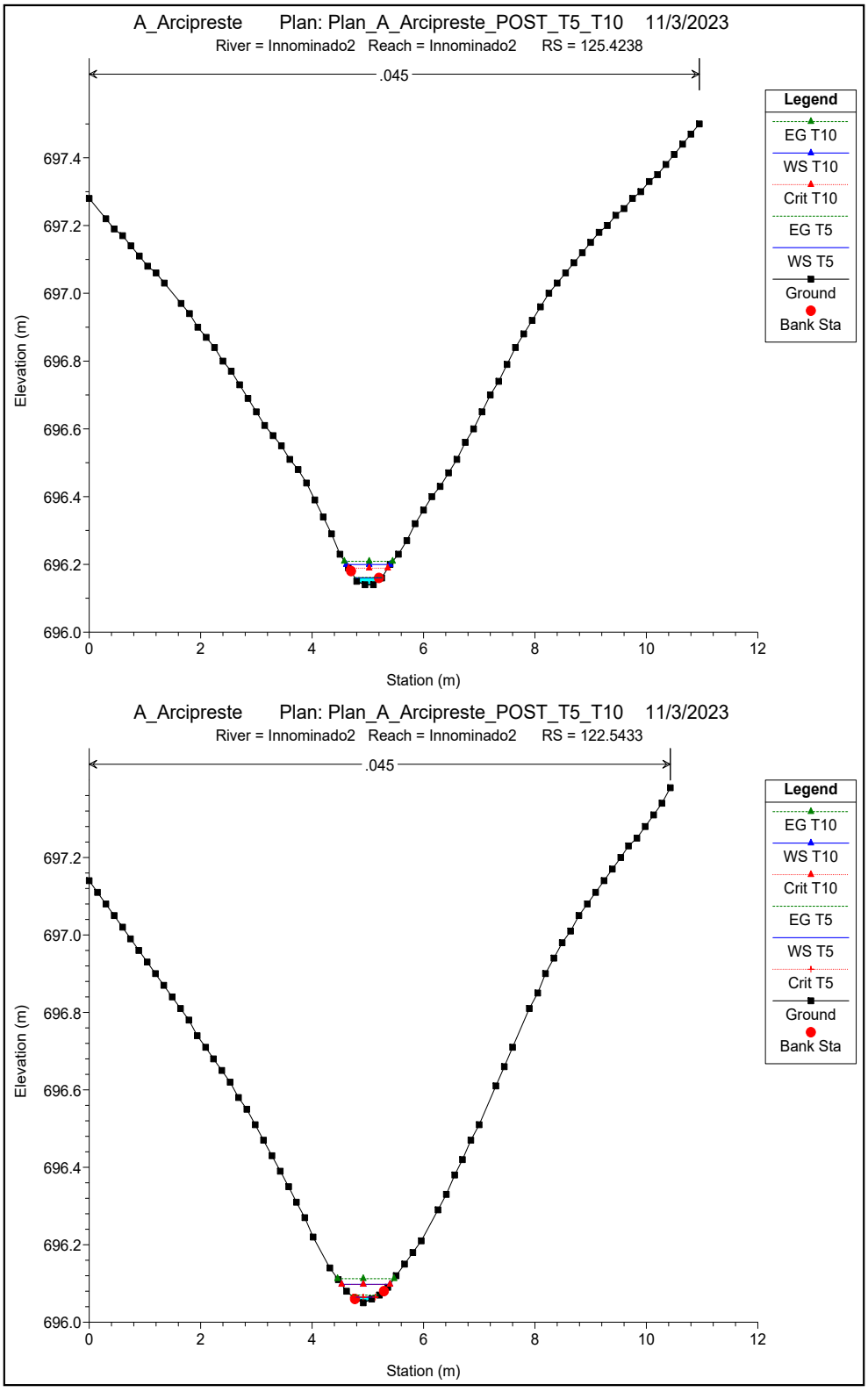
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



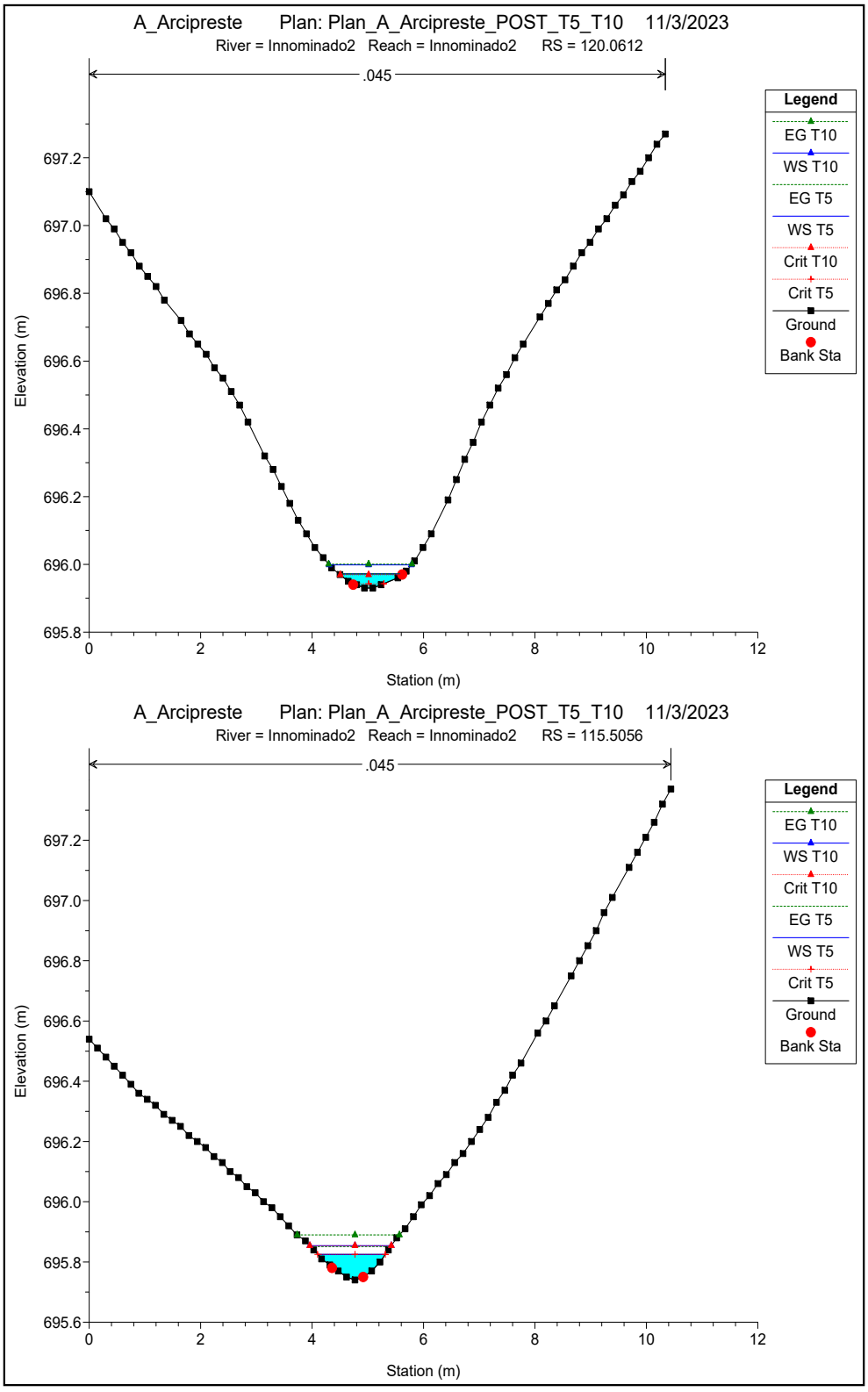
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



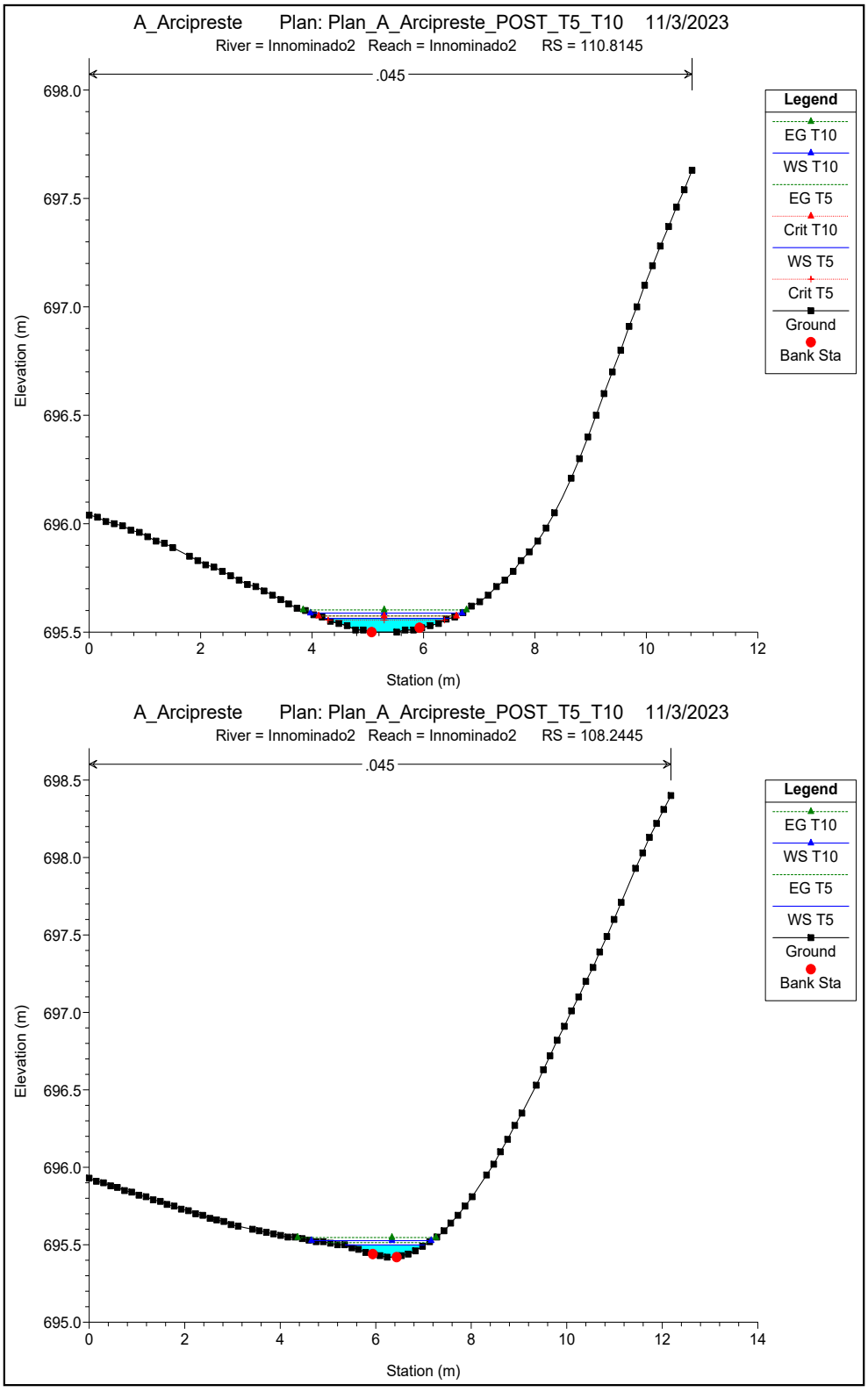
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



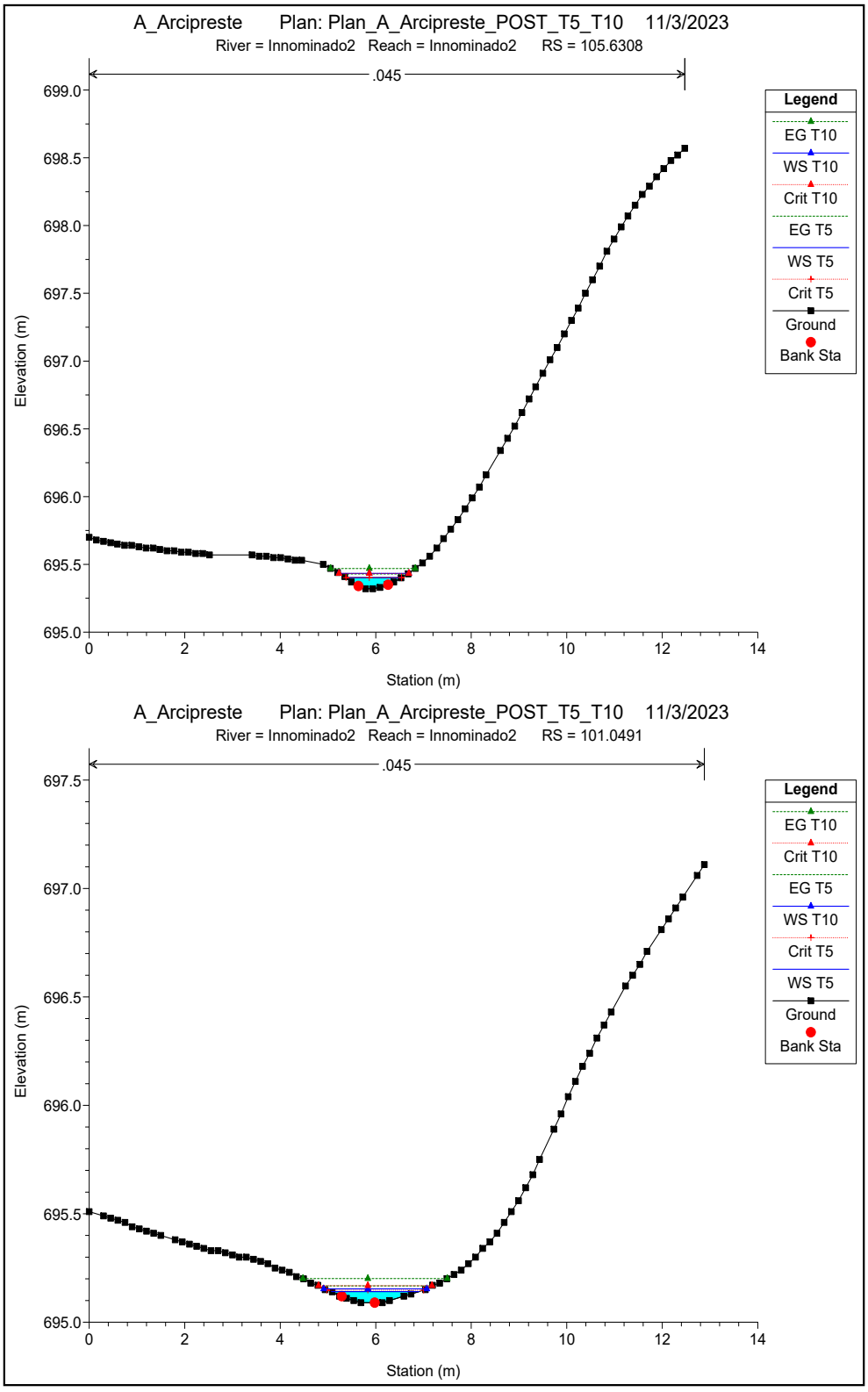
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



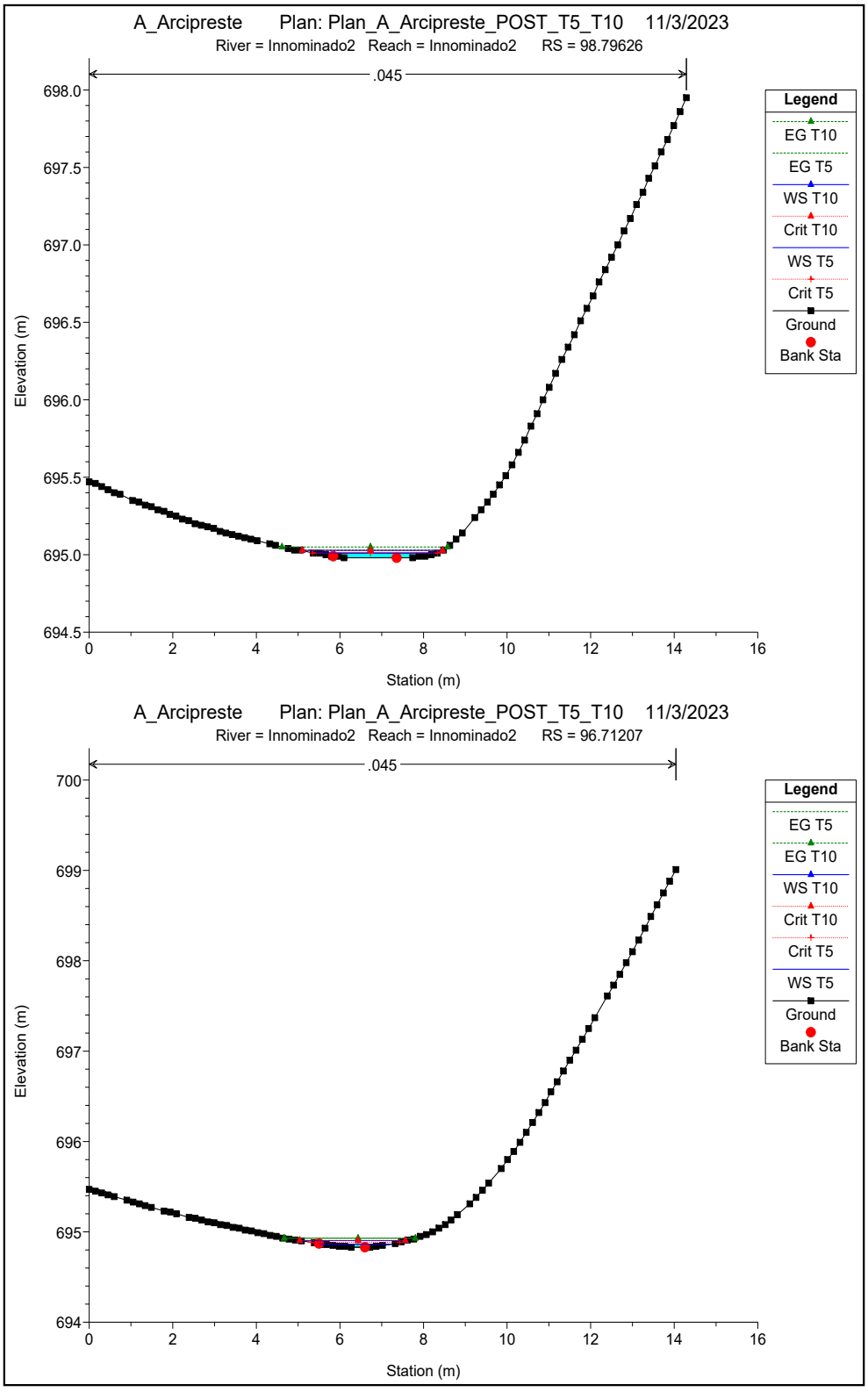
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



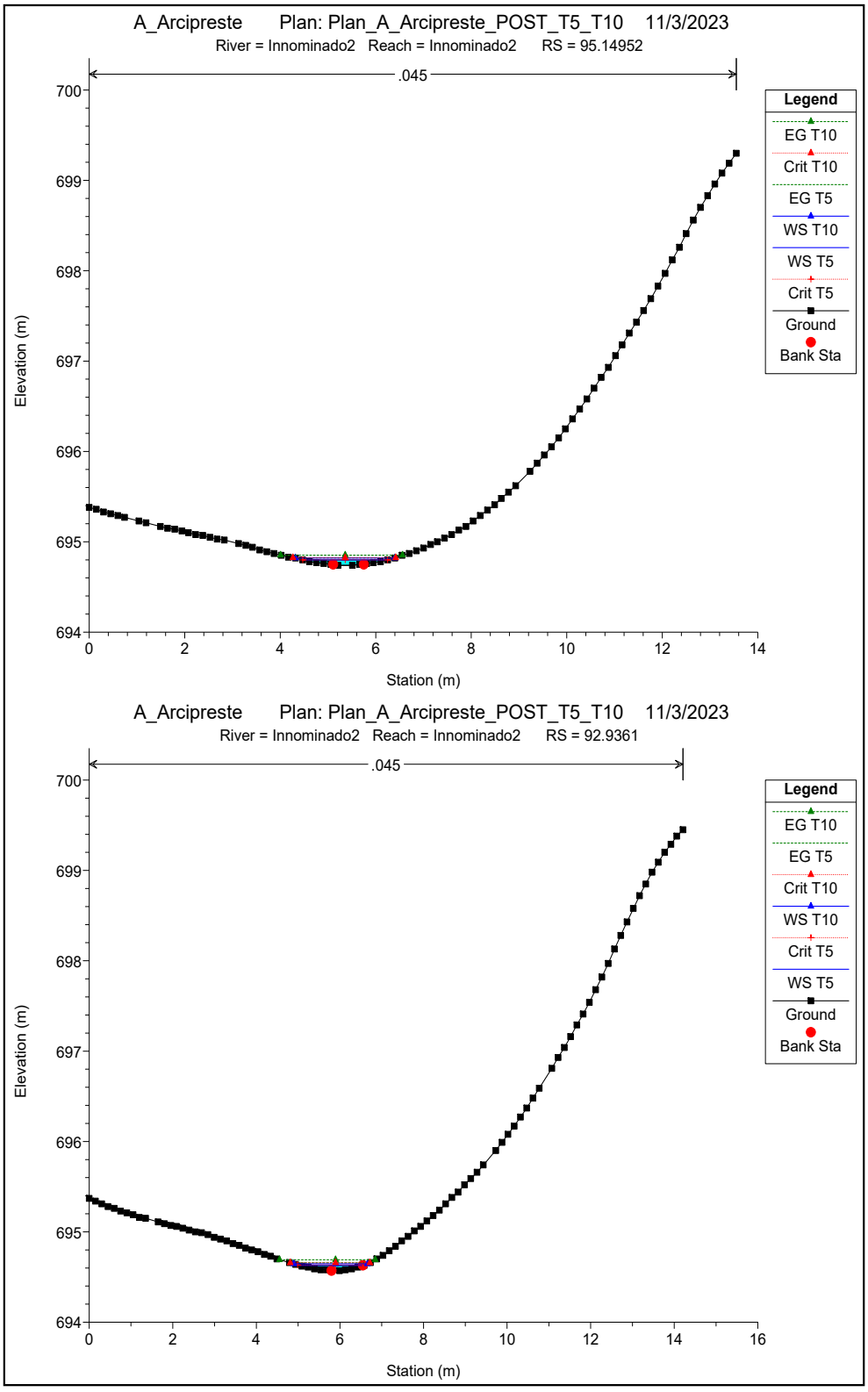
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



