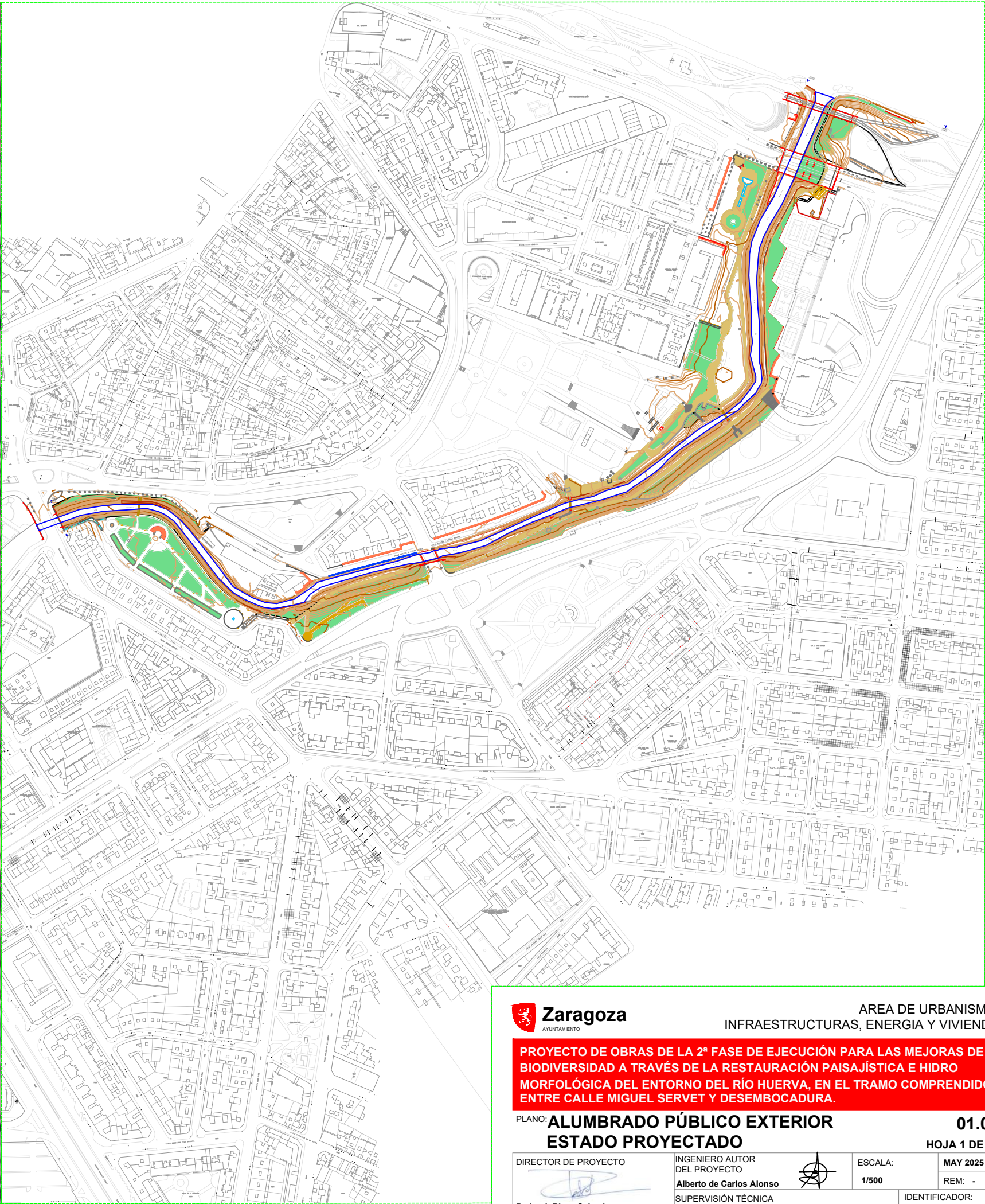




AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR**
ESTADO PROYECTADO

01.00

HOJA 1 DE 10

DIRECTOR DE PROYECTO

Pedro J. Rivas Salvador

INGENIERO AUTOR
DEL PROYECTO

Alberto de Carlos Alonso

SUPERVISIÓN TÉCNICA

SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU



ESCALA:

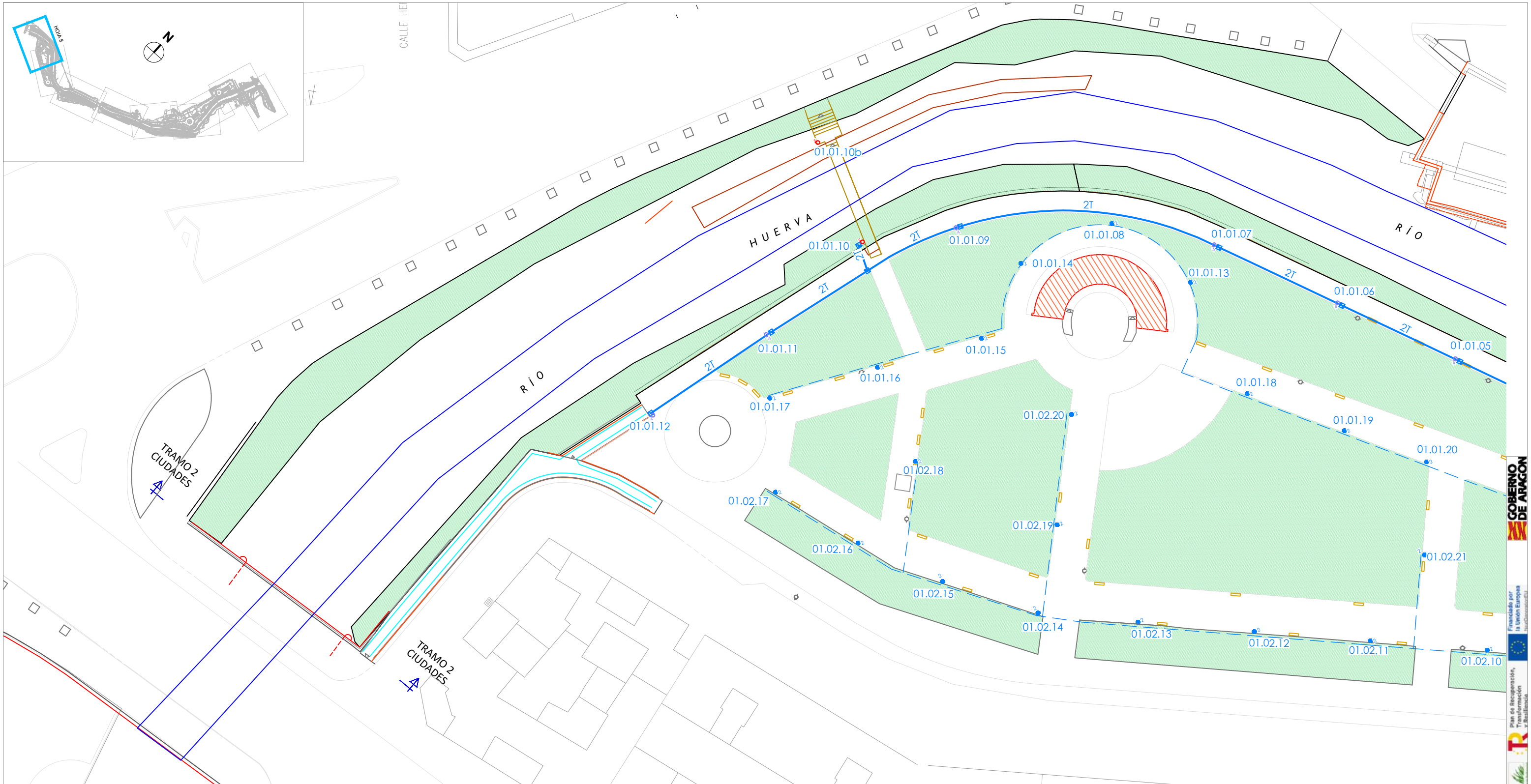
1/500

MAY 2025

REM: -

IDENTIFICADOR:

HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg



LEYENDA INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Cuadro de Mando de superficie
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 A11 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED55 S2 1800K sobre columna existente 4m - 30W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED55 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 27W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 53W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 66W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 S2 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 60x60x81cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, para cruces, de 60x60x130cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Canalización subterránea con tubo corrugado de PVC azul Ø110mm a una profundidad mínima de 60cm (cara superior del tubo) envuelta en prisma de hormigón. El número de tubos se indica en planos. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas a que pertenece.
	Canalización superficial bajo tubo de acero inoxidable M32 adosado a pared. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas a que pertenece.
	Canalización existente.

NOTA: la óptica de la luminaria es la que se indica en leyenda mediante numeración

EL COLOR DE LAS ARQUETAS Y CANALIZACIÓN, CORRESPONDE CON EL DEL CUADRO DE MANDO. EL NÚMERO DE TUBOS ESTÁ INDICADO EN LOS PLANOS.

REVISAR LA TABLA DE LUMINARIAS PARA IDENTIFICAR LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y DETECTOR DE MOVIMIENTO.

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR**
ESTADO PROYECTADO

02.01
HOJA 1 DE 10

DIRECTOR DE PROYECTO

Pedro J. Rivas Salvador

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
Alberto de Carlos Alonso
SUPERVISIÓN TÉCNICA
SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU

ESCALA:
1/500

IDENTIFICADOR:
HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg

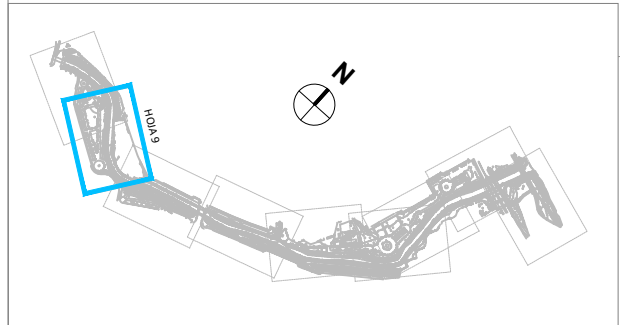
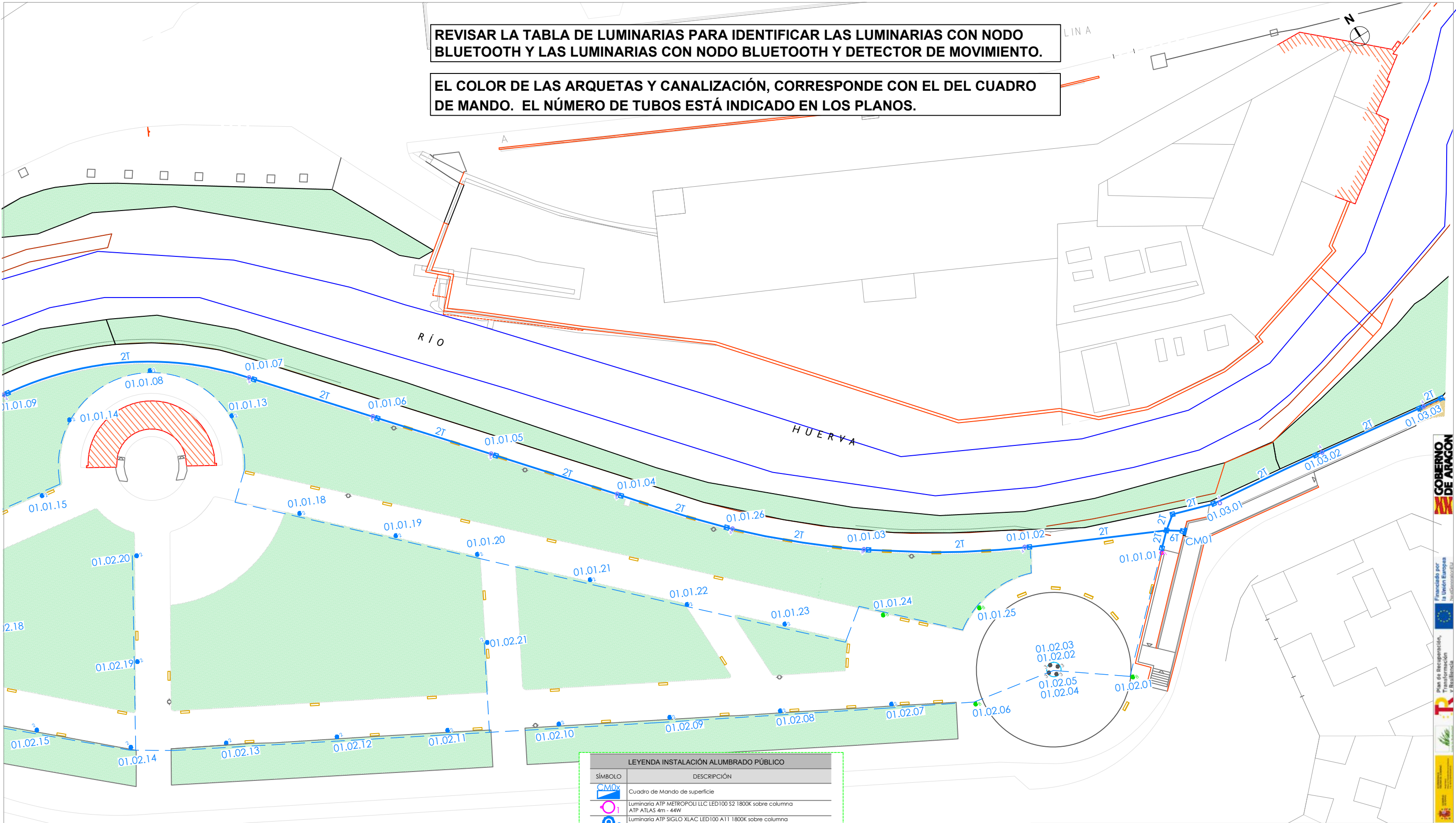
ESCALA:
1/500

REM: -

MAY 2025

REVISAR LA TABLA DE LUMINARIAS PARA IDENTIFICAR LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y DETECTOR DE MOVIMIENTO.

EL COLOR DE LAS ARQUETAS Y CANALIZACIÓN, CORRESPONDE CON EL DEL CUADRO DE MANDO. EL NÚMERO DE TUBOS ESTÁ INDICADO EN LOS PLANOS.



LEYENDA INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
CM0x	Cuadro de Mando de superficie
1	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
2	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 A11 1800K sobre columna existente 4m - 53W
3	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED55 S2 1800K sobre columna existente 4m - 30W
4	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED55 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 27W
5	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
6	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 53W
7	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 66W
8	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 S2 1800K sobre columna existente 4m - 53W
Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 60x60x81 cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.	
Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, para cruces, de 60x60x130 cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.	
Canalización subterránea con tubo corrugado de PVC azul Ø110 mm a una profundidad mínima de 60 cm (cara superior del tubo) envuelta en prisma de hormigón. El número de tubos se indica en planos. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas a la que pertenece.	
Canalización superficial bajo tubo de acero inoxidable M32 adosado a pared. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas a la que pertenece.	
Canalización existente.	

NOTA: la óptica de la luminaria es la que se indica en leyenda mediante numeración

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJoras DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR**
ESTADO PROYECTADO

02.01

HOJA 2 DE 10

DIRECTOR DE PROYECTO

Pedro J. Rivas Salvador

INGENIERO AUTOR
DEL PROYECTO
Alberto de Carlos Alonso
SUPERVISIÓN TÉCNICA
SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU

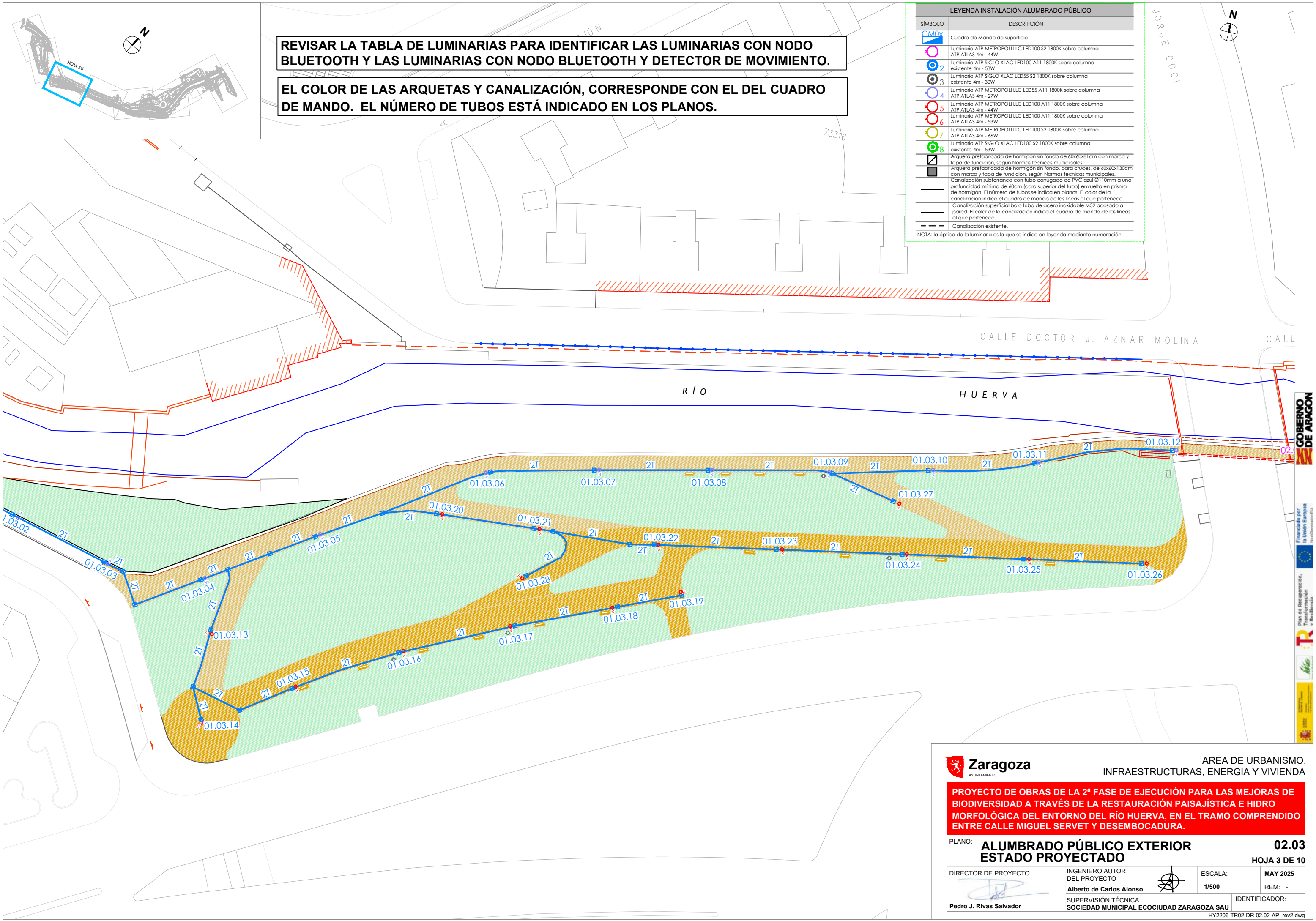


ESCALA:
1/500

MAY 2025
REM: -

IDENTIFICADOR:

HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg



REVISAR LA TABLA DE LUMINARIAS PARA IDENTIFICAR LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y DETECTOR DE MOVIMIENTO.

