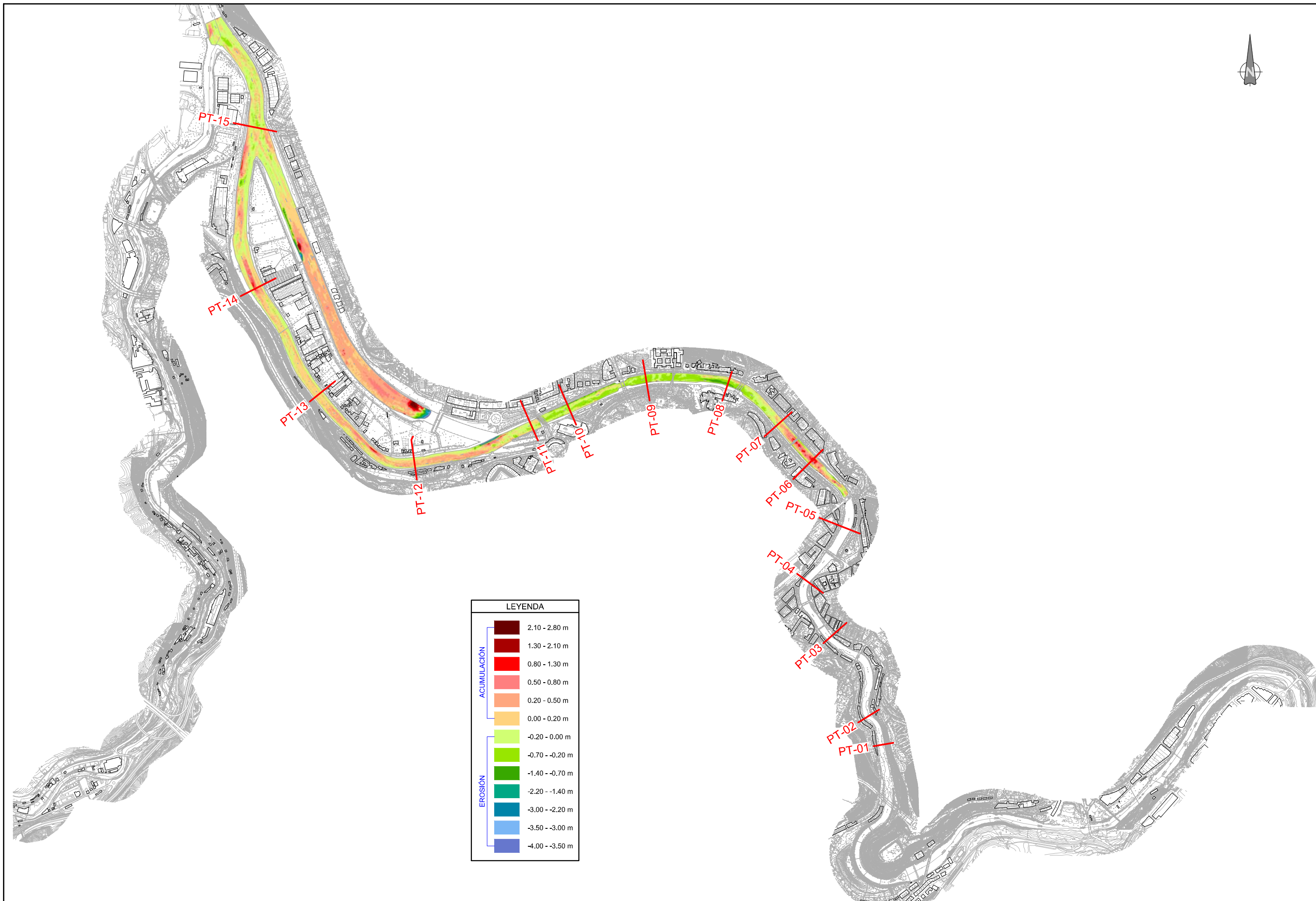
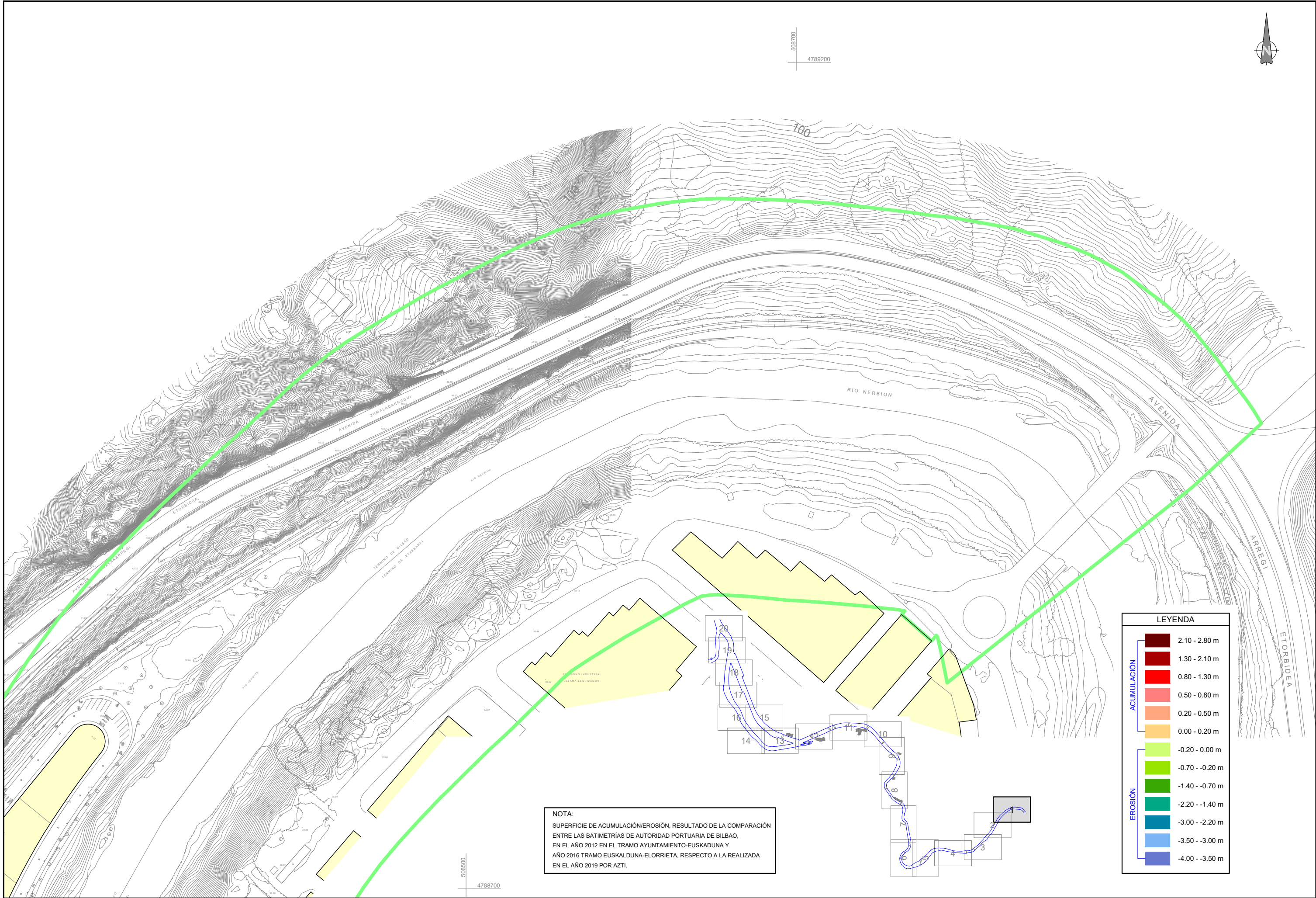






NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKADUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.

LEYENDA	
ACUMULACIÓN	2.10 - 2.80 m
	1.30 - 2.10 m
	0.80 - 1.30 m
	0.50 - 0.80 m
	0.20 - 0.50 m
	0.00 - 0.20 m
EROSIÓN	-0.20 - 0.00 m
	-0.70 - -0.20 m
	-1.40 - -0.70 m
	-2.20 - -1.40 m
	-3.00 - -2.20 m
	-3.50 - -3.00 m
	-4.00 - -3.50 m



AHOLKULARIA
CONSULTOR



EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN
OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE
LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

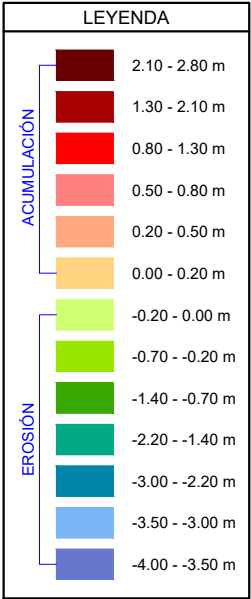
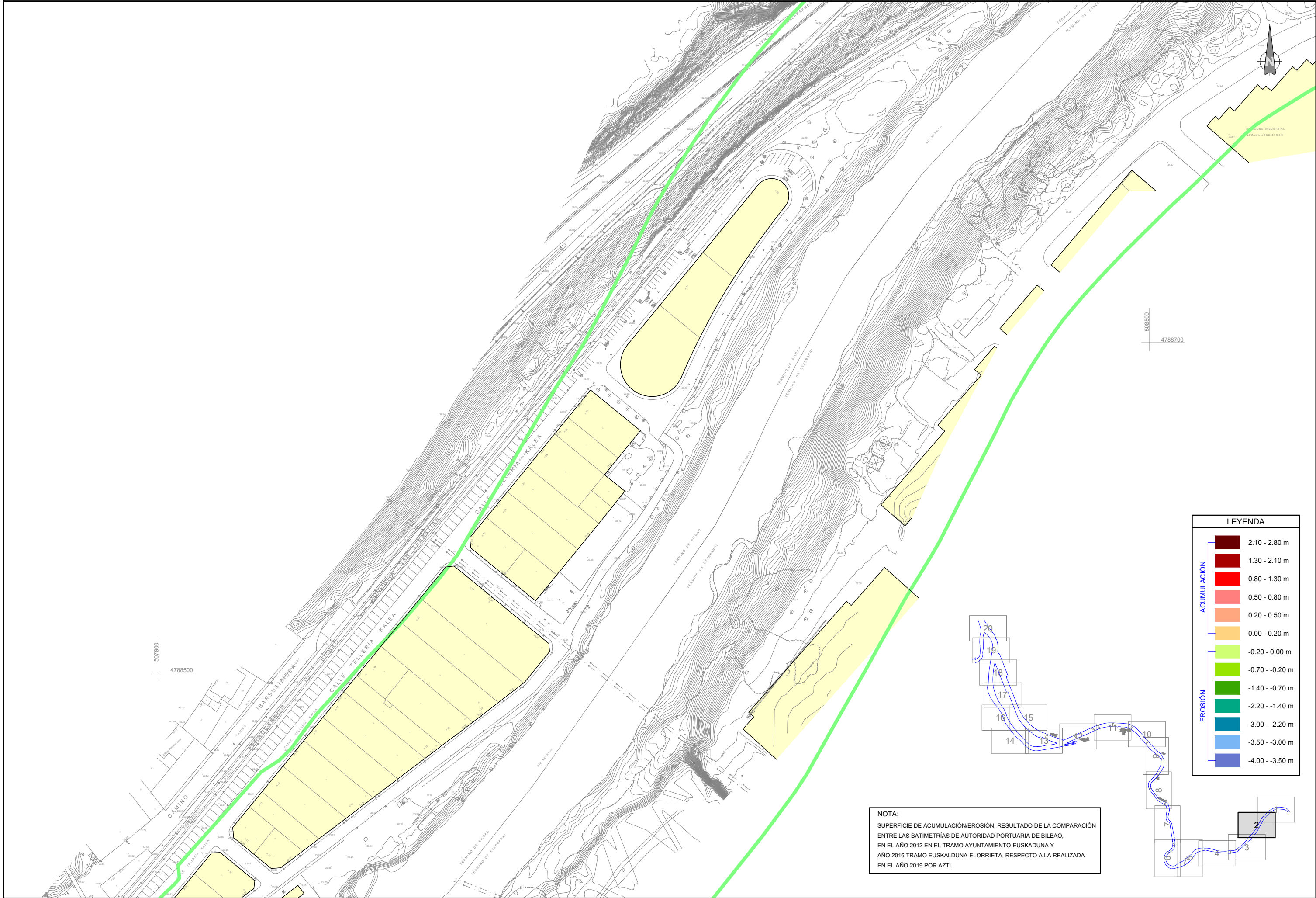
GAKA
CLAVE
DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

IZENDURA
DESIGNACIÓN
CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg
B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA, PLANTA DETALLE

ESKALA (A1)
ESCALA (A1)
10 0 10 20 30 40 50 m
ESCALA 1:1.000

Z bka / Nº
6.3.2

20 TIK 1 ORRIA
HOJA 1 DE 20



NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKADUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