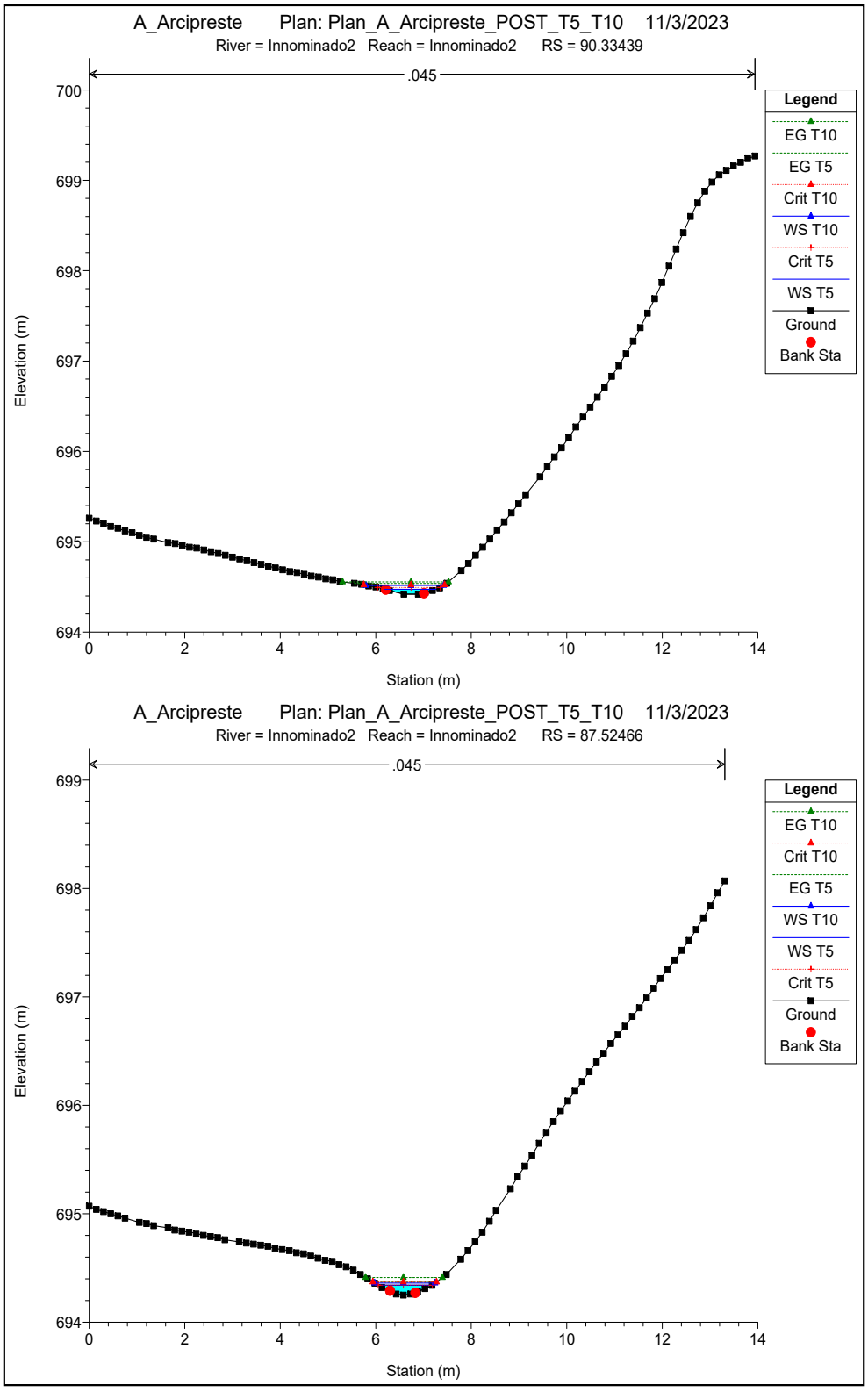
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



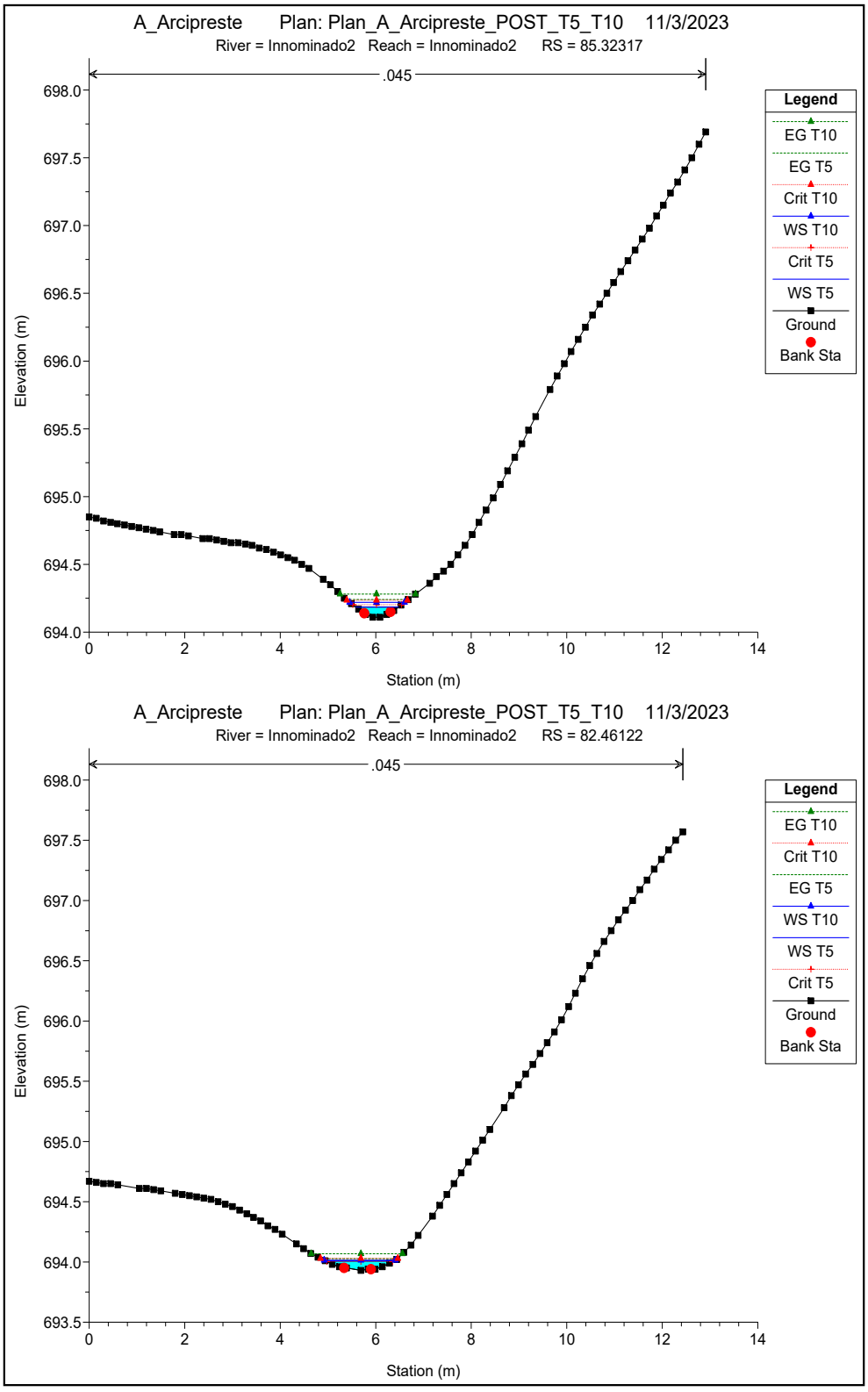
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



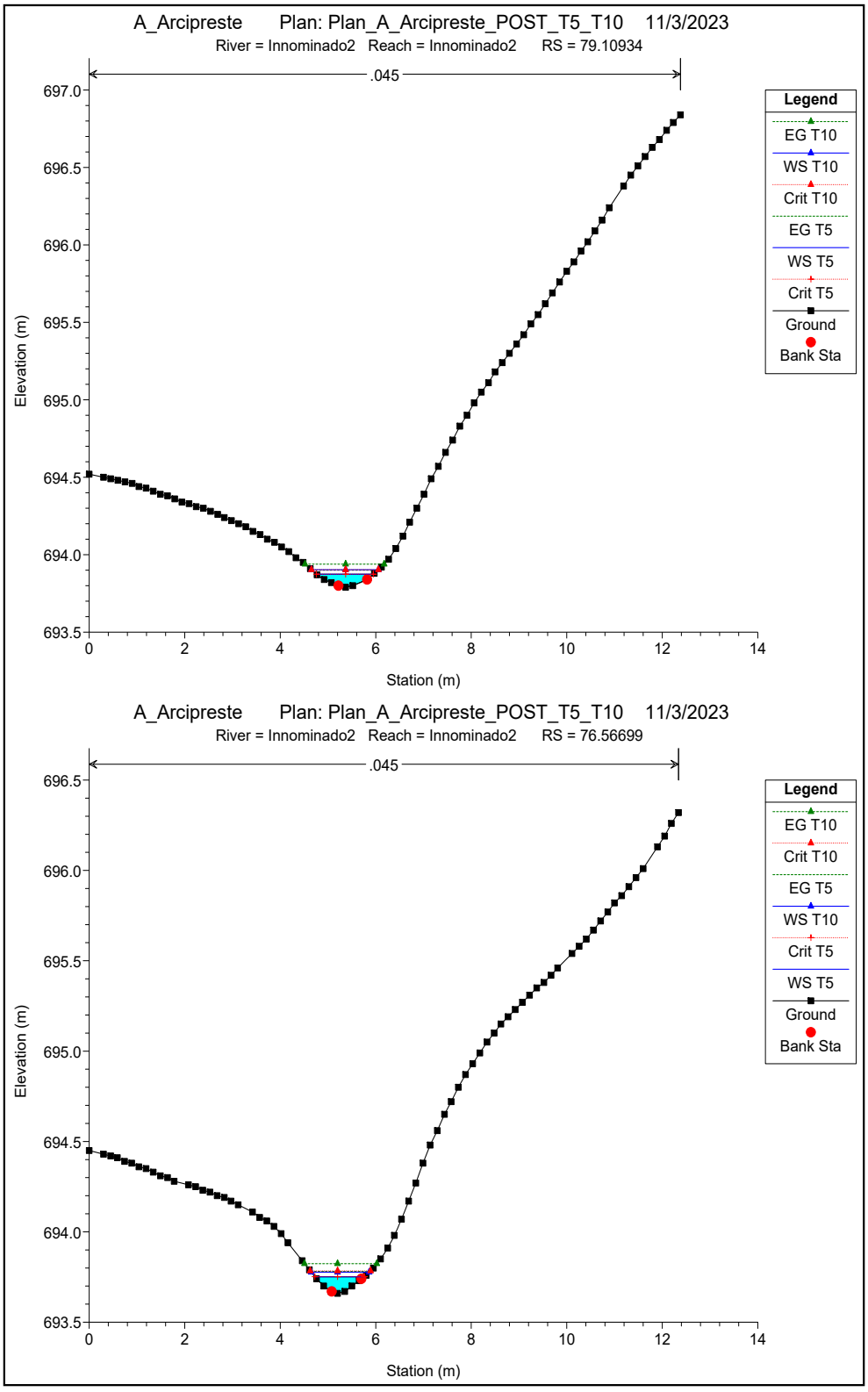
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



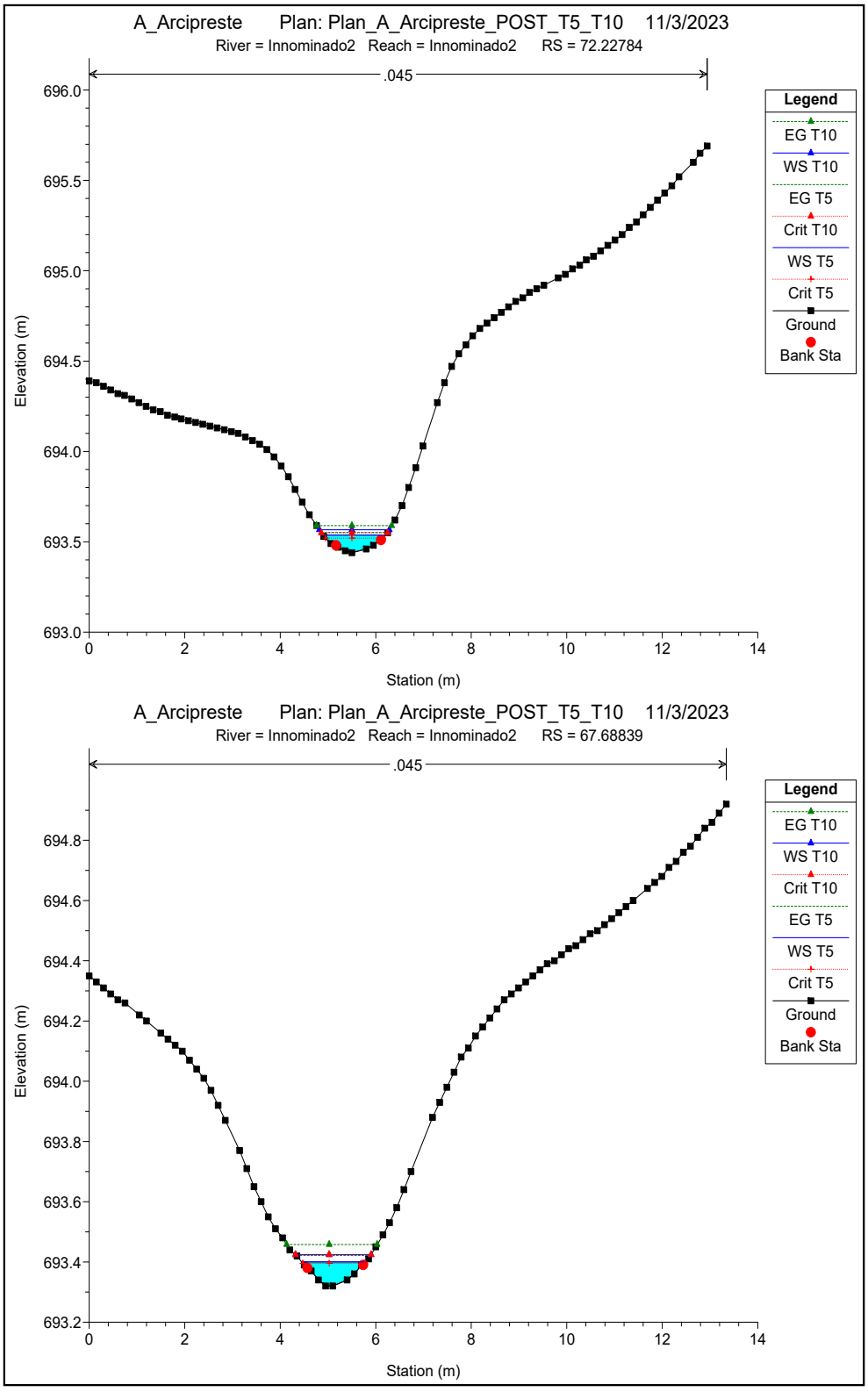
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



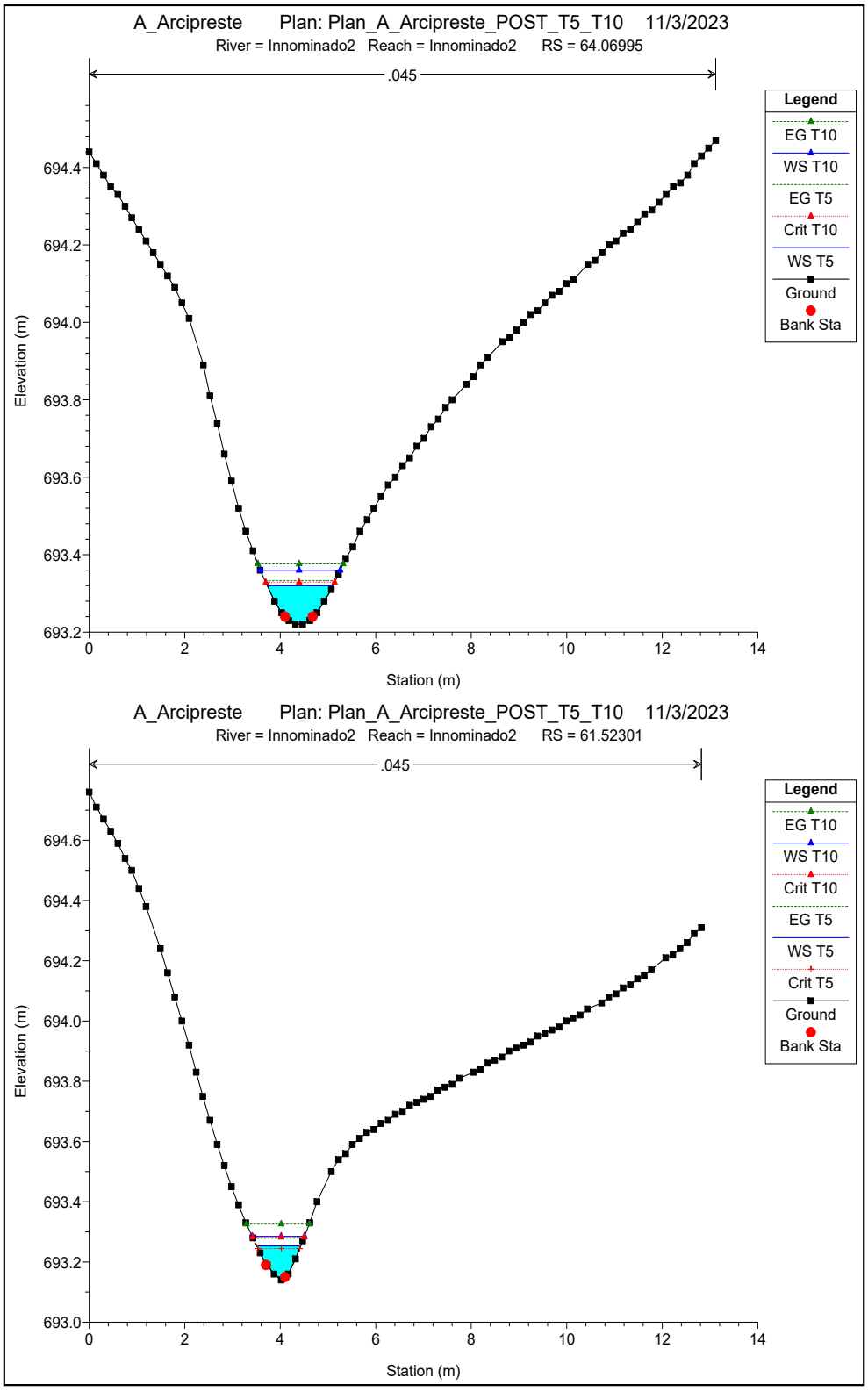
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



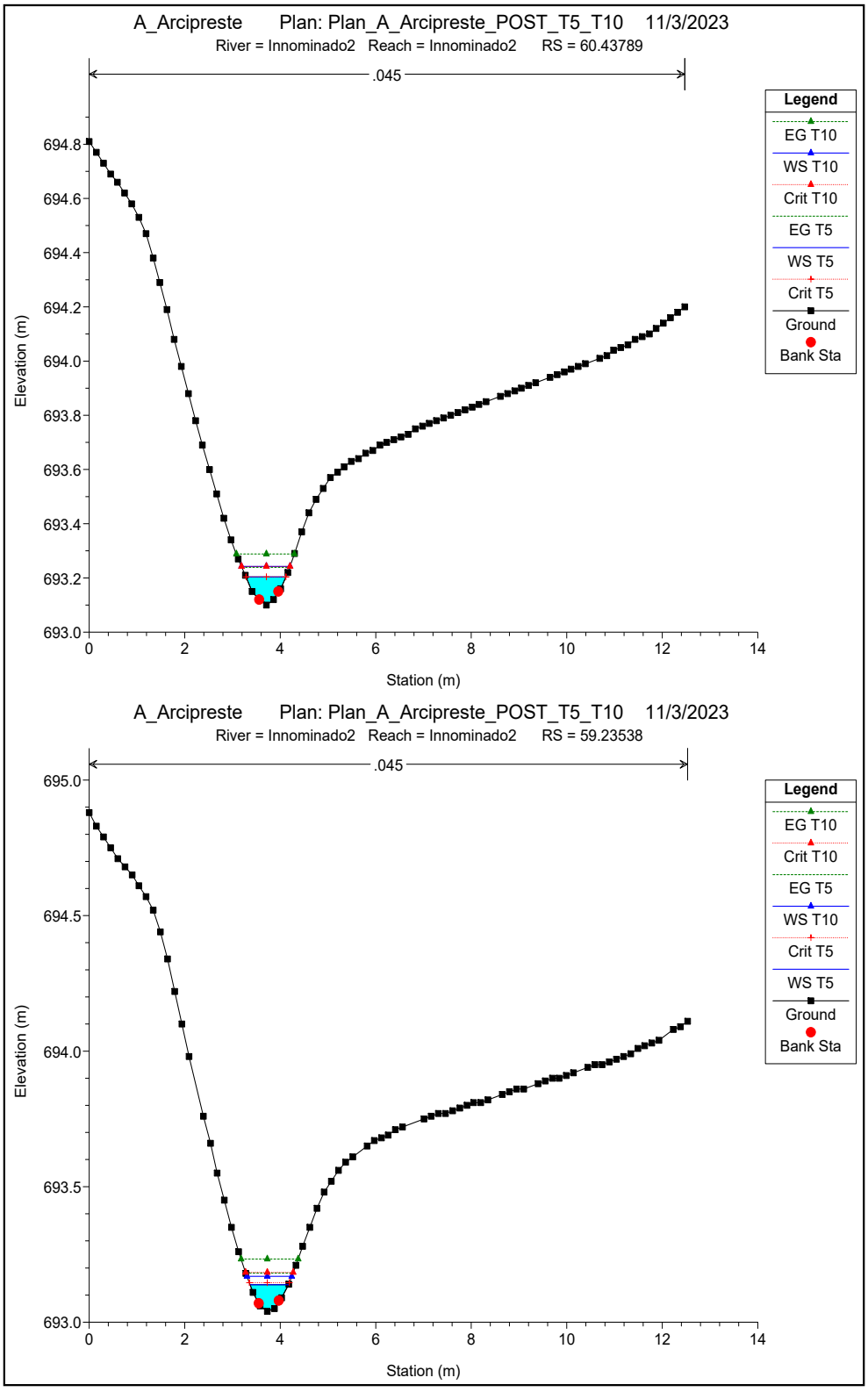
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