EL COLOR DE LAS ARQUETAS Y CANALIZACIÓN, CORRESPONDE CON EL DEL CUADRO DE MANDO. EL NÚMERO DE TUBOS ESTÁ INDICADO EN LOS PLANOS.

LEYENDA INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Cuadro de Mando de superficie
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 A11 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED55 S2 1800K sobre columna existente 4m - 30W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED55 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 27W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 53W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 66W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 S2 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 60x60x81cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, para cruces, de 60x60x130cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Canalización subterránea con tubo corrugado de PVC azul Ø110mm a una profundidad mínima de 60cm (cara superior del tubo) envuelta en prisma de hormigón. El número de tubos se indica en planos. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización superficial bajo tubo de acero inoxidable M32 adosado a pared. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización existente.

NOTA: la óptica de la luminaria es la que se indica en leyenda mediante numeración

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR**
ESTADO PROYECTADO

02.03

HOJA 3 DE 10

DIRECTOR DE PROYECTO

Pedro J. Rivas Salvador

INGENIERO AUTOR
DEL PROYECTO

Alberto de Carlos Alonso

SUPERVISIÓN TÉCNICA

SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU



ESCALA:

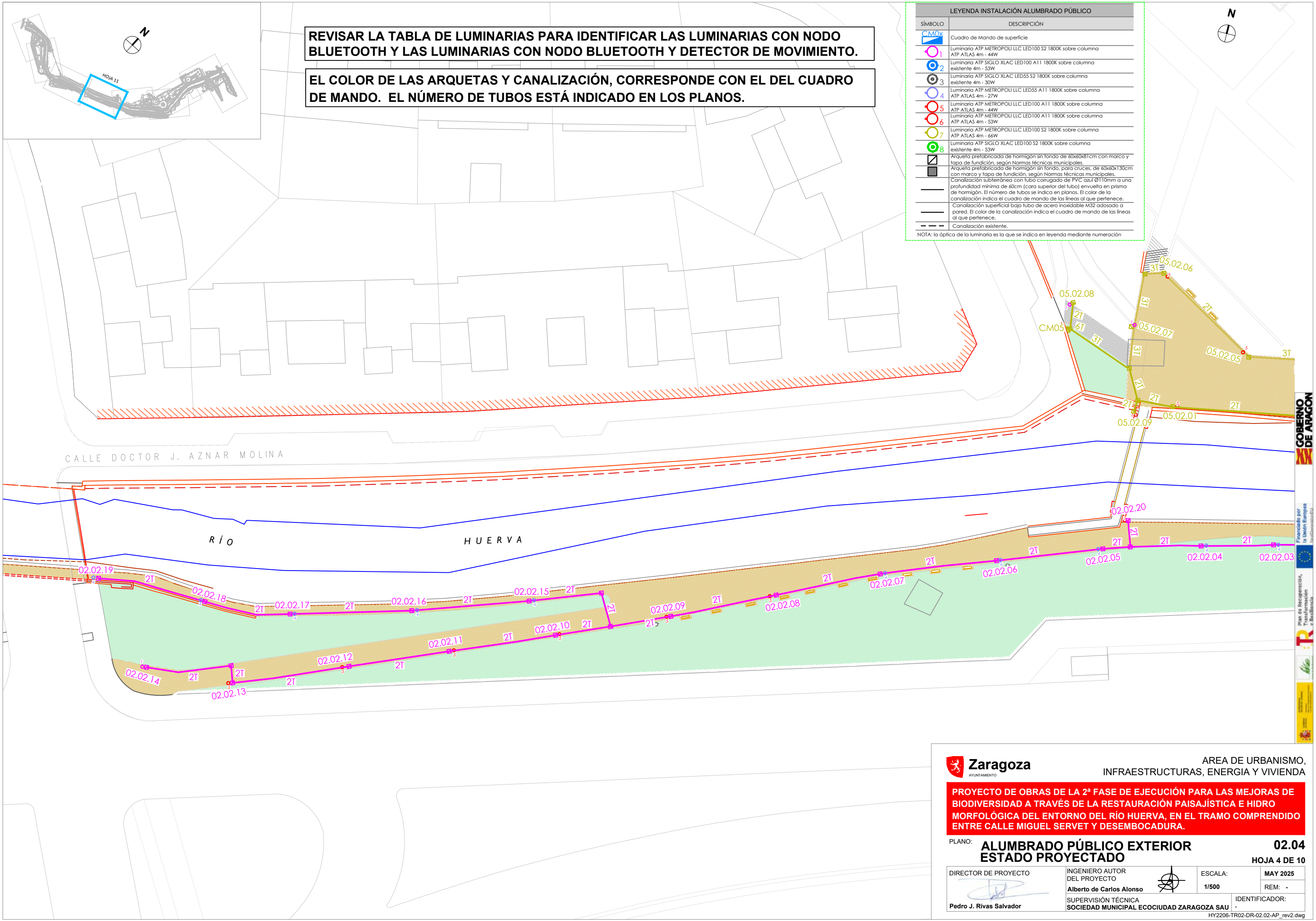
1/500

MAY 2025

REM: -

IDENTIFICADOR:

HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg

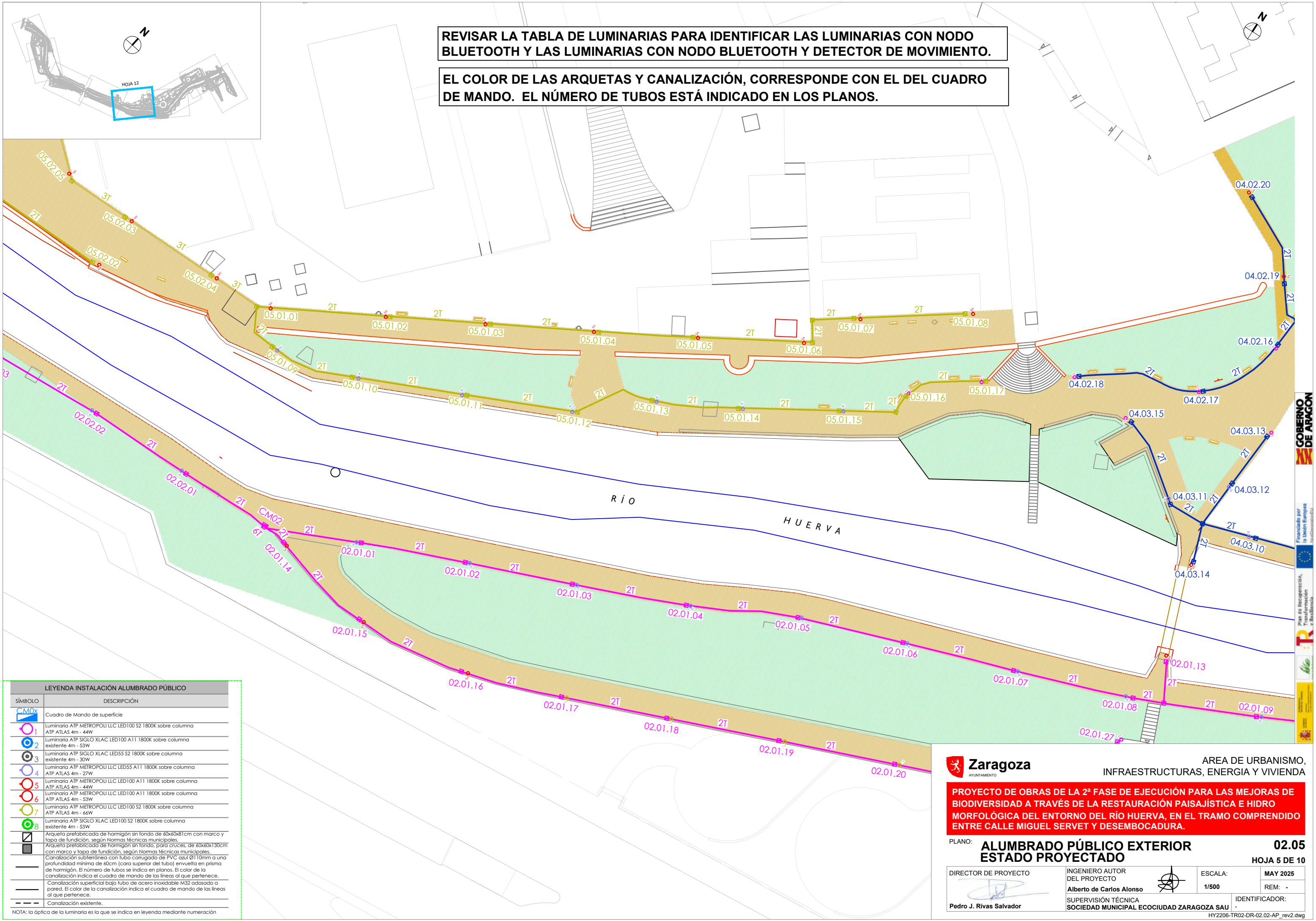


REVISAR LA TABLA DE LUMINARIAS PARA IDENTIFICAR LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y DETECTOR DE MOVIMIENTO.

EL COLOR DE LAS ARQUETAS Y CANALIZACIÓN, CORRESPONDE CON EL DEL CUADRO DE MANDO. EL NÚMERO DE TUBOS ESTÁ INDICADO EN LOS PLANOS.

LEYENDA INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
CM0x	Cuadro de Mando de superficie
1	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
2	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 A11 1800K sobre columna existente 4m - 53W
3	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED55 S2 1800K sobre columna existente 4m - 30W
4	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED55 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 27W
5	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
6	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 53W
7	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 66W
8	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 S2 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 60x60x81cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, para cruces, de 60x60x130cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Canalización subterránea con tubo corrugado de PVC azul Ø110mm a una profundidad mínima de 60cm (cara superior del tubo) envuelta en prisma de hormigón. El número de tubos se indica en planos. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización superficial bajo tubo de acero inoxidable M32 adosado a pared. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización existente.

NOTA: la óptica de la luminaria es la que se indica en leyenda mediante numeración



REVISAR LA TABLA DE LUMINARIAS PARA IDENTIFICAR LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y DETECTOR DE MOVIMIENTO.

EL COLOR DE LAS ARQUETAS Y CANALIZACIÓN, CORRESPONDE CON EL DEL CUADRO DE MANDO. EL NÚMERO DE TUBOS ESTÁ INDICADO EN LOS PLANOS.

LEYENDA INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Cuadro de Mando de superficie
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 A11 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED55 S2 1800K sobre columna existente 4m - 30W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED55 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 27W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 53W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 66W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 S2 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 60x60x81cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, para cruces, de 60x60x130cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Canalización subterránea con tubo corrugado de PVC azul Ø110mm a una profundidad mínima de 60cm (cara superior del tubo) envuelto en prisma de hormigón. El número de tubos se indica en planos. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización superficial bajo tubo de acero inoxidable M32 adosado a pared. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización existente.

NOTA: la óptica de la luminaria es la que se indica en leyenda mediante numeración

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

ÁREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGÍA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR** **02.05**
ESTADO PROYECTADO **HOJA 5 DE 10**

DIRECTOR DE PROYECTO

Pedro J. Rivas Salvador

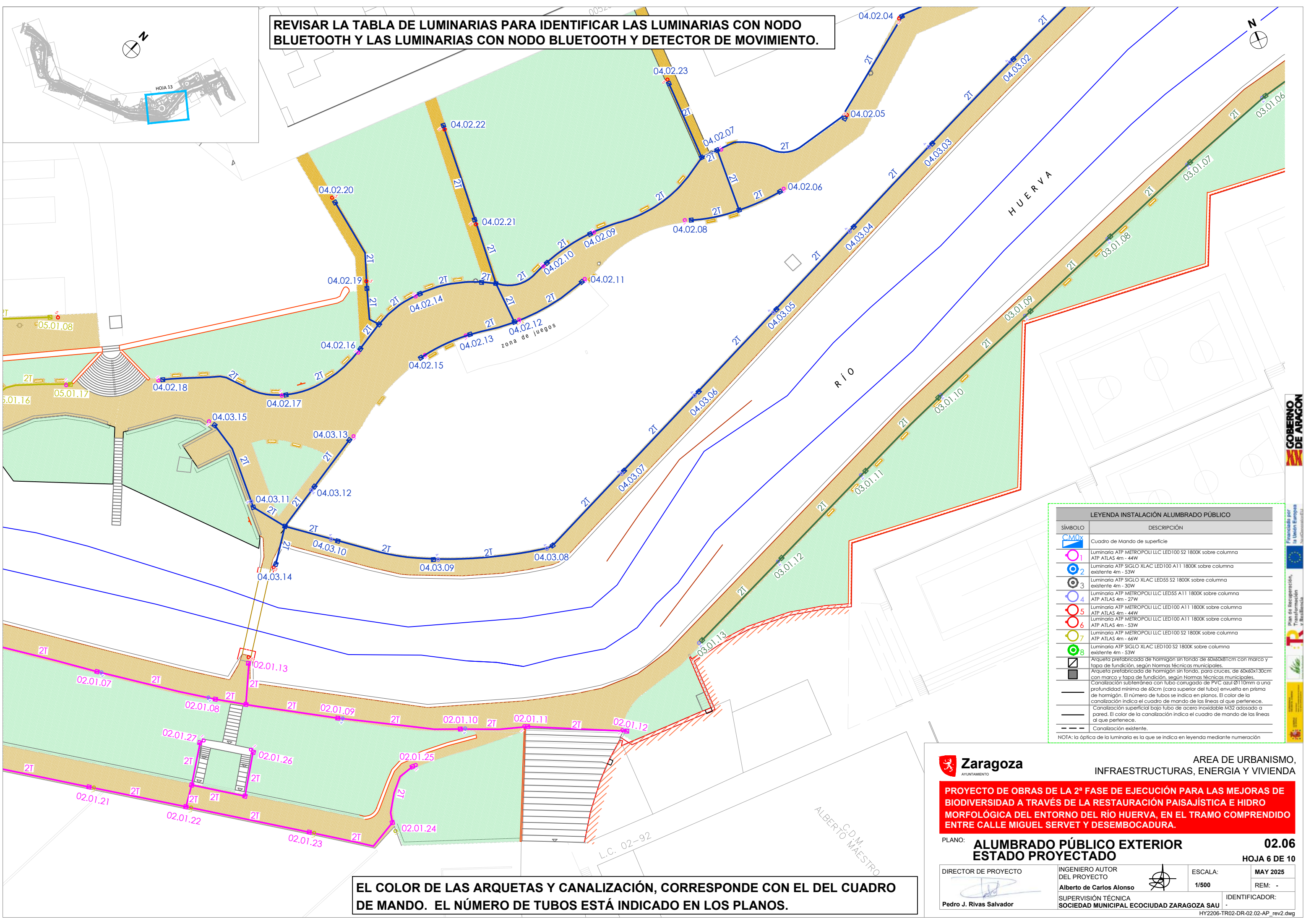
INGENIERO AUTOR
DEL PROYECTO
Alberto de Carlos Alonso

SUPERVISIÓN TÉCNICA
SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU

ESCALA:
1/500
MAY 2025
REM: -
IDENTIFICADOR:

HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg

REVISAR LA TABLA DE LUMINARIAS PARA IDENTIFICAR LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y DETECTOR DE MOVIMIENTO.



EL COLOR DE LAS ARQUETAS Y CANALIZACIÓN, CORRESPONDE CON EL DEL CUADRO DE MANDO. EL NÚMERO DE TUBOS ESTÁ INDICADO EN LOS PLANOS.

LEYENDA INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Cuadro de Mando de superficie
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 A11 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED55 S2 1800K sobre columna existente 4m - 30W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED55 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 27W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 53W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 66W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 S2 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 60x60x81 cm con marco y tapa de fundación, según Normas técnicas municipales.
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, para cruces, de 60x60x130 cm con marco y tapa de fundación, según Normas técnicas municipales.
	Canalización subterránea con tubo corrugado de PVC azul Ø110 mm a una profundidad mínima de 60 cm (cara superior del tubo) envuelta en prisma de hormigón. El número de tubos se indica en planos. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización superficial bajo tubo de acero inoxidable M32 adosado a pared. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización existente.