AHOLKULARIA
CONSULTOR



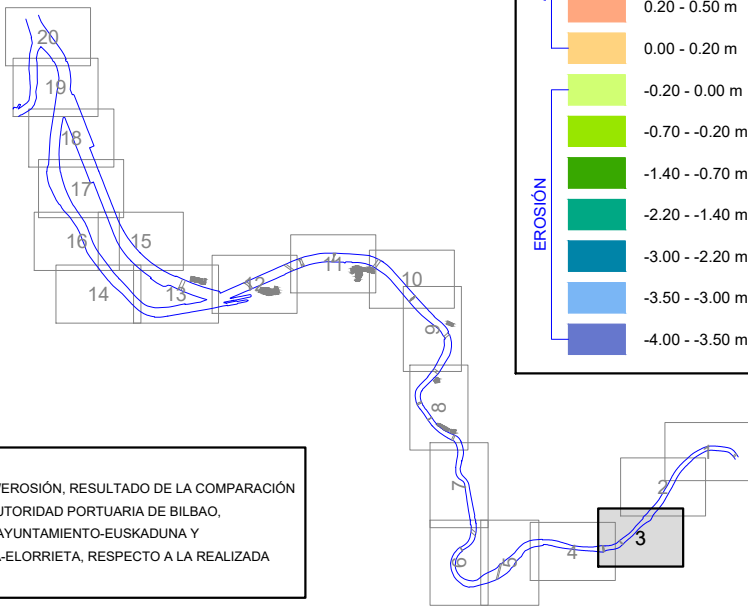
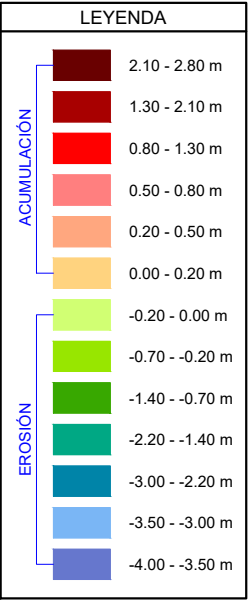
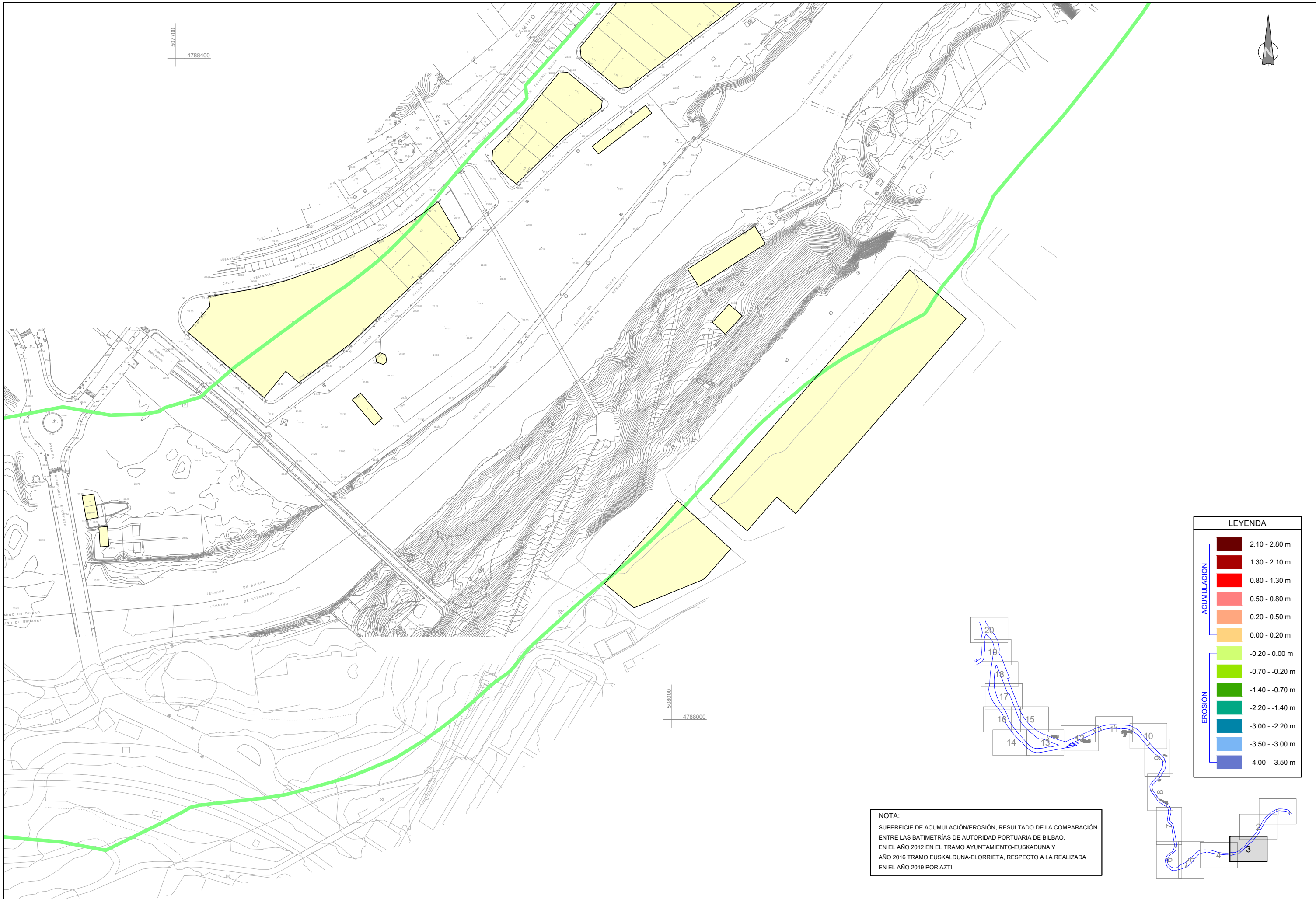
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN
OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE
LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

GAKA
CLAVE
DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

IZENDURA
DESIGNACIÓN
CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg
B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA, PLANTA DETALLE

ESKALA (A1)
ESCALA (A1)
10 0 10 20 30 40 50 m
ESCALA 1:1.000

Z bKa / Nº
6.3.2
20 TIK 2 ORRIA
HOJA 2 DE 20



NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKALDUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



AHOLKULARIA
CONSULTOR



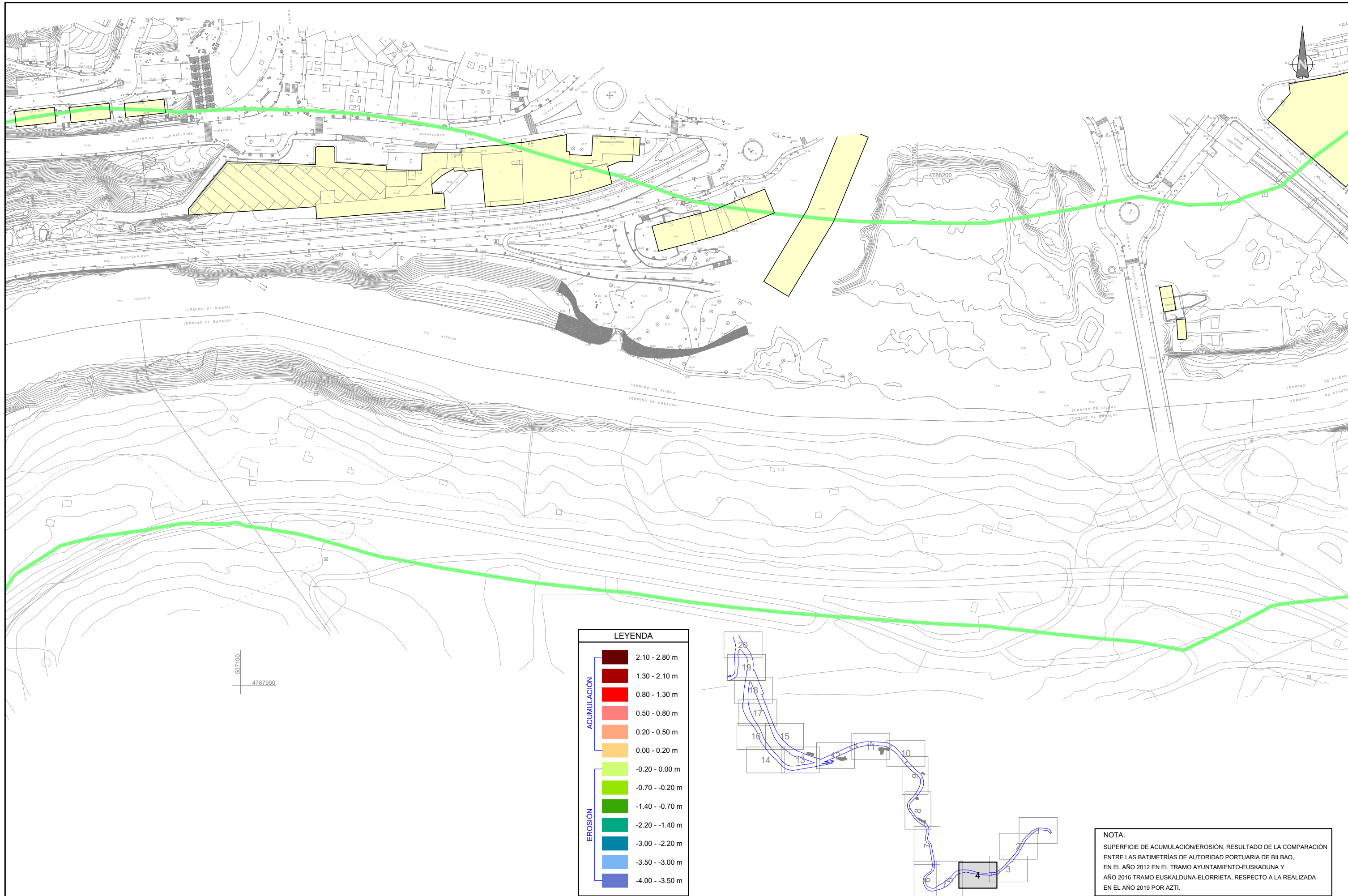
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

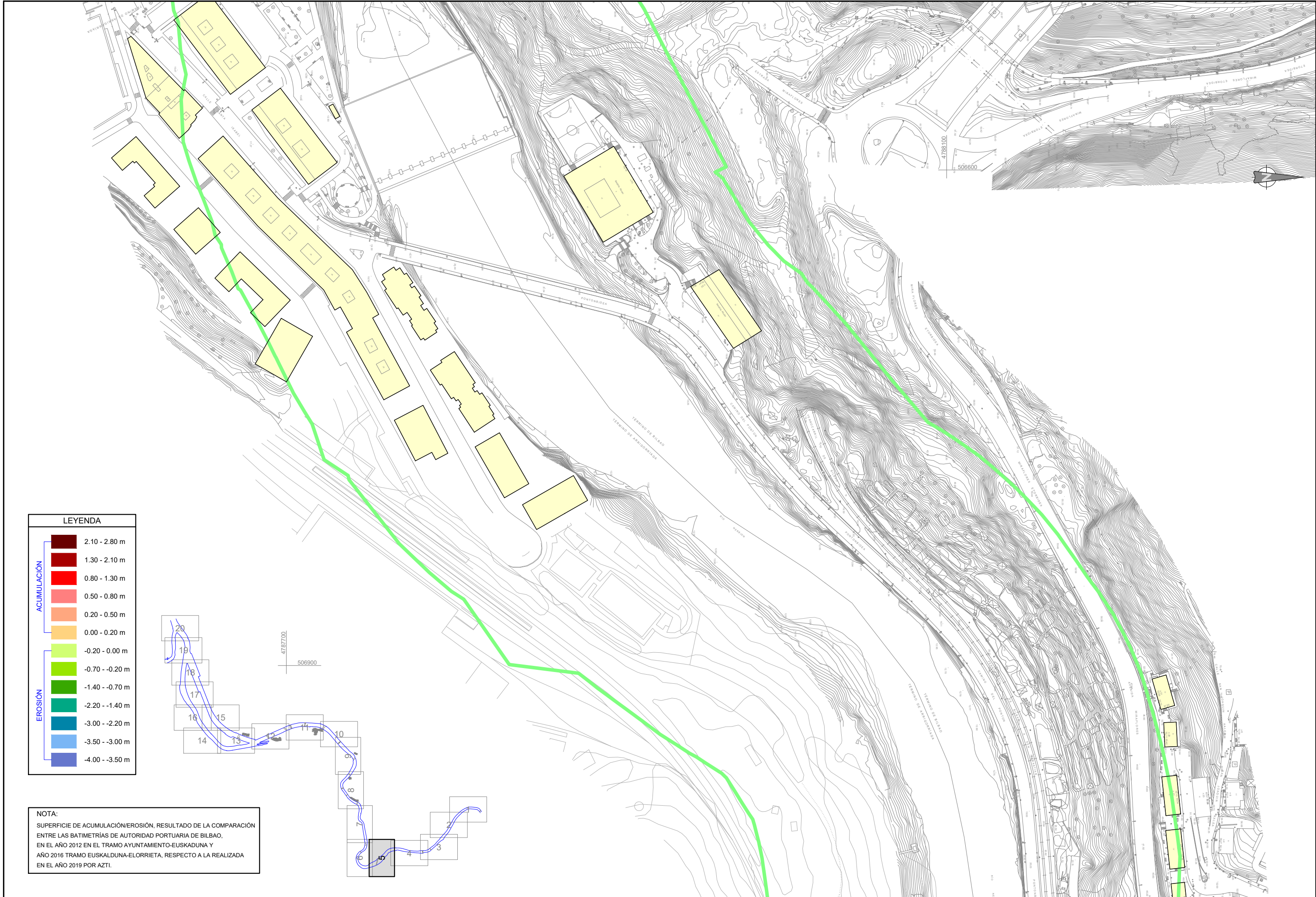
GAKA
CLAVE
DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

IZENDURA
DESIGNACIÓN
CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg
B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA, PLANTA DETALLE



Z bka / Nº
20 TIK 3 ORRIA
6.3.2
HOJA 3 DE 20





LEYENDA

ACUMULACIÓN

EROSIÓN

2.10 - 2.80 m

1.30 - 2.10 m

0.80 - 1.30 m

0.50 - 0.80 m

0.20 - 0.50 m

0.00 - 0.20 m

-0.20 - 0.00 m

-0.70 - -0.20 m

-1.40 - -0.70 m

-2.20 - -1.40 m

-3.00 - -2.20 m

-3.50 - -3.00 m

-4.00 - -3.50 m

NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKADUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



AHOLKULARIA
CONSULTOR



EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

GAKA
CLAVE
DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

IZENDURA
DESIGNACIÓN
B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA. PLANTA DETALLE

CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg

ESKALA (A1)
ESCALA (A1)

10 0 10 20 30 40 50 m

ESCALA 1:1.000

Z bka / Nº
6.3.2

20 TIK 5 ORRIA
HOJA 5 DE 20



NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKADUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



AHOLKULARIA
CONSULTOR



EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN
OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE
LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