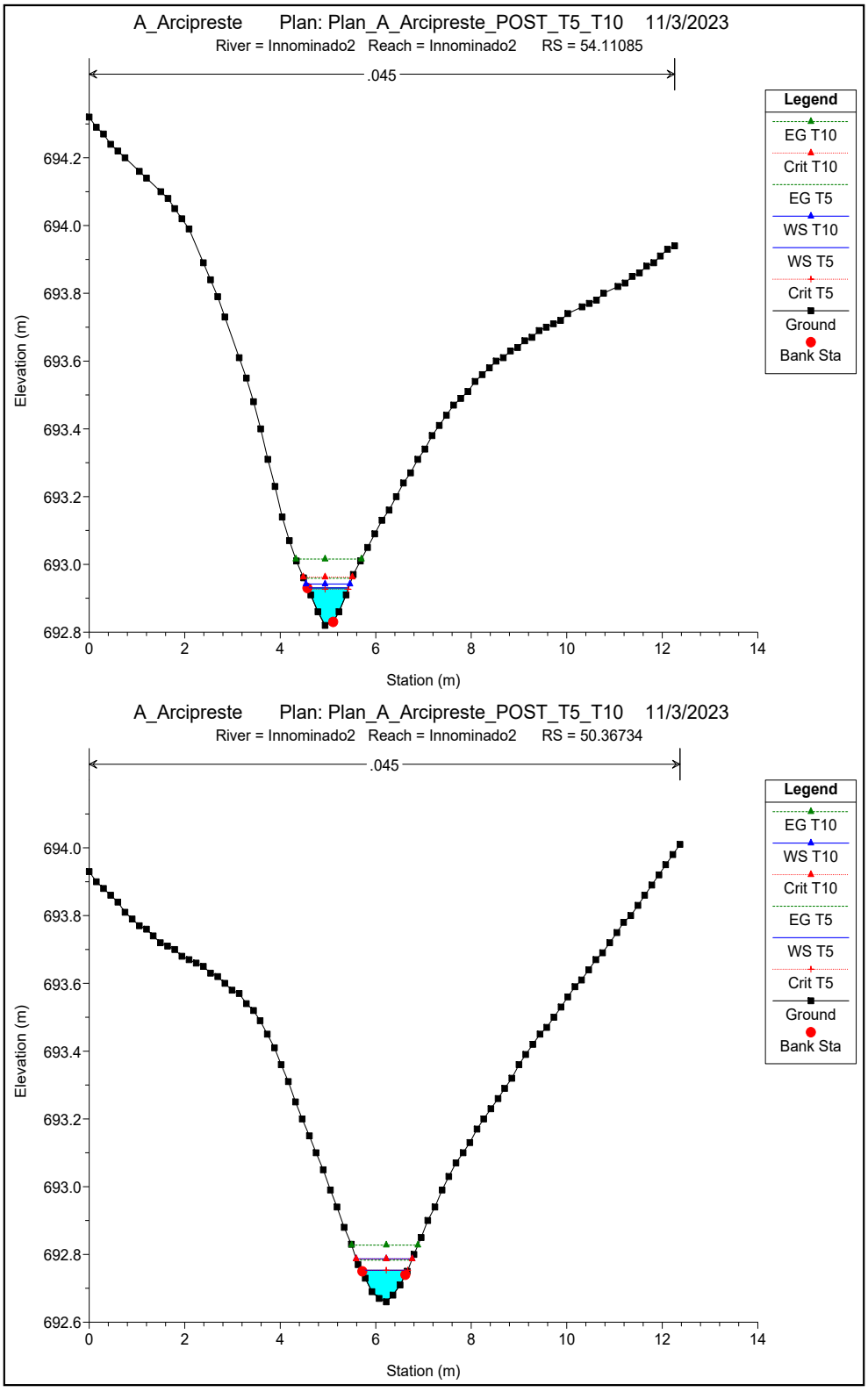
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



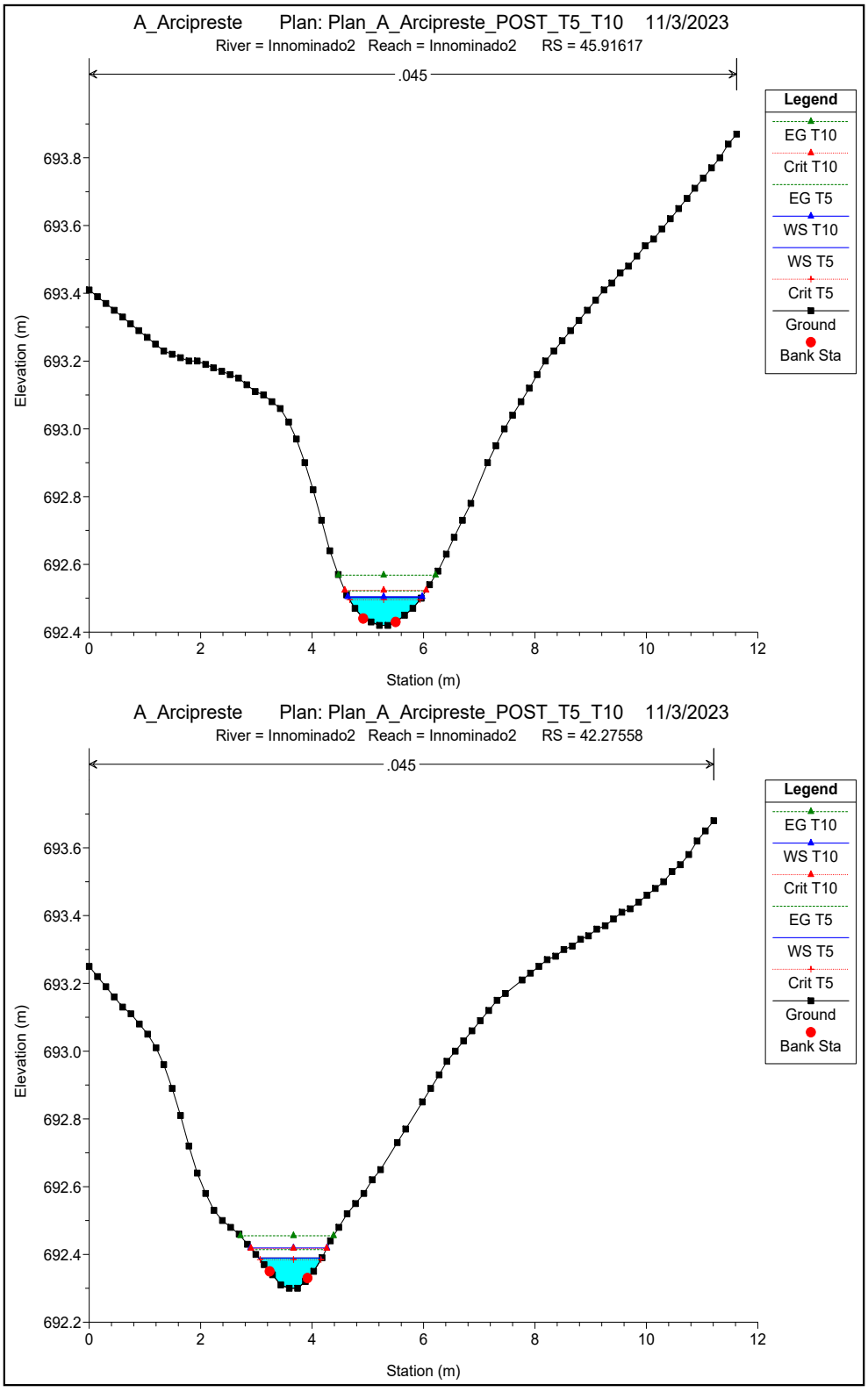
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



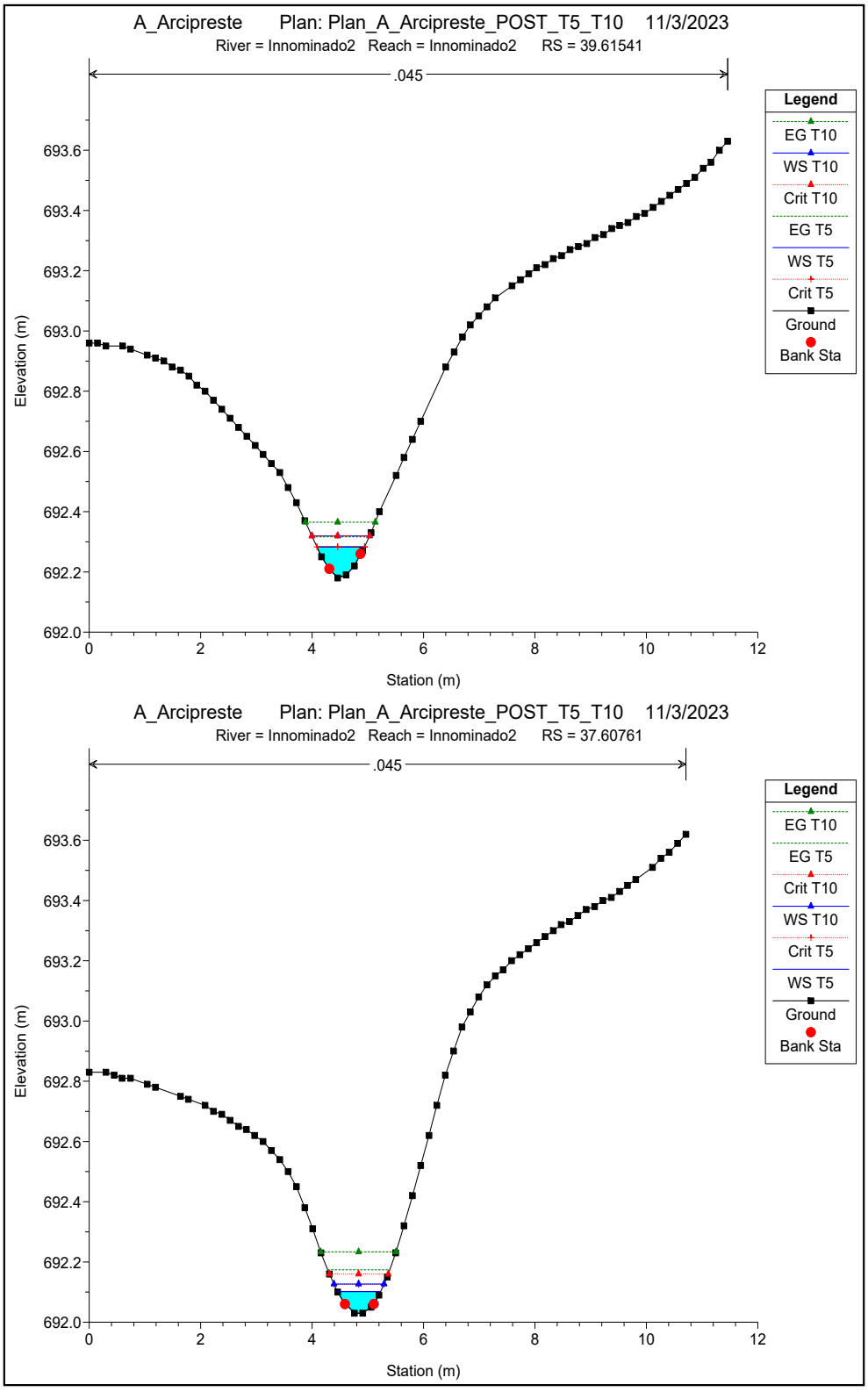
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



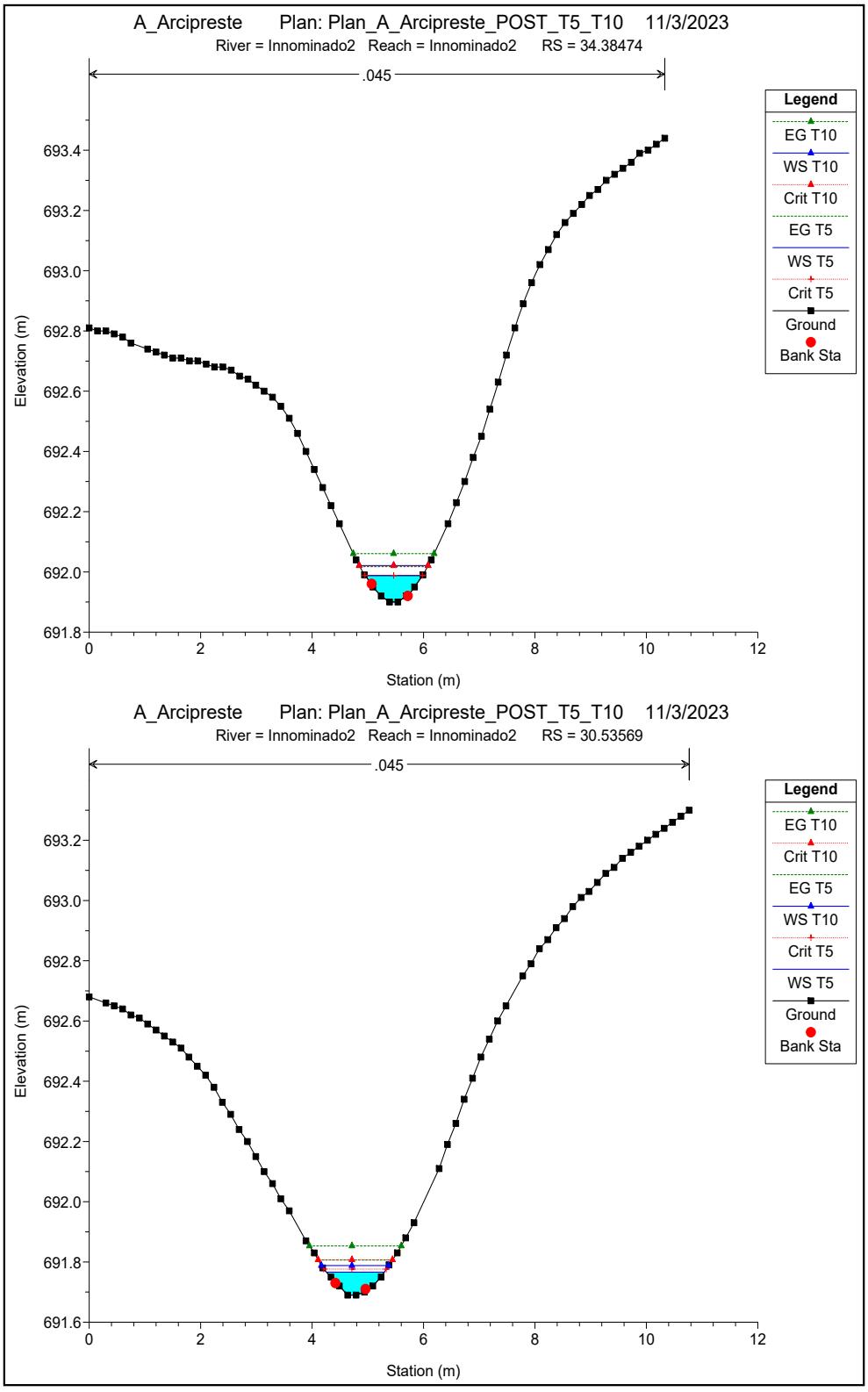
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



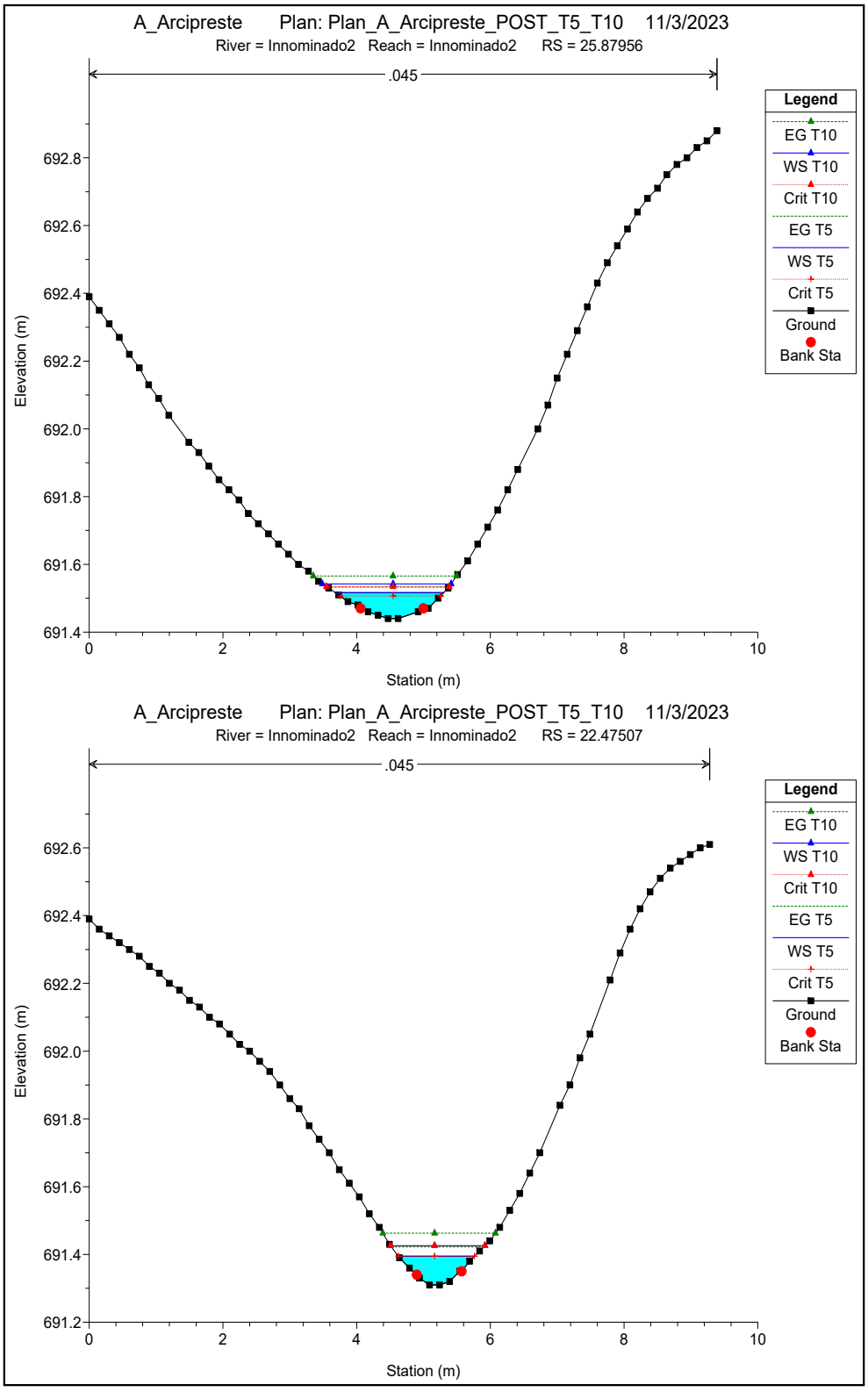
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



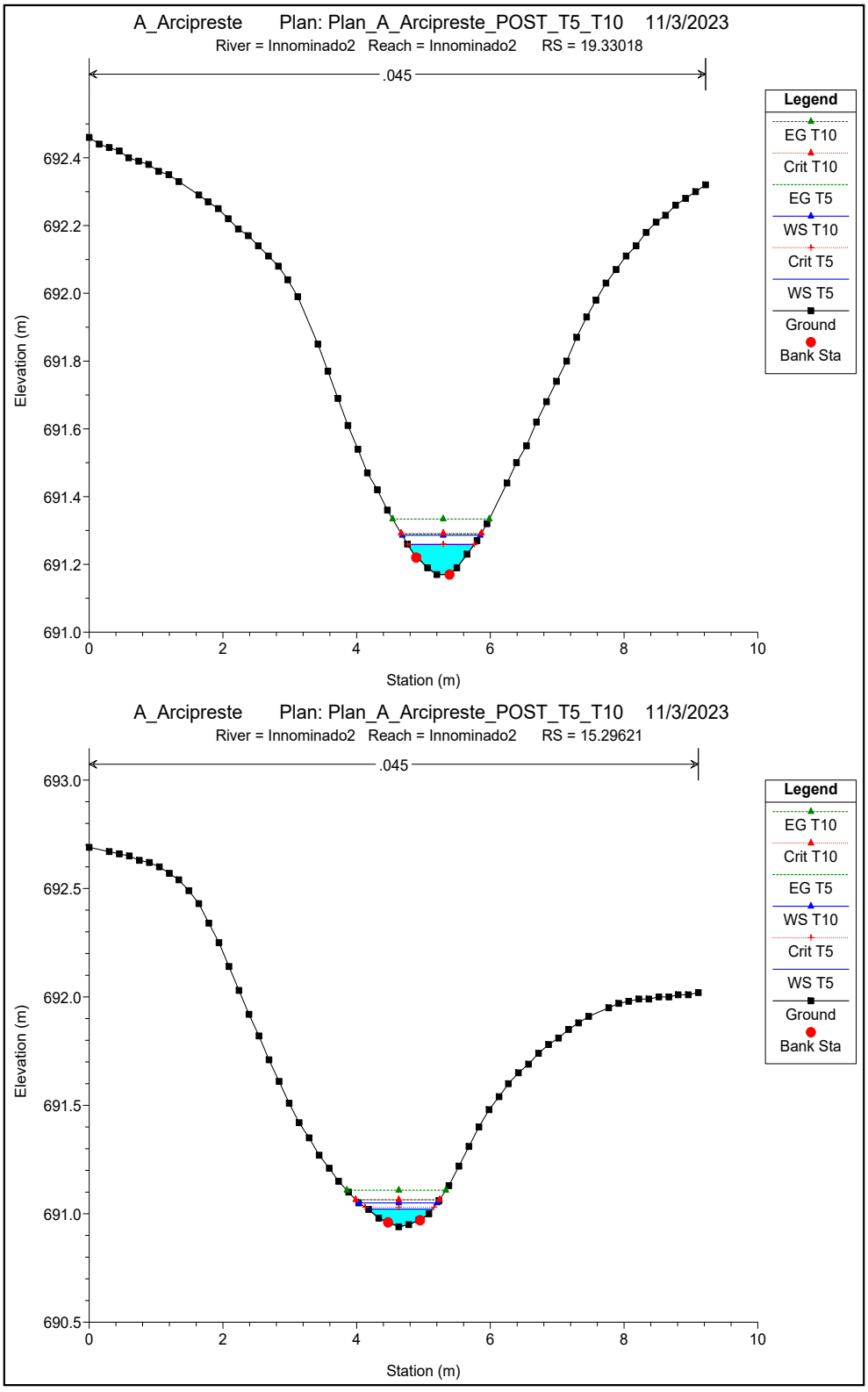
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