NOTA: la óptica de la luminaria es la que se indica en leyenda mediante numeración

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR** **02.06**
ESTADO PROYECTADO **HOJA 6 DE 10**

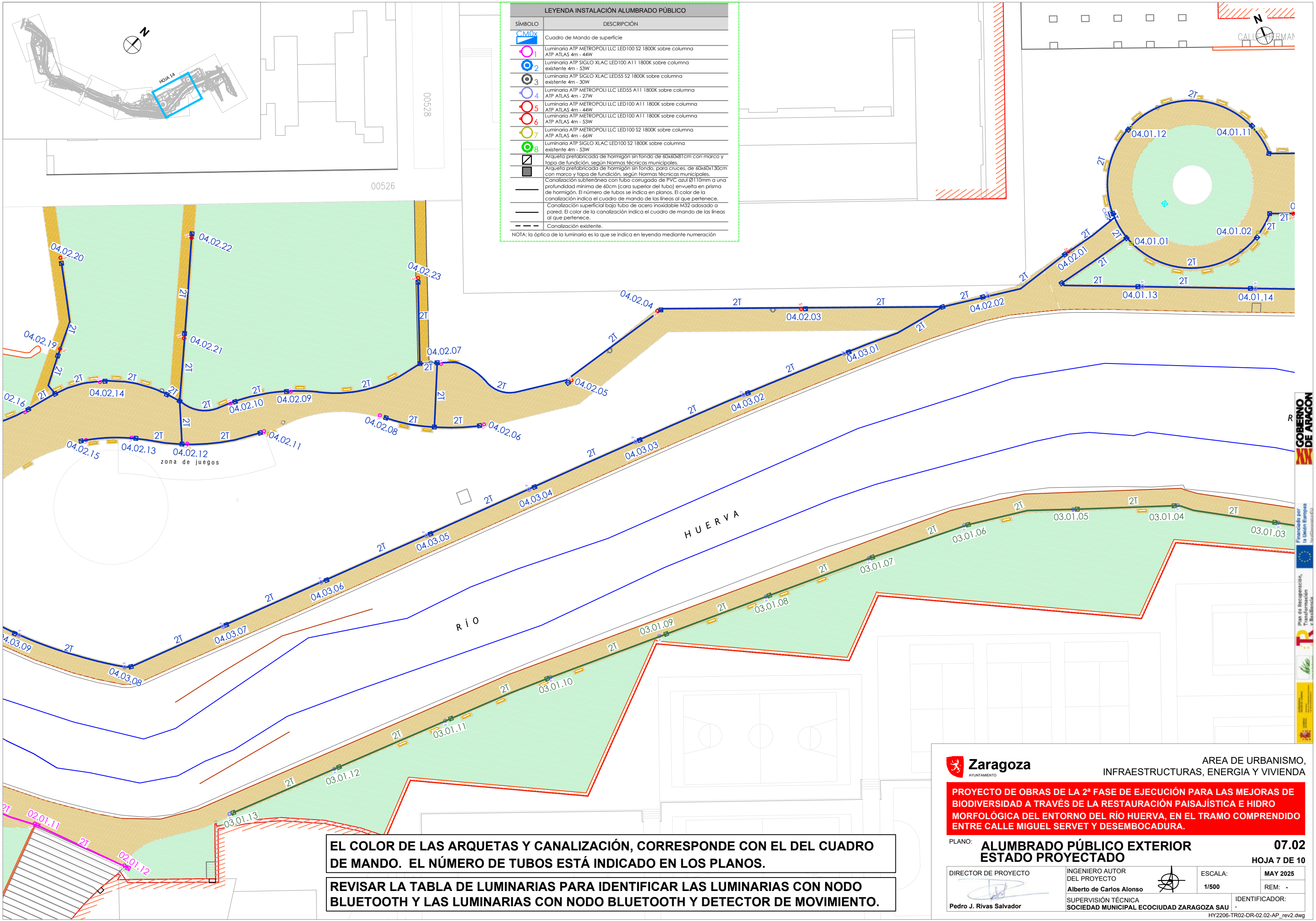
DIRECTOR DE PROYECTO

Pedro J. Rivas Salvador

INGENIERO AUTOR
DEL PROYECTO
Alberto de Carlos Alonso
SUPERVISIÓN TÉCNICA
SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU

ESCALA:
1/500
MAY 2025
REM: -
IDENTIFICADOR:

HY2206-TR02-DR-02-02-AP_rev2.dwg



LEYENDA INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Cuadro de Mando de superficie
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 A11 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED55 S2 1800K sobre columna existente 4m - 30W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED55 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 27W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 53W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 66W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 S2 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 60x60x81 cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, para cruces, de 60x60x130cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Canalización subterránea con tubo corrugado de PVC azul Ø110mm a una profundidad mínima de 60cm (cara superior del tubo) envuelta en prisma de hormigón. El número de tubos se indica en planos. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización superficial bajo tubo de acero inoxidable M32 adosado a pared. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización existente.

NOTA: la óptica de la luminaria es la que se indica en leyenda mediante numeración

EL COLOR DE LAS ARQUETAS Y CANALIZACIÓN, CORRESPONDE CON EL DEL CUADRO DE MANDO. EL NÚMERO DE TUBOS ESTÁ INDICADO EN LOS PLANOS.

REVISAR LA TABLA DE LUMINARIAS PARA IDENTIFICAR LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y DETECTOR DE MOVIMIENTO.

AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR**
ESTADO PROYECTADO

07.02
HOJA 7 DE 10

DIRECTOR DE PROYECTO

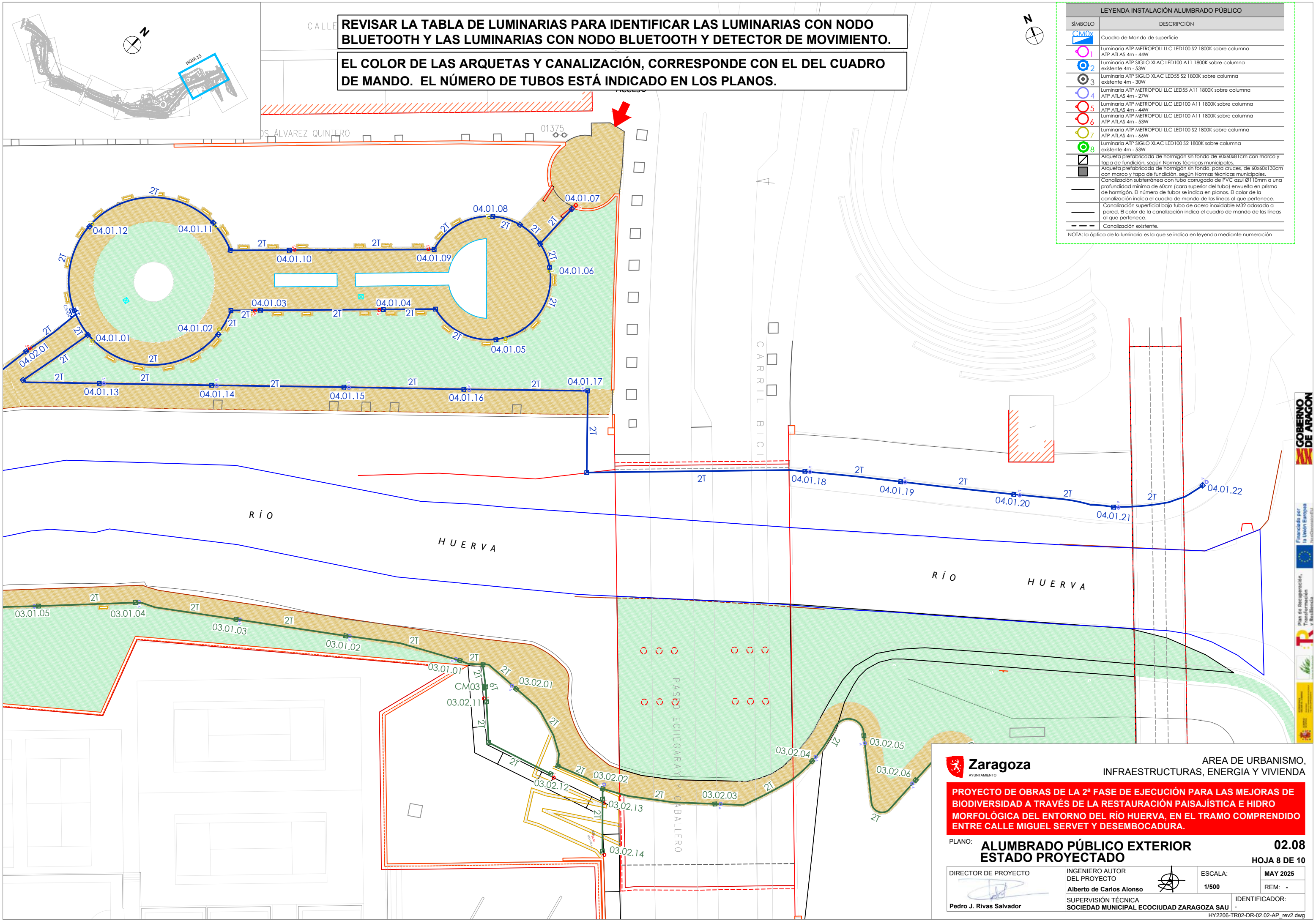
Pedro J. Rivas Salvador

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
Alberto de Carlos Alonso
SUPERVISIÓN TÉCNICA
SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU

ESCALA:
1/500

IDENTIFICADOR:
HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg

MAY 2025
REM: -



REVISAR LA TABLA DE LUMINARIAS PARA IDENTIFICAR LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y DETECTOR DE MOVIMIENTO.

EL COLOR DE LAS ARQUETAS Y CANALIZACIÓN, CORRESPONDE CON EL DEL CUADRO DE MANDO. EL NÚMERO DE TUBOS ESTÁ INDICADO EN LOS PLANOS.

LEYENDA INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Cuadro de Mando de superficie
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 A11 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED55 S2 1800K sobre columna existente 4m - 30W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED55 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 27W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 53W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 66W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 S2 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 60x60x81cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, para cruces, de 60x60x130cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Canalización subterránea con tubo corrugado de PVC azul Ø110mm a una profundidad mínima de 60cm (cara superior del tubo) envuelta en prisma de hormigón. El número de tubos se indica en planos. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización superficial bajo tubo de acero inoxidable M32 adosado a pared. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización existente.

NOTA: la óptica de la luminaria es la que se indica en leyenda mediante numeración

AYUNTAMIENTO

AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJoras DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR**
ESTADO PROYECTADO

02.08
HOJA 8 DE 10

DIRECTOR DE PROYECTO

Pedro J. Rivas Salvador

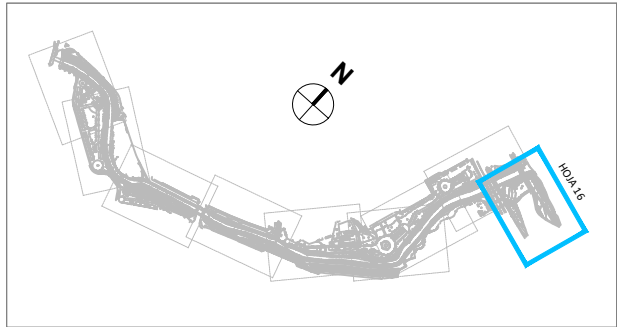
INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
Alberto de Carlos Alonso
SUPERVISIÓN TÉCNICA
SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU

ESCALA:
1/500

IDENTIFICADOR:
HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg

REM: -

MAY 2025



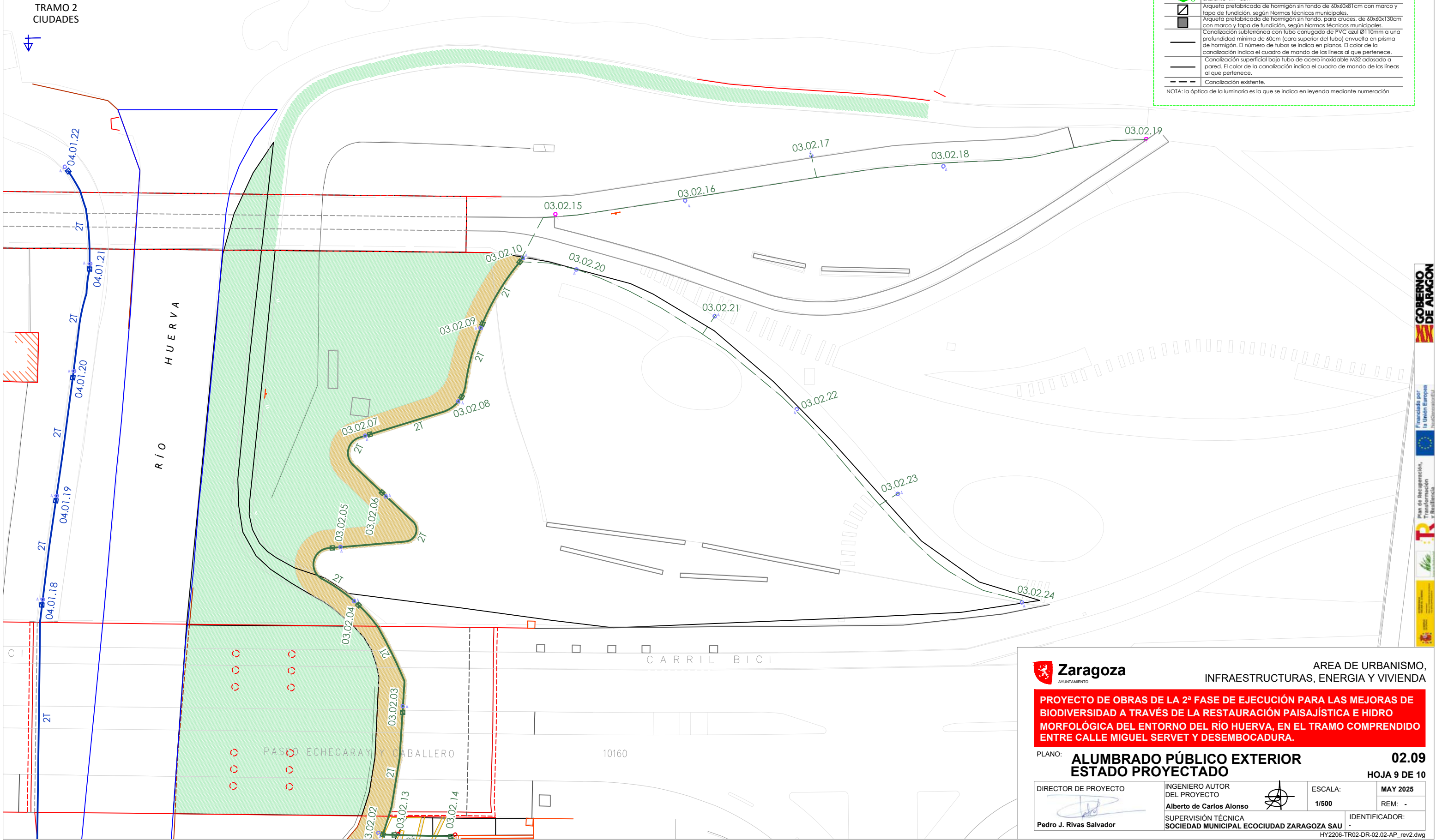
REVISAR LA TABLA DE LUMINARIAS PARA IDENTIFICAR LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y LAS LUMINARIAS CON NODO BLUETOOTH Y DETECTOR DE MOVIMIENTO.

EL COLOR DE LAS ARQUETAS Y CANALIZACIÓN, CORRESPONDE CON EL DEL CUADRO DE MANDO. EL NÚMERO DE TUBOS ESTÁ INDICADO EN LOS PLANOS.



LEYENDA INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Cuadro de Mando de superficie
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 A11 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED55 S2 1800K sobre columna existente 4m - 30W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED55 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 27W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 44W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 A11 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 53W
	Luminaria ATP METROPOLI LLC LED100 S2 1800K sobre columna ATP ATLAS 4m - 66W
	Luminaria ATP SIGLO XLAC LED100 S2 1800K sobre columna existente 4m - 53W
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 60x60x81cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, para cruces, de 60x60x130cm con marco y tapa de fundición, según Normas técnicas municipales.
	Canalización subterránea con tubo corrugado de PVC azul Ø110mm a una profundidad mínima de 60cm (cara superior del tubo) envuelta en prisma de hormigón. El número de tubos se indica en planos. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización superficial bajo tubo de acero inoxidable M32 adosado a pared. El color de la canalización indica el cuadro de mando de las líneas al que pertenece.
	Canalización existente.

NOTA: la óptica de la luminaria es la que se indica en leyenda mediante numeración



AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR** **02.09**
ESTADO PROYECTADO **HOJA 9 DE 10**

DIRECTOR DE PROYECTO

Pedro J. Rivas Salvador

INGENIERO AUTOR
DEL PROYECTO
Alberto de Carlos Alonso
SUPERVISIÓN TÉCNICA
SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU



ESCALA:
1/500
MAY 2025
REM: -
IDENTIFICADOR:

HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg

ID	CM	CIRCUITO	Nº LUMINAR	nodo Bluetooth	nodo Bluetooth + detecto
1	1	C1	01.01.01	SI	
2	1	C1	01.01.02		SI
3	1	C1	01.01.03	SI	
4	1	C1	01.01.26	SI	
5	1	C1	01.01.04	SI	
6	1	C1	01.01.05		SI
7	1	C1	01.01.06	SI	
8	1	C1	01.01.07	SI	
9	1	C1	01.01.08		
10	1	C1	01.01.09	SI	
11	1	C1	01.01.10		SI
12	1	C1	01.01.10b		SI
13	1	C1	01.01.11	SI	
14	1	C1	01.01.12		SI
15	1	C1	01.01.13		
16	1	C1	01.01.14		
17	1	C1	01.01.15		
18	1	C1	01.01.16		
19	1	C1	01.01.17		
20	1	C1	01.01.18		
21	1	C1	01.01.19		
22	1	C1	01.01.20		
23	1	C1	01.01.21		
24	1	C1	01.01.22		
25	1	C1	01.01.23		
26	1	C1	01.01.24		
27	1	C1	01.01.25		
28	1	C2	01.02.01		
29	1	C2	01.02.02		
30	1	C2	01.02.03		
31	1	C2	01.02.04		
32	1	C2	01.02.05		
33	1	C2	01.02.06		
34	1	C2	01.02.07		
35	1	C2	01.02.08		
36	1	C2	01.02.09		
37	1	C2	01.02.10		
38	1	C2	01.02.11		
39	1	C2	01.02.12		
40	1	C2	01.02.13		
41	1	C2	01.02.14		
42	1	C2	01.02.15		
43	1	C2	01.02.16		
44	1	C2	01.02.17		
45	1	C2	01.02.18		
46	1	C2	01.02.19		
47	1	C2	01.02.20		
48	1	C2	01.02.21		
49	1	C3	01.03.01		SI
50	1	C3	01.03.02	SI	
51	1	C3	01.03.03	SI	
52	1	C3	01.03.04		SI
53	1	C3	01.03.05	SI	
54	1	C3	01.03.06		SI
55	1	C3	01.03.07	SI	
56	1	C3	01.03.08	SI	
57	1	C3	01.03.09	SI	
58	1	C3	01.03.10	SI	
59	1	C3	01.03.11	SI	
60	1	C3	01.03.12	SI	
61	1	C3	01.03.13	SI	
62	1	C3	01.03.14		SI
63	1	C3	01.03.15	SI	
64	1	C3	01.03.16	SI	
65	1	C3	01.03.17	SI	
66	1	C3	01.03.18	SI	
67	1	C3	01.03.19		SI
68	1	C3	01.03.20		SI
69	1	C3	01.03.21	SI	
70	1	C3	01.03.22	SI	
71	1	C3	01.03.23	SI	
72	1	C3	01.03.24	SI	
73	1	C3	01.03.25		SI
74	1	C3	01.03.26	SI	
75	1	C3	01.03.27		SI
76	1	C3	01.03.28	SI	