GAKA
CLAVE
DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

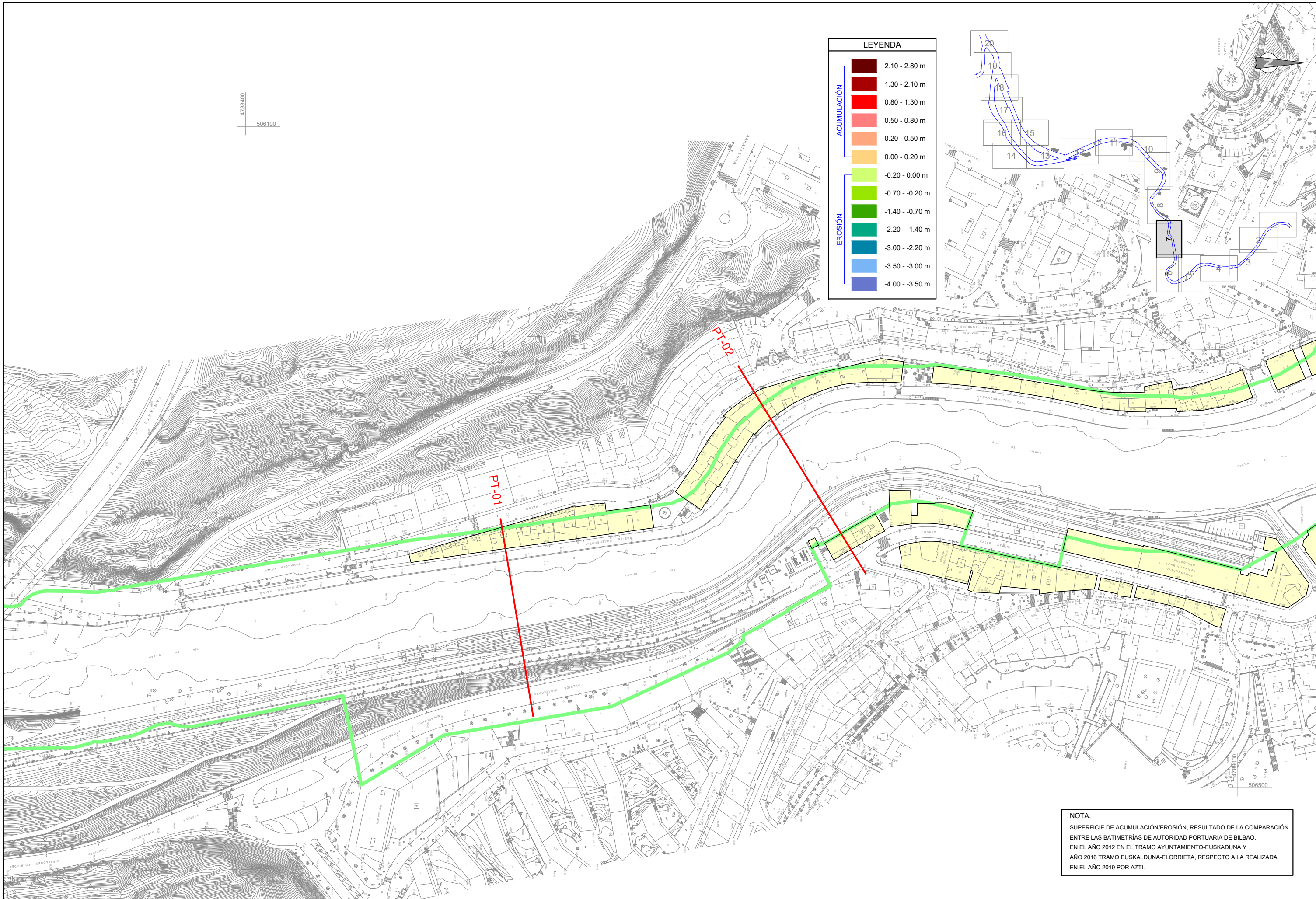
IZENDURA
DESIGNACIÓN
B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA, PLANTA DETALLE

CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg

ESKALA (A1)
ESCALA (A1)
10 0 10 20 30 40 50 m
ESCALA 1:1.000

Z bka / Nº
6.3.2

20 TIK 6 ORRIA
HOJA 6 DE 20



LEYENDA	
ACUMULACIÓN	2.10 - 2.80 m
	1.30 - 2.10 m
	0.80 - 1.30 m
	0.50 - 0.80 m
	0.20 - 0.50 m
	0.00 - 0.20 m
EROSIÓN	-0.20 - 0.00 m
	-0.70 - -0.20 m
	-1.40 - -0.70 m
	-2.20 - -1.40 m
	-3.00 - -2.20 m
	-3.50 - -3.00 m
	-4.00 - -3.50 m

NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKALDUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



AHOLKULARIA
CONSULTOR



EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

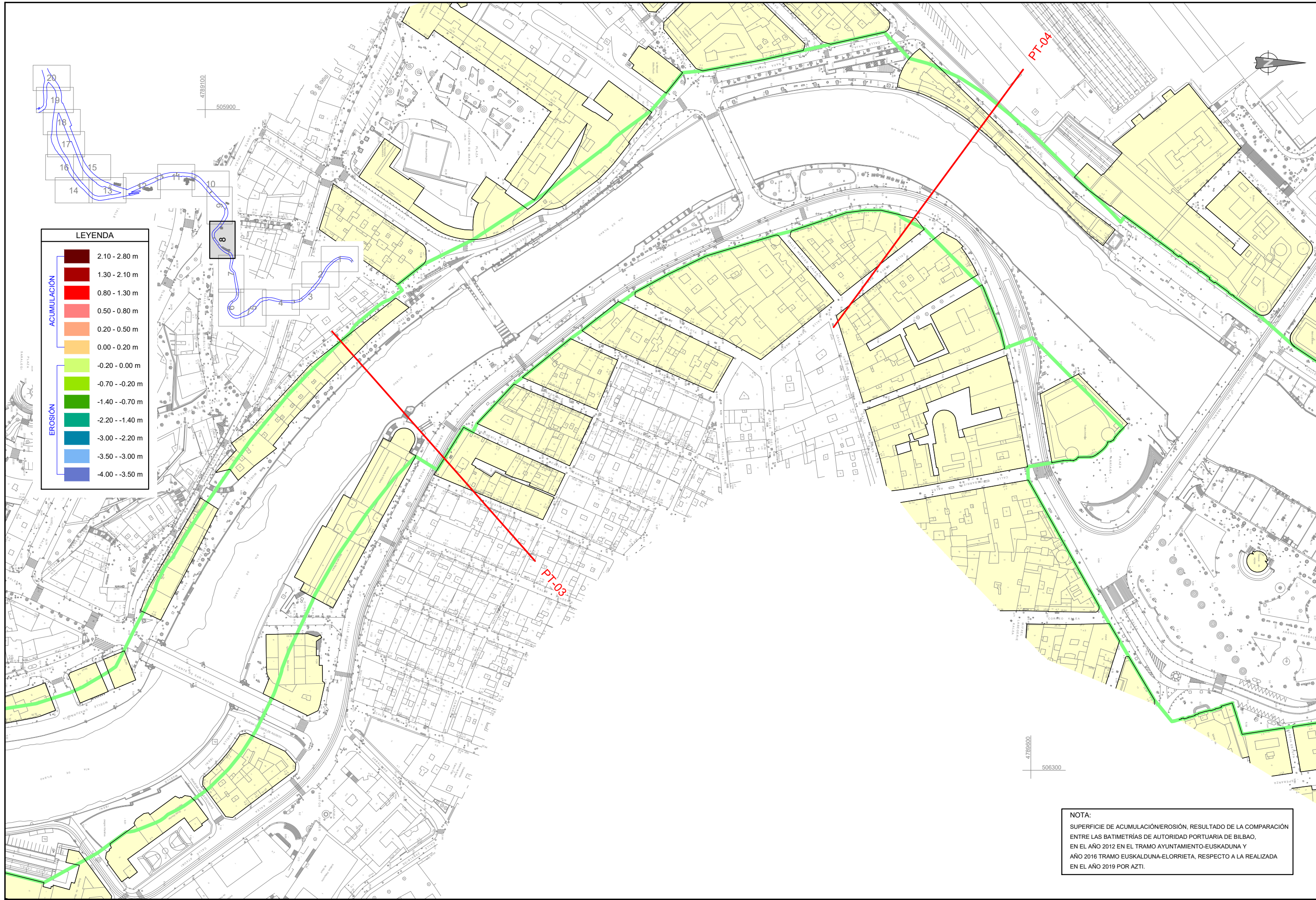
GAKA
CLAVE
DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

IZENDURA
DESIGNACIÓN
CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg
B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA, PLANTA DETALLE

ESKALA (A1)
ESCALA (A1)
10 0 10 20 30 40 50 m
ESCALA 1:1.000

Z bka / Nº
6.3.2

20 TIK 7 ORRIA
HOJA 7 DE 20



LEYENDA

ACUMULACIÓN

- 2.10 - 2.80 m
- 1.30 - 2.10 m
- 0.80 - 1.30 m
- 0.50 - 0.80 m
- 0.20 - 0.50 m
- 0.00 - 0.20 m

EROSIÓN

- 0.20 - 0.00 m
- 0.70 - -0.20 m
- 1.40 - -0.70 m
- 2.20 - -1.40 m
- 3.00 - -2.20 m
- 3.50 - -3.00 m
- 4.00 - -3.50 m

NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKALDUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



AHOLKULARIA
CONSULTOR



EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MARGENES

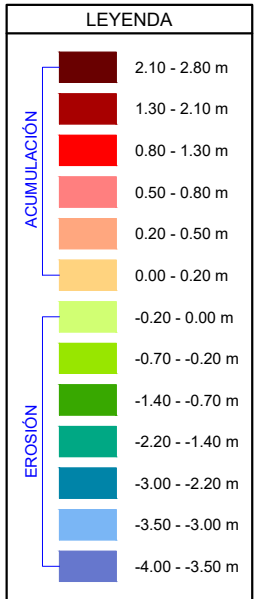
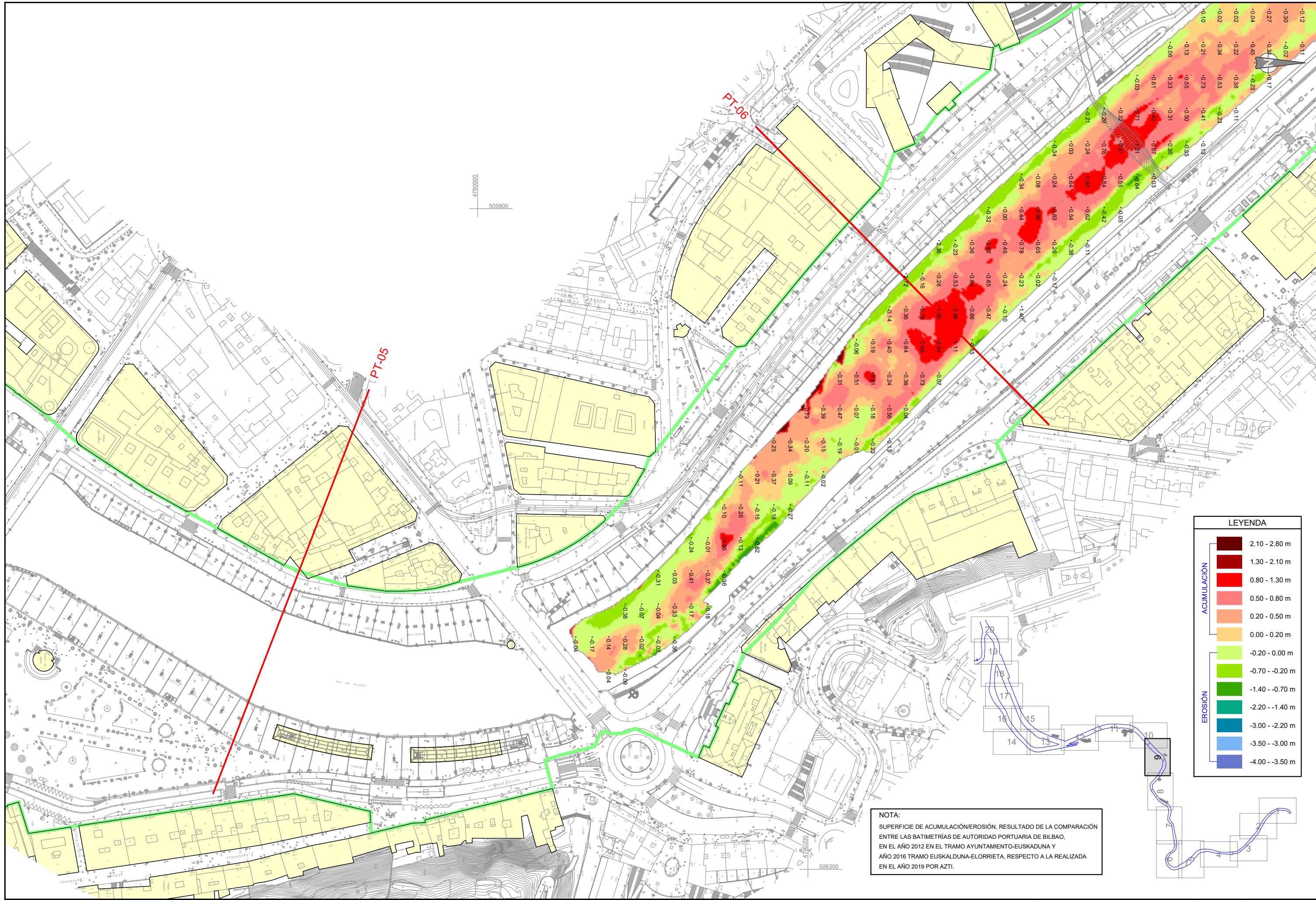
GAKA
CLAVE
DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

IZENDURA
DESIGNACIÓN
CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg
B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA. PLANTA DETALLE