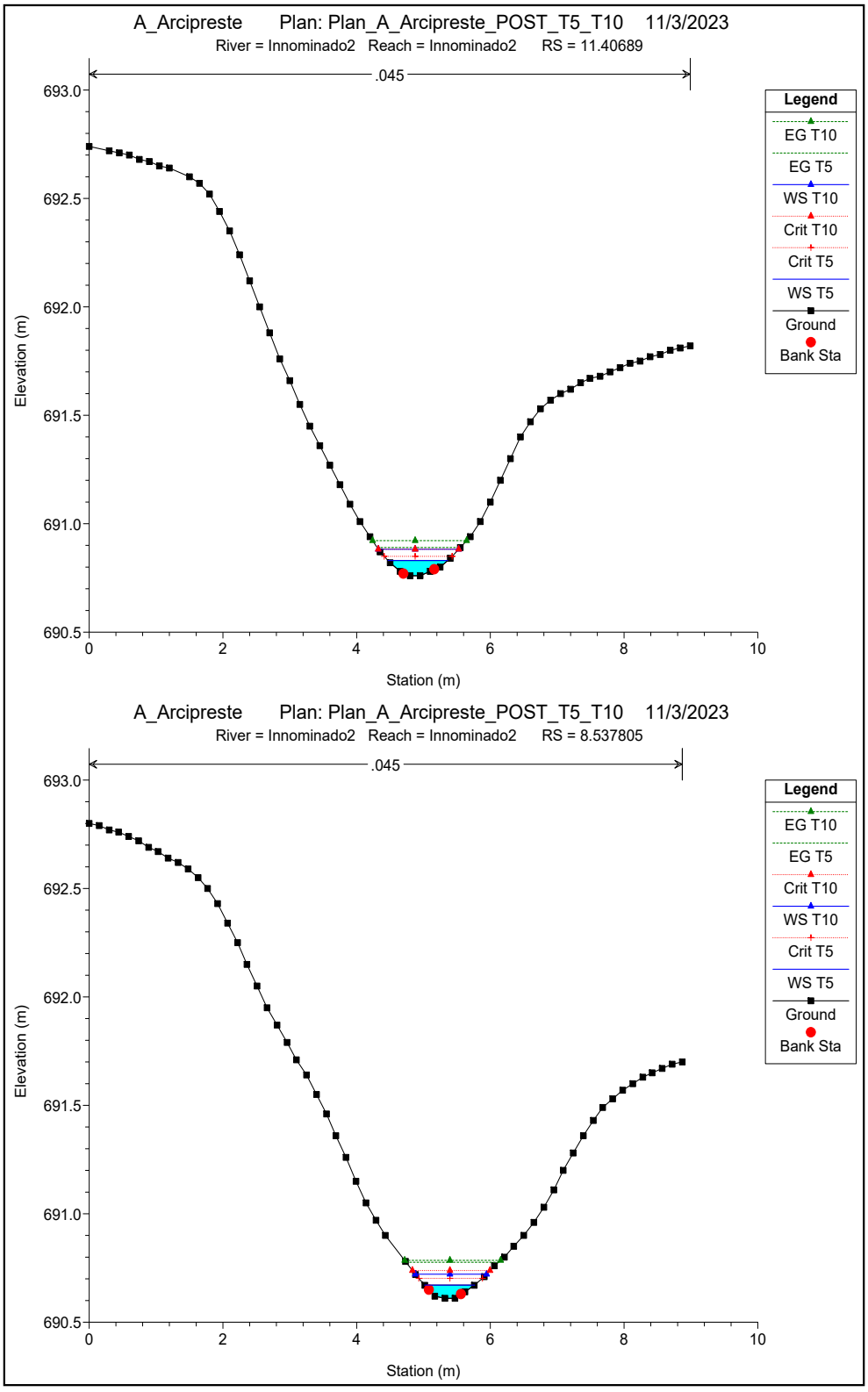
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



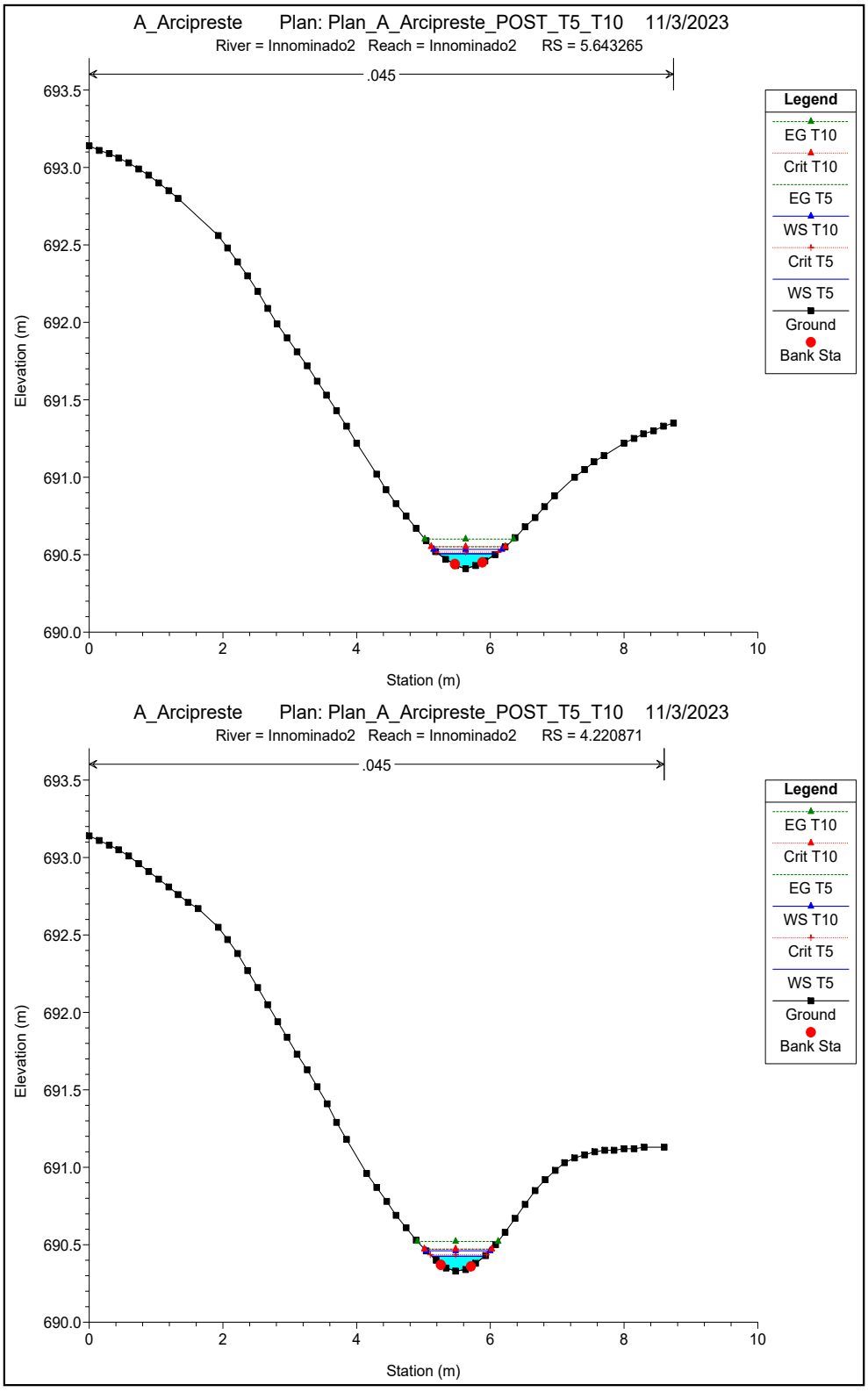
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



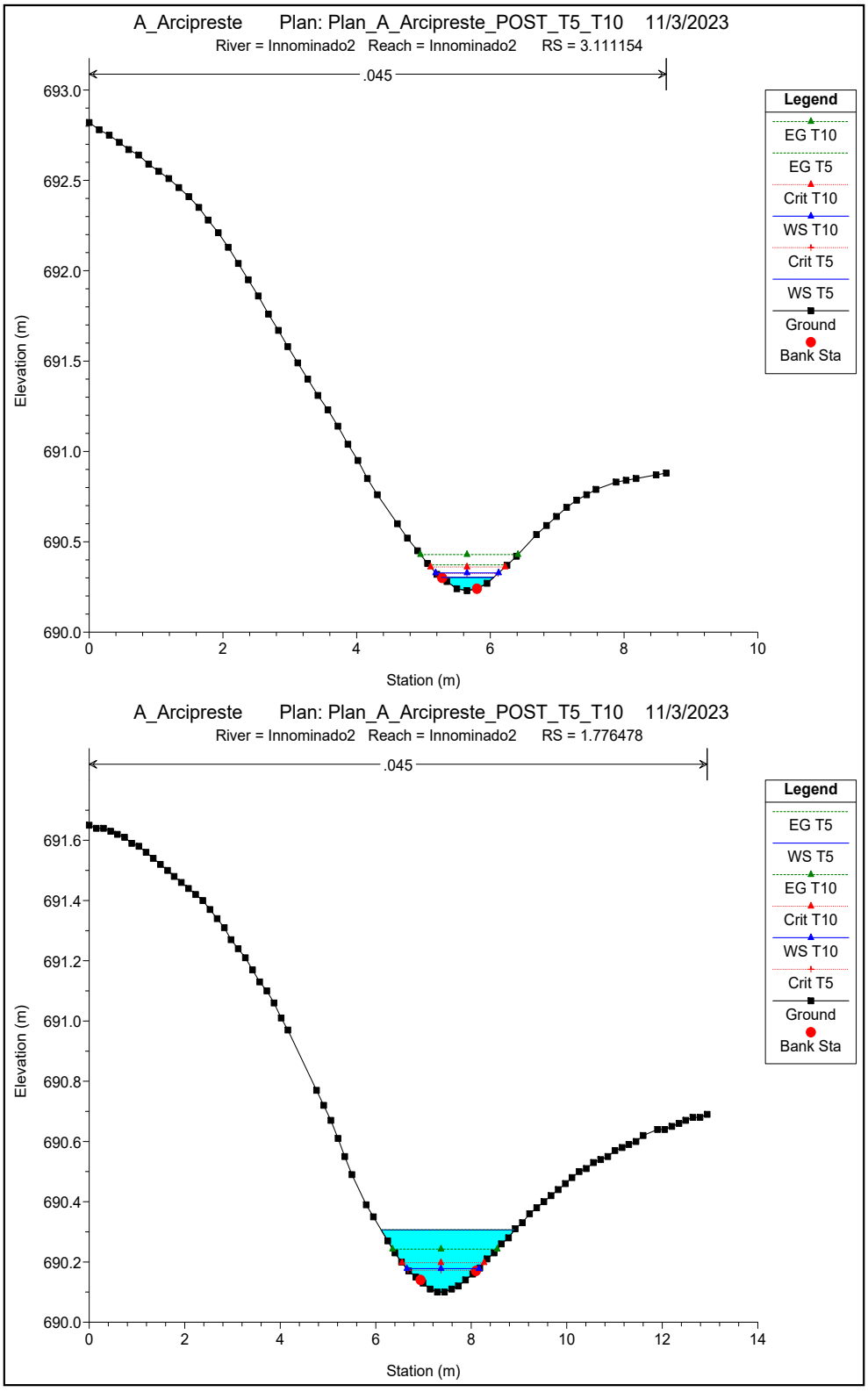
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



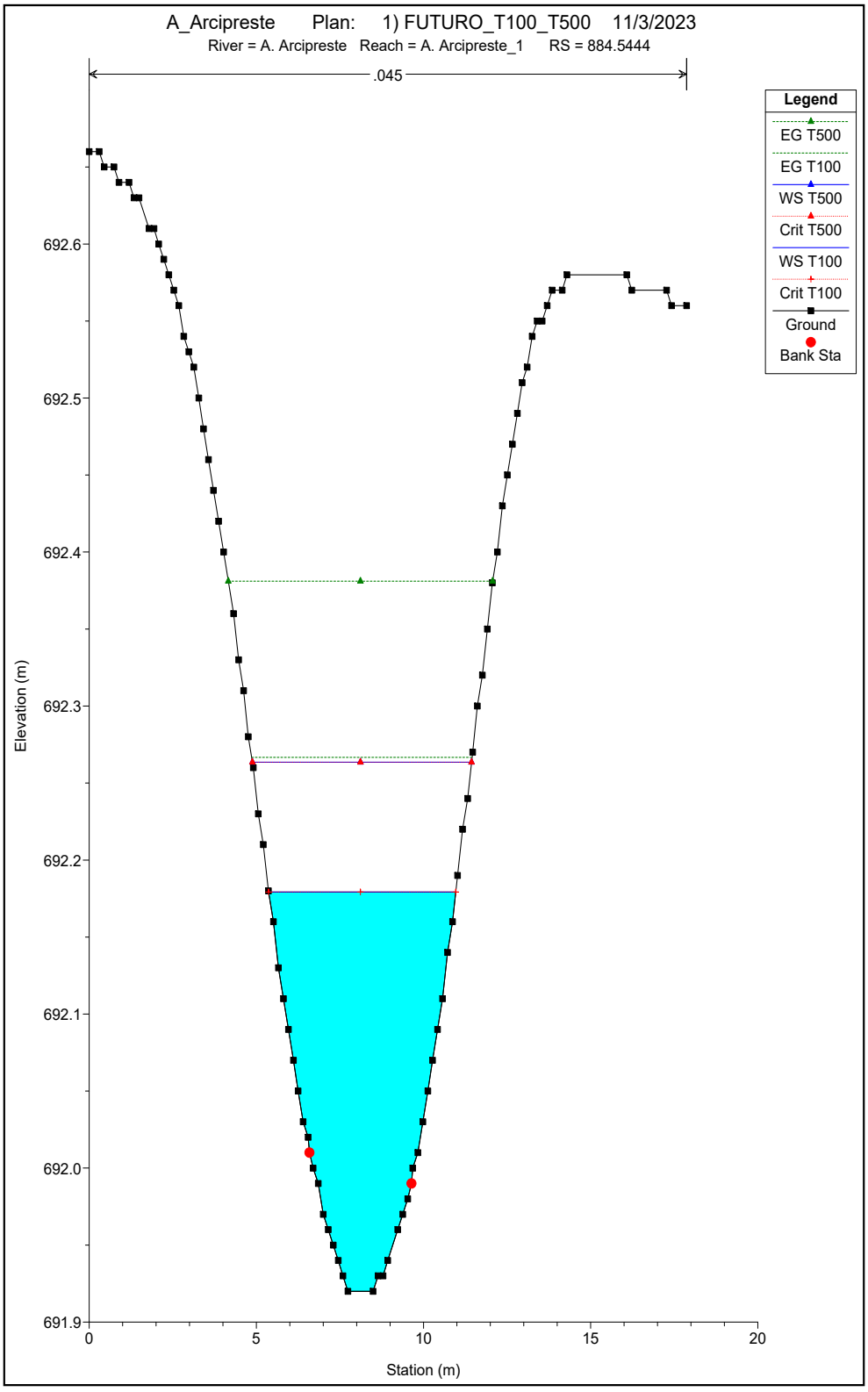
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 475 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

alexandriingenieríacivil

ANEXO 5.
PLANOS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 476 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

alexandringenieríacivil

ANEXO 5
PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS

1. SITUACIÓN.
2. ESTADO ACTUAL. (1:1.500)
3. IDENTIFICACIÓN DE CUENCAS DRENANTES. (1:4.000)
4. ORDENACIÓN PROPUESTA. (1:1.500)
5. RED DE SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES PROPUESTA. (1:1.500)
6. RED DE SANEAMIENTO AGUAS RESIDUALES
   - 6.1 PROPUESTA DE ACTUACIÓN DE COLECTORES HASTA SISTEMA EL PLANTIO. (1:5000)
   - 6.2 PLANTA PROPUESTA. (1:1.500)
7. LÍNEA DE INUNDACIÓN T5 (DPH), ZONA DE SERVIDUMBRE Y ZONA DE POLICÍA. ESTADO PREOPERACIONAL.
   - 7.1. PLANTA GENERAL. (1:3.000)
   - 7.2. PLANTA. (1:1.000)
8. ZONA DE FLUJO PREFERENTE. ESTADO PREOPERACIONAL.
   - 8.1. PLANTA GENERAL. (1:3.000)
   - 8.2. PLANTA. (1:1.000)
9. LÍNEAS DE INUNDACIÓN T10, T100 Y T500. ESTADO PREOPERACIONAL.
   - 9.1. PLANTA GENERAL. (1:3000)
   - 9.2. PLANTA. (1:1000)
10. LÍNEA DE INUNDACIÓN T5 (DPH), ZONA DE SERVIDUMBRE Y ZONA DE POLICÍA. ESTADO POSTOPERACIONAL.
    - 10.1. PLANTA GENERAL. (1:3.000)
    - 10.2. PLANTA. (1:1.000)
11. ZONA DE FLUJO PREFERENTE. ESTADO POSTOPERACIONAL
    - 11.1. PLANTA GENERAL. (1:3.000)
    - 11.2. PLANTA. (1:1.000)
12. LÍNEAS DE INUNDACIÓN T10, T100 Y T500. ESTADO POSTOPERACIONAL.
    - 12.1. PLANTA GENERAL. (1:3.000)
    - 12.2. PLANTA. (1:1.000)

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

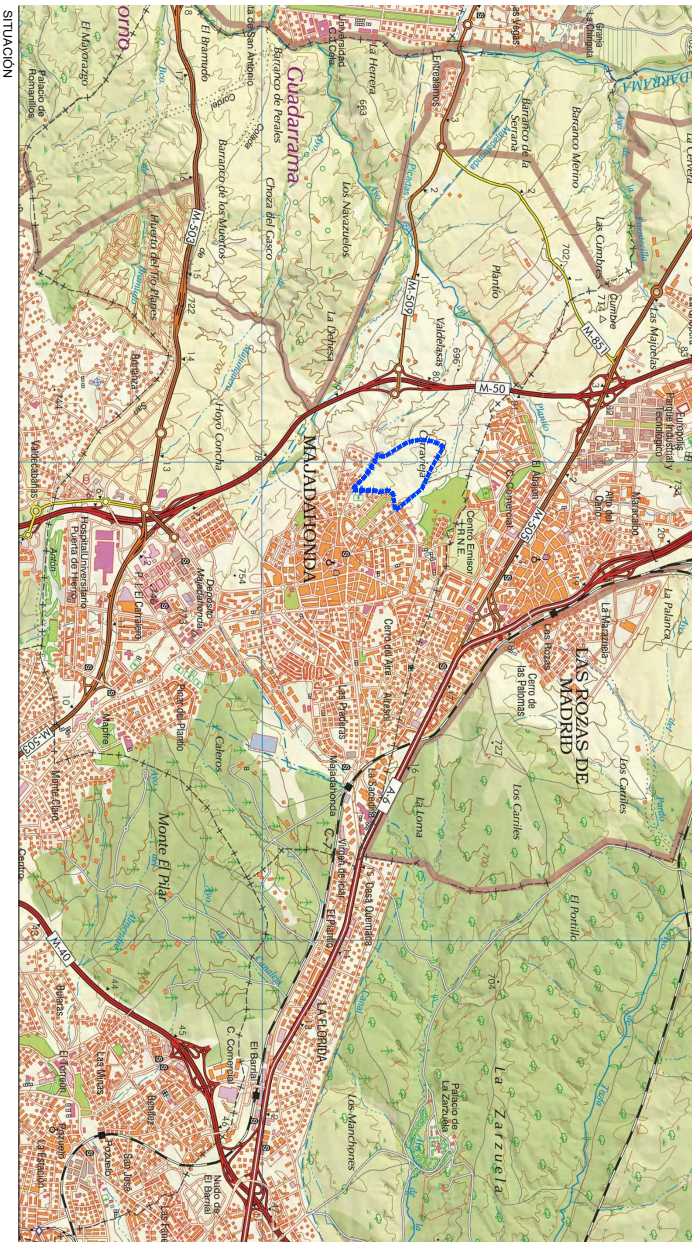
IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 477 de 501

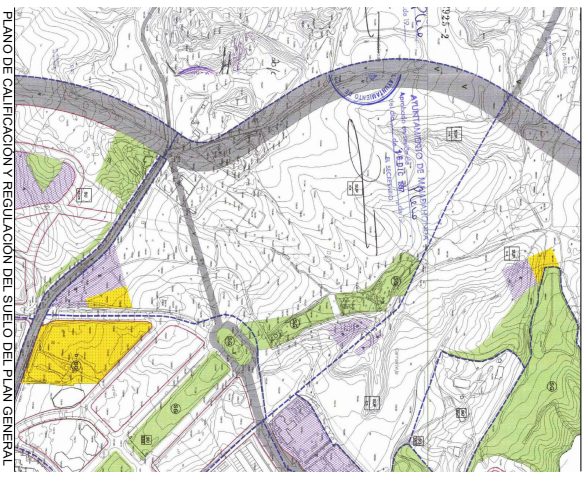
FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

SITUACIÓN



PLANO DE CALIFICACIÓN Y REGULACIÓN DEL SUELO DEL PLAN GENERAL



ORTOFOTO

COMISIÓN GESTORA DEL SECTOR PP2-3 ARROYO DEL ARCIPRESTE

EMPRESA CONSULTORA: alexandrinegenieriacivil

EL CONTENIDO ES COPIA AUTOR CUMPLIMIENTO RD 1/1996

AUTOR: JORGE LUIS ALEXANDRI VARELA

ESCALAS: SIN ESCALA

ORIGINAL DIN A1

GRAFICA

TITULO: ESTUDIO HIDROLÓGICO Y DE SANEAMIENTO EN CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 170/98 DE LA MODIFICACIÓN DEL PLAN PARCIAL 2-3 "ARROYO DEL ARCIPRESTE" T.M. MAJADAHONDA - MADRID

FECHA: MARZO 2025

DENOMINACIÓN: SITUACIÓN

HOJA: 1 DE 1

PLANO Nº: 1

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 478 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