ID	CM	CIRCUITO	Nº LUMINAR	nodo Bluetooth	nodo Bluetooth + detecto
77	2	C1	02.01.01	SI	
78	2	C1	02.01.02		SI
79	2	C1	02.01.03	SI	
80	2	C1	02.01.04	SI	
81	2	C1	02.01.05	SI	
82	2	C1	02.01.06	SI	
83	2	C1	02.01.07	SI	
84	2	C1	02.01.08		SI
85	2	C1	02.01.08		SI
86	2	C1	02.01.09	SI	
87	2	C1	02.01.10	SI	
88	2	C1	02.01.11	SI	
89	2	C1	02.01.12	SI	
90	2	C1	02.01.13	SI	
91	2	C1	02.01.14	SI	
92	2	C1	02.01.15		SI
93	2	C1	02.01.16	SI	
94	2	C1	02.01.17	SI	
95	2	C1	02.01.18	SI	
96	2	C1	02.01.19	SI	
97	2	C1	02.01.20	SI	
98	2	C1	02.01.21	SI	
99	2	C1	02.01.22	SI	
100	2	C1	02.01.23		SI
101	2	C1	02.01.24	SI	
102	2	C1	02.01.25		SI
103	2	C1	02.01.26	SI	
104	2	C1	02.01.27	SI	
105	2	C2	02.02.01	SI	
106	2	C2	02.02.02	SI	
107	2	C2	02.02.03	SI	
108	2	C2	02.02.04	SI	
109	2	C2	02.02.05	SI	
110	2	C2	02.02.06		SI
111	2	C2	02.02.07	SI	
112	2	C2	02.02.08	SI	
113	2	C2	02.02.09	SI	
114	2	C2	02.02.10	SI	
115	2	C2	02.02.11	SI	
116	2	C2	02.02.12	SI	
117	2	C2	02.02.13		SI
118	2	C2	02.02.14	SI	
119	2	C2	02.02.15	SI	
120	2	C2	02.02.16	SI	
121	2	C2	02.02.17	SI	
122	2	C2	02.02.18		SI
123	2	C2	02.02.19	SI	
124	2	C2	02.02.20	SI	

ID	CM	CIRCUITO	Nº LUMINAR	nodo Bluetooth	nodo Bluetooth + detecto
125	3	C1	03.01.01		SI
126	3	C1	03.01.02	SI	
127	3	C1	03.01.03	SI	
128	3	C1	03.01.04	SI	
129	3	C1	03.01.05	SI	
130	3	C1	03.01.06		SI
131	3	C1	03.01.07	SI	
132	3	C1	03.01.08	SI	
133	3	C1	03.01.09	SI	
134	3	C1	03.01.10	SI	
135	3	C1	03.01.11	SI	
136	3	C1	03.01.12	SI	
137	3	C1	03.01.13		SI
138	3	C2	03.02.01		SI
139	3	C2	03.02.02	SI	
140	3	C2	03.02.03	SI	
141	3	C2	03.02.04	SI	
142	3	C2	03.02.05	SI	
143	3	C2	03.02.06	SI	
144	3	C2	03.02.07	SI	
145	3	C2	03.02.08	SI	
146	3	C2	03.02.09	SI	
147	3	C2	03.02.10		SI
148	3	C2	03.02.11	SI	
149	3	C2	03.02.12	SI	
150	3	C2	03.02.13	SI	
151	3	C2	03.02.14	SI	
152	3	C2	03.02.15	SI	
153	3	C2	03.02.16	SI	
154	3	C2	03.02.17	SI	
155	3	C2	03.02.18	SI	
156	3	C2	03.02.19		SI
157	3	C2	03.02.20	SI	
158	3	C2	03.02.21	SI	
159	3	C2	03.02.22	SI	
160	3	C2	03.02.23	SI	
161	3	C2	03.02.24		SI

ID	CM	CIRCUITO	Nº LUMINAR	nodo Bluetooth	nodo Bluetooth + detecto
162	4	C1	04.01.01		
163	4	C1	04.01.02		
164	4	C1	04.01.03		
165	4	C1	04.01.04		
166	4	C1	04.01.05		
167	4	C1	04.01.06		
168	4	C1	04.01.07		
169	4	C1	04.01.08		
170	4	C1	04.01.09		
171	4	C1	04.01.10		
172	4	C1	04.01.11		
173	4	C1	04.01.12		
174	4	C1	04.01.13		SI
175	4	C1	04.01.14	SI	
176	4	C1	04.01.15	SI	
177	4	C1	04.01.16	SI	
178	4	C1	04.01.17		SI
179	4	C1	04.01.18	SI	
180	4	C1	04.01.19	SI	
181	4	C1	04.01.20	SI	
182	4	C1	04.01.21	SI	
183	4	C1	04.01.22		SI
184	4	C2	04.02.01	SI	
185	4	C2	04.02.02	SI	
186	4	C2	04.02.03		SI
187	4	C2	04.02.04	SI	
188	4	C2	04.02.05	SI	
189	4	C2	04.02.06	SI	
190	4	C2	04.02.07	SI	
191	4	C2	04.02.08	SI	
192	4	C2	04.02.09	SI	
193	4	C2	04.02.10	SI	
194	4	C2	04.02.11	SI	
195	4	C2	04.02.12	SI	
196	4	C2	04.02.13	SI	
197	4	C2	04.02.14	SI	
198	4	C2	04.02.15	SI	
199	4	C2	04.02.16	SI	
200	4	C2	04.02.17	SI	
201	4	C2	04.02.18		SI
202	4	C2	04.02.19	SI	
203	4	C2	04.02.20		SI
204	4	C2	04.02.21	SI	
205	4	C2	04.02.22		SI
206	4	C2	04.02.23		SI
207	4	C3	04.03.01		SI
208	4	C3	04.03.02	SI	
209	4	C3	04.03.03	SI	
210	4	C3	04.03.04	SI	
211	4	C3	04.03.05	SI	
212	4	C3	04.03.06	SI	
213	4	C3	04.03.07	SI	
214	4	C3	04.03.08	SI	
215	4	C3	04.03.09	SI	
216	4	C3	04.03.10		SI
217	4	C3	04.03.11	SI	
218	4	C3	04.03.12	SI	
219	4	C3	04.03.13	SI	
220	4	C3	04.03.14	SI	
221	4	C3	04.03.15	SI	

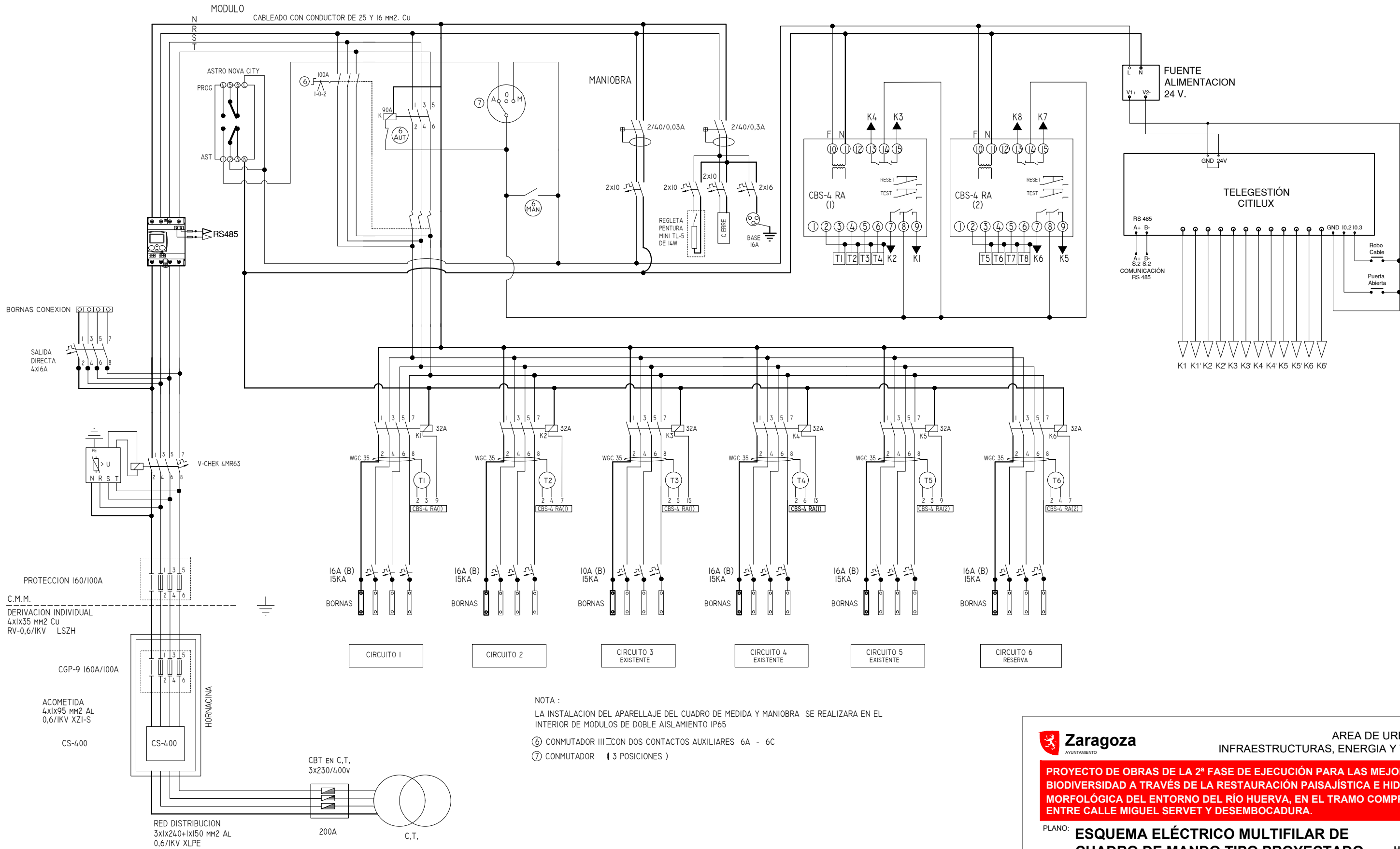
ID	CM	CIRCUITO	Nº LUMINAR	nodo Bluetooth	nodo Bluetooth + detecto
222	5	C1	05.01.01	SI	SI
223	5	C1	05.01.02	SI	
224	5	C1	05.01.03	SI	
225	5	C1	05.01.04	SI	
226	5	C1	05.01.05	SI	
227	5	C1	05.01.06	SI	SI
228	5	C1	05.01.07	SI	
229	5	C1	05.01.08	SI	
230	5	C1	05.01.09	SI	
231	5	C1	05.01.10	SI	
232	5	C1	05.01.11	SI	
233	5	C1	05.01.12		SI
234	5	C1	05.01.13		SI
235	5	C1	05.01.14	SI	
236	5	C1	05.01.15	SI	
237	5	C1	05.01.16	SI	
238	5	C1	05.01.17		SI
239	5	C2	05.02.01	SI	SI
240	5	C2	05.02.02	SI	
241	5	C2	05.02.03	SI	
242	5	C2	05.02.04	SI	
243	5	C2	05.02.05	SI	
244	5	C2	05.02.06	SI	
245	5	C2	05.02.07	SI	
246	5	C2	05.02.08		SI
247	5	C2	05.02.09	SI	

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **LISTADO DE LUMINARIAS CON NODO BT Y DETECTOR DE MOVIMIENTO** **02.10**
HOJA 10 DE 10

DIRECTOR DE PROYECTO  Pedro J. Rivas Salvador	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO Alberto de Carlos Alonso SUPERVISIÓN TÉCNICA SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU		ESCALA:	MAY 2025
			S/E	REM: -

ESQUEMA ELÉCTRICO MULTIFILAR



NOTA :
LA INSTALACION DEL APARELLAJE DEL CUADRO DE MEDIDA Y MANIOBRA SE REALIZARA EN EL INTERIOR DE MODULOS DE DOBLE AISLAMIENTO IP65
⑥ CONMUTADOR III CON DOS CONTACTOS AUXILIARES 6A - 6C
⑦ CONMUTADOR (3 POSICIONES)

**Zaragoza**
AYUNTAMIENTO

AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **ESQUEMA ELÉCTRICO MULTIFILAR DE CUADRO DE MANDO TIPO PROYECTADO** 03.01
HOJA 1 DE 3


DIRECTOR DE PROYECTO
Pedro J. Rivas Salvador

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO
Alberto de Carlos Alonso

SUPERVISIÓN TÉCNICA
SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU

ESCALA:
S/E

IDENTIFICADOR:
-

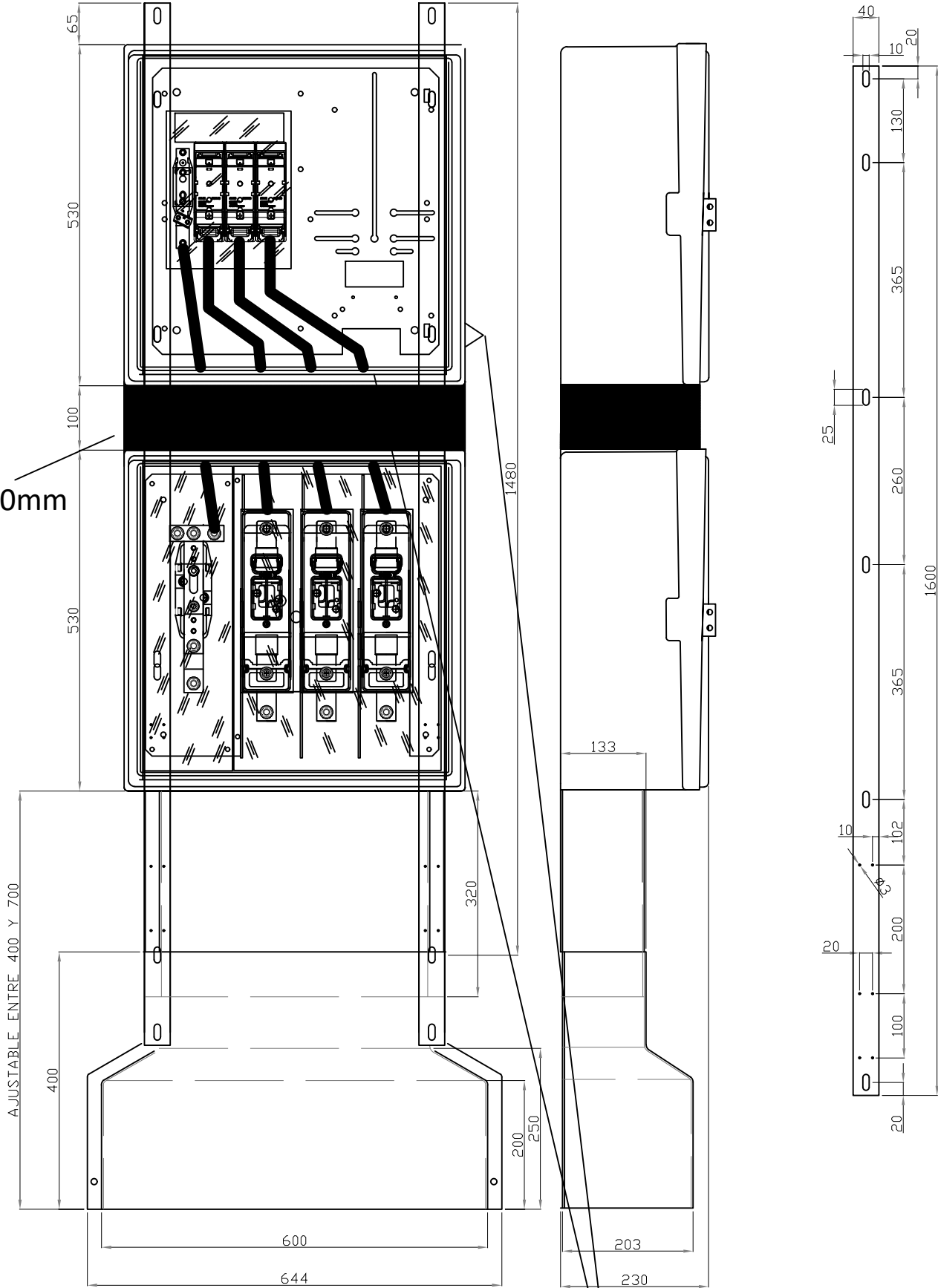
MAY 2025

REM: -

HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg

CABLE ALUMINIO-XZ1 0,6/1KV 1x50
mm2 AL

Canalera fija 100mm



4 Conos de 38 para paso de CS a CPM .
1 cono de 38 para salida de contador trifásico
2 perfiles de 1500x40x20 montados

1 cono de 38 en lateral derecho y
otro entre el cuerpo superior y
cuerpo inferior debajo del contador



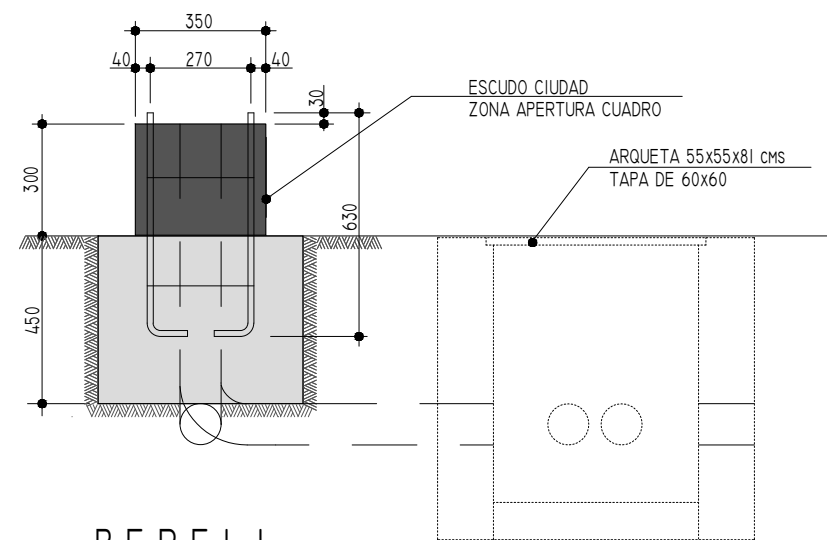
AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE
BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO
MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO
ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