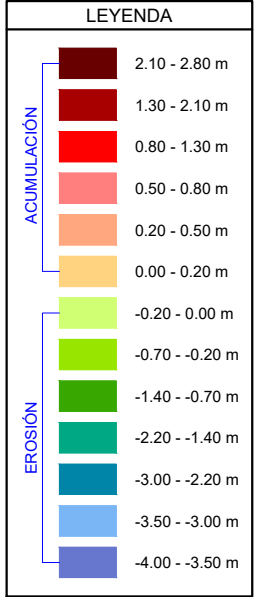
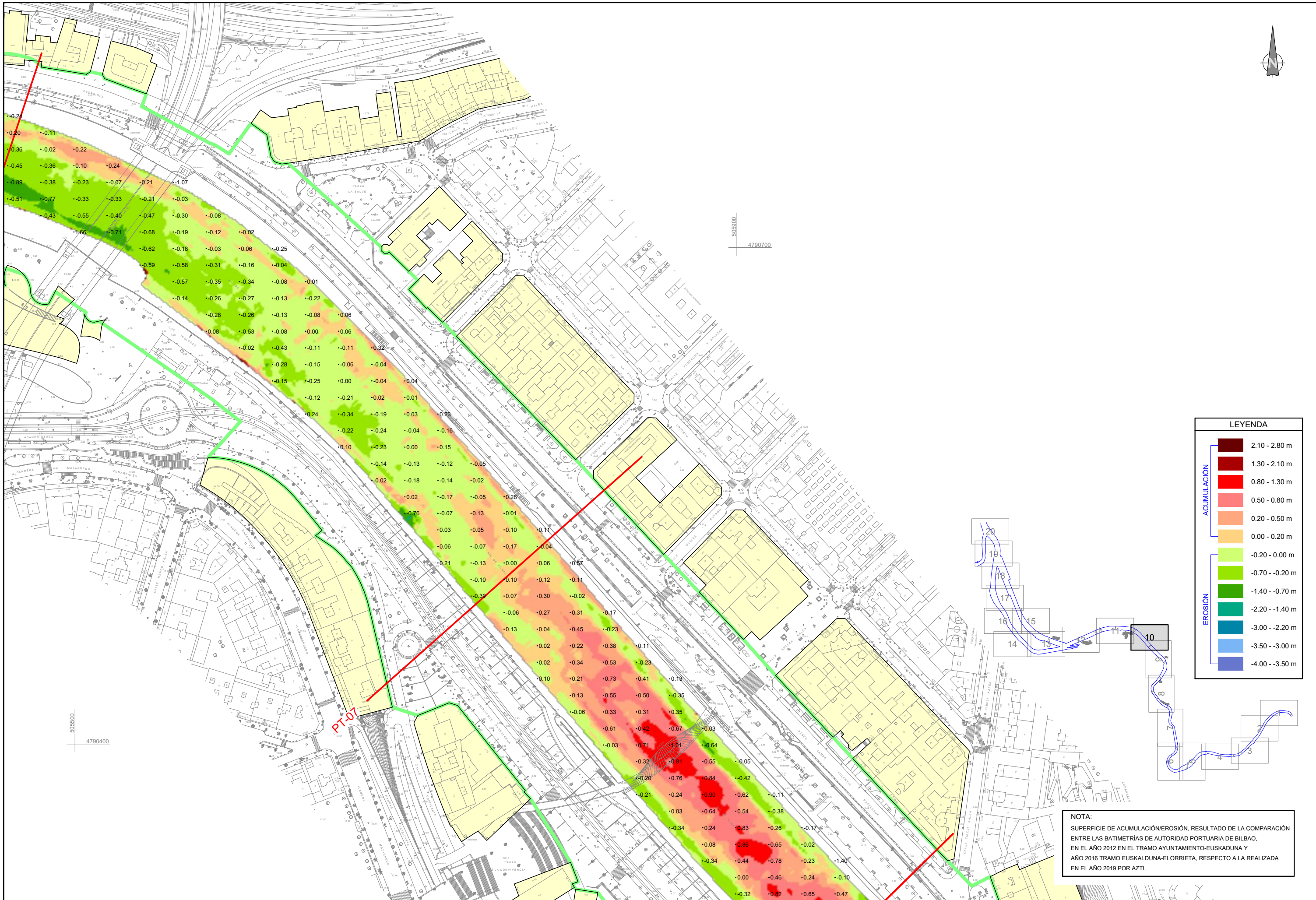
ESKALA (A1)
ESCALA (A1)
10 0 10 20 30 40 50 m
ESCALA 1:1.000

Z bka / Nº
6.3.2

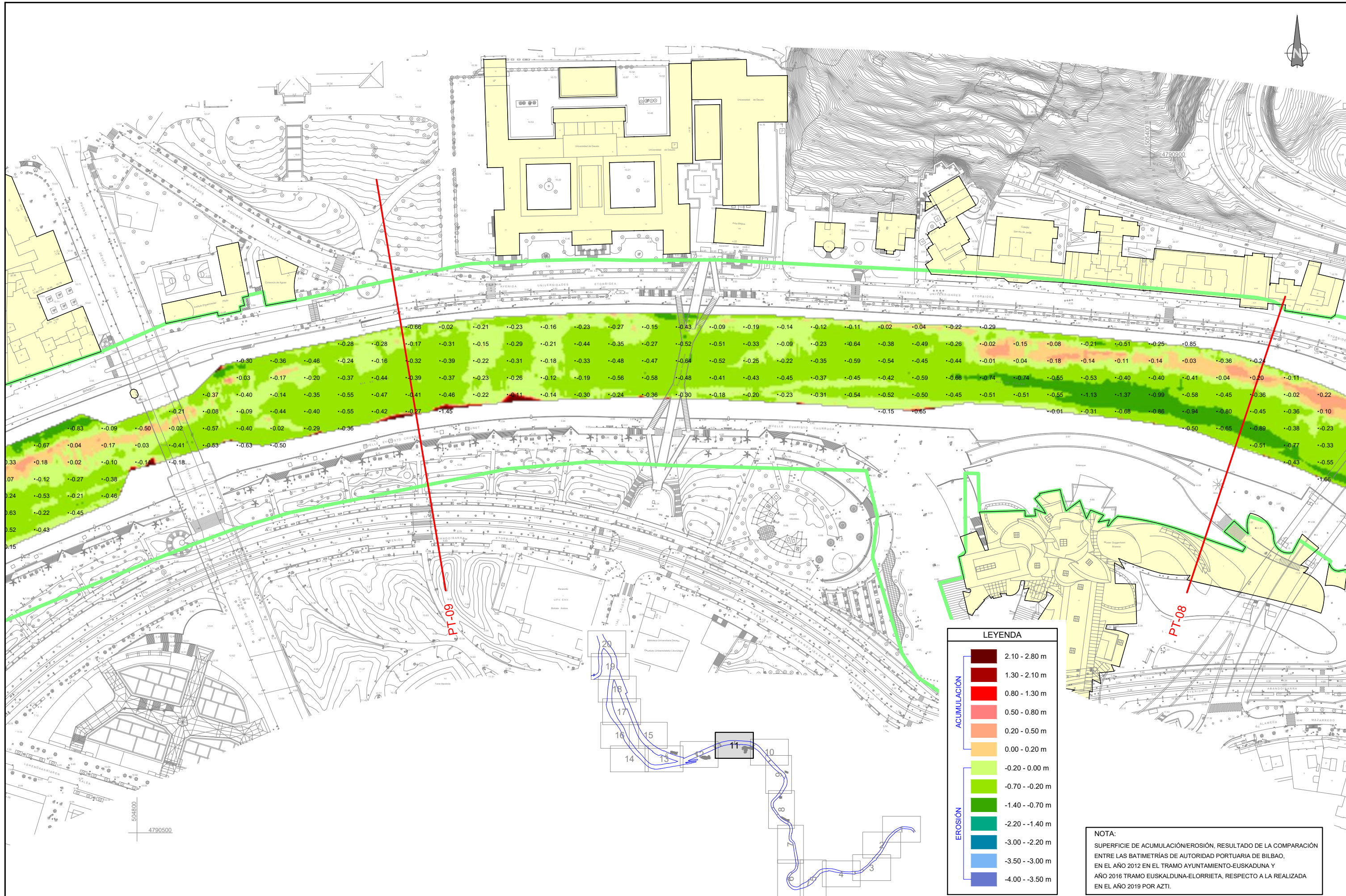
20 TIK 8 ORRIA
HOJA 8 DE 20



NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKALDUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKADUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKALDUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



AHOLKULARIA
CONSULTOR

IYPSA

EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

GAKA
CLAVE

DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

IZENDURA
DESIGNACIÓN

B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA, PLANTA DETALLE

CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg

ESKALA (A1)
ESCALA (A1)

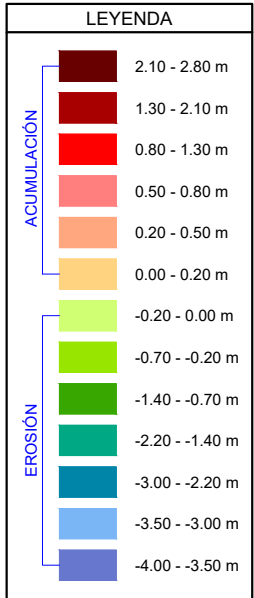
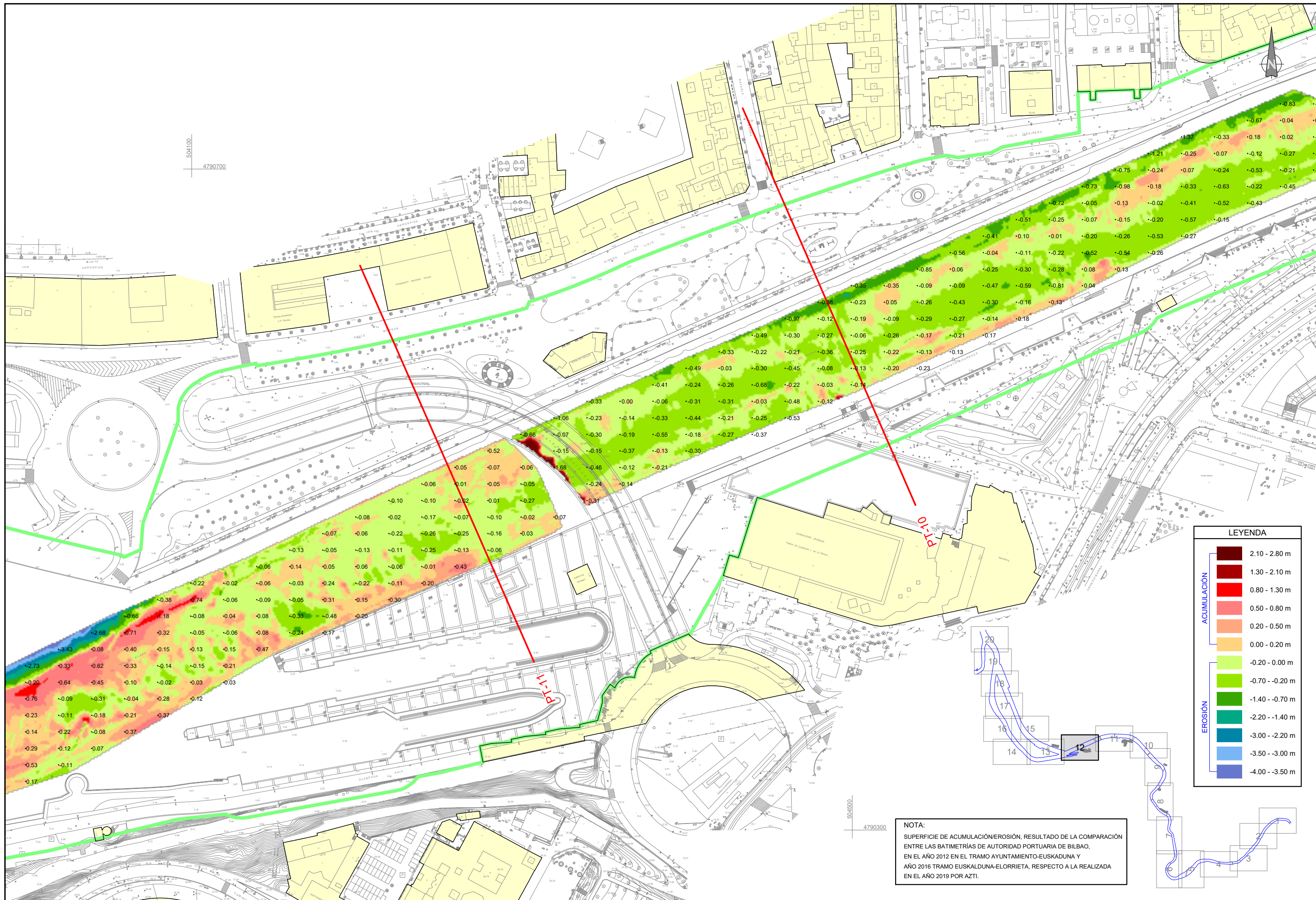
0 10 20 30 40 50 m
ESCALA 1:1.000

Z bka / Nº

20 TIK 11 ORRIA

6.3.2

HOJA 11 DE 20



NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKADUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



AHOLKULARIA
CONSULTOR



EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN
DINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE
LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MARGENES

GAKA
CLAVE
DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

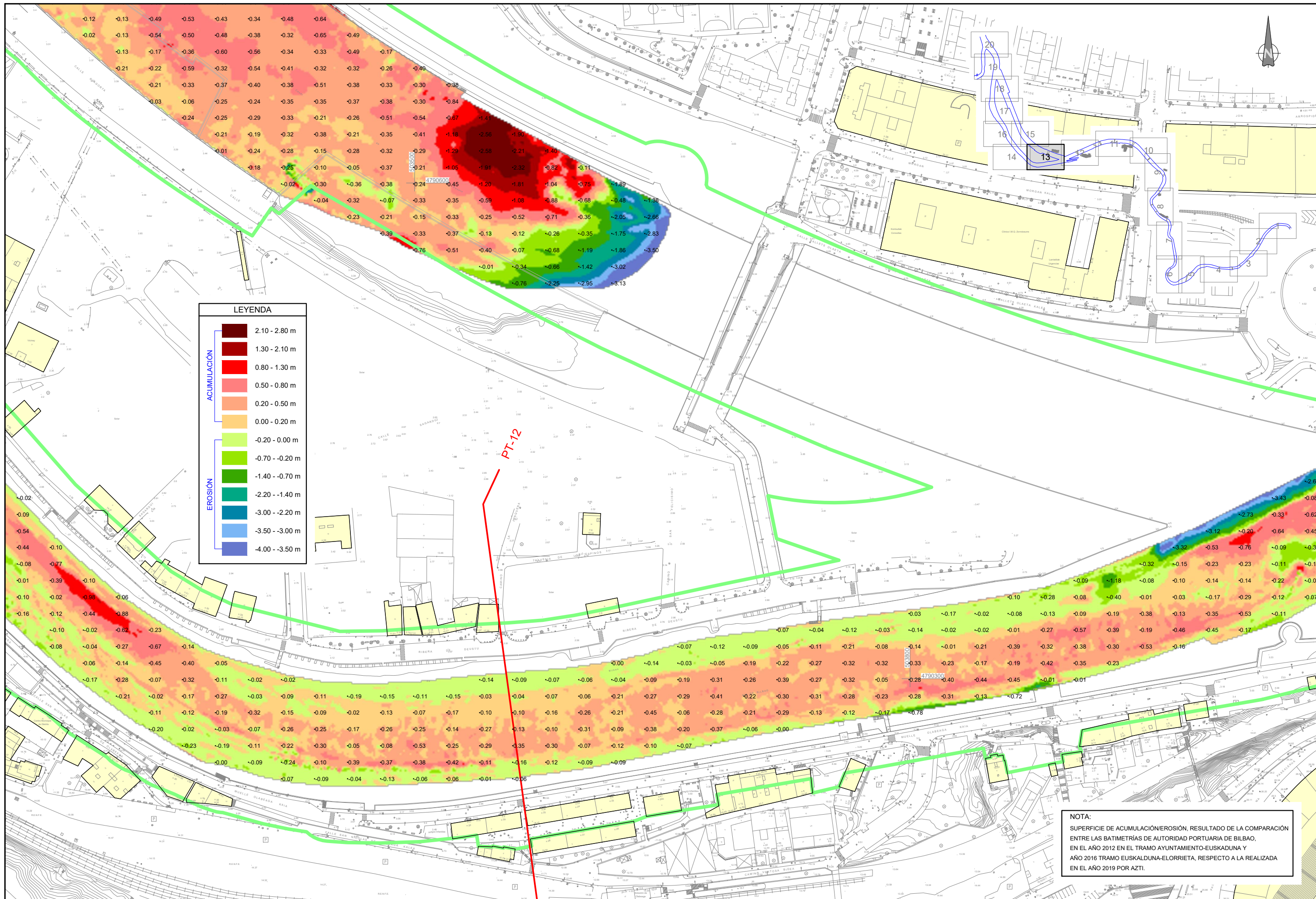
IZENDURA
DESIGNACIÓN
B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA, PLANTA DETALLE

CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg

ESKALA (A1)
ESCALA (A1)
10 0 10 20 30 40 50 m
ESCALA 1:1.000

Z bka / Nº
6.3.2

20 TIK 12 ORRIA
HOJA 12 DE 20



NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN
ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO,
EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y
AÑO 2016 TRAMO EUSKADUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA
EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



AHOLKULARIA
CONSULTOR

IYPSA

EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN
DINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE
LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

GAKA
CLAVE

DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

IZENDURA
DESIGNACIÓN

B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA. PLANTA DETALLE

CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg

ESKALA (A1)
ESCALA (A1)

10 0 10 20 30 40 50 m

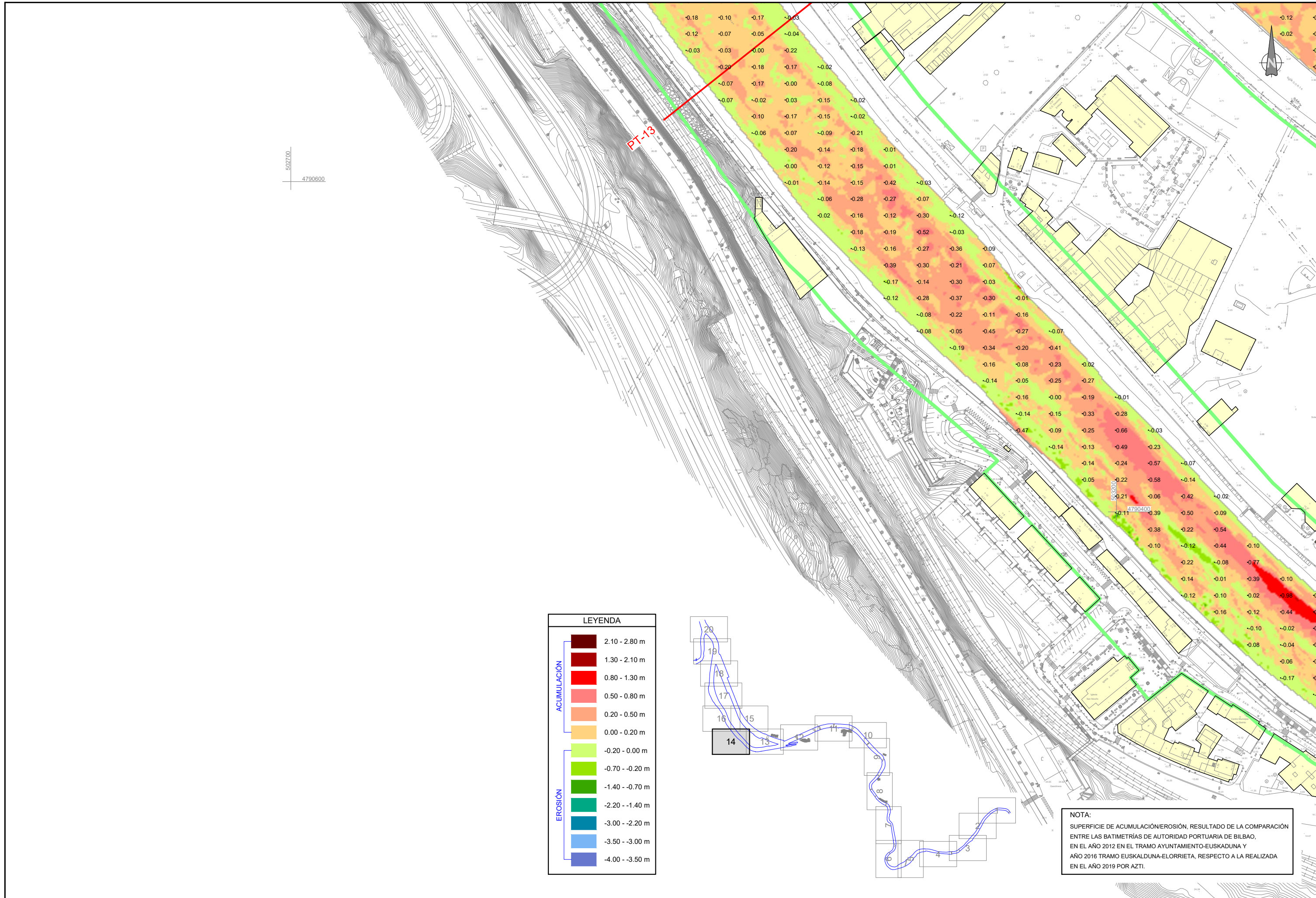
ESCALA 1:1.000

Z bka / Nº

6.3.2

20 TIK 13 ORRIA

HOJA 13 DE 20



LEYENDA

ACUMULACIÓN	2.10 - 2.80 m
	1.30 - 2.10 m
	0.80 - 1.30 m
	0.50 - 0.80 m
	0.20 - 0.50 m
	0.00 - 0.20 m
EROSIÓN	-0.20 - 0.00 m
	-0.70 - -0.20 m
	-1.40 - -0.70 m
	-2.20 - -1.40 m
	-3.00 - -2.20 m
	-3.50 - -3.00 m
	-4.00 - -3.50 m

NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKALDUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



AHOLKULARIA
CONSULTOR



EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MARGENES

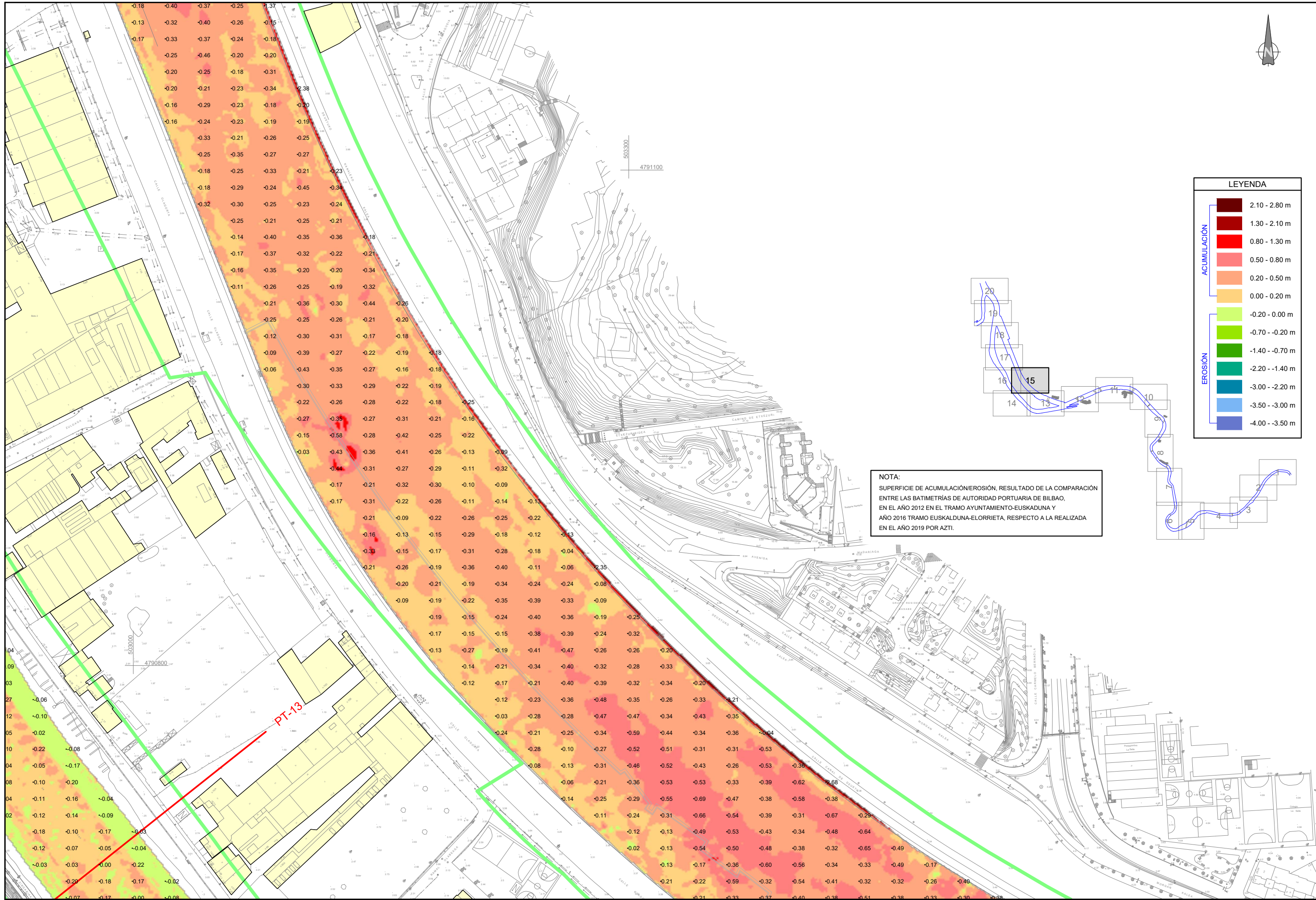
GAKA
CLAVE
DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

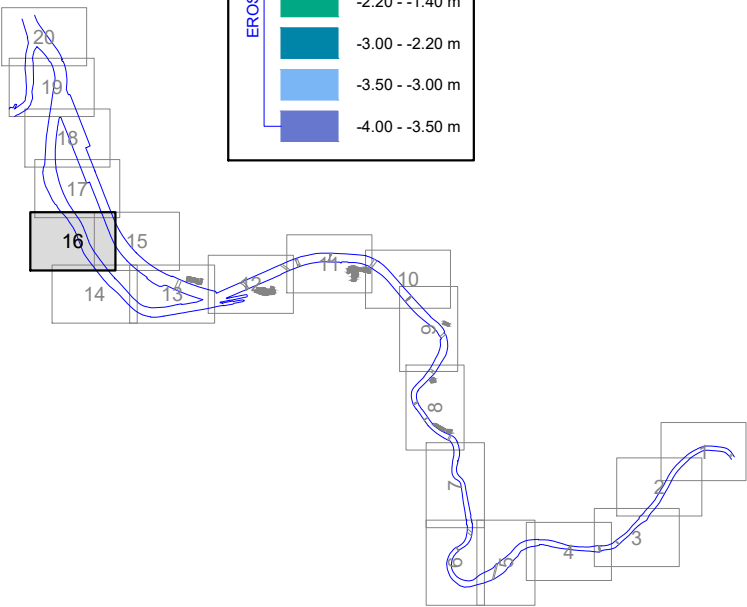
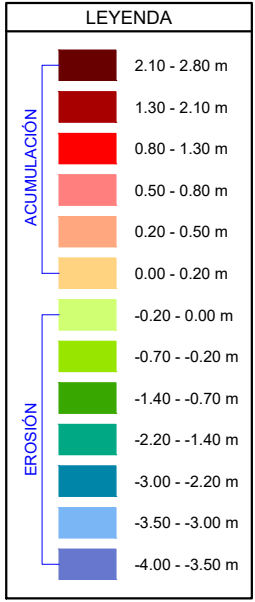
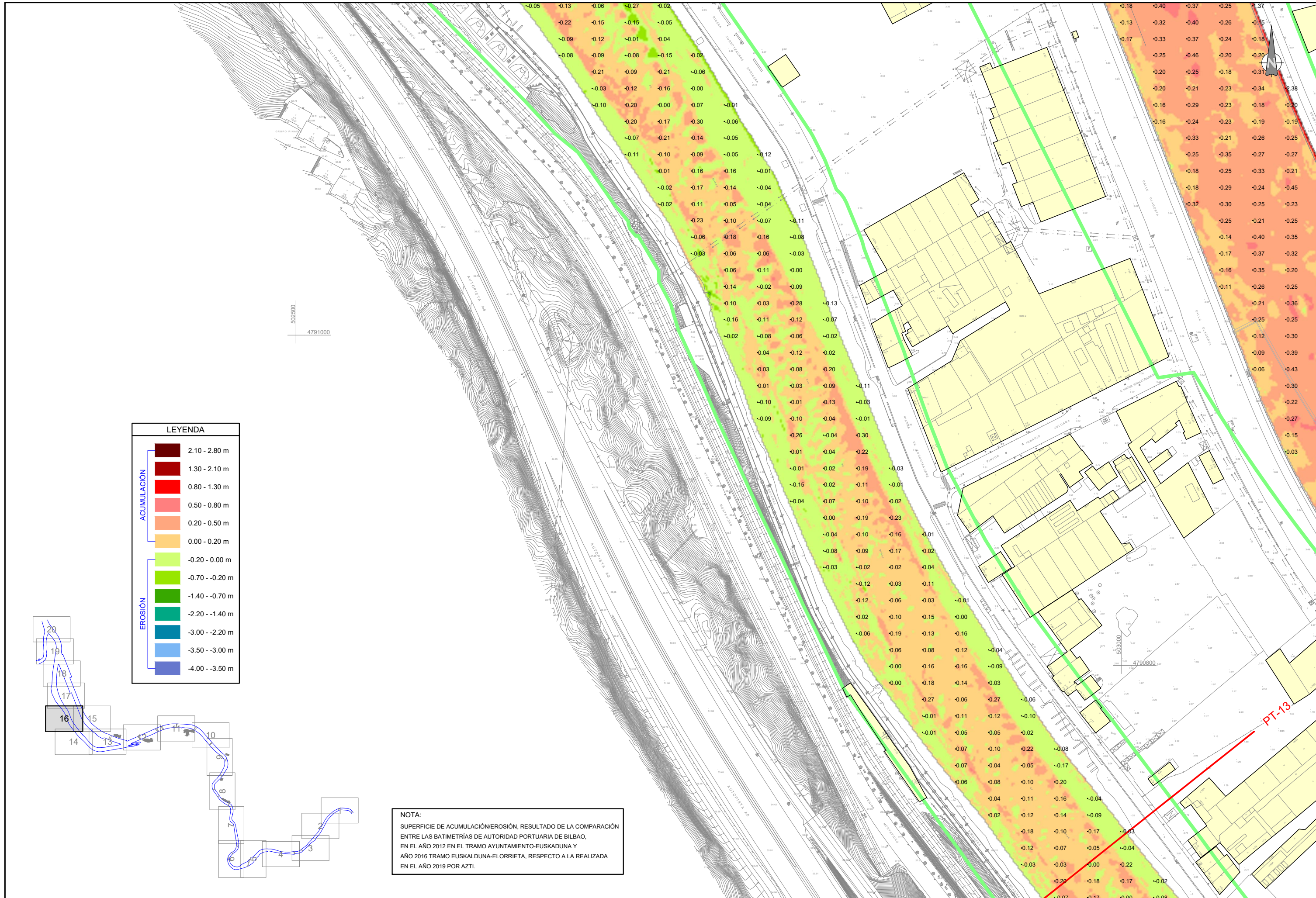
IZENDURA
DESIGNACIÓN
CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg
B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA, PLANTA DETALLE