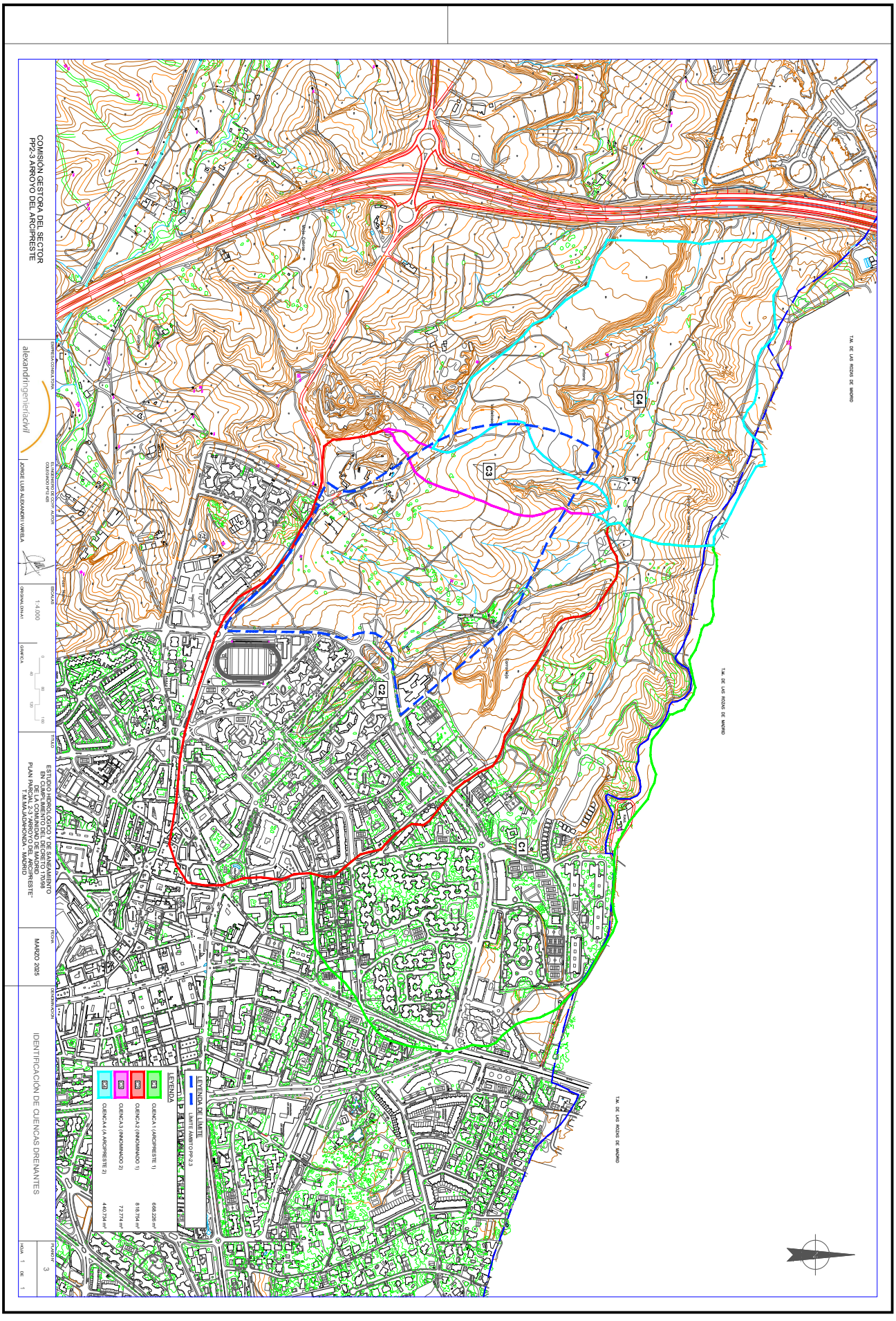
DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 479 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO

DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

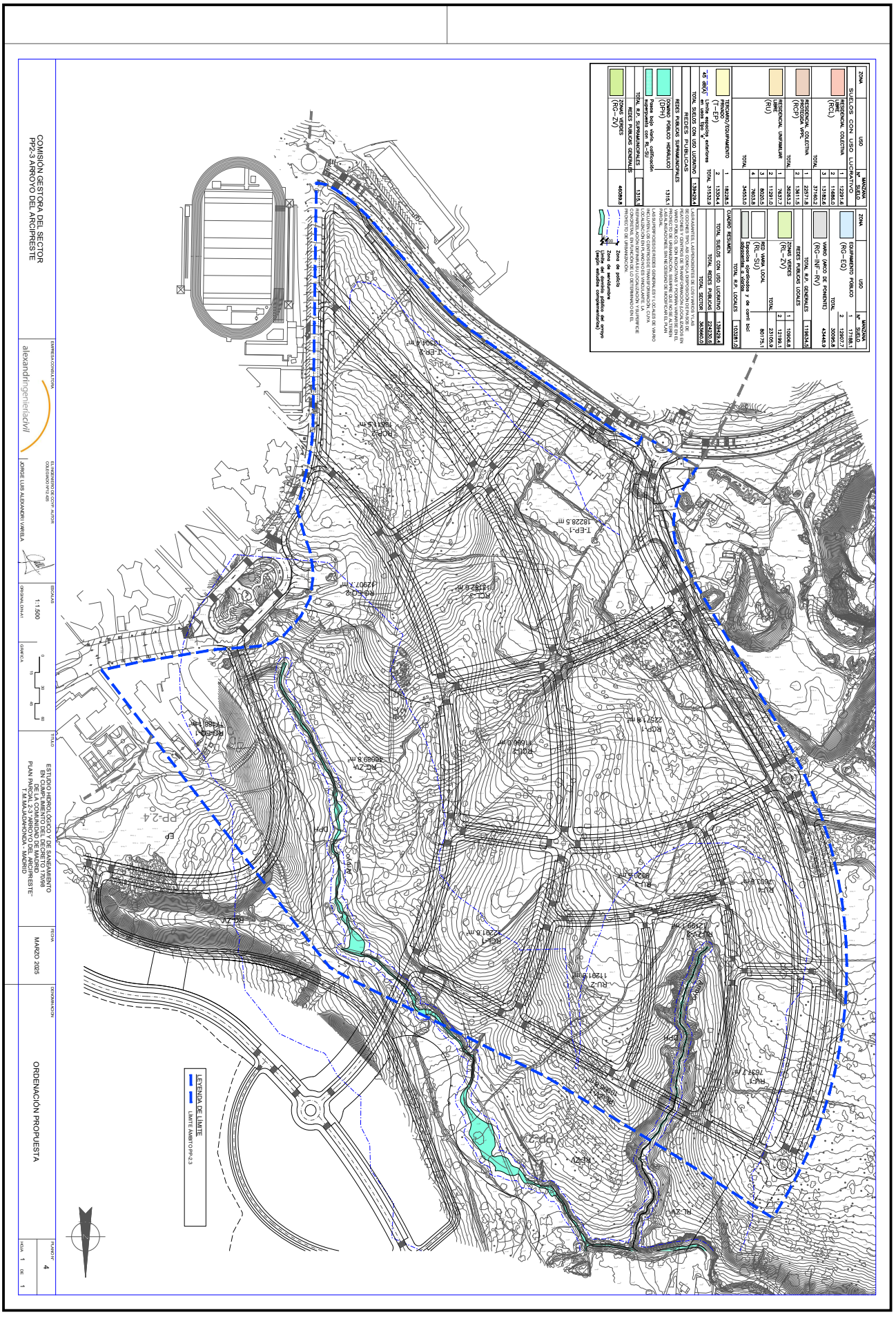
OTROS DATOS

Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 480 de 501

FIRMAS

ESTADO

NO REQUIERE FIRMAS


COMISIÓN GESTORA DEL SECTOR PP2:3 ARROYO DEL ARCIPRESTE
alexandrin ingeniería civil
JORGE LUIS ALEXANDRI VARELA
ESCALAS
1:1.500
ORIGINAL DINA1
GRAFICA
TITULO
ESTUDIO HIDROLÓGICO Y DE SANEAMIENTO EN CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 170/98 PLAN PARCIAL 2:3 "ARROYO DEL ARCIPRESTE" T.M.MAJADAHONDA - MADRID
FECHA
MARZO 2025
DENOMINACIÓN
ORDENACIÓN PROPUESTA
HOJA 1 DE 1
PLANO Nº 4
LEYENDA DE LÍMITE
LIMITE AMBITO PP2-2,3
ZONA
USO
MANZANA
SUELOS CON USO LUCRATIVO
RESIDENCIAL COLECTIVA (RCL)
RESIDENCIAL COLECTIVA PPL (RCP)
RESIDENCIAL UNIFAMILIAR AISLADA (RU)
EQUIPAMIENTO/DOTACIONAL (I-EP)
"AE" (BOE)
TOTAL SUELOS CON USO LUCRATIVO
REDES PÚBLICAS SUPRAMUNICIPALES
RECTOR DE REDES PÚBLICAS
TOTAL REDES PÚBLICAS SUPRAMUNICIPALES
DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO (DPH)
Franja bajo viario, cobertura
TOTAL R.P. SUPRAMUNICIPALES
REDES PÚBLICAS GENERALES
ZONAS VERDES (RG-ZV)
TOTAL R.P. GENERALES
EQUIPAMIENTO PÚBLICO (RG-EQ)
ZONAS VERDES (RG-ZV)
RED VIARIA LOCAL (RL-SU)
Dotación aparcamientos y de comb. bici
TOTAL R.P. LOCALES
CUADRO RESUMEN
TOTAL SUELOS CON USO LUCRATIVO
TOTAL REDES PÚBLICAS
TOTAL SECTOR
Límite separación anteriores
Límite separación
Zona de servidumbre
Límite del dominio público del arroyo
(según estudios complementarios)
T-EP-1
RCL-1
RCL-2
RCP-1
RU-1
RU-2
RU-3
RU-4
RU-5
RU-6
RU-7
RU-8
RU-9
RU-10
RU-11
RU-12
RU-13
RU-14
RU-15
RU-16
RU-17
RU-18
RU-19
RU-20
RU-21
RU-22
RU-23
RU-24
RU-25
RU-26
RU-27
RU-28
RU-29
RU-30
RU-31
RU-32
RU-33
RU-34
RU-35
RU-36
RU-37
RU-38
RU-39
RU-40

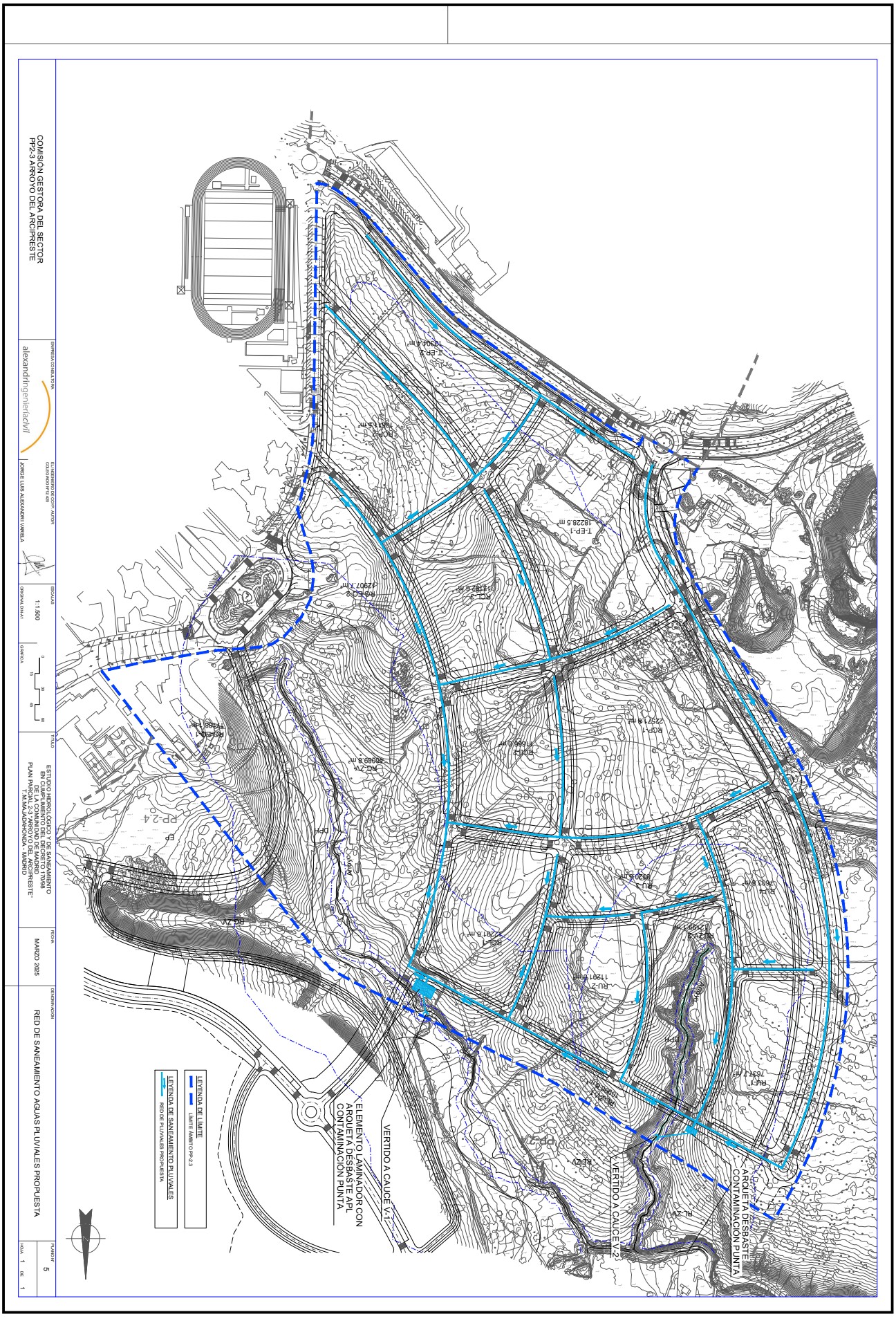
DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 481 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

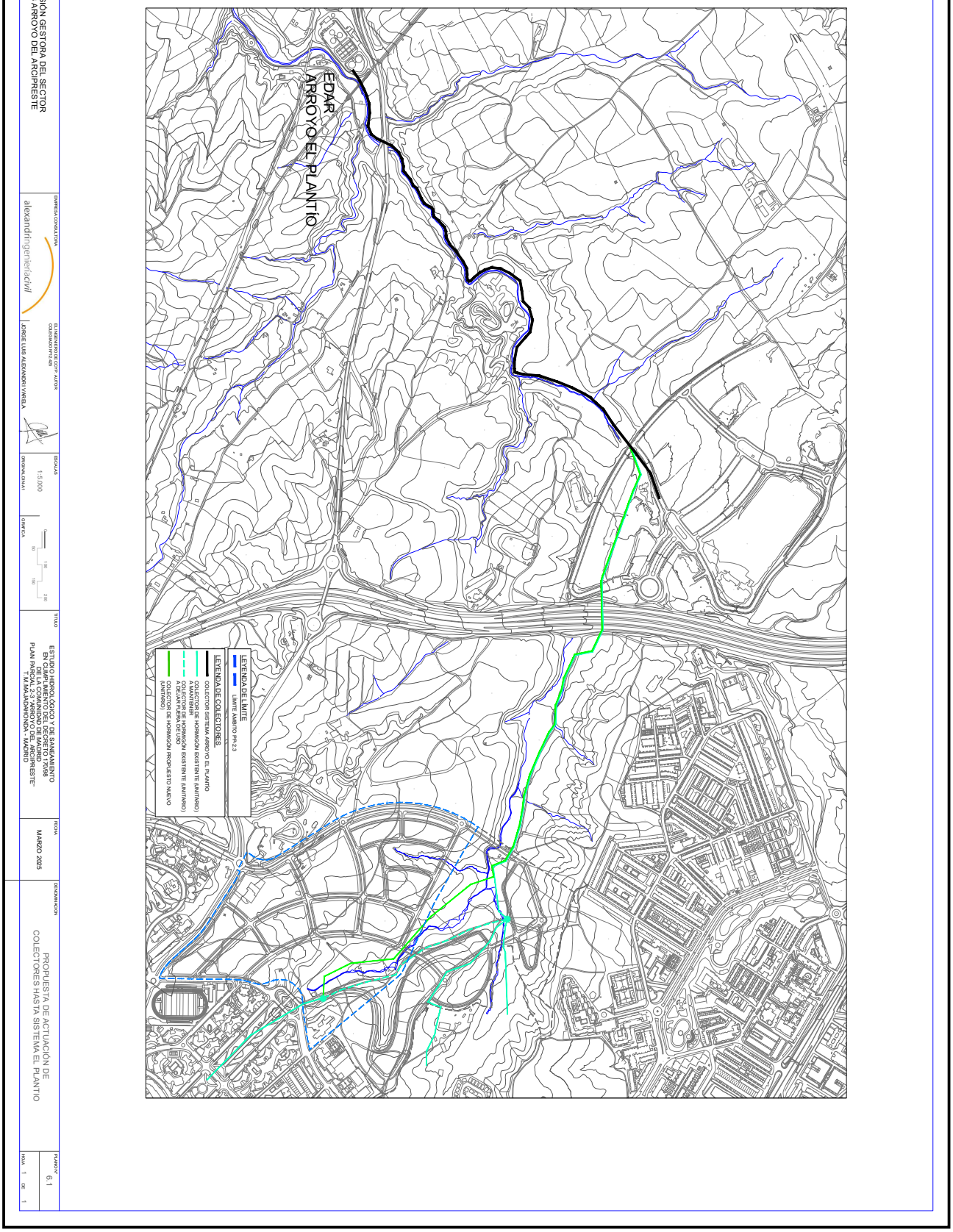
DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

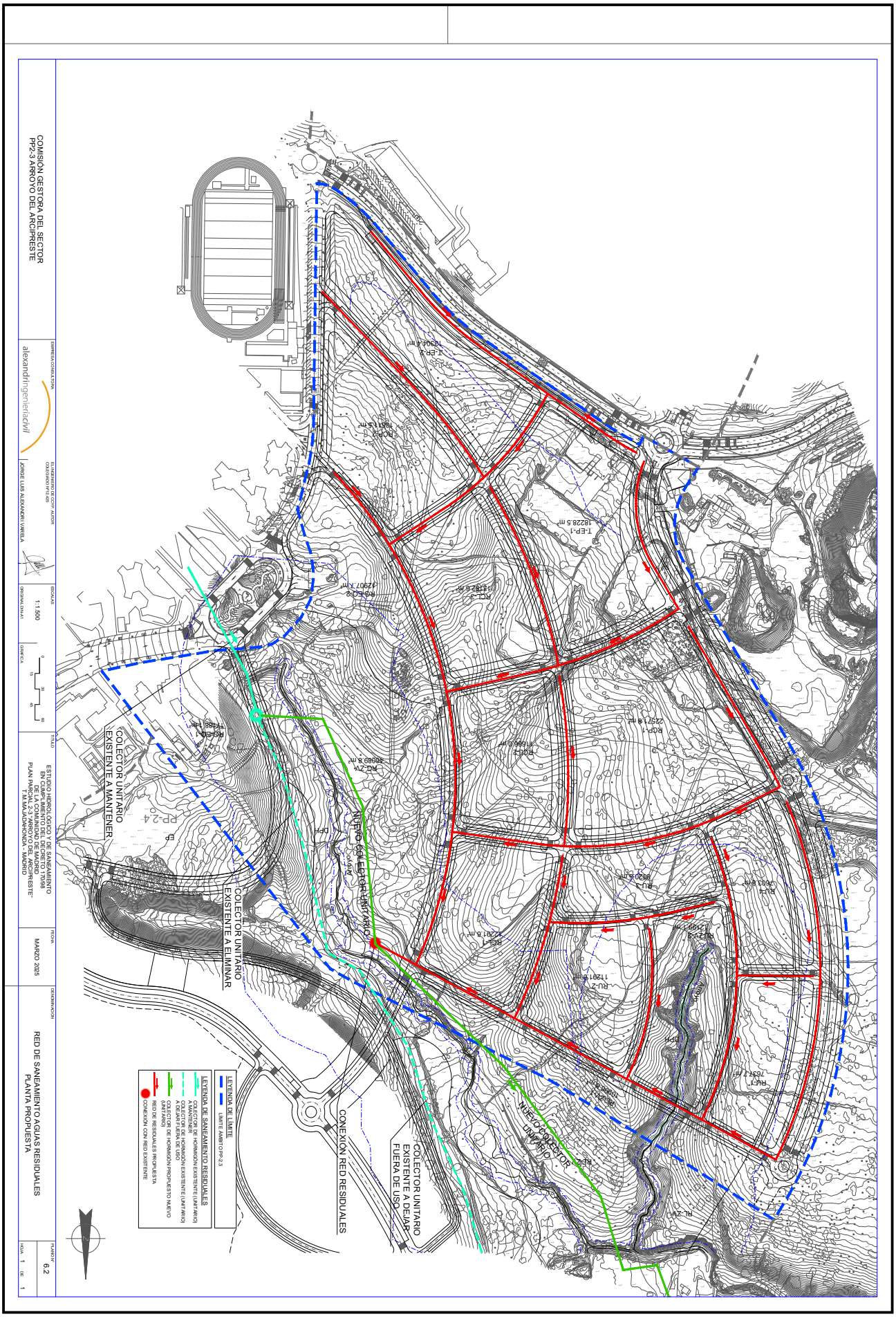
OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 482 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