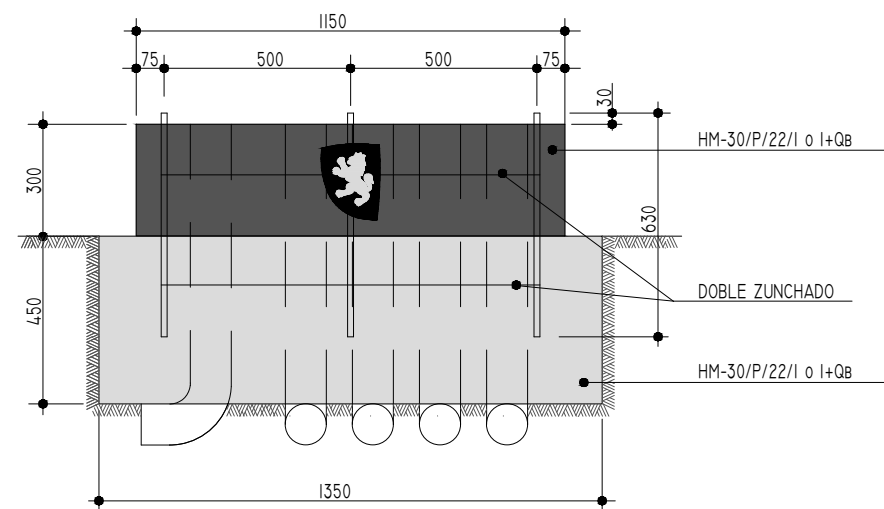
PLANO: **DETALLE DE ARMARIO INDEPENDIENTE** **03.02**
PARA CS+CPM (ENDESA ERZ) **HOJA 2 DE 3**

DIRECTOR DE PROYECTO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	ESCALA:	MAY 2025
Pedro J. Rivas Salvador	Alberto de Carlos Alonso	S/E	REM: -
	SUPERVISIÓN TÉCNICA	IDENTIFICADOR:	
	SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU		

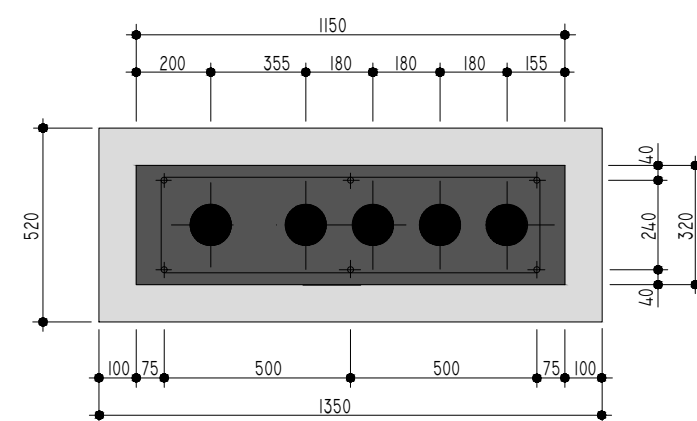
HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg



PERFIL

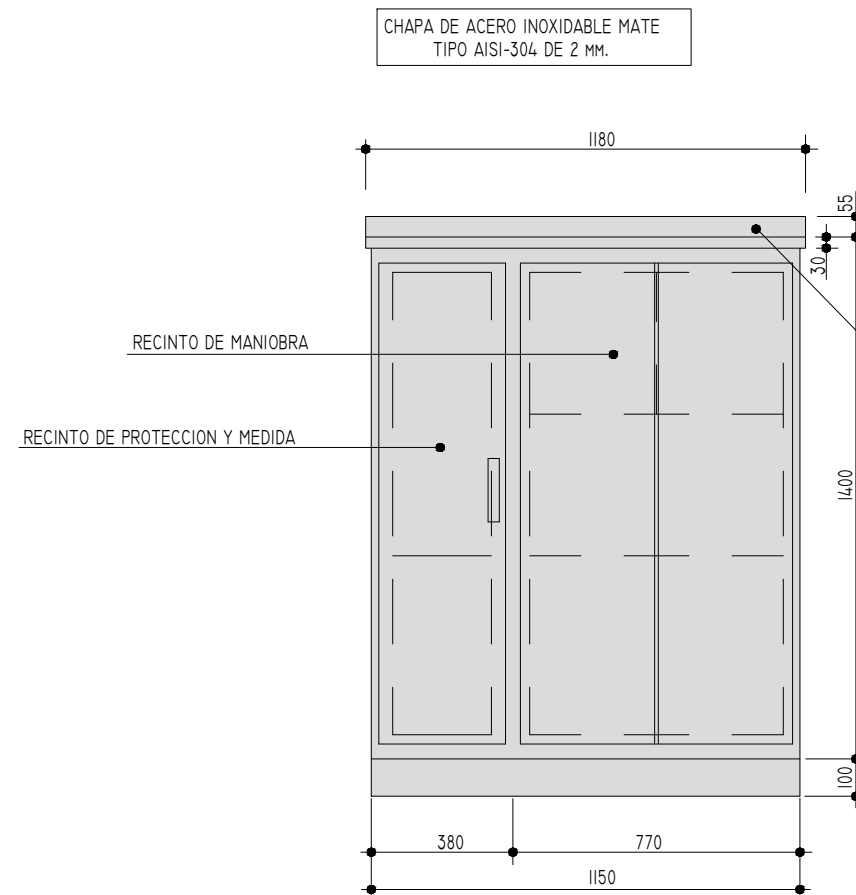


ALZADO

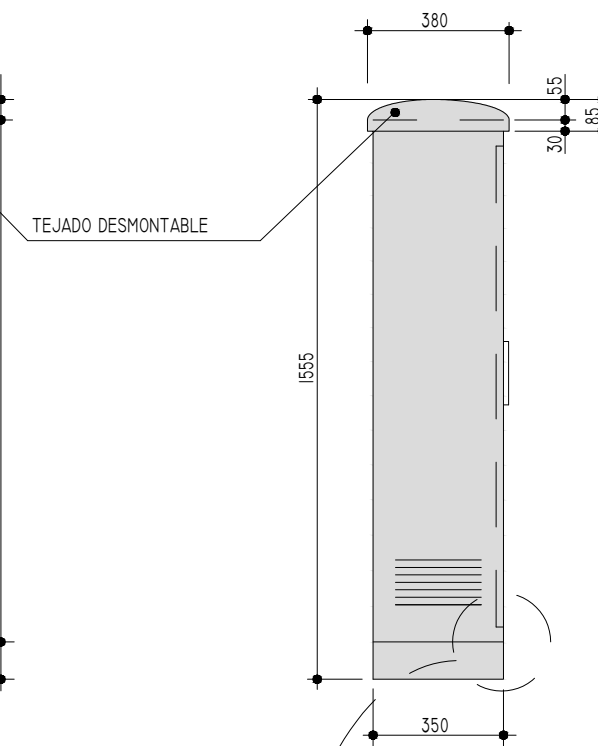


PLANTA

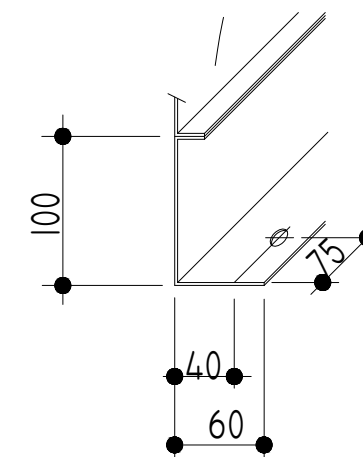
6 PERNOS DE ANCLAJE CON DOBLE ZUNCHADO DE ACERO TIPO S 235 JR DE M16 MM. Y LONGITUD 630 MM



ALZADO



PERFIL



ESCALA 1/5

- 6 CIRCUITOS DE SALIDA DE A.P. MINIMO
- EN EL INTERIOR MODULOS DE DOBLE AISLAMIENTO IP65. (2 DE 760x380+2 DE 380x380 MM)
- CIERRE DEL RECINTO EQUIPO DE MEDIDA POR CERRADURA NORMALIZADA NORMALIZADA CIA. SUMINISTRADORA.
- RECINTO EQUIPO DE MANIOBRA MEDIANTE CIERRE ELECTROMAGNETICO CON RECEPTOR UHF PARA APERTURA A DISTANCIA Y CIERRE MANUAL MEDIANTE HERRAMIENTA.
- SALIDA DE CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS DEL MODULO DE DOBLE AISLAMIENTO CON PRENSAESTOPAS



AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

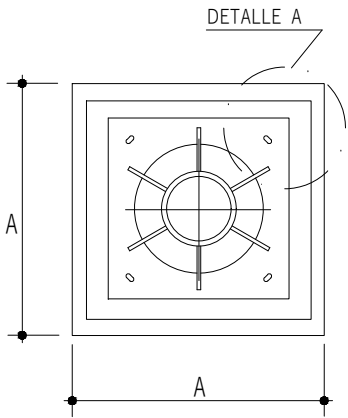
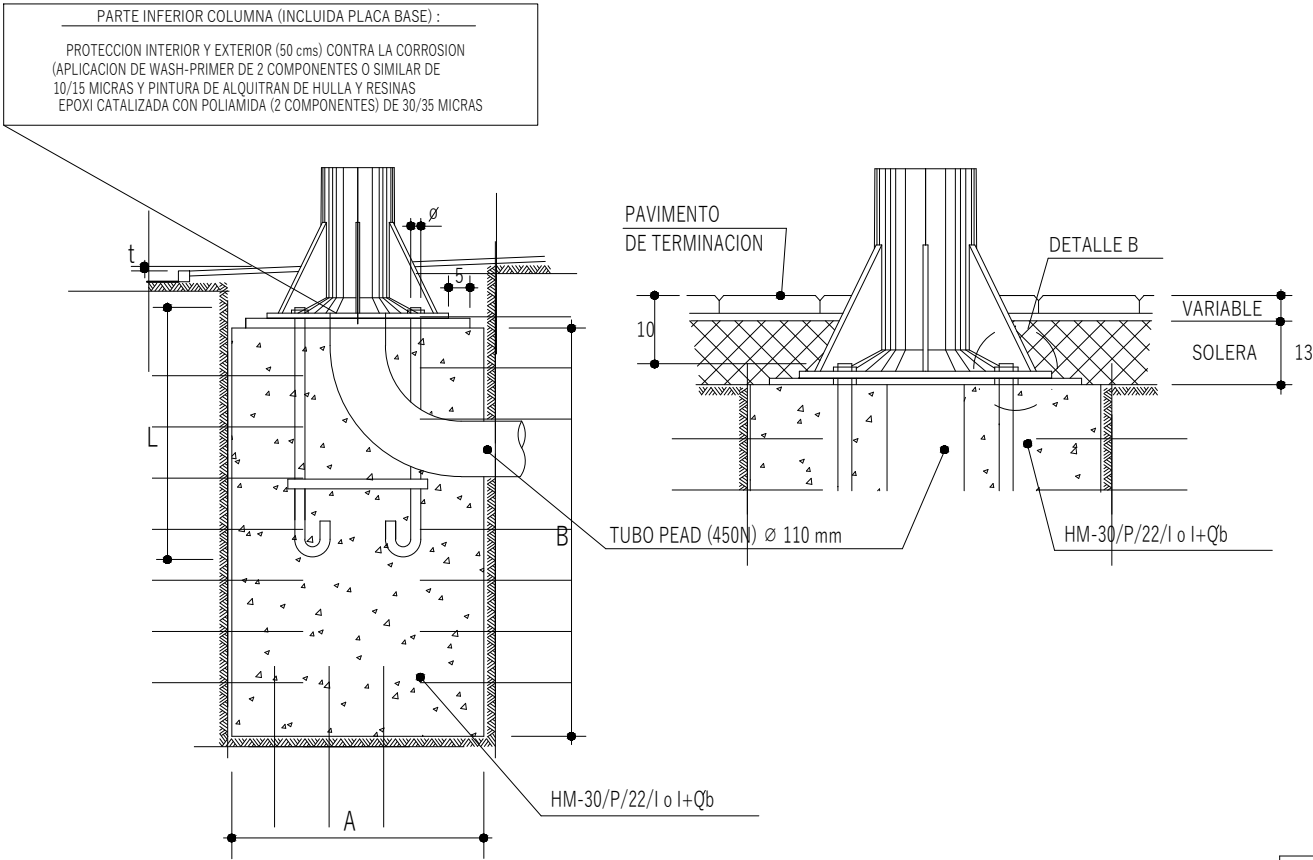
PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: CIMENTACIÓN Y DIMENSIONES DE CUADRO DE MANDO TIPO PROYECTADO 03.03 HOJA 3 DE 3

DIRECTOR DE PROYECTO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	ESCALA:	MAY 2025
Pedro J. Rivas Salvador	Alberto de Carlos Alonso	S/E	REM: -
	SUPERVISIÓN TÉCNICA	IDENTIFICADOR:	
	SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU		

HY2206-TR02-DR-02-AP_rev2.dwg

CIMENTACIONES EN ZONA DE ACERAS

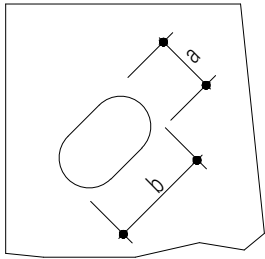


EN CIMENTACION :
TUBO PEAD (450N) Ø 110 mm
SALIENTE DE TUBO POR ENCIMA DE LA CIMENTACION 30 cms

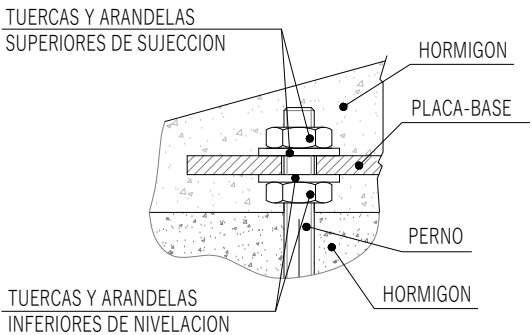
DIMENSIONES

H en mts.	A x A x B en mts.	L en mm.	Ø en mm.	a x b en mm.
4	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
5	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
6	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
7	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
8	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
9	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
10	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
11	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
12	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
14	1.00 x 1.00 x 1.40	1000	33	40 x 60

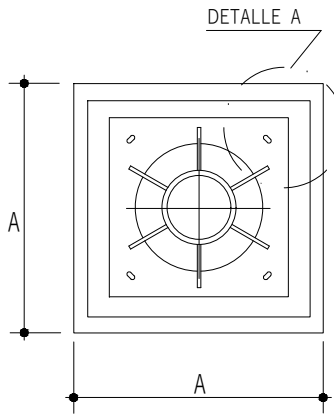
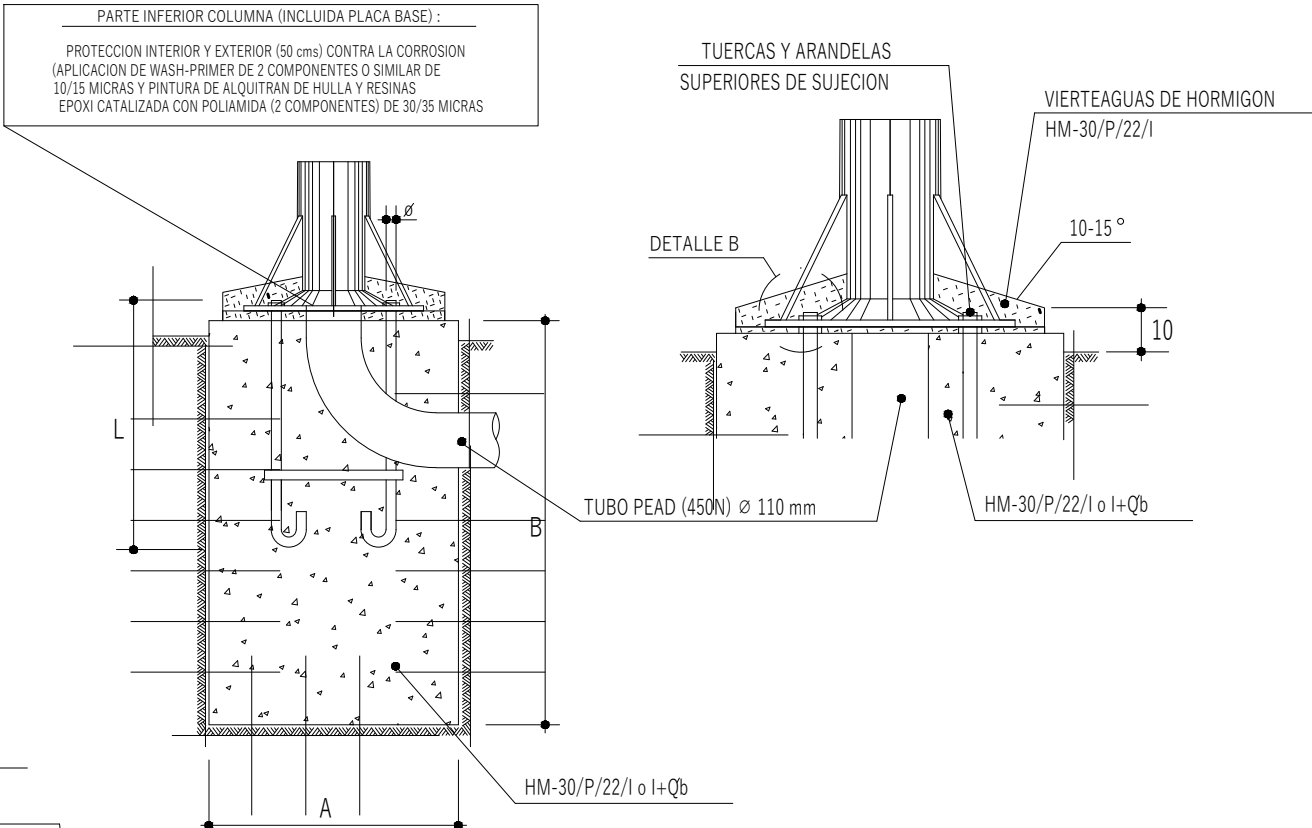
DETALLE A



DETALLE B



CIMENTACIONES EN ZONAS AJARDINADAS



EN CIMENTACION :
TUBO PEAD (450N) Ø 110 mm
SALIENTE DE TUBO POR ENCIMA DE LA CIMENTACION 30 cms

DIMENSIONES

H en mts.	A x A x B en mts.	L en mm.	Ø en mm.	a x b en mm.
4	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
5	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
6	0.5 x 0.5 x 0.8	500	18	22 x 40
7	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
8	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
9	0.7 x 0.7 x 1.00	700	24	30 x 45
10	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
11	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
12	0.9 x 0.9 x 1.20	900	27	33 x 50
14	1.00 x 1.00 x 1.40	1000	33	40 x 60



AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

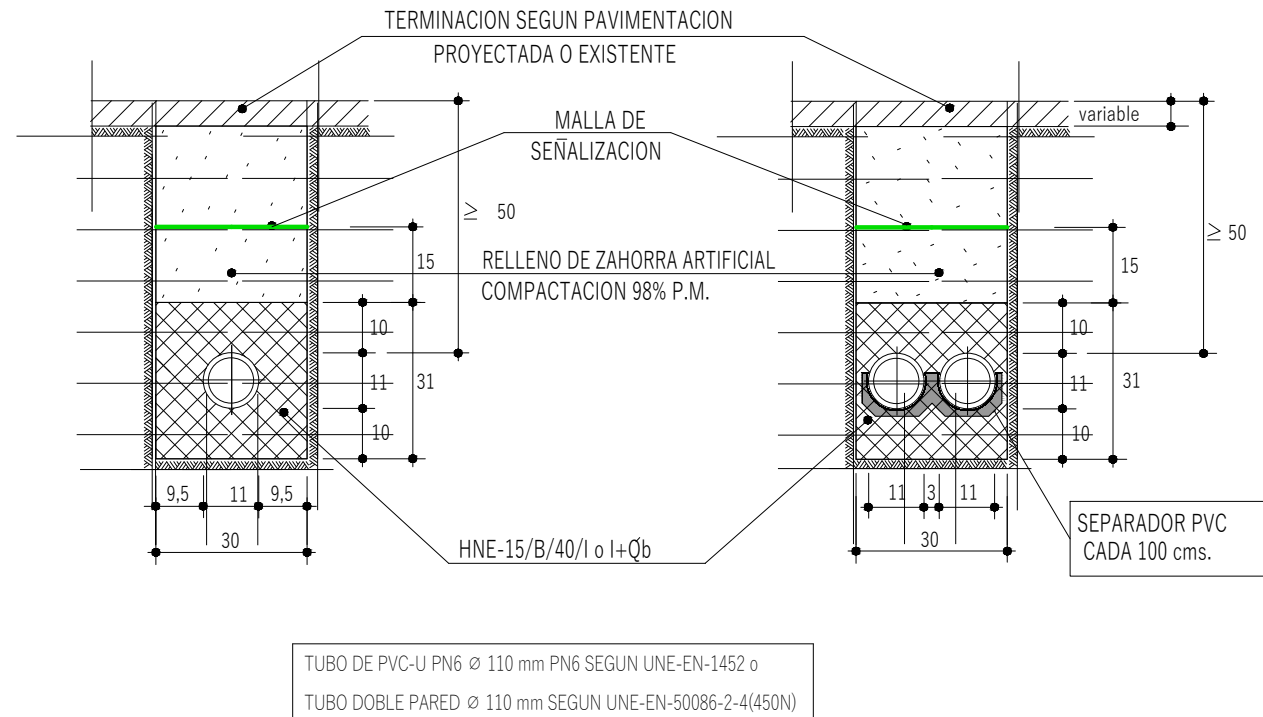
PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **DETALLES DE ALUMBRADO PÚBLICO** **04.01**
HOJA 1 DE 7

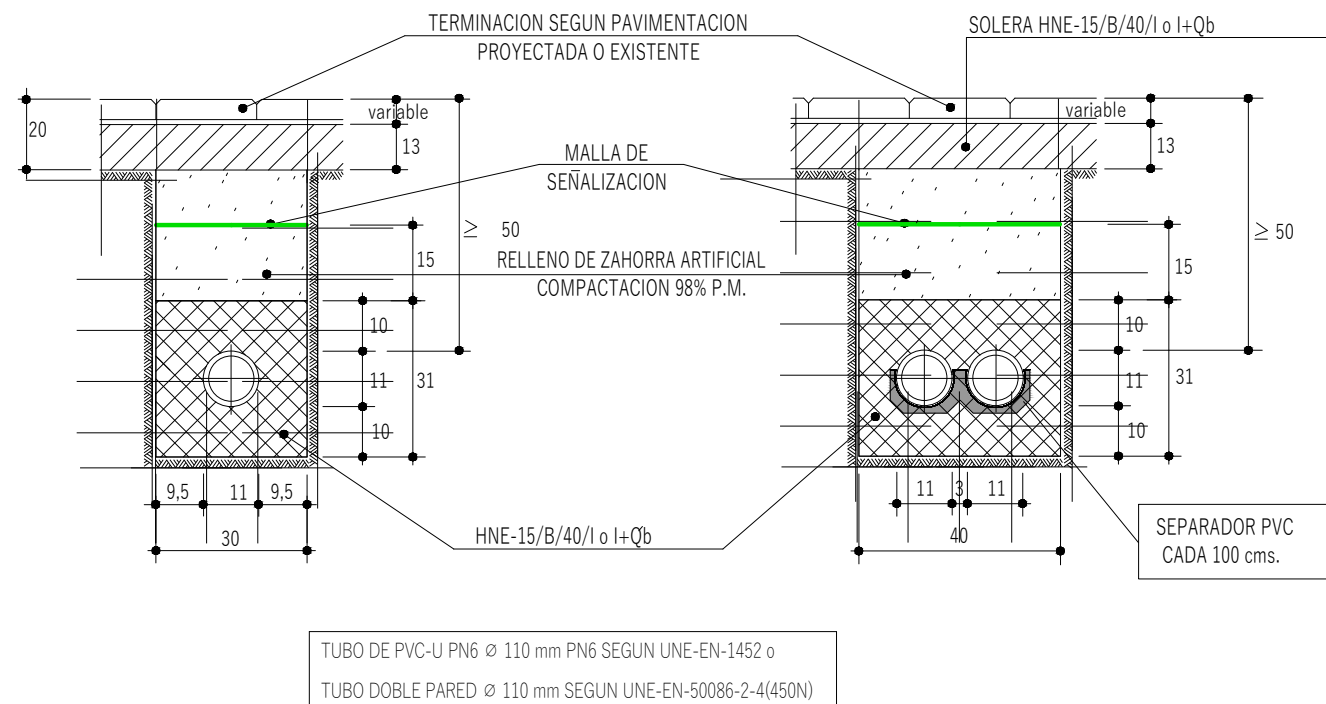
DIRECTOR DE PROYECTO Pedro J. Rivas Salvador	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO Alberto de Carlos Alonso	ESCALA: 1/10	MAY 2025 REM: -
SUPERVISIÓN TÉCNICA SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU		IDENTIFICADOR:	

HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg

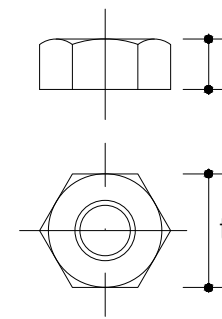
ZANJAS TIPO JARDIN O EN ZONAS DE REPOSICION



ZANJAS TIPO ACERAS O EN ZONAS DE REPOSICION



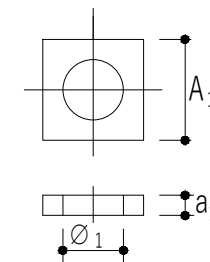
PERNOS - ARANDELAS - TUERCAS



TUERCAS METRICAS

h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
t	27	27	27	36	36	36	40	40	40	50
t ₁	15	15	15	18.5	18.5	18.5	21.5	21.5	21.5	25

t DISTANCIAS ENTRE CARAS DE LA TUERCA METRICA

 t_1 ALTURA DE LA TUERCA METRICA

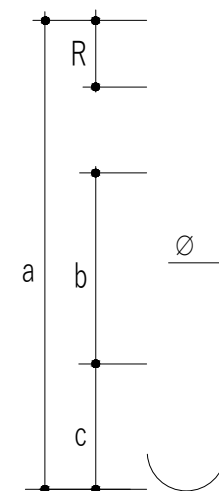
ARANDELAS

h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
A_1	50	50	50	50	50	50	50	60	60	70
a_1	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8
$\emptyset_1$	18.5	18.5	18.5	24.5	24.5	24.5	27.5	27.5	27.5	33.5

A₁ LADO DE LA ARANDELA

a_1 ESPESOR DE LA ARANDELA

Ø 1 DIAMETRO AGUJERO ARANDELA



PERNOS (ACERO S-235-JR/EN-10025)

h	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
a	500	500	500	700	700	700	900	900	900	1000
$\emptyset$	18	18	18	24	24	24	27	27	27	33
R	100	100	100	110	110	110	130	130	130	150
b	250	250	250	350	350	350	450	450	450	450
c	100	100	100	150	150	150	200	200	200	250

a LONGITUD DEL PERNO

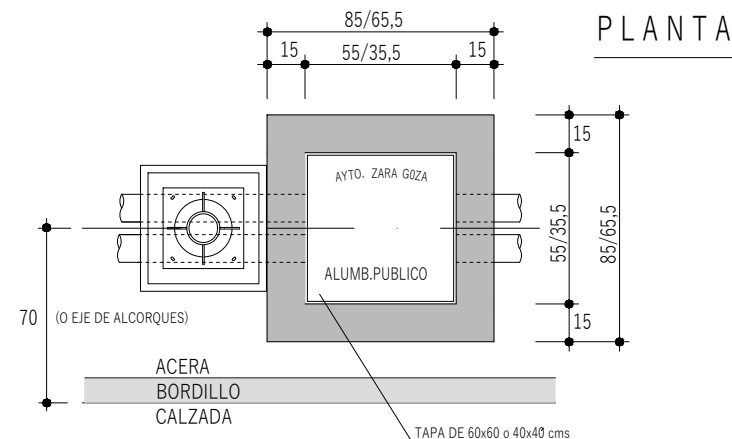
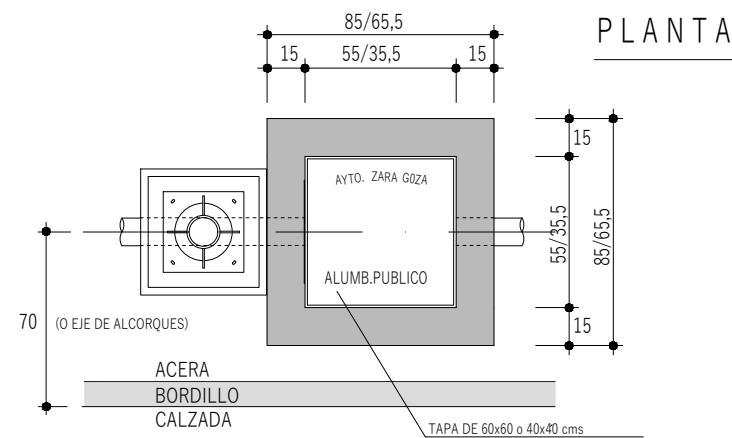
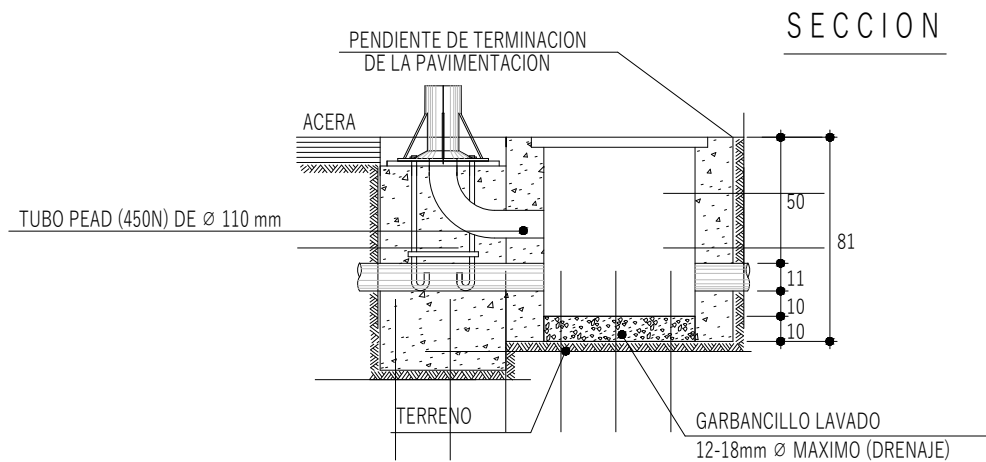
Ø DIAMETRO DEL PERNO

R LONGITUD DEL PERNO CON ROSCADO METRICO

b DISTANCIA DEL ZUNCHADO INFERIOR AL SUPERIOR

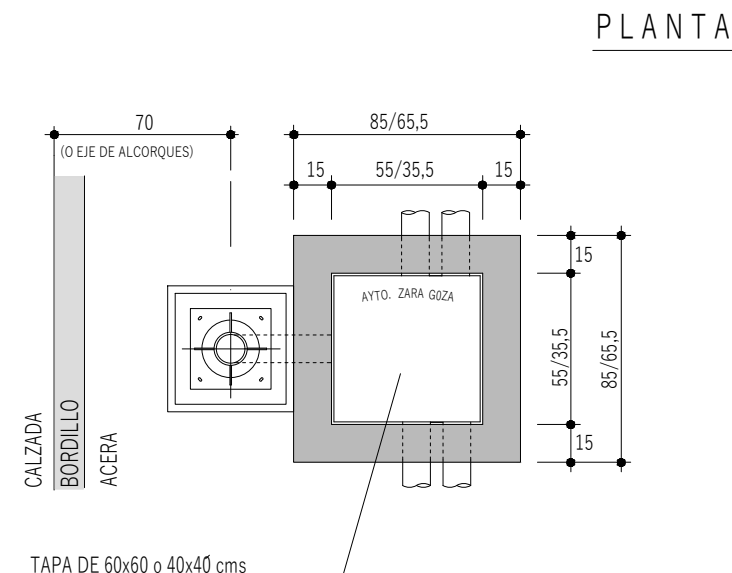
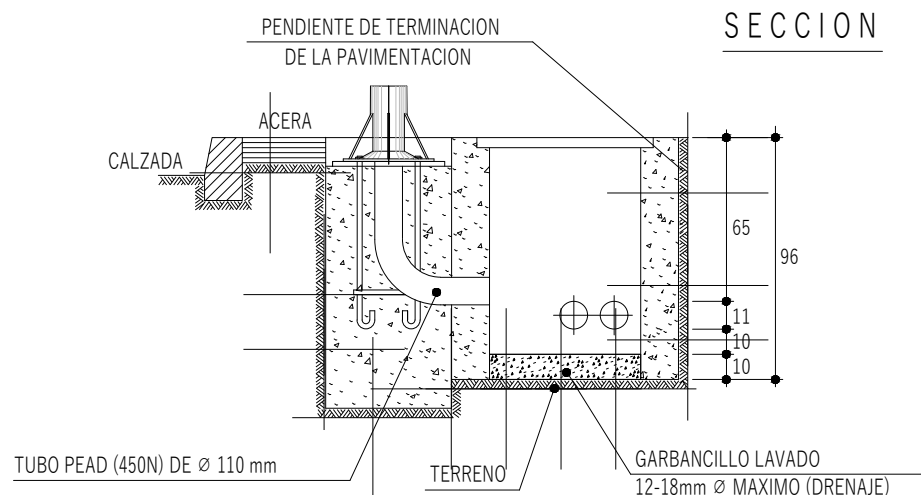
C DISTANCIA DESDE LA PARTE INFERIOR DEL PERNO AL ZUNCHADO INFERIOR

ARQUETAS DERIVACION (OBRA CIVIL) 1
DE PAREDES DE HORMIGON (TAPA 60x60 o 40x40)



PAREDES DE ARQUETAS DE HORMIGON
HM-30/P/22/I o I+Q6 SEGUN TIPO DE TERRENO

ARQUETAS DERIVACION (OBRA CIVIL) 2
DE PAREDES DE HORMIGON (TAPA 60x60 o 40x40)



PAREDES DE ARQUETAS DE HORMIGON
HM-30/P/22/I o I+Q6 SEGUN TIPO DE TERRENO

AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

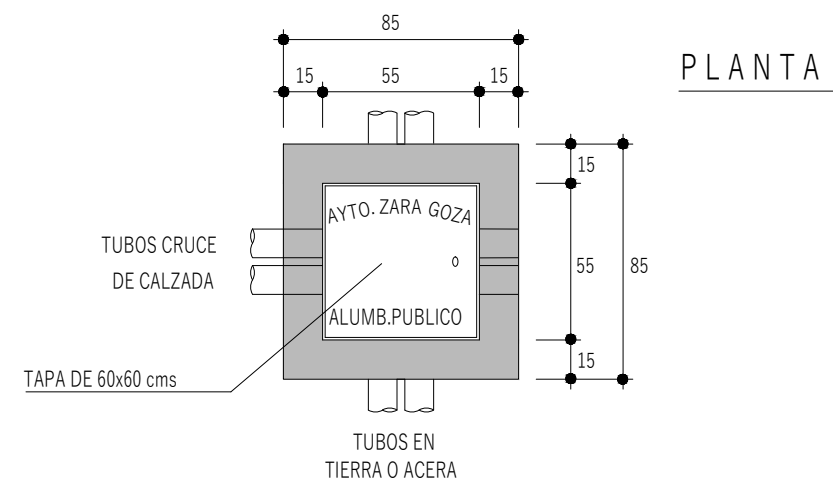
PLANO: **DETALLES DE ALUMBRADO PÚBLICO** 04.03

HOJA 3 DE 7

DIRECTOR DE PROYECTO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	ESCALA:	MAY 2025
Pedro J. Rivas Salvador	Alberto de Carlos Alonso	1/10	REM: -
SUPERVISIÓN TÉCNICA		IDENTIFICADOR:	
SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU		-	

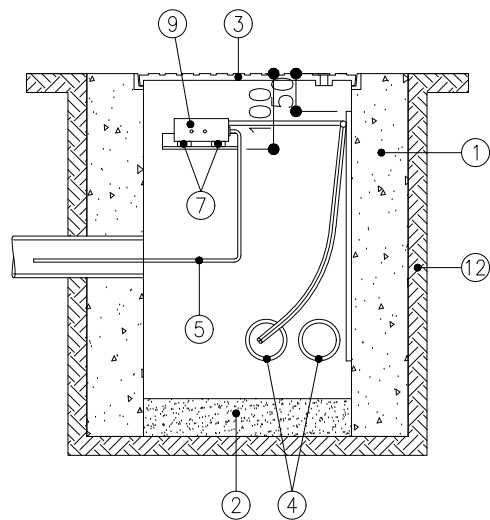
HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg

ARQUETAS DE CRUCE (OBRA CIVIL)
DE PAREDES DE HORMIGON (TAPA 60x60 cms)

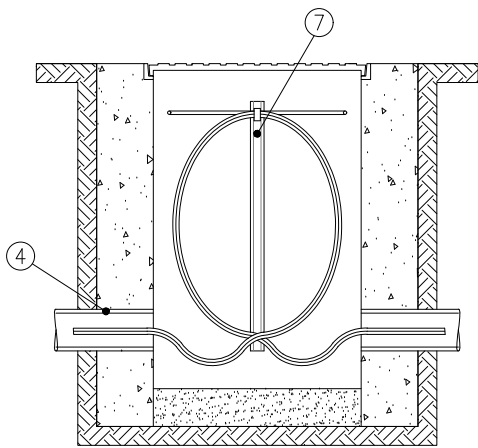


PAREDES ARQUETA DE HORMIGON
HM-30/P/22/1 o 1+Qb SEGUN TIPO DE TERRENO

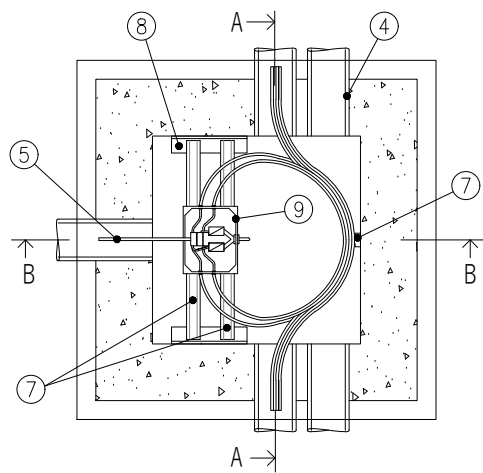
ARQUETAS DE HORMIGON (OBRA ELECTRICA)



SECCION B-B

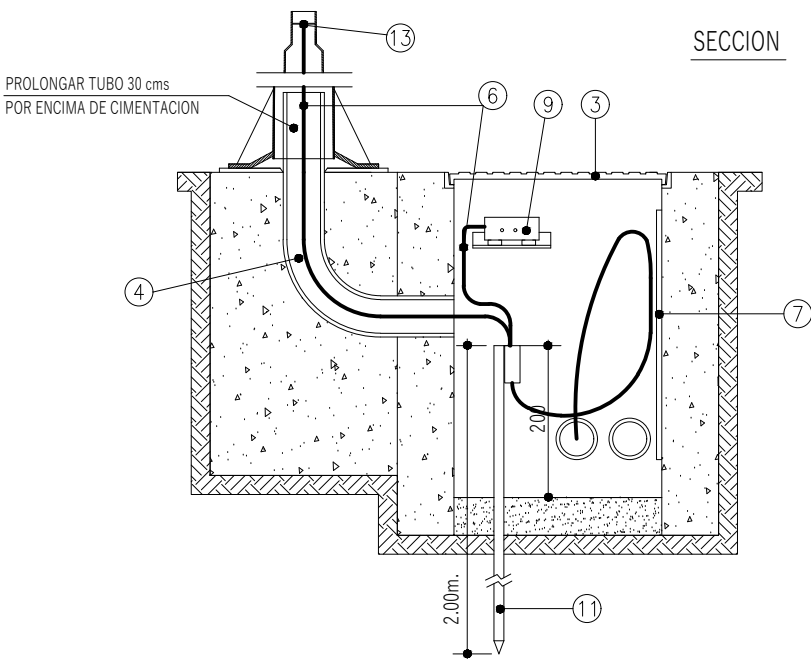


SECCION A-A

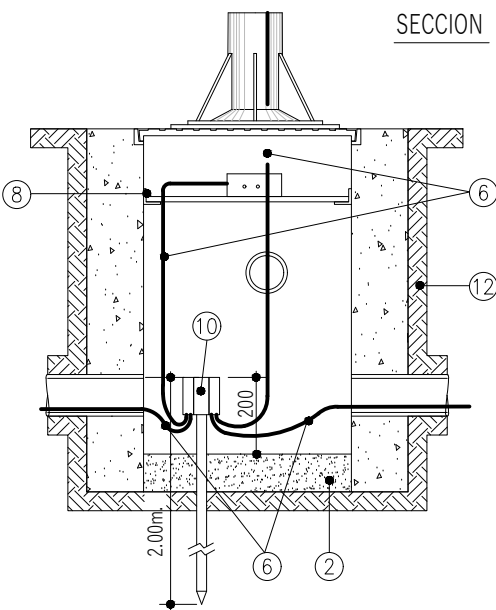


- 1 ARQUETA PAREDES HORMIGON HM-30/P/22/I o I+Qb
- 2 GARBANCILLO LAVADO 12-18mm Ø MAXIMO (DRENAJE)
- 3 TAPA FUNDICION NODULAR DE GRAFITO ESFEROIDAL
- 4 TUBO PEAD (450N) Ø110mm
- 5 CONDUCTOR COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1kV DE 3G2,5mm² (F+N+TT)
- 6 CONDUCTOR COBRE TIPO ES07Z1-K (AS) 450/750V A/V DE 16mm² (MINIMA)
- 7 TELERAIL PVC-M1 (U14x36) PERFORADO SUJECION CAJA DERIVACION (MEDIDAS VARIAS)
- 8 ESPERA ANGULAR PVC EN FORMA DE L DE 45x41,5mm DE 20cms
- 9 CAJA DERIVACION DE POLIPROPILENO CON TAPA ALTA DE POLICARBONATO
- 10 GRAPA DOBLE DE PASO DE LATON ESTAMPADO
- 11 PICA DE TOMA DE TIERRA L=2m. Ø14MM
- 12 TERRENO
- 13 PLETINA PERFORADA SUJECION CONDUCTOR TOMA DE TIERRA SOPORTE

PUESTA A TIERRA EN COLUMNAS
ARQUETAS DE HORMIGON



SECCION



SECCION



AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **DETALLES DE ALUMBRADO PÚBLICO**

04.05

HOJA 5 DE 7

DIRECTOR DE PROYECTO

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Alberto de Carlos Alonso

SUPERVISIÓN TÉCNICA

SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU

Pedro J. Rivas Salvador

ESCALA:

1/10

REM: -

IDENTIFICADOR:

-

HY2206-TR02-DR-02-AP_rev2.dwg

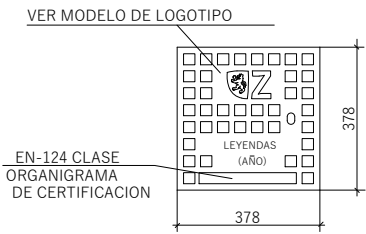
MARCO Y TAPA CUADRADO DE 40cm.

LEYENDAS Y AÑOS
- ALUMBRADO PUBLICO
- TOMA DE AGUA (SIN LOGOTIPO)
- RIEGO

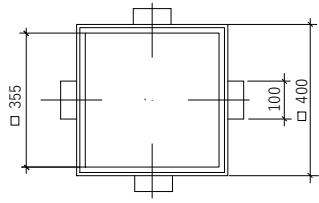
NORMA	EN-124/CLASE C-250
CALIDAD	EN-1563
MATERIAL	EN-GJS-500-7

PLANTA TAPA
(CARA SUPERIOR)

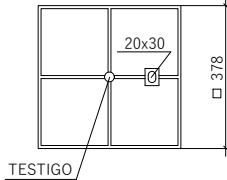
E=1:20



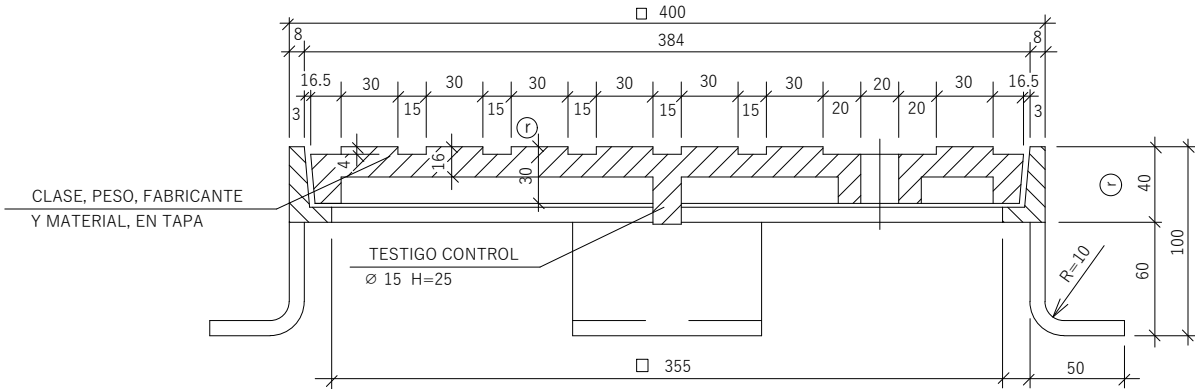
PLANTA MARCO



PLANTA TAPA
(CARA INFERIOR)



SECCION TAPA Y MARCO
E=1:4



NOTA :
-TODAS LAS COTAS EN mm.
Ⓡ = RECOMENDADO

PESO MINIMO TAPA 13,6Kg.
PESO MINIMO MARCO 6,4Kg.
CARGA ROTURA 25,-Tm.

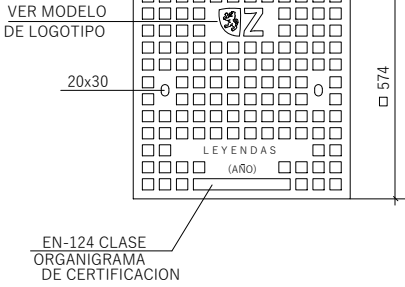
MARCO Y TAPA CUADRADO DE 60cm.

LEYENDAS Y AÑOS
- ALUMBRADO PUBLICO
- TOMA DE AGUA (SIN LOGOTIPO)
- RIEGO

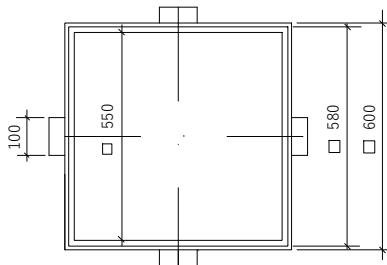
NORMA	EN-124/CLASE C-250
CALIDAD	EN-1563
MATERIAL	EN-GJS-500-7

PLANTA TAPA
(CARA SUPERIOR)

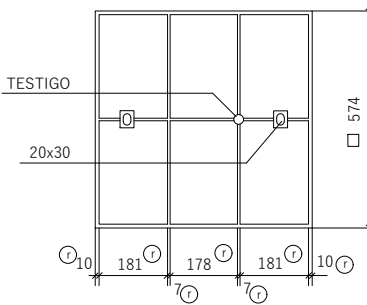
E=1:20



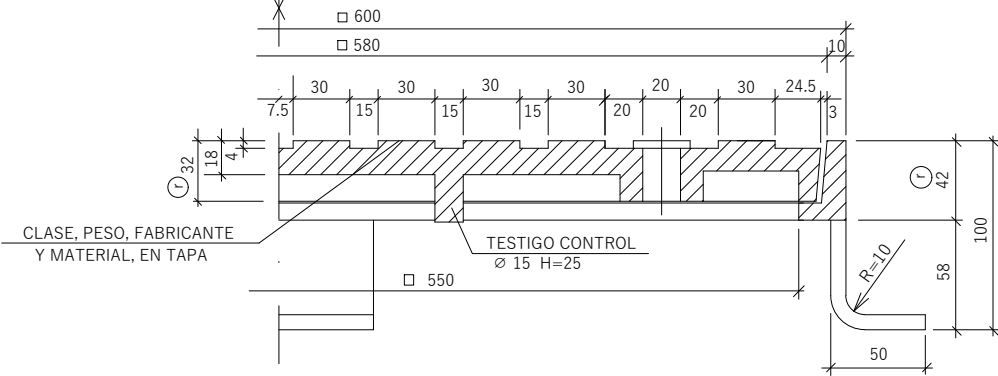
PLANTA MARCO



PLANTA TAPA
(CARA INFERIOR)



SECCION TAPA Y MARCO
E=1:4



NOTA :
-TODAS LAS COTAS EN mm.
Ⓡ = RECOMENDADO

Zaragoza
AYUNTAMIENTO

AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **DETALLES DE ALUMBRADO PÚBLICO**

04.06

HOJA 6 DE 7

DIRECTOR DE PROYECTO DEL PROYECTO Alberto de Carlos Alonso	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO Alberto de Carlos Alonso	ESCALA: 1/10	MAY 2025
PEDRO J. RIVAS SALVADOR	SUPERVISIÓN TÉCNICA SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU	IDENTIFICADOR:	REM: -

HY2206-TR02-DR-02-02-AP_rev2.dwg

ETIQUETA ADHESIVA DE CLORURO DE POLIVINILO

E=1:1



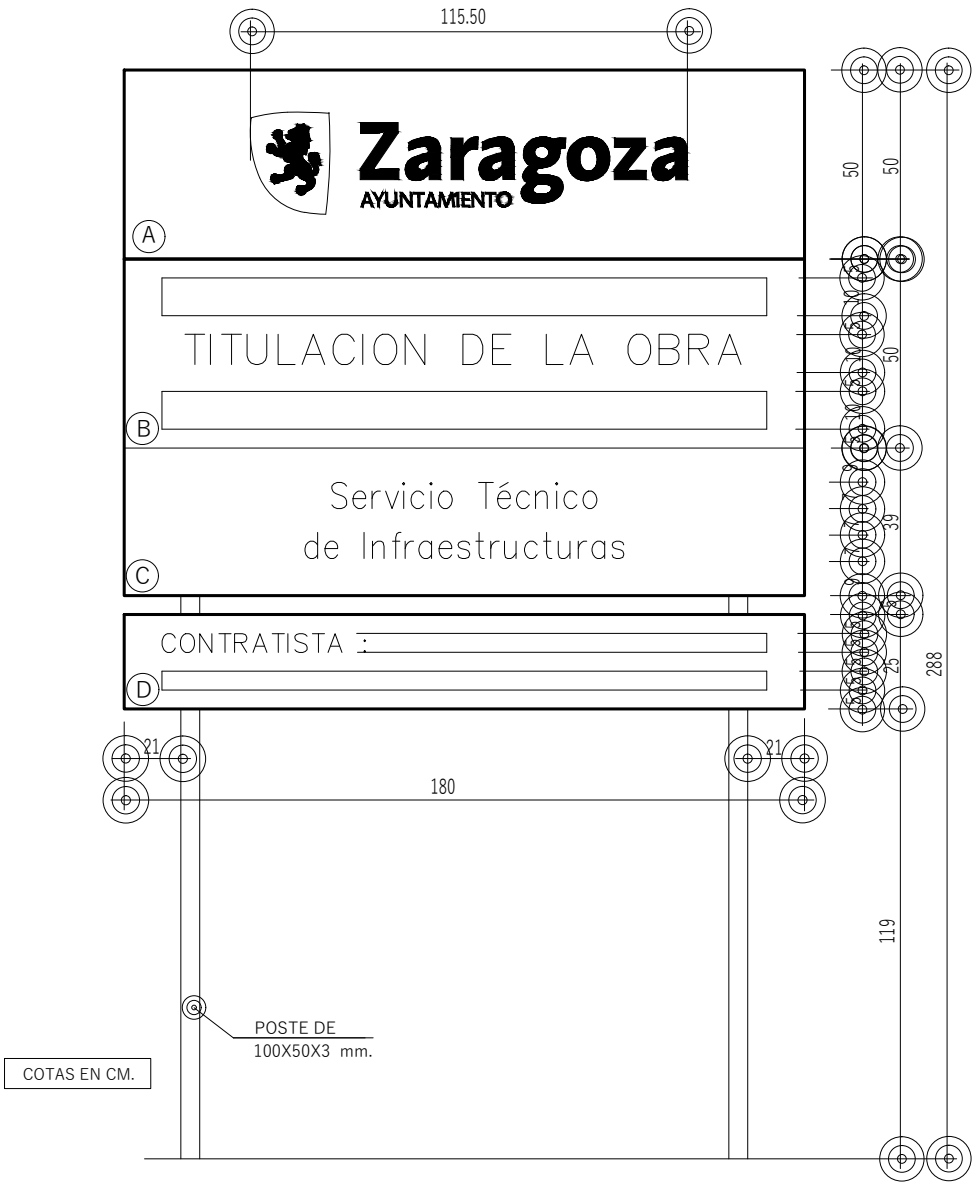
TIPO DE LETRA "HELVETICA CONDENSADA BOLD 115"

ALTURA DE COLOCACION DE LAS ETIQUETAS EN EL SOPORTE SERA DE 3 mts.