ESKALA (A1)
ESCALA (A1)
10 0 10 20 30 40 50 m
ESCALA 1:1.000

Z bka / Nº
6.3.2

20 TIK 14 ORRIA
HOJA 14 DE 20





NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKADUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



AHOLKULARIA
CONSULTOR

IYPSA

EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN
OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE
LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

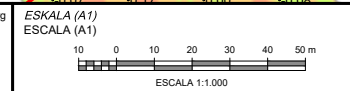
GAKA
CLAVE

DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

IZENDURA
DESIGNACIÓN

CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg

B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA. PLANTA DETALLE

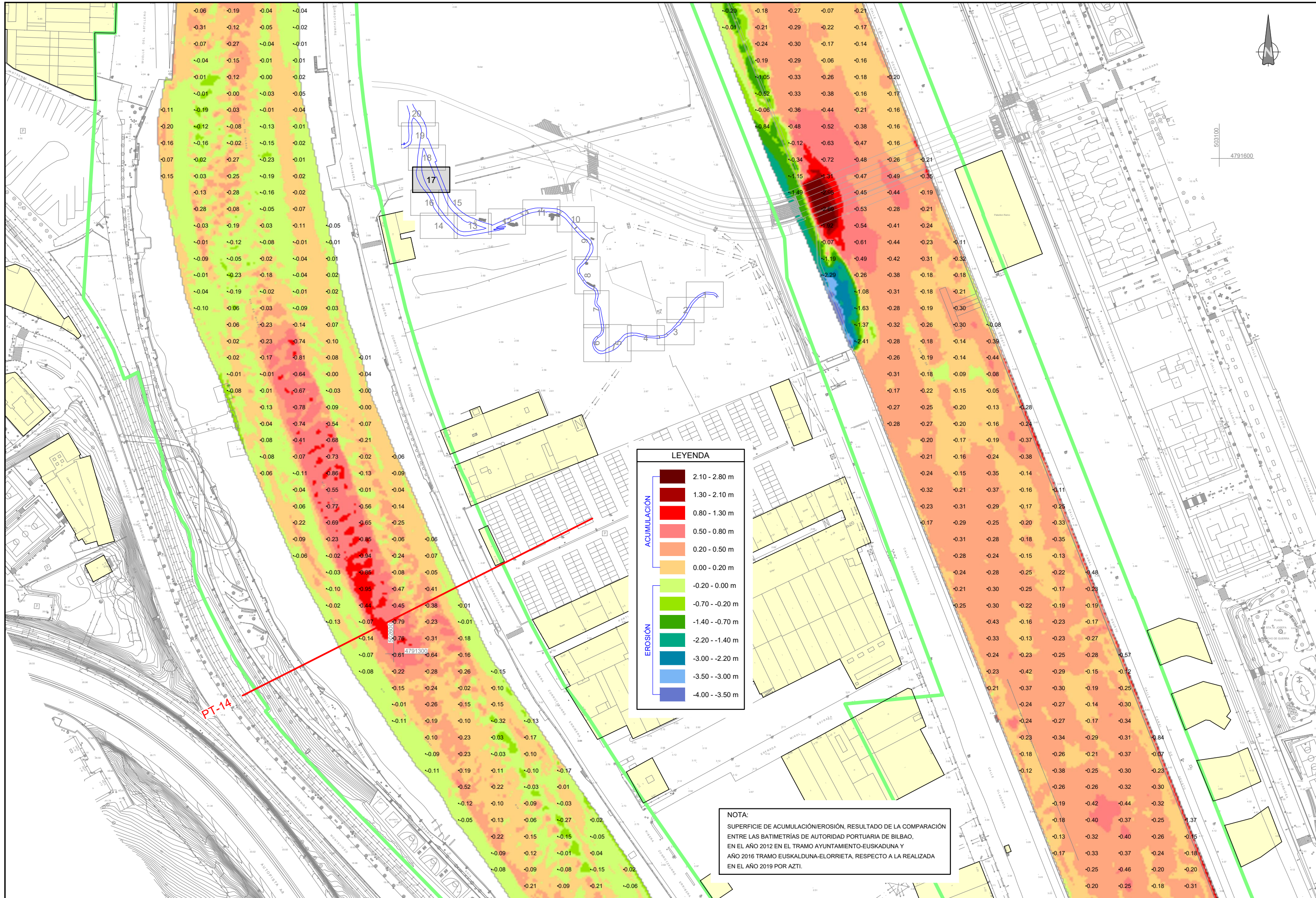


Z bka / Nº

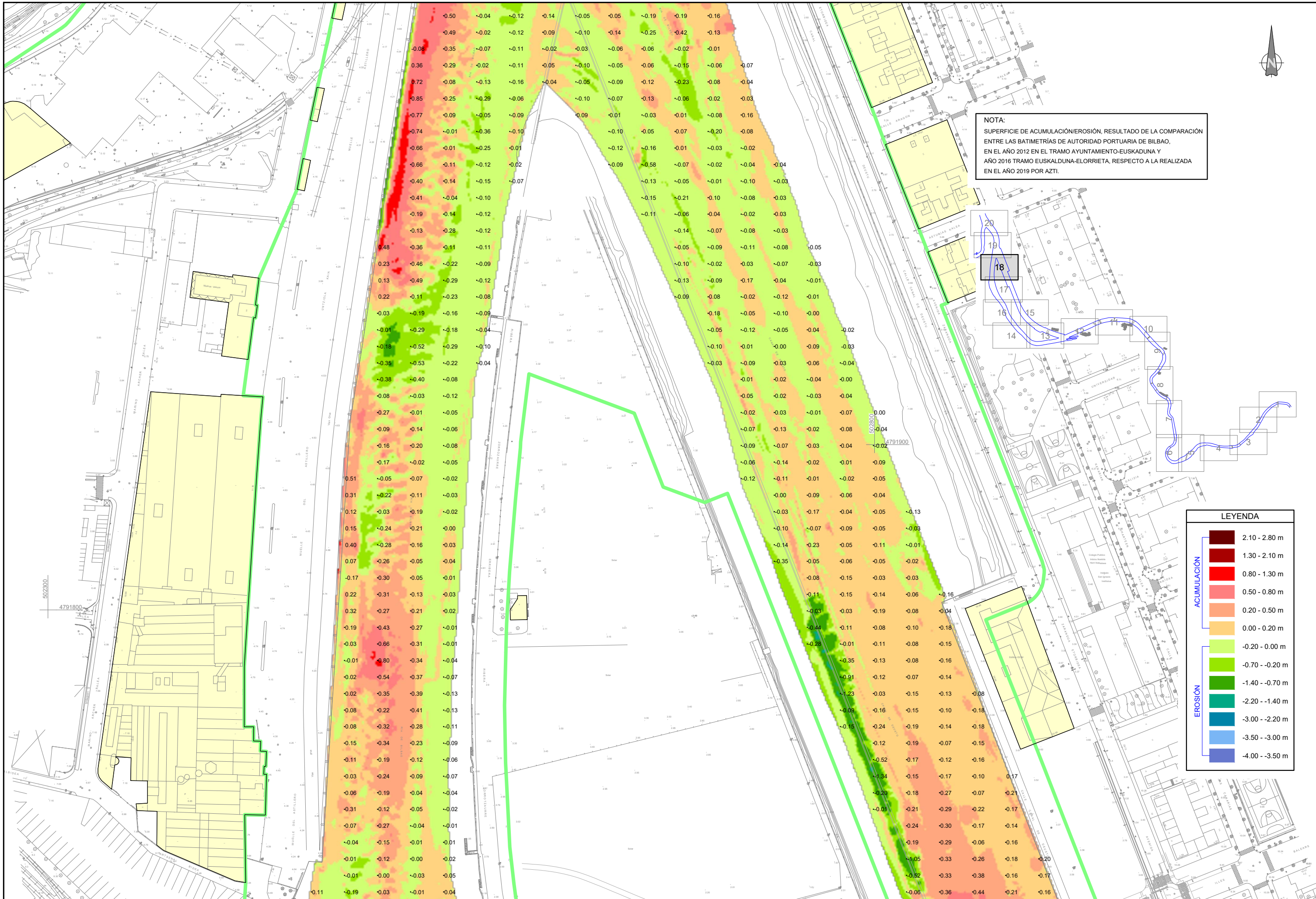
6.3.2

20 TIK 16 ORRIA

HOJA 16 DE 20



NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKALDUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKADUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.

LEYENDA

ACUMULACIÓN

- 2.10 - 2.80 m
- 1.30 - 2.10 m
- 0.80 - 1.30 m
- 0.50 - 0.80 m
- 0.20 - 0.50 m
- 0.00 - 0.20 m

EROSIÓN

- 0.20 - 0.00 m
- 0.70 - -0.20 m
- 1.40 - -0.70 m
- 2.20 - -1.40 m
- 3.00 - -2.20 m
- 3.50 - -3.00 m
- 4.00 - -3.50 m



AHOLKULARIA
CONSULTOR

IYPSA

EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

GAKA
CLAVE

DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

IZENDURA
DESIGNACIÓN

B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA, PLANTA DETALLE

CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg

ESKALA (A1)
ESCALA (A1)

0 10 20 30 40 50 m

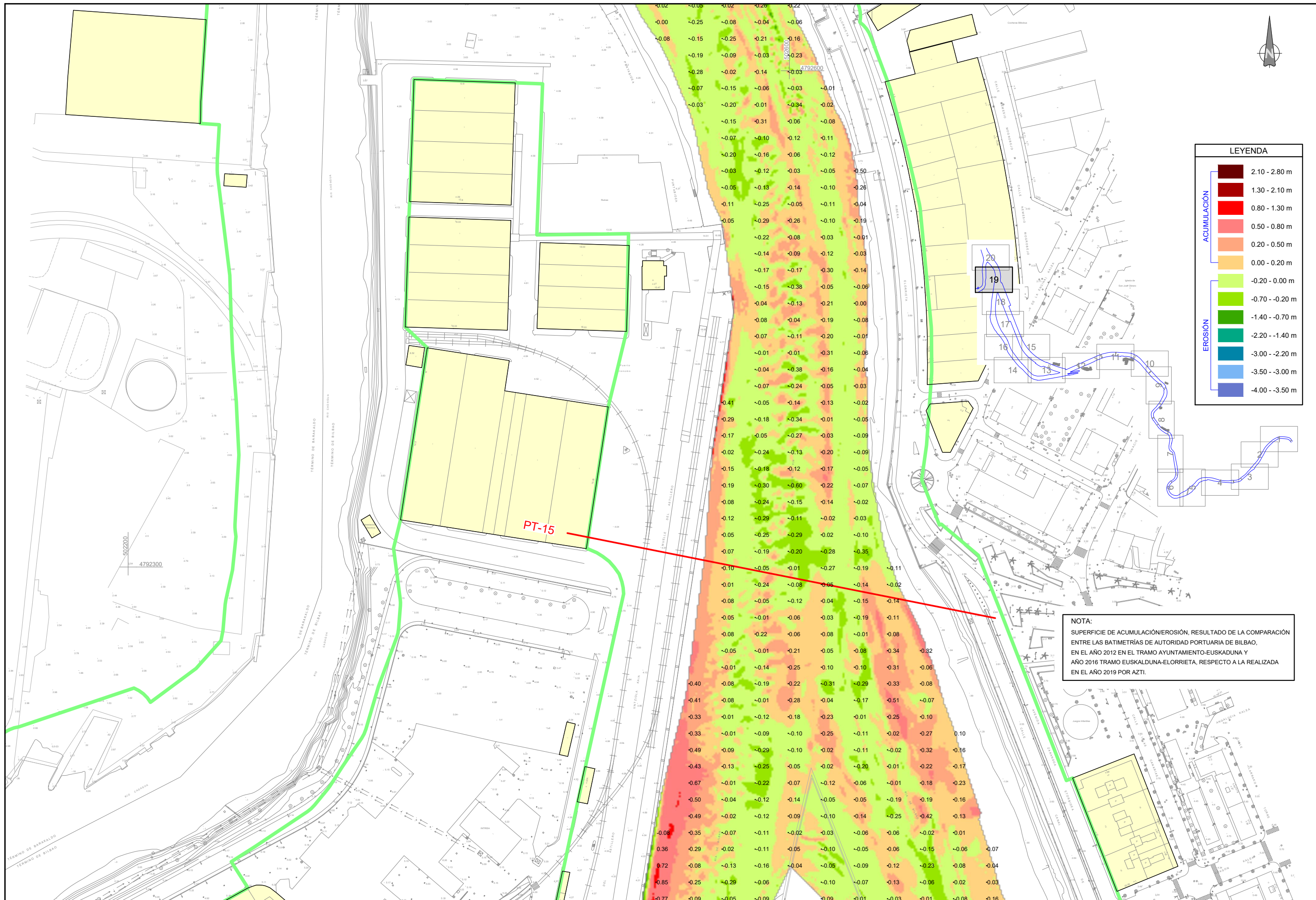
ESCALA 1:1.000

Z bka / Nº

6.3.2

20 TIK 18 ORRIA

HOJA 18 DE 20



NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKADUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