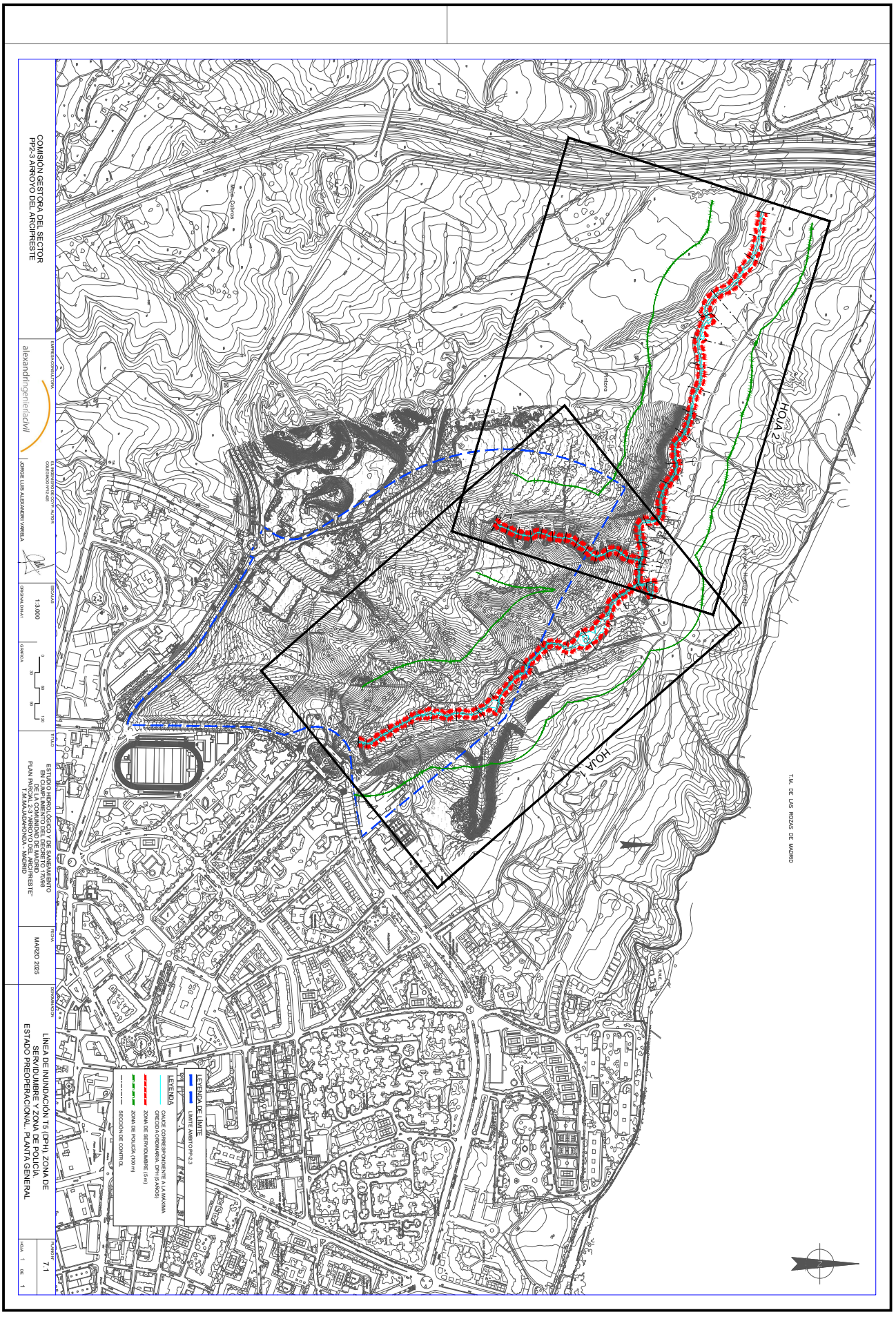
DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 484 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO

DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

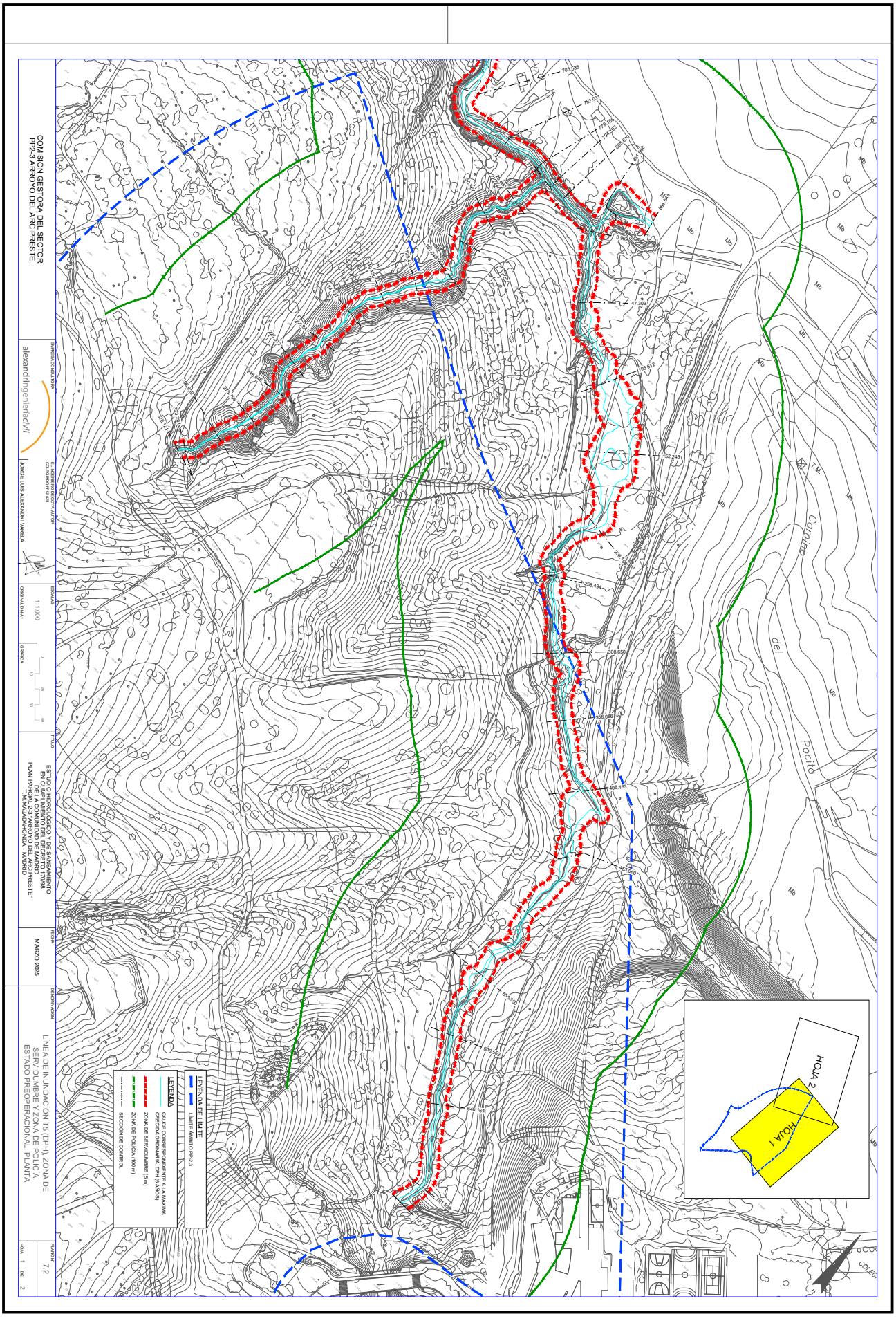
IDENTIFICADORES

OTROS DATOS

Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 485 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO

DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

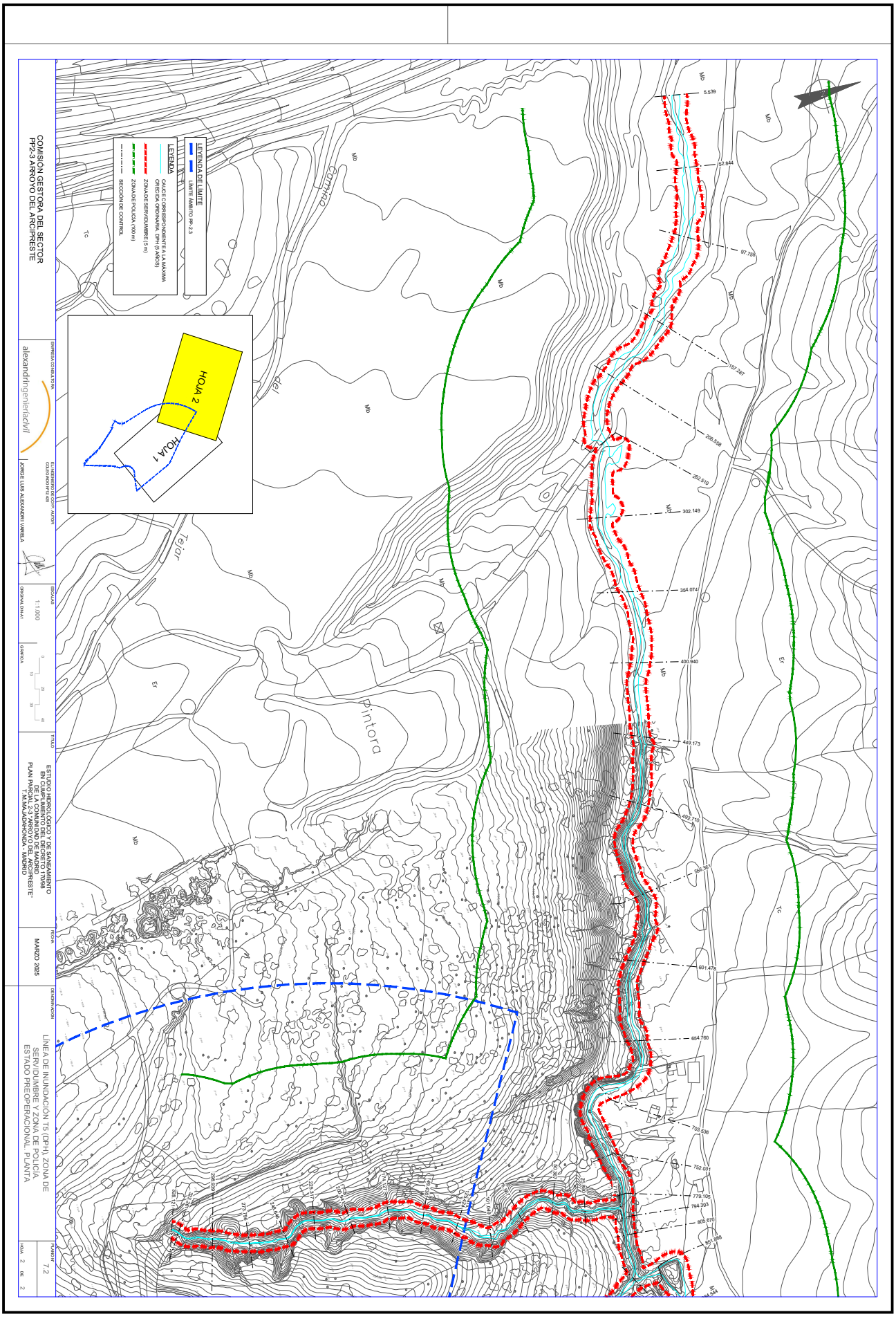
IDENTIFICADORES

OTROS DATOS

Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 486 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO

DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

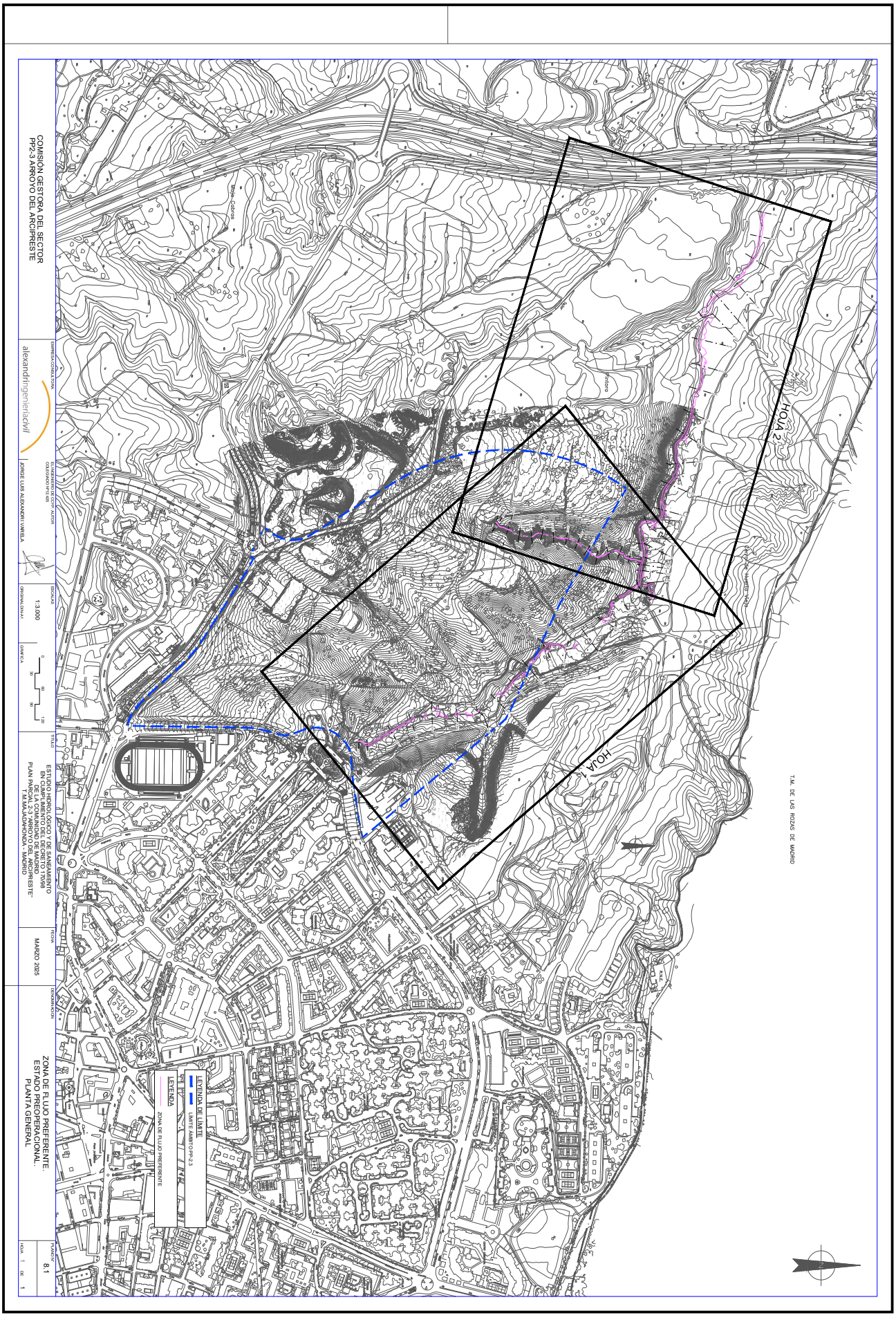
IDENTIFICADORES

OTROS DATOS

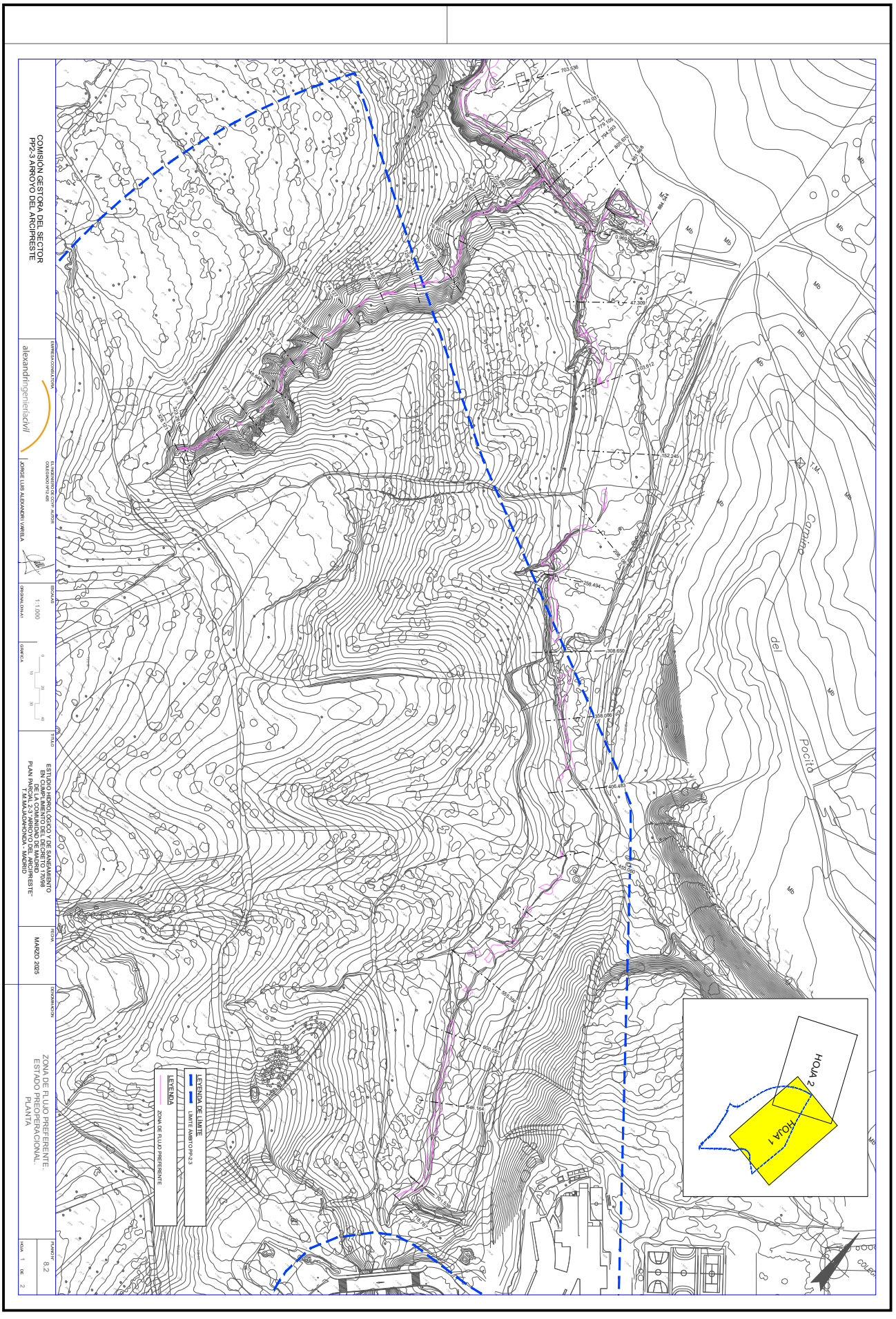
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 487 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO

DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

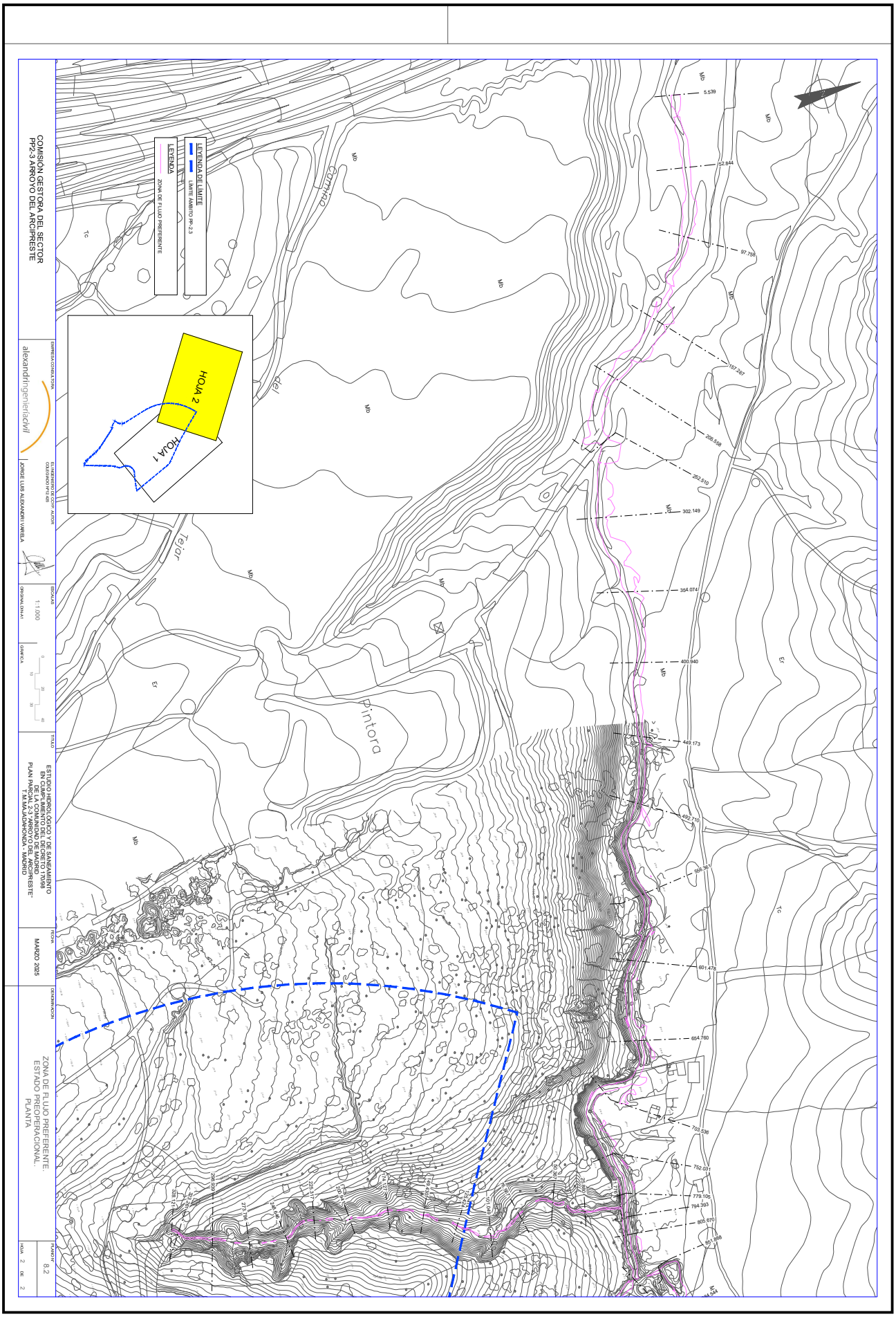
IDENTIFICADORES

OTROS DATOS

Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 489 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO

DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

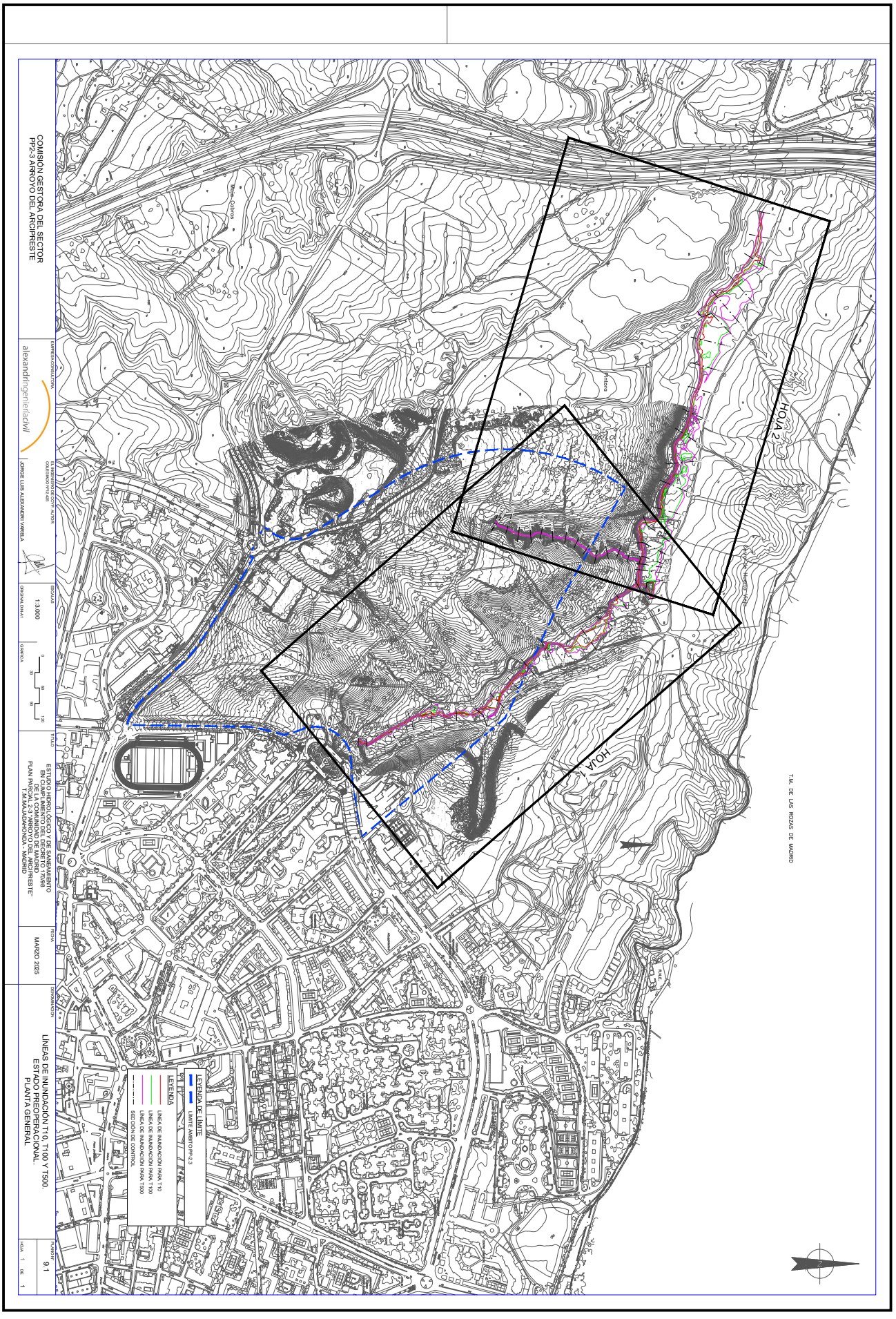
IDENTIFICADORES

OTROS DATOS

Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 490 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO

DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

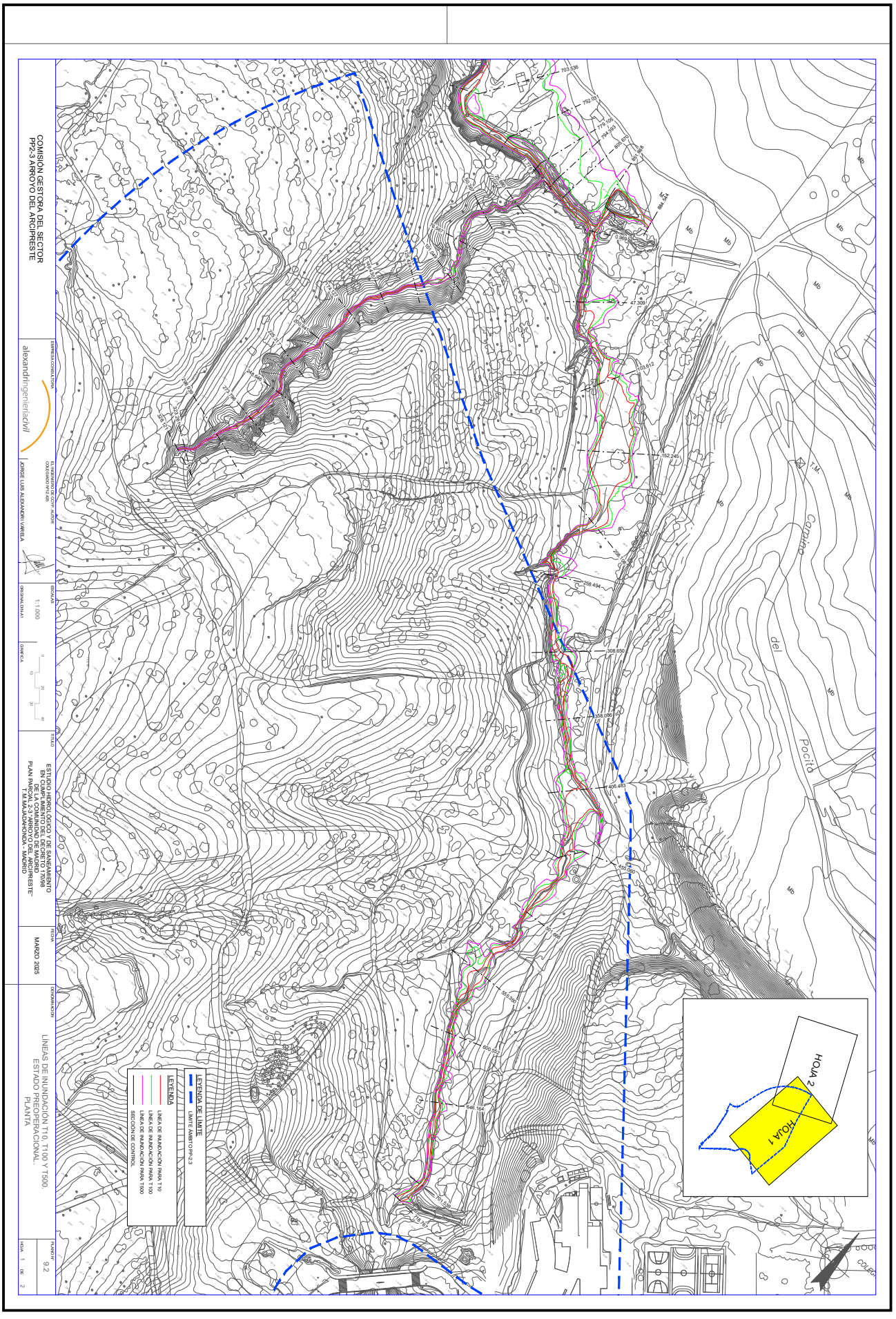
IDENTIFICADORES

OTROS DATOS

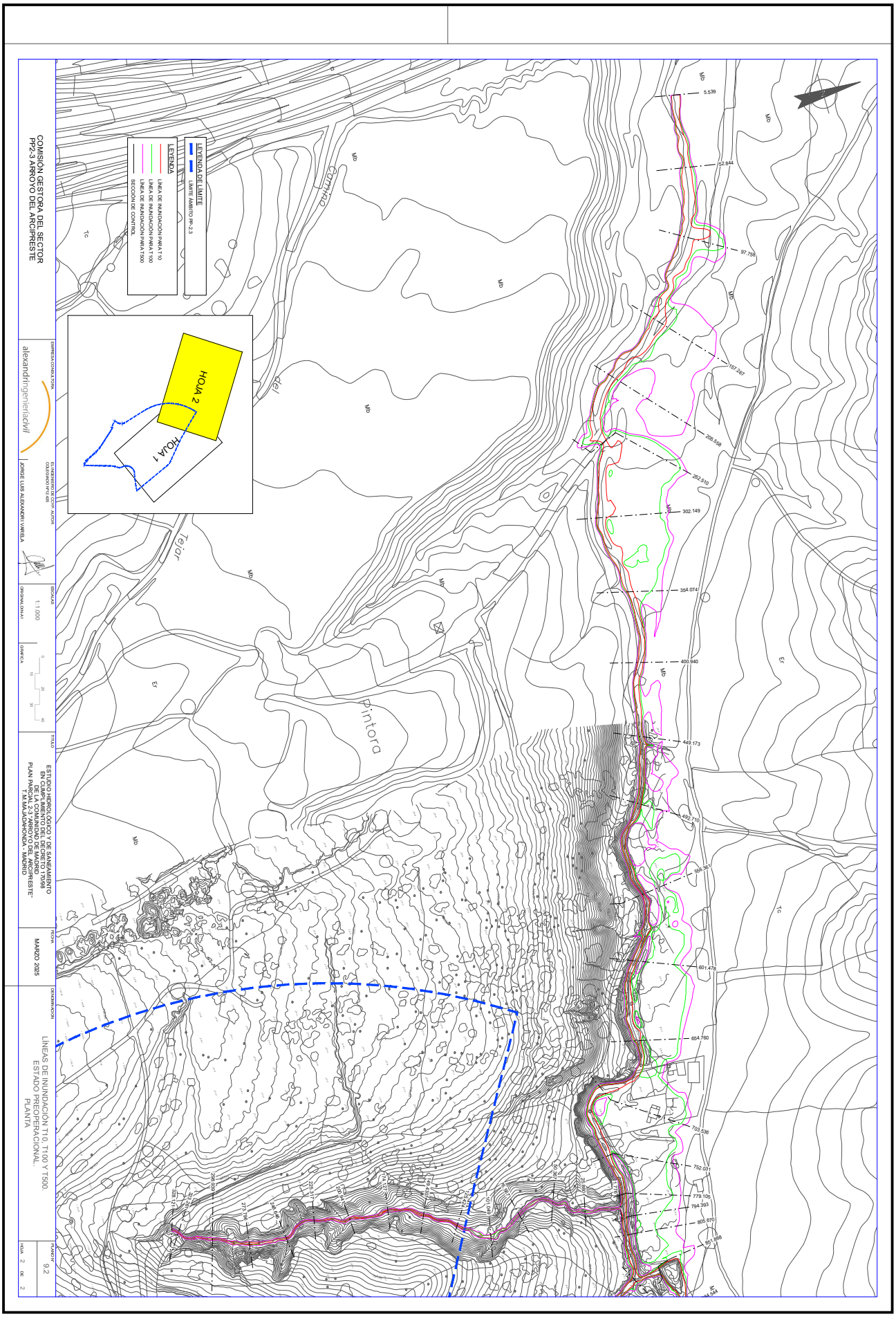
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 491 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

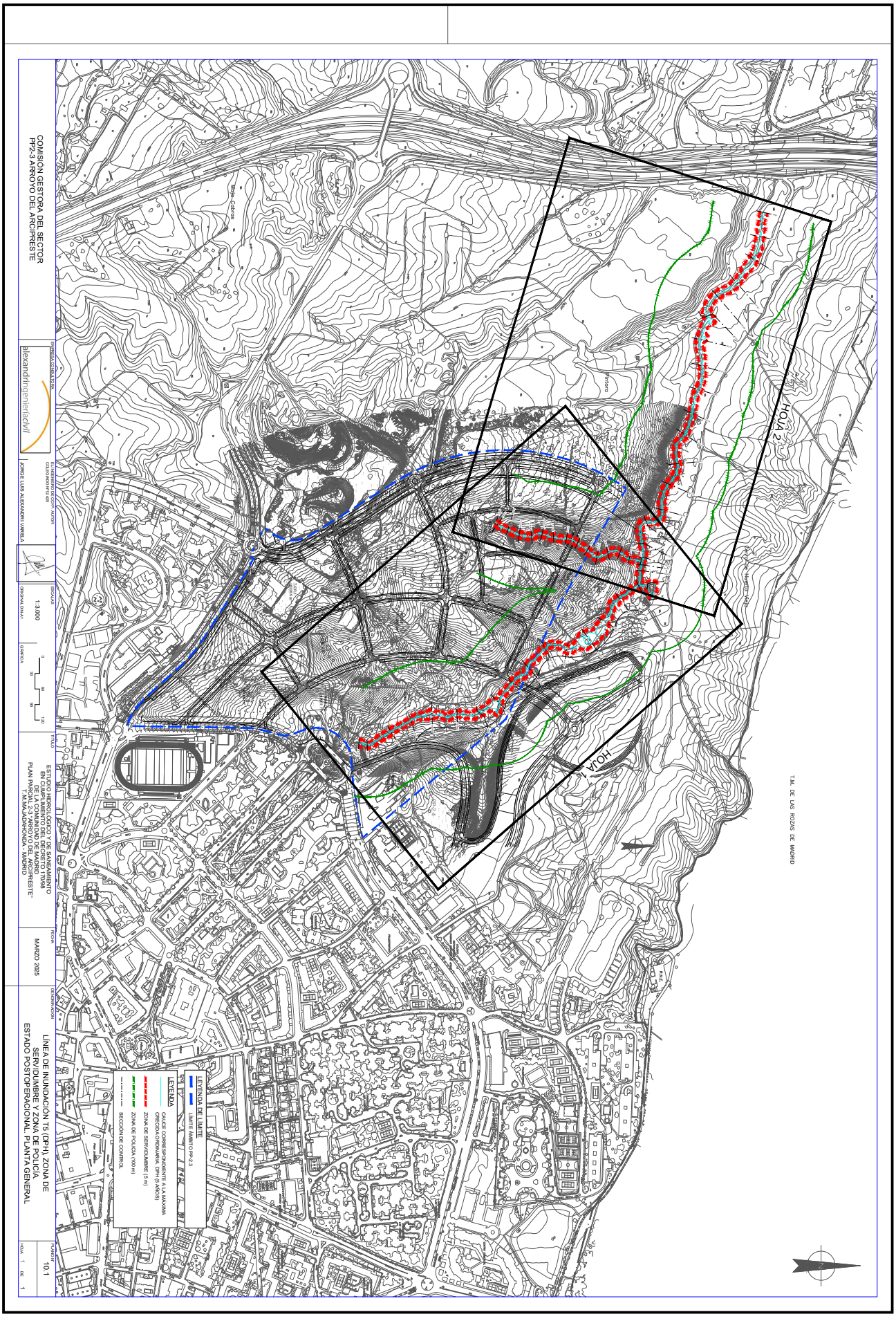
DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 493 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

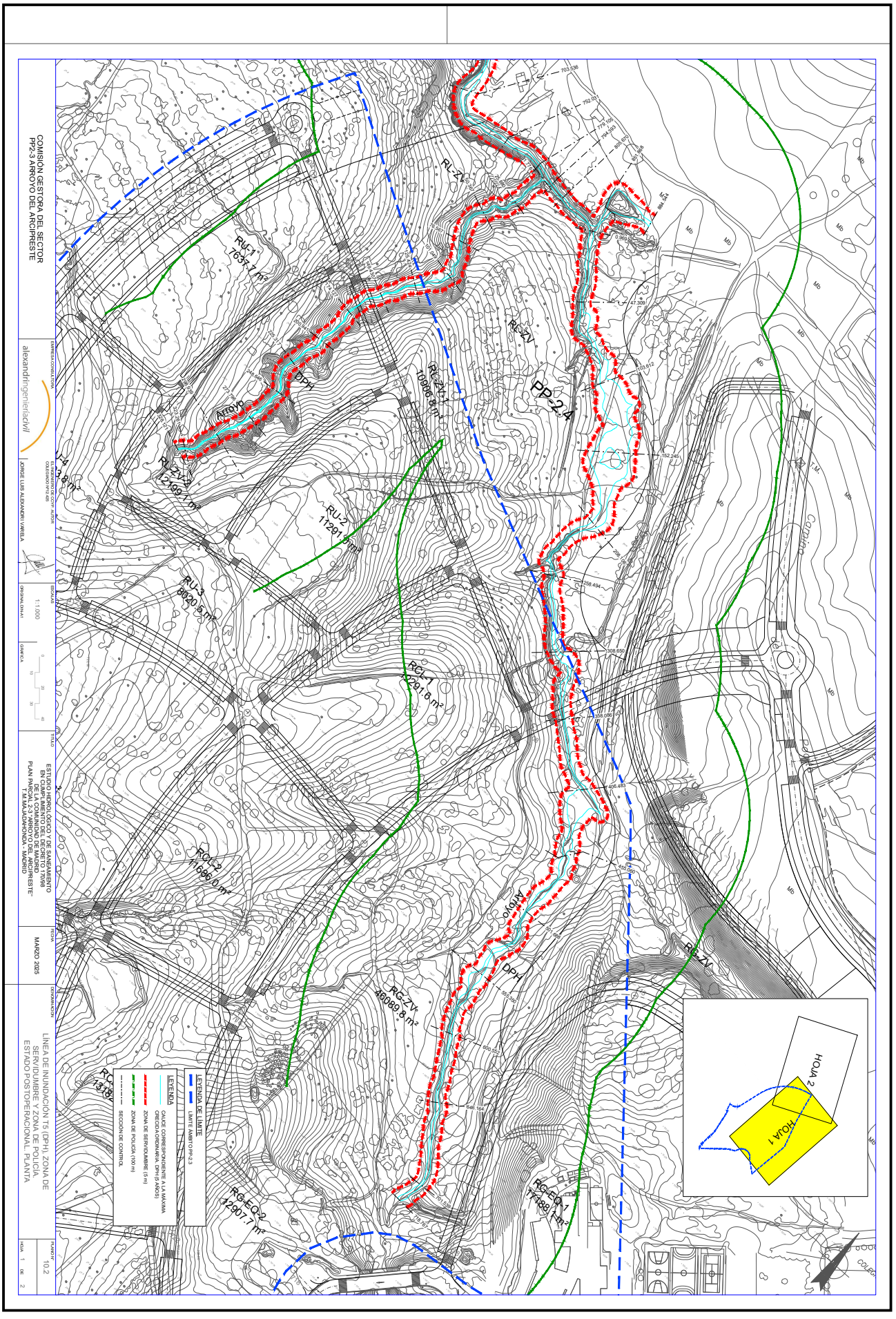
DOCUMENTO
DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

IDENTIFICADORES

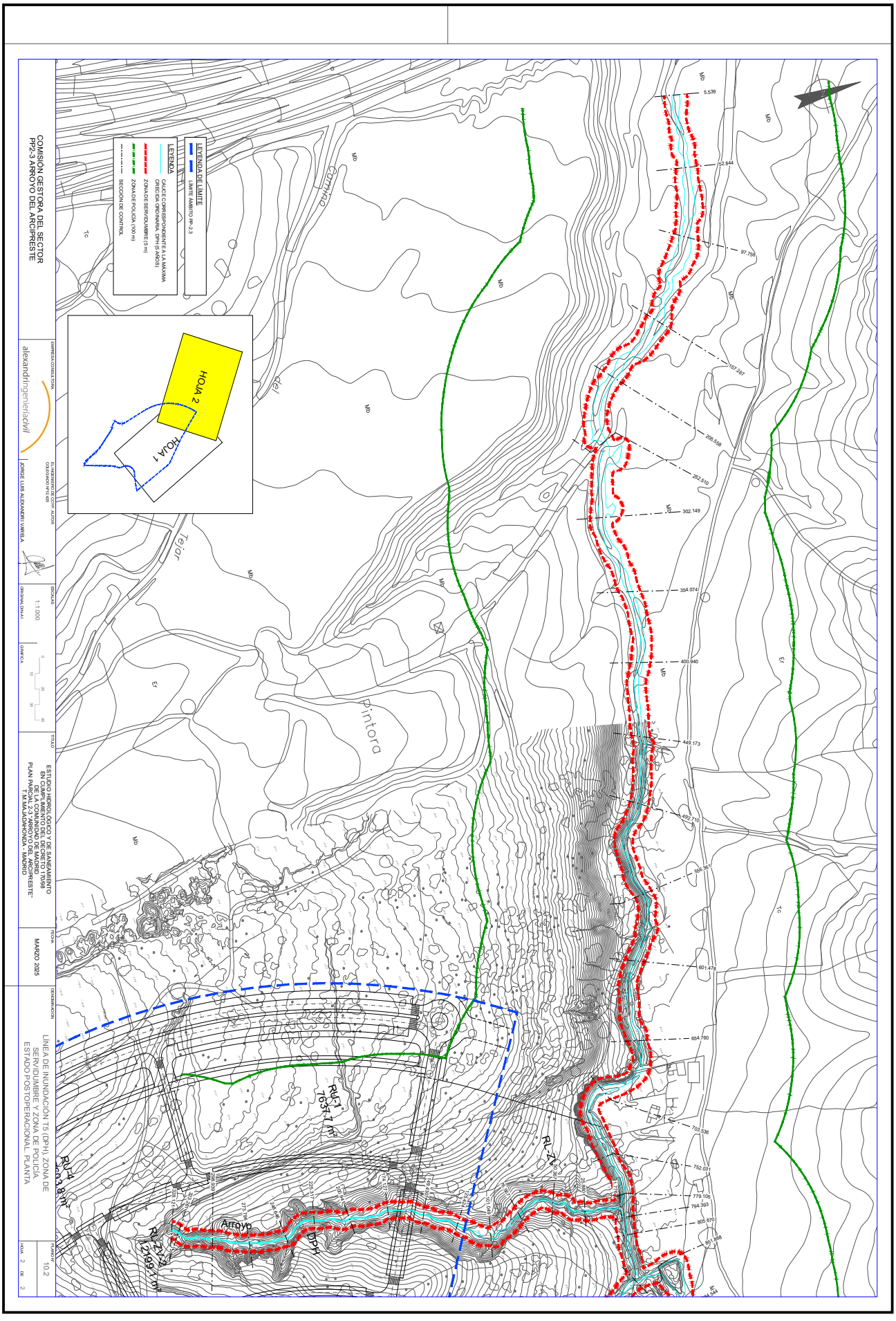
OTROS DATOS
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 494 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO

DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

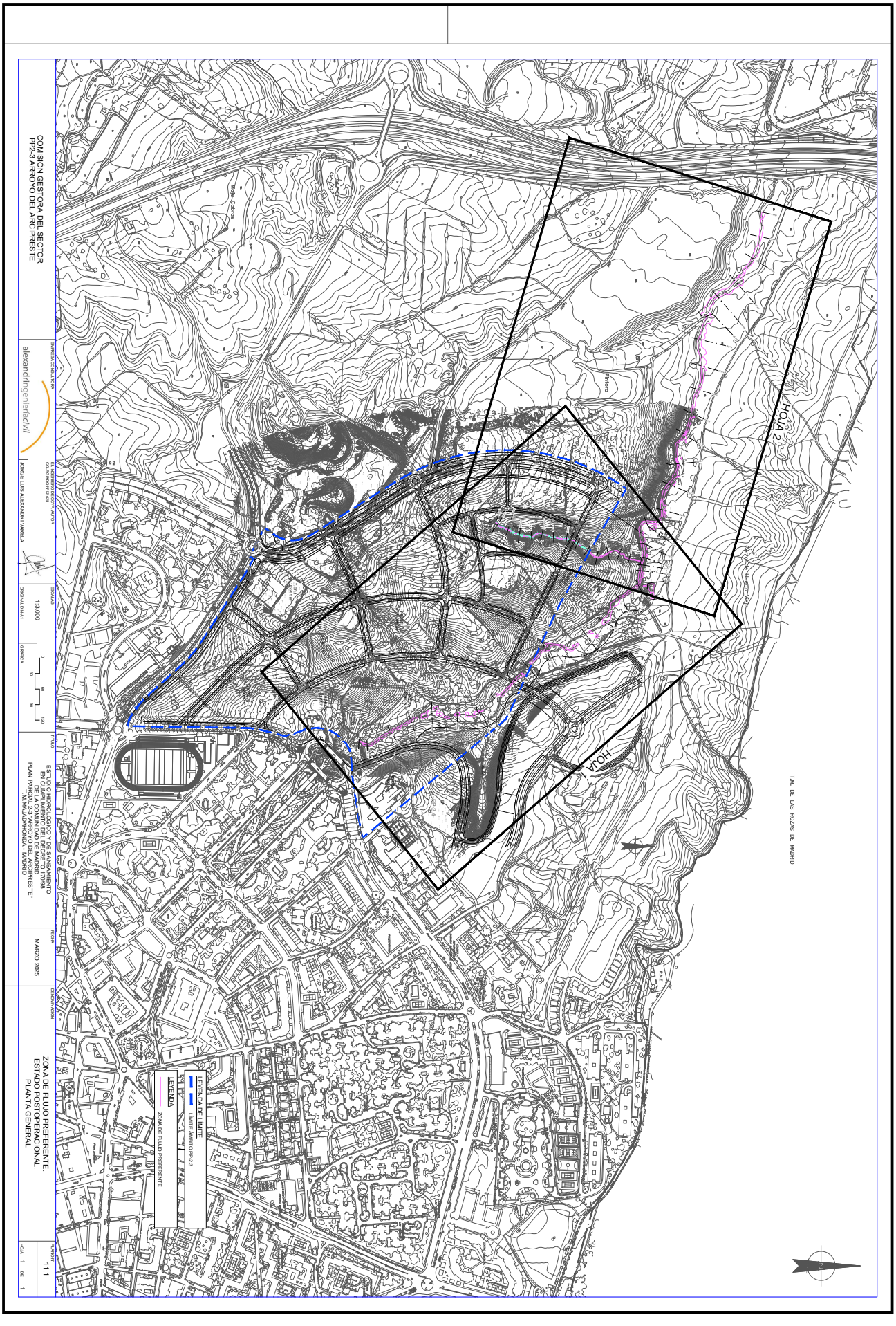
IDENTIFICADORES

OTROS DATOS

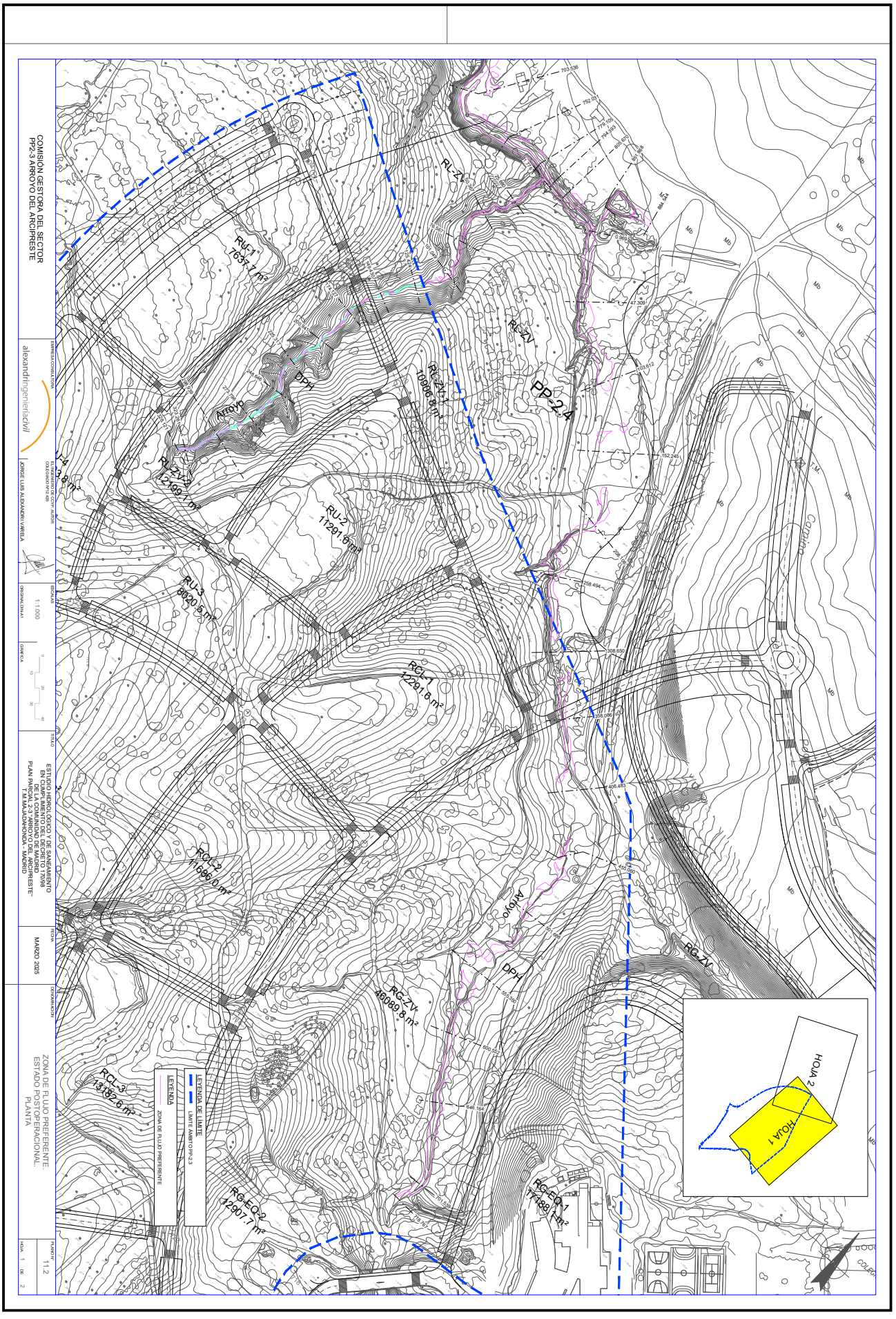
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 496 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO

DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

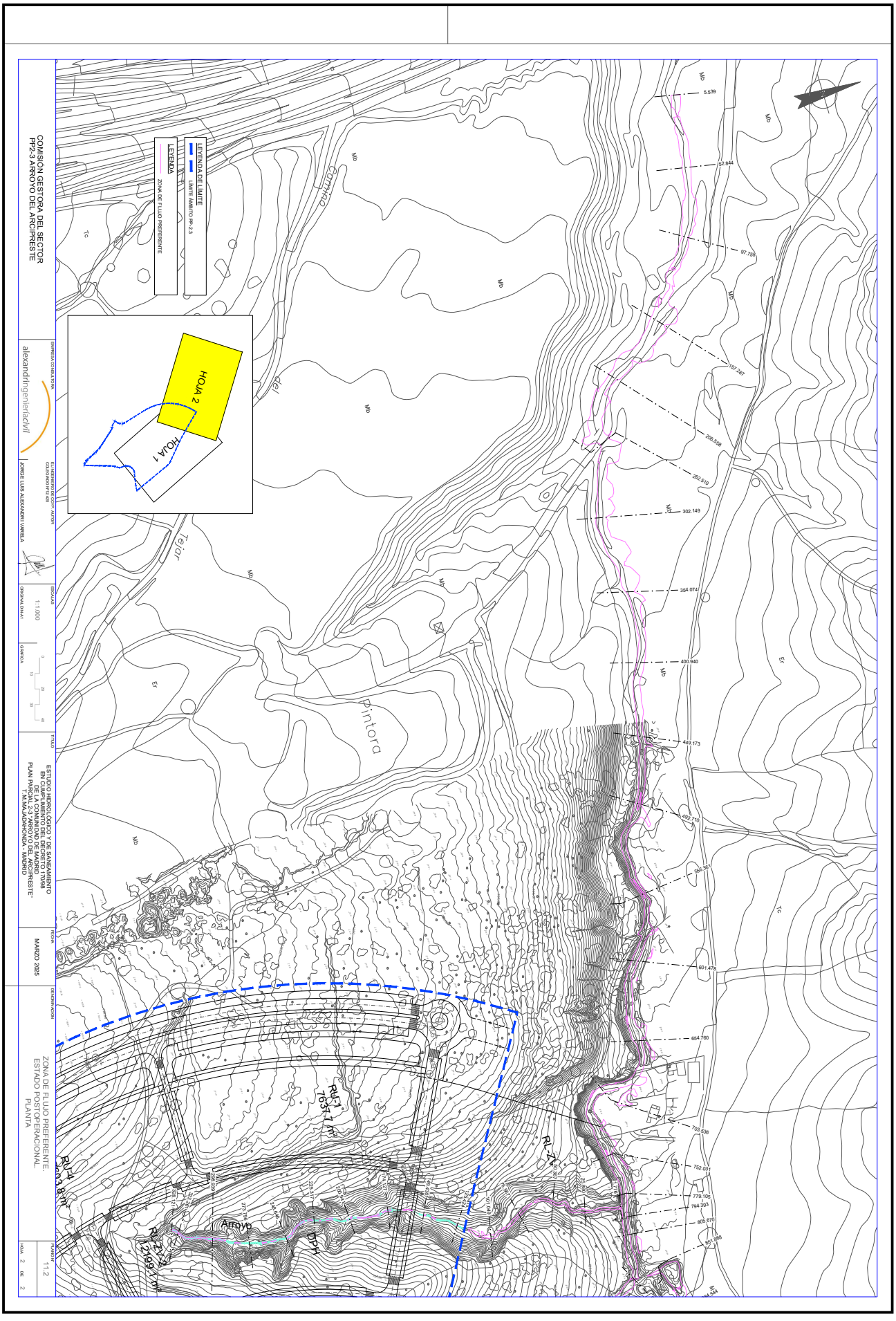
IDENTIFICADORES

OTROS DATOS

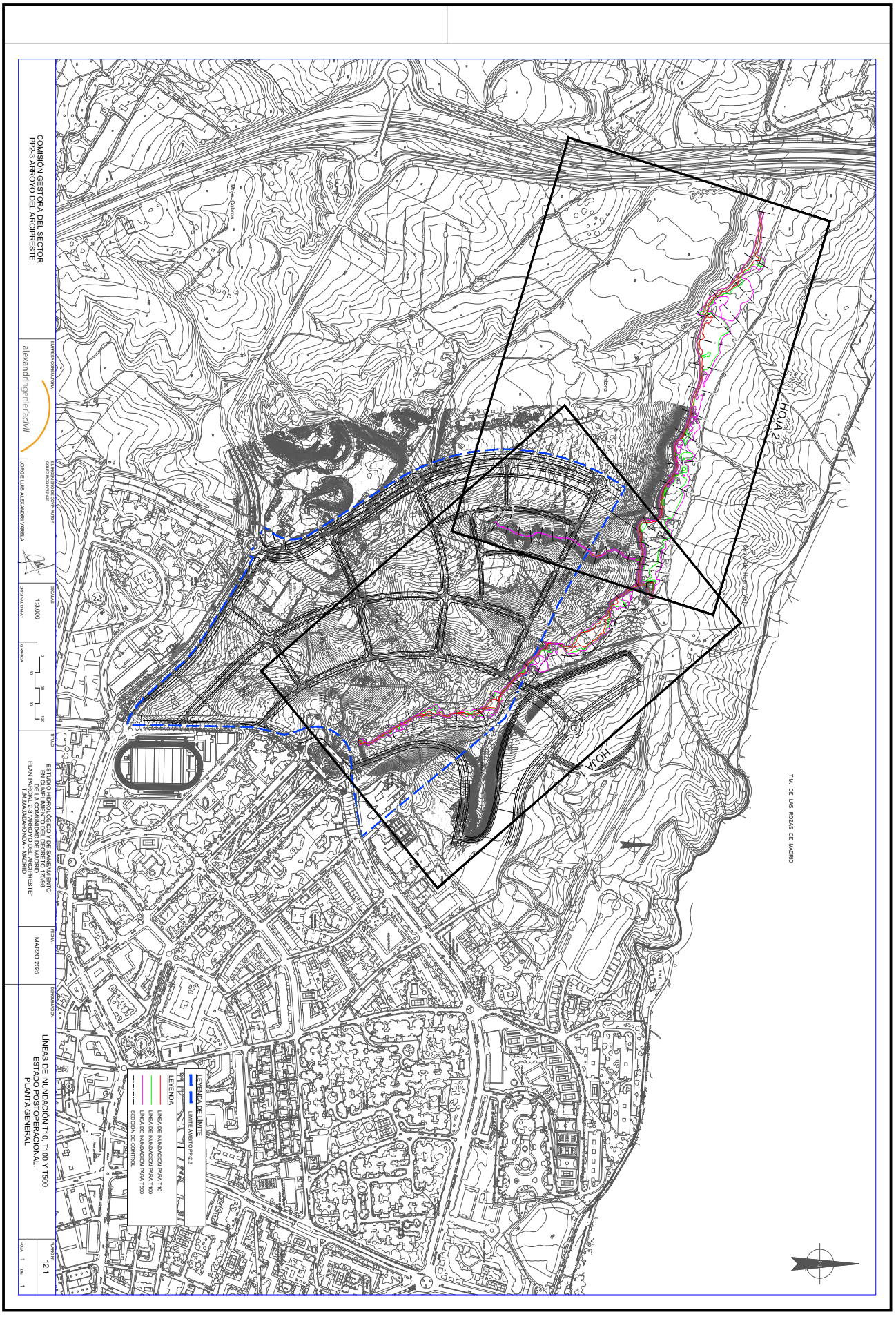
Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 498 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO

DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

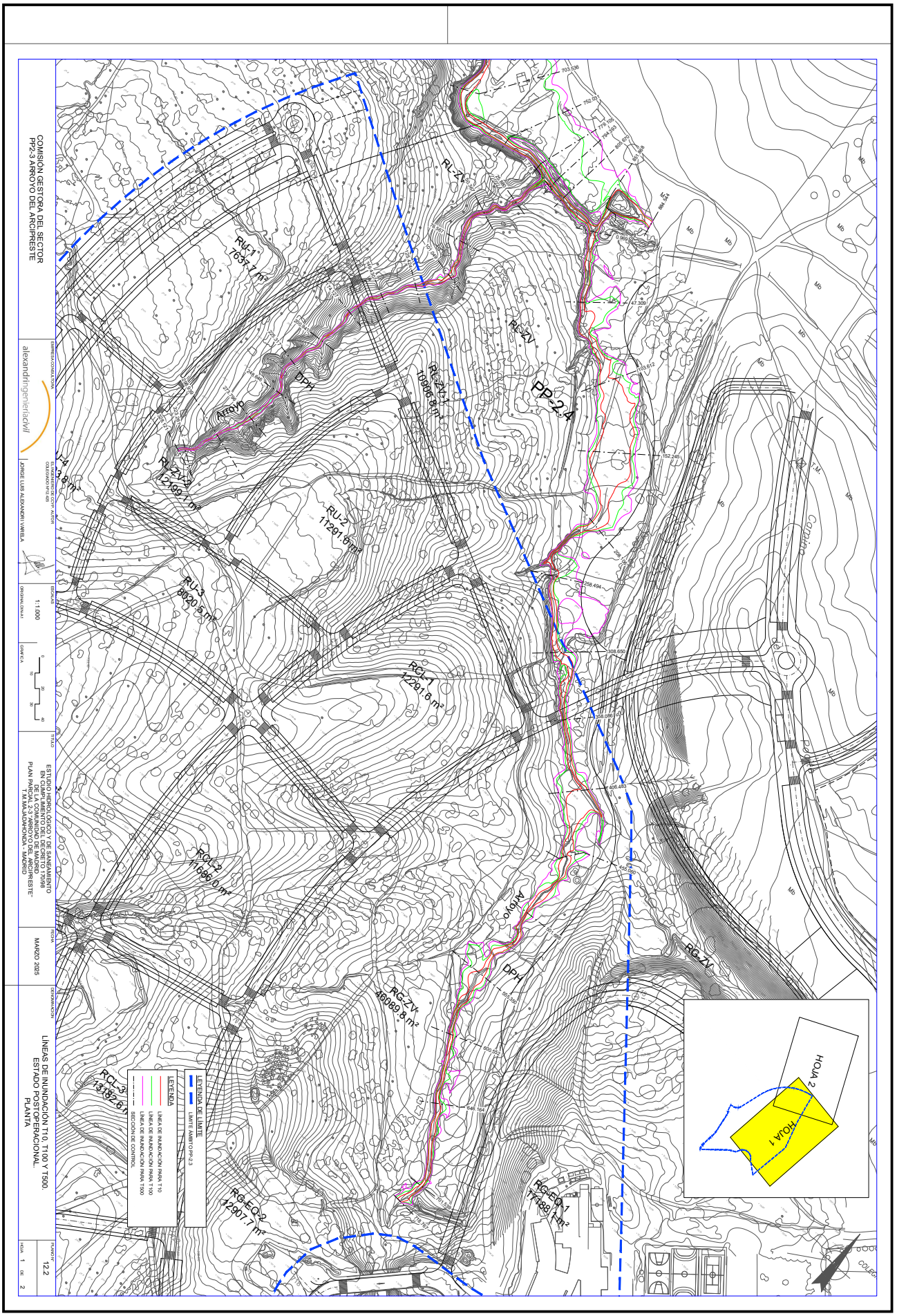
IDENTIFICADORES

OTROS DATOS

Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 500 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?

DOCUMENTO

DA-Documento del expediente: **09_10_RE_31206**
PP23 - Hidrología y D170

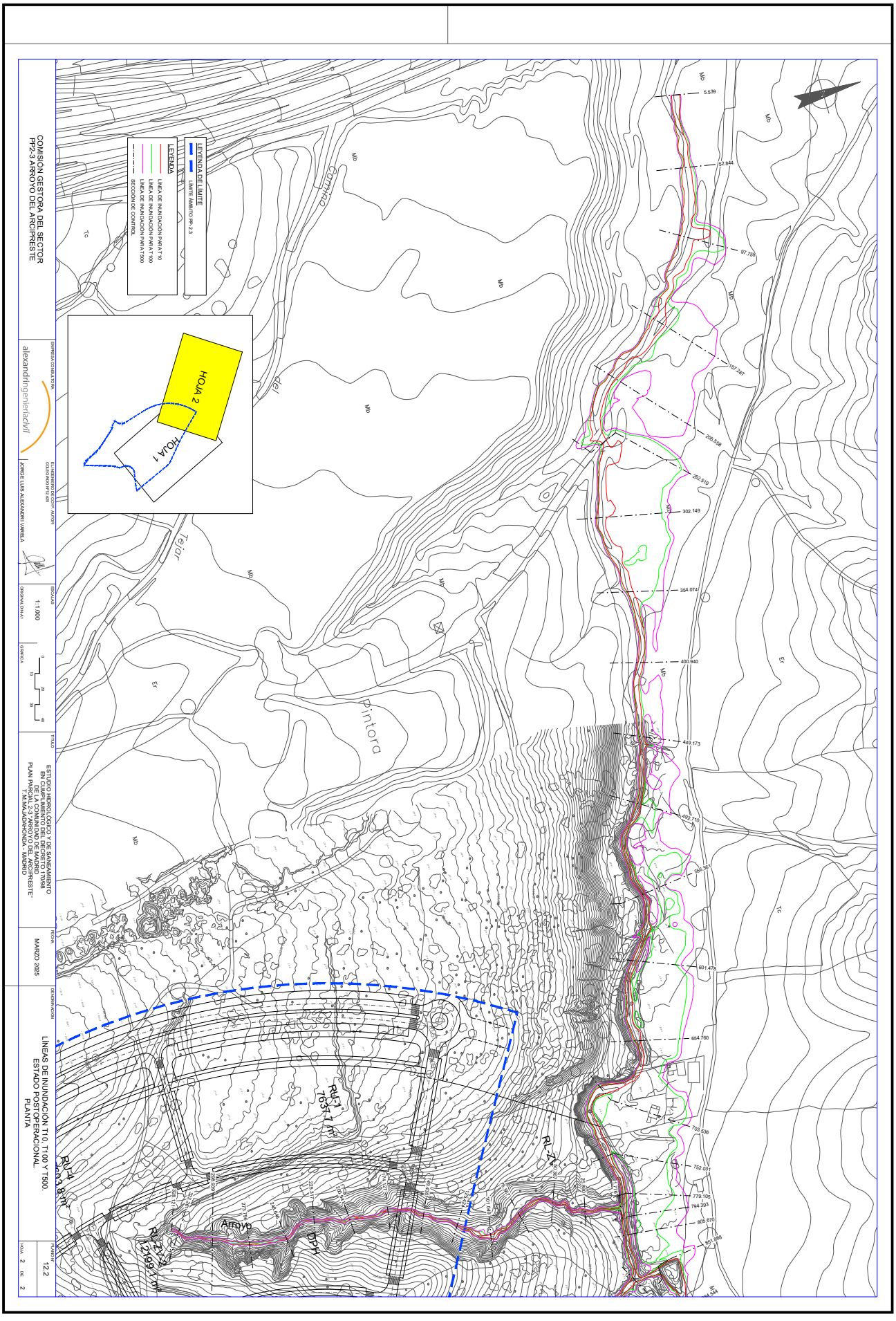
IDENTIFICADORES

OTROS DATOS

Código para validación: **3AOKC-VDX43-ALGL3**
Fecha de emisión: **30 de Enero de 2026 a las 10:58:26**
Página 501 de 501

FIRMAS

ESTADO
NO REQUIERE FIRMAS



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3875420 3AOKC-VDX43-ALGL3 58063E417D15CCCBE5A17F299874AF3D06A43503) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento no requiere firmas. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.majadahonda.org/portal/verificarDocumentos.do?