NOTA : LA NOMENCLATURA DE LAS ETIQUETAS SERA DEFINIDA POR LA DIRECCION DE LA OBRA

CARTEL DE OBRA MUNICIPAL

E=1:20



- (A) BANDEROLA BLANCA, FIGURA PANTONE 485
LETRA LINOTYPE AROMA BOLD, COLOR BLANCO : FONDO PANTONE 485
- (B) LETRA LINOTYPE AROMA REGULAR : FONDO BLANCO
- (C) LETRA LINOTYPE AROMA BOLD, COLOR PANTONE PROCESS BLACK : FONDO BLANCO
- (D) LETRA LINOTYPE AROMA REGULAR : FONDO BLANCO PODRA FIGURAR EL LOGOTIPO DE LA EMPRESA, UTE. O LO QUE CORRESPONDA, A LA IZQUIERDA Y PROPORCIONADO (PEQUEÑO): EL PROTAGONISMO VISUAL HA DE SER DEL LOGO DEL AYUNTAMIENTO



AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: **DETALLES DE ALUMBRADO PÚBLICO**

04.07

HOJA 7 DE 7

DIRECTOR DE PROYECTO

Pedro J. Rivas Salvador

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Alberto de Carlos Alonso

SUPERVISIÓN TÉCNICA

SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU

ESCALA:

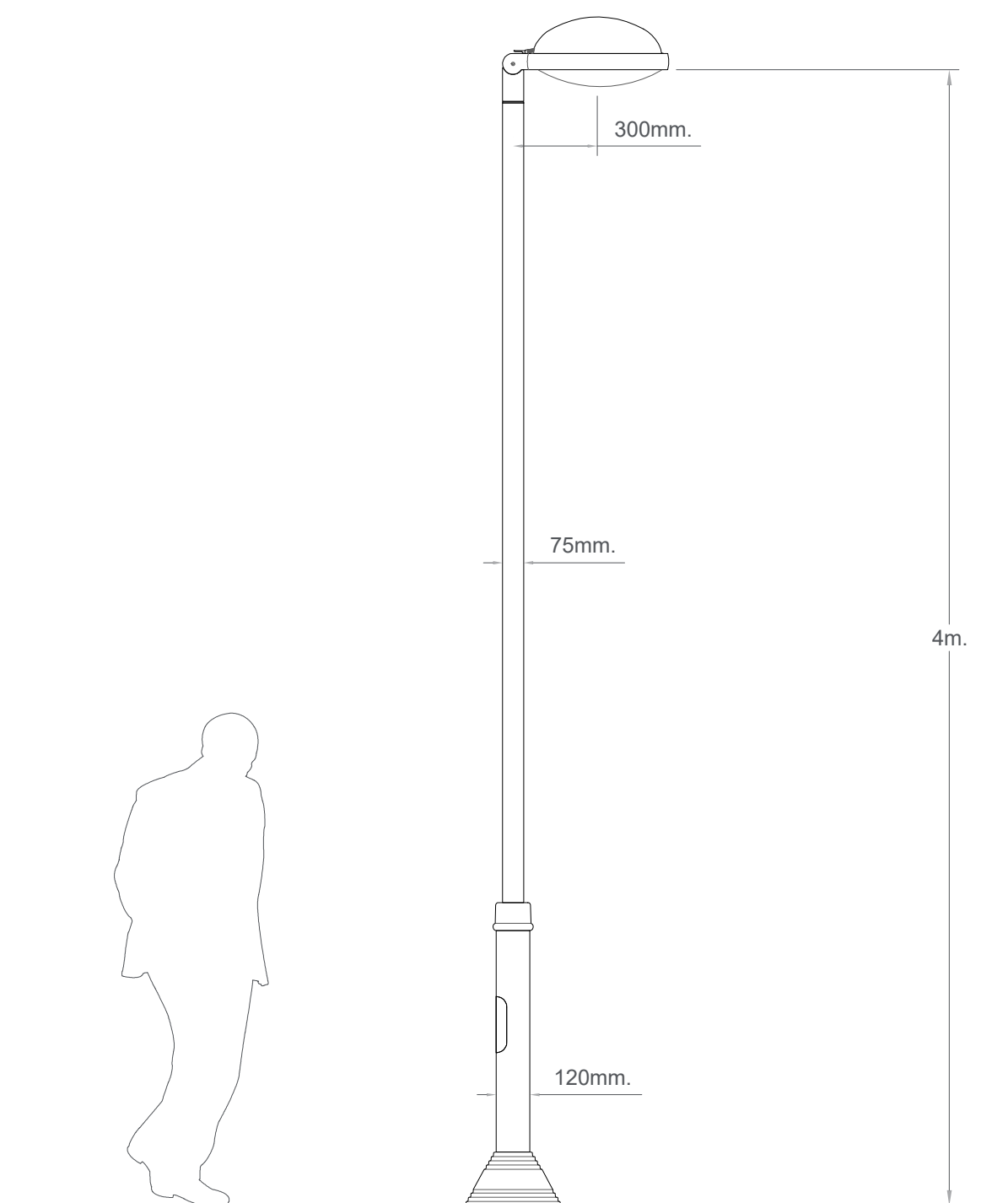
1/10

MAY 2025

REM: -

IDENTIFICADOR:

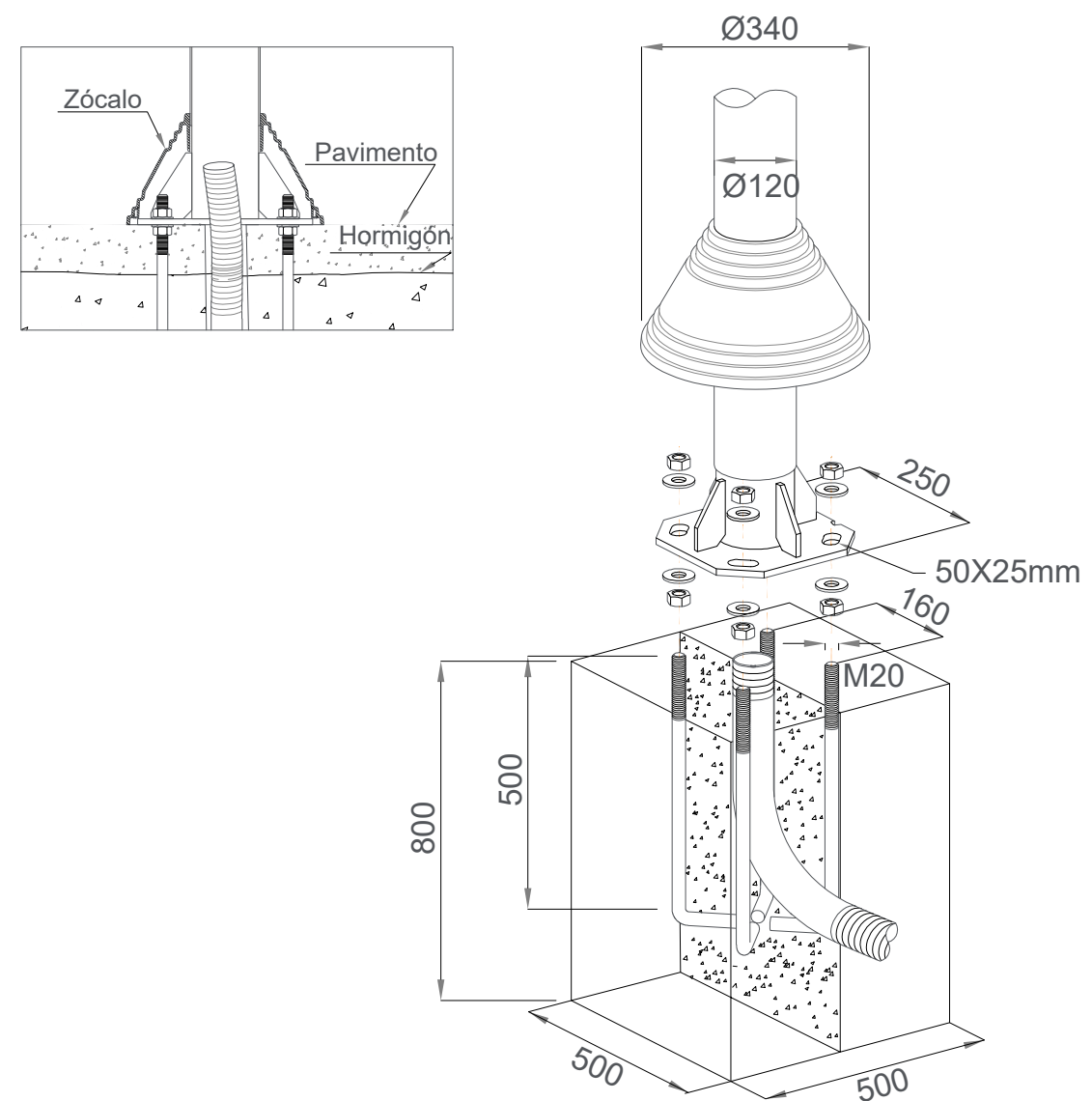
HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg



Conjunto METROPOLI LLC +
COLUMNA ATLAS 4m



DETALLE ANCLAJE 160



ALTURA COLUMNA	ANCHURA	PROFUNDIDAD
Hasta 6m	50x50cm	80cm
7, 8 y 9m	70x70cm	100cm

Las dimensiones del dado de hormigón son orientativas a criterio del proyectista.

Conjunto METROPOLI LLC +
COLUMNA ATLAS 4m



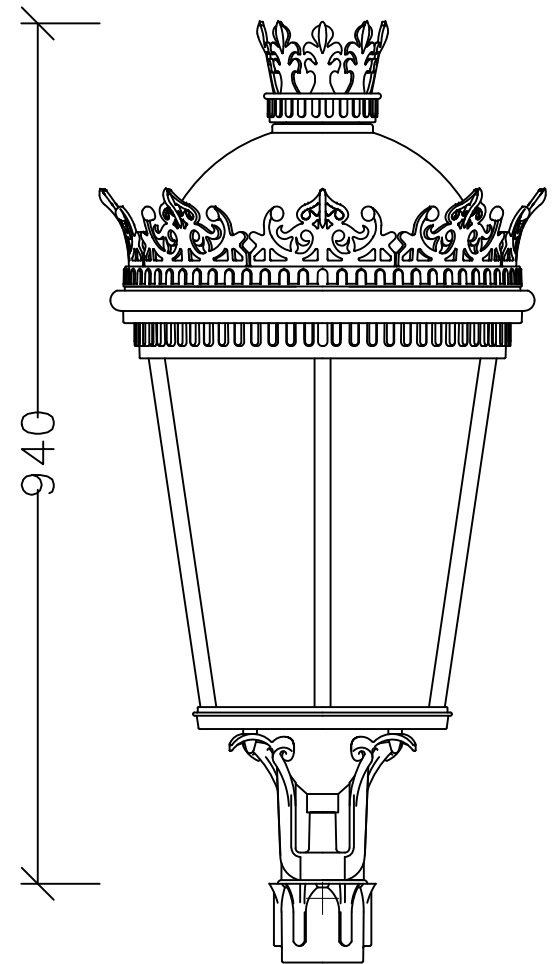
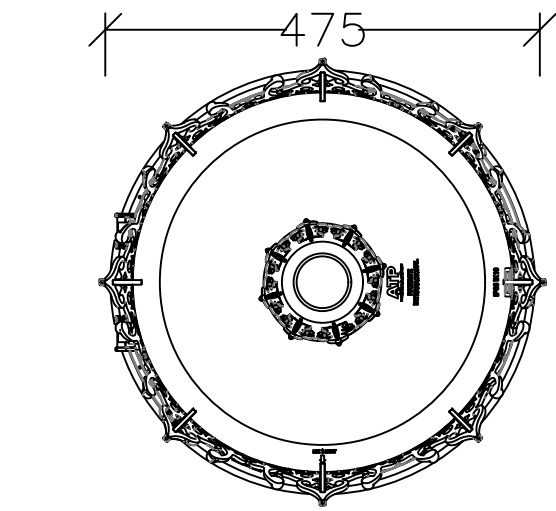
AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

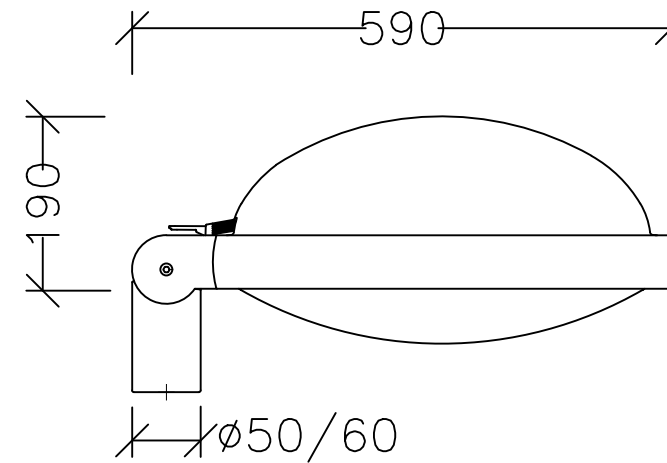
PLANO: **DETALLE DE CONJUNTO DE LUMINARIA** **05.01**
METROPOLI LLC + COLUMNA ATLAS 4m **HOJA 1 DE 3**

DIRECTOR DE PROYECTO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	ESCALA:	MAY 2025
Pedro J. Rivas Salvador	Alberto de Carlos Alonso	S/E	REM: -
SUPERVISIÓN TÉCNICA	IDENTIFICADOR:		
SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU			

HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg



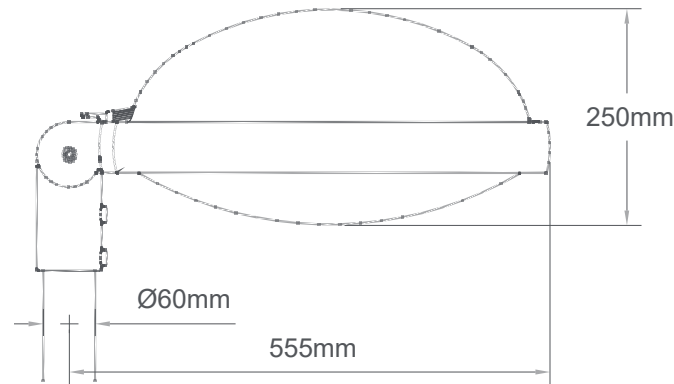
ATP SIGLO XLAC



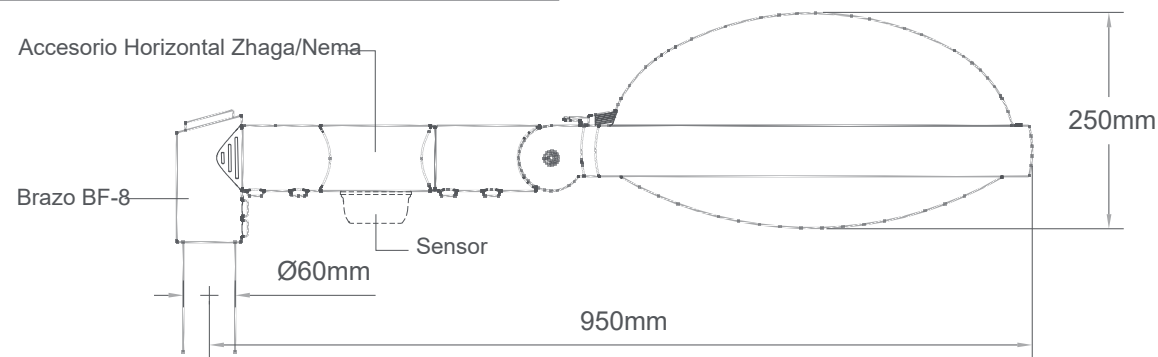
ATP METROPOLI LLC

Referencia: Metrópoli LLC con Accesorio Horizontal Zhaga/Nema
Columna Columna terminación Ø60
Brazo BF-8
Luminaria Metrópoli LLC

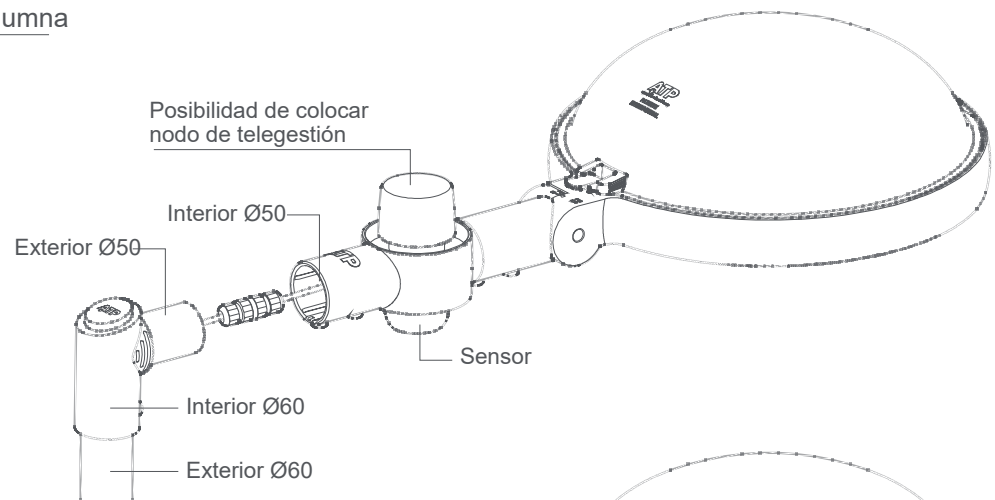
Metrópolis LLC



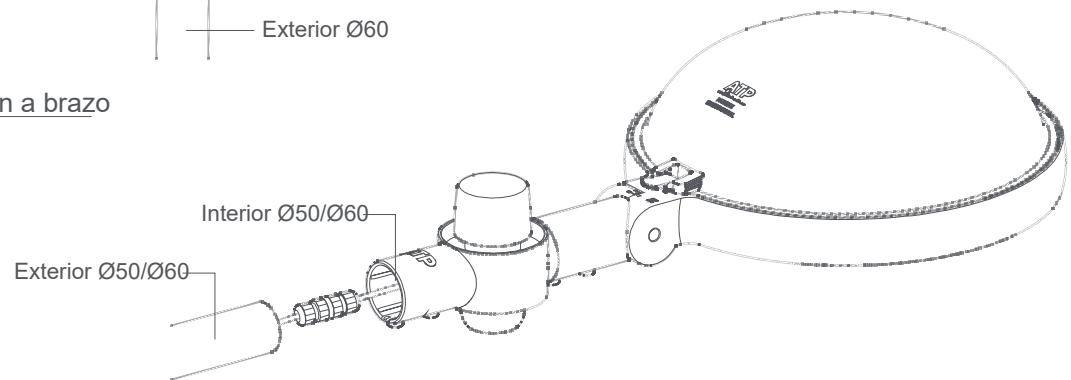
Metrópolis LLC con Adaptador Horizontal Zhaga/Nema



Solución a columna



Solución a brazo



AREA DE URBANISMO,
INFRAESTRUCTURAS, ENERGIA Y VIVIENDA

PROYECTO DE OBRAS DE LA 2ª FASE DE EJECUCIÓN PARA LAS MEJORAS DE BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA E HIDRO MORFOLÓGICA DEL ENTORNO DEL RÍO HUERVA, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE CALLE MIGUEL SERVET Y DESEMBOCADURA.

PLANO: DETALLE DE LUMINARIA METROPOLI CON ADAPTADOR ZHAGA Y DETECTOR 05.03

DIRECTOR DE PROYECTO	INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO	ESCALA:	HOJA 1 DE 3
Pedro J. Rivas Salvador	Alberto de Carlos Alonso	S/E	MAY 2025
	SUPERVISIÓN TÉCNICA	IDENTIFICADOR:	REM: -
	SOCIEDAD MUNICIPAL ECOCIUDAD ZARAGOZA SAU		

HY2206-TR02-DR-02.02-AP_rev2.dwg