AHOLKULARIA
CONSULTOR



EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN
OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE
LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

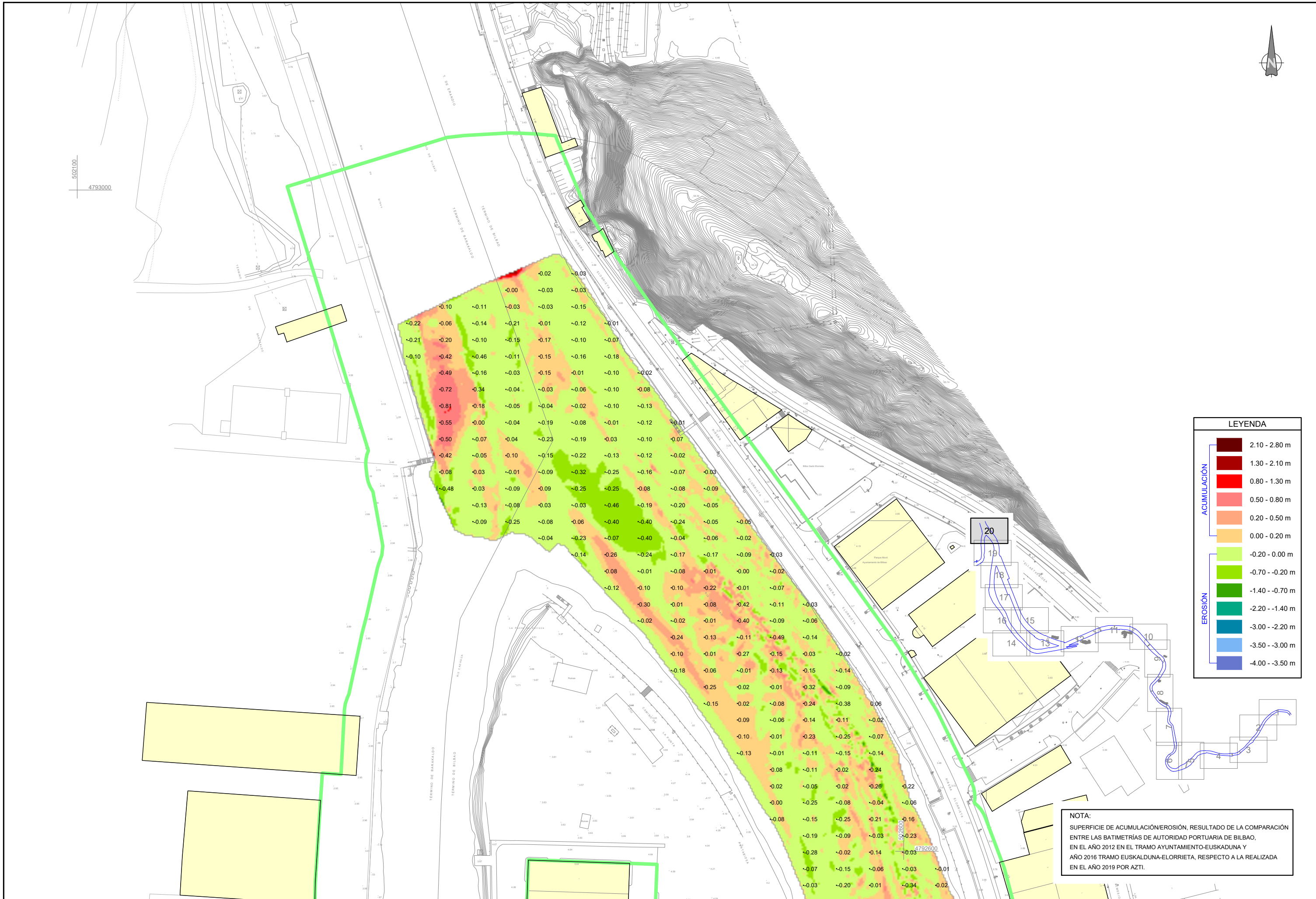
GAKA
CLAVE
DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

IZENDURA
DESIGNACIÓN
B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA. PLANTA DETALLE

CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg

ESKALA (A1)
ESCALA (A1)
10 0 10 20 30 40 50 m
ESCALA 1:1.000

Z bka / Nº
6.3.2
20 TIK 19 ORRIA
HOJA 19 DE 20



LEYENDA

ACUMULACIÓN

EROSIÓN

2.10 - 2.80 m
1.30 - 2.10 m
0.80 - 1.30 m
0.50 - 0.80 m
0.20 - 0.50 m
0.00 - 0.20 m
-0.20 - 0.00 m
-0.70 - -0.20 m
-1.40 - -0.70 m
-2.20 - -1.40 m
-3.00 - -2.20 m
-3.50 - -3.00 m
-4.00 - -3.50 m

NOTA:
SUPERFICIE DE ACUMULACIÓN/EROSIÓN, RESULTADO DE LA COMPARACIÓN ENTRE LAS BATIMETRÍAS DE AUTORIDAD PORTUARIA DE BILBAO, EN EL AÑO 2012 EN EL TRAMO AYUNTAMIENTO-EUSKADUNA Y AÑO 2016 TRAMO EUSKALDUNA-ELORRIETA, RESPECTO A LA REALIZADA EN EL AÑO 2019 POR AZTI.



AHOLKULARIA
CONSULTOR



EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

GAKA
CLAVE
DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

IZENDURA
DESIGNACIÓN
B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA, PLANTA DETALLE

CP5975-B1-DR-06-03-02-COMP-BATIMETRÍAS-DET-D01V01a.dwg
ESKALA (A1)
ESCALA (A1)
10 0 10 20 30 40 50 m
ESCALA 1:1.000

Z bka / Nº
6.3.2

20 TIK 20 ORRIA
HOJA 20 DE 20

P.C.-5.00

COTAS AÑO 2019																									
COTAS AÑO 2008				18.06	11.36		11.75	12.00	26.14		29.14	6.72		6.72	6.70	6.65	0.42								
COTAS AÑO 1998													6.72	6.70	6.65	0.42	0.27	0.10	0.08	-0.22	-0.57	0.15	-0.21	-0.75	-1.49

PT-01

P.C.-6.00

COTAS AÑO 2019																									
COTAS AÑO 2008	19.87	15.26						39.96	6.90	6.07	0.46	0.00					-3.24								
COTAS AÑO 1998								39.96	6.90	6.07	1.50	1.37	1.27	1.17	0.84	0.55	0.35	-0.13	-0.45	-0.80	-1.77		-1.77	-0.87	-1.07

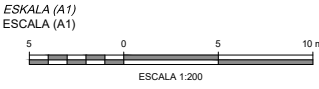
PT-02

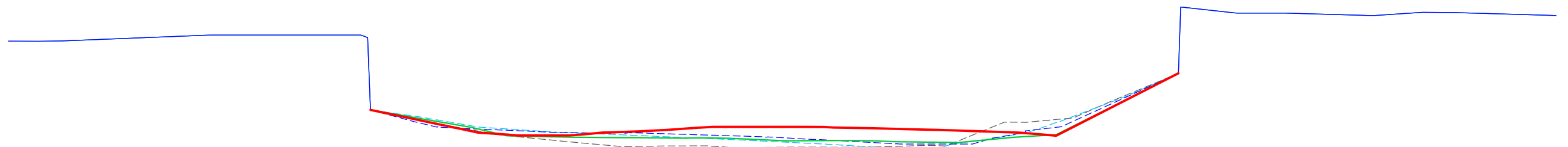


EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

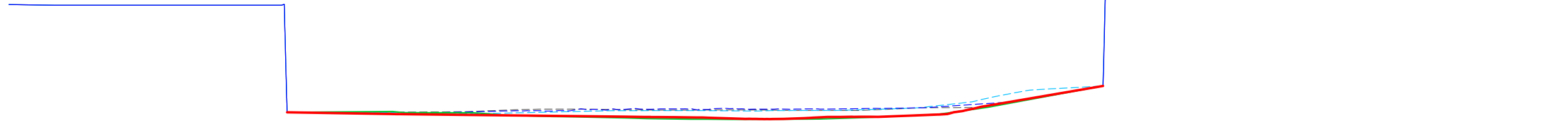
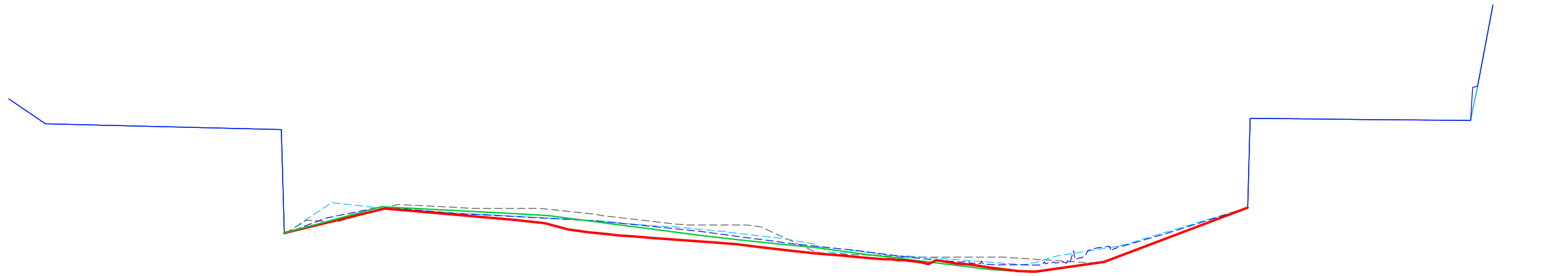
GAKA CLAVE
DATA 2020 MAIATZA
FECHA MAYO 2020

IZENDURA DESIGNACIÓN
CP5975-B1-DR-06-03-03-PERFILES-TRANSVERSALES-D01V01b.dwg
B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA. PERFILES TRANSVERSALES

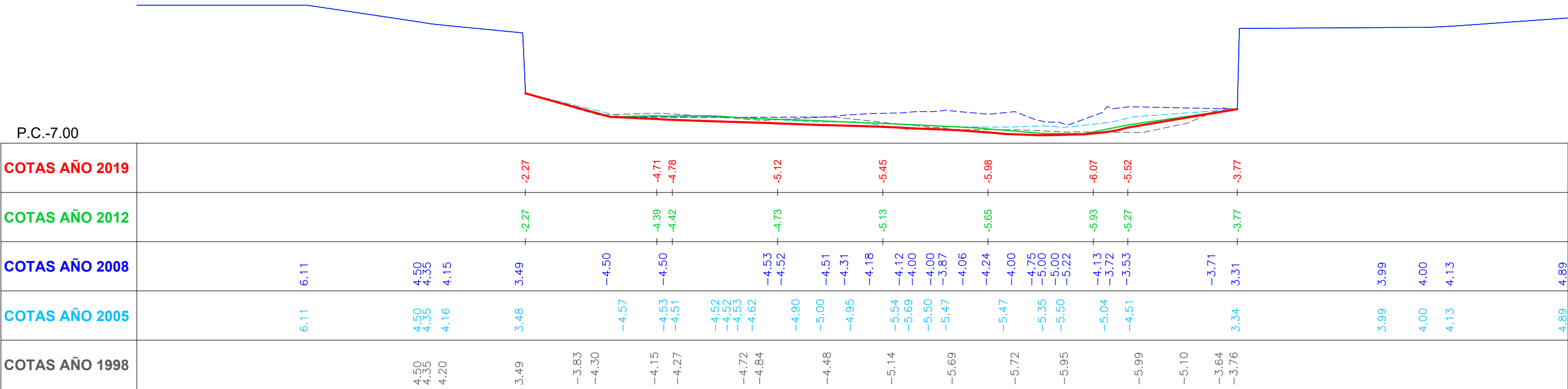


[illegible]

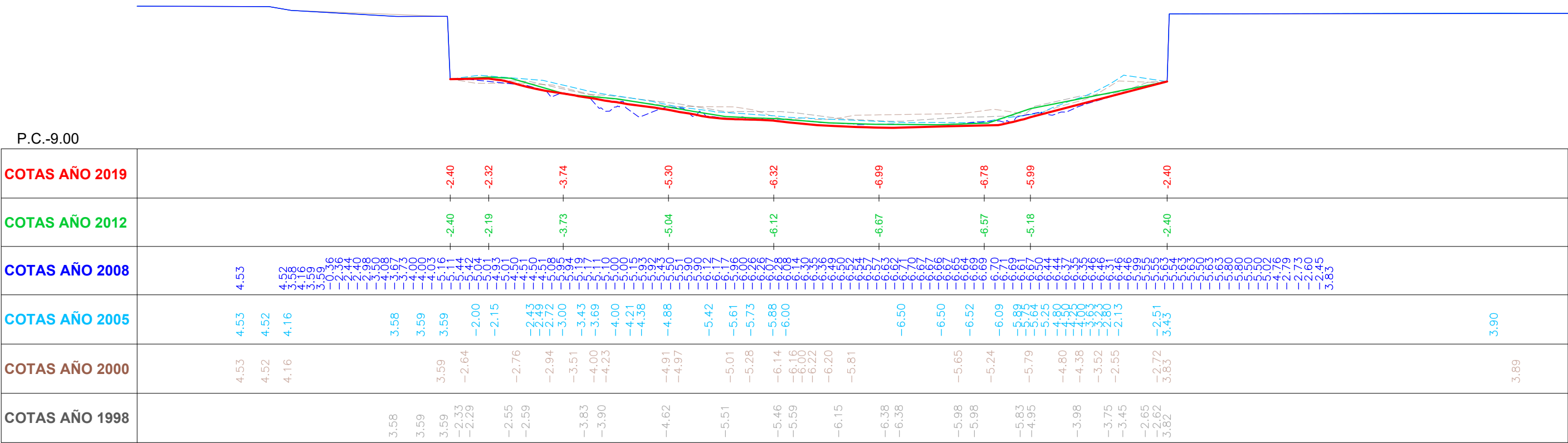
COTAS AÑO 1998	COTAS AÑO 2005	COTAS AÑO 2008	COTAS AÑO 2012	COTAS AÑO 2019
4.03 4.05 4.56	4.03 4.05 4.56	4.03 4.05 4.56		
4.57 -2.06 -2.48 -2.93 -3.30 -4.17 -4.33 -4.81 -5.23 -5.18 -5.16 -5.32 -5.27 -5.28 -5.28 -5.12 -5.17 -3.08 -3.09 -2.70 -1.38 -1.08 0.87 0.83 6.50	4.57 -1.78 -2.32 -2.66 -2.84 -3.00 -3.50 -3.93 -4.00 -4.08 -4.11 -4.13 -4.47 -4.55 -4.61 -4.99 -5.07 -5.36 -5.41 -5.46 -5.43 -5.31 -5.00 -4.60 -4.50 -4.25 -4.00 -3.70 -3.37 -2.80 -0.89 0.96 6.50 6.50 6.28 6.57 6.55	4.57 -2.00 -2.95 -3.52 -3.62 -3.77 -4.00 -4.04 -4.05 -4.08 -4.02 -4.36 -4.41 -4.59 -4.98 -5.00 -4.70 -4.42 -3.98 -3.48 0.96 6.50 6.50 6.28 6.57 6.55	-2.01 -3.55 -4.36 -4.47 -4.67 -4.77 -4.53 -4.19 1.19 6.50 6.50 6.28 6.57 6.55	-2.01 -3.88 -4.25 -3.80 -3.50 -3.65 -3.95 -4.29 1.19 6.50 6.50 6.28 6.57 6.55

PT-07

PT-08



PT-09



PT-10



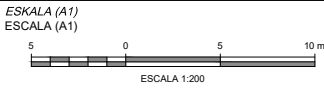
AHOLKULARIA
CONSULTOR



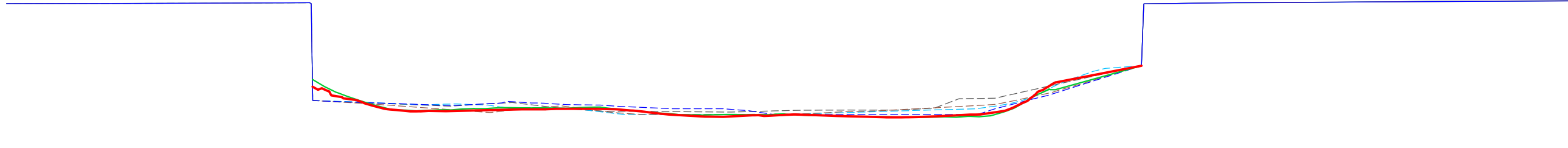
EGITAMUAREN TITULUA / TÍTULO DEL PROYECTO
URIKO ARDATZ DINAMIZATZAILE MODUAN, BERE IBILGUKO UR-XAFLARI LOTUTAKO ETA BERE ERTZETAN
OINARRITUTAKO BILBOKO ITSASADARRARI BURUZKO AZTERLAN-DIAGNOSTIKOA
ESTUDIO-DIAGNÓSTICO DE LA RÍA DE BILBAO COMO EJE DINAMIZADOR DE LA VILLA, A TRAVÉS DE
LAS ACTIVIDADES LIGADAS A LA LÁMINA DE AGUA DE SU CAUCE Y APOYADAS EN SUS MÁRGENES

GAKA
CLAVE
DATA 2020
FECHA MAIATZA
MAYO 2020

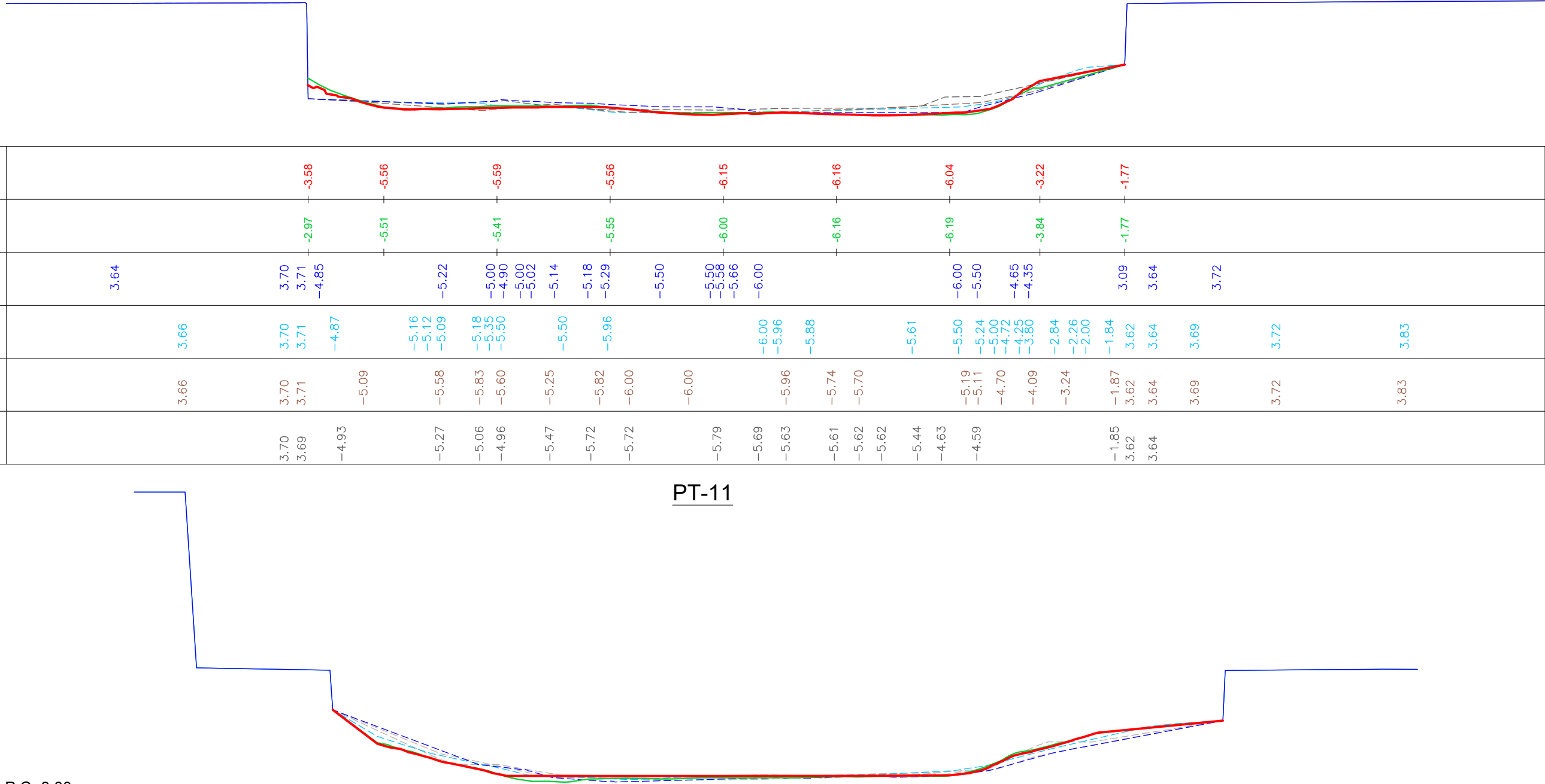
IZENDURA
DESIGNACIÓN
CP5975-B1-DR-06-03-03-PERFILES-TRANSVERSALES-D01V01b.dwg
B1 MARCO FÍSICO.
COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DEL CAUCE.
COMPARACIÓN BATIMETRÍAS EN LA RÍA. PERFILES TRANSVERSALES



Z bka / Nº
6.3.3

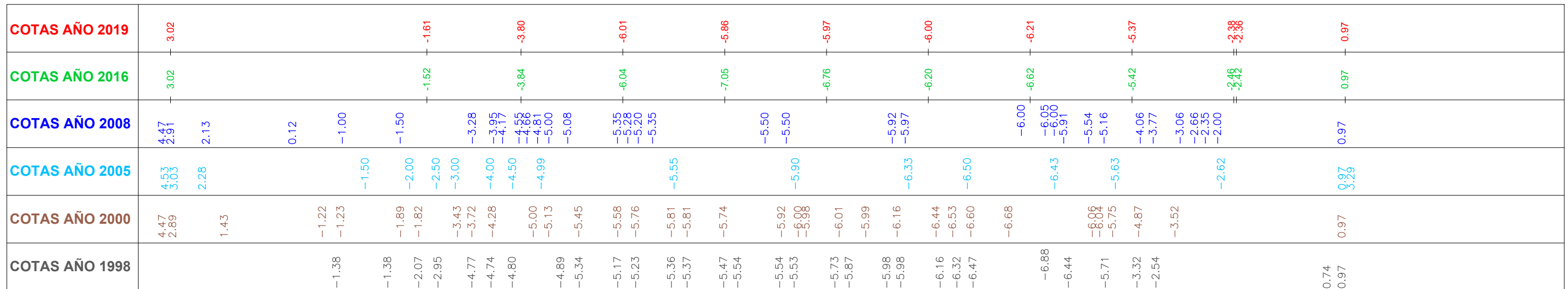
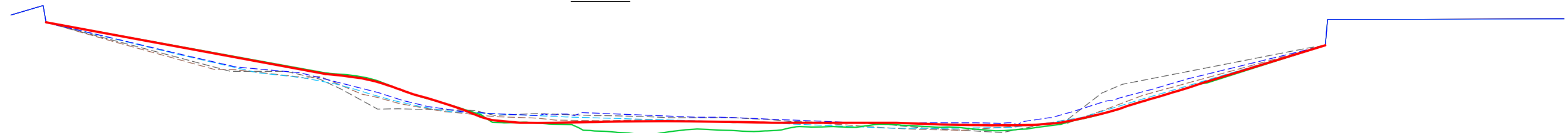
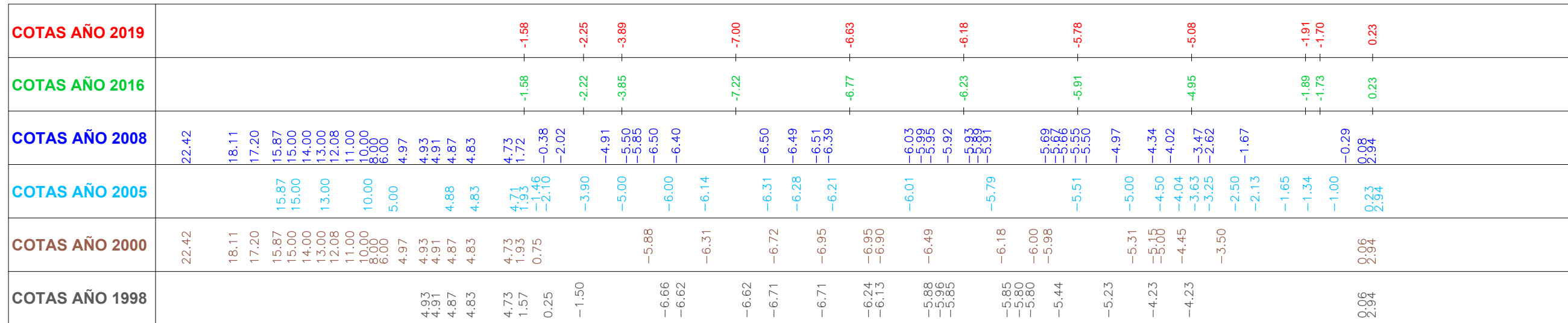


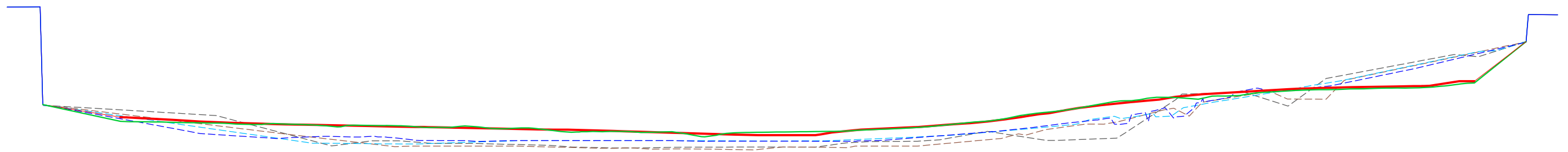
COTAS AÑO 2019			-3.58	-5.56	-5.59	-5.56	-6.15	-6.16	-6.04	-3.22	-1.77	
COTAS AÑO 2016			-2.97	-5.51	-5.41	-5.55	-6.00	-6.16	-6.19	-3.84	-1.77	
COTAS AÑO 2008	3.64	3.70 3.71 -4.85			-5.00 -4.90 -5.00 -5.02 -5.14	-5.18 -5.29	-5.50	-5.50 -5.58 -5.66 -6.00		-6.00 -5.50 -4.65 -4.35	3.09 3.64	3.72
COTAS AÑO 2005	3.66	3.70 3.71 -4.87		-5.16 -5.12 -5.09	-5.18 -5.35 -5.50	-5.50	-5.96	-6.00 -5.96 -5.88	-5.61	-5.50 -5.24 -5.00 -4.72 -4.25 -3.80	-1.84 3.62 3.64	3.72
COTAS AÑO 2000	3.66	3.70 3.69 -4.93	-5.09	-5.58	-5.83 -5.60	-5.25	-5.82 -6.00	-6.00	-5.96	-5.74 -5.70	-5.19 -5.11 -4.70 -4.09	-3.24
COTAS AÑO 1998		3.70 3.69 -4.93	-5.09	-5.58	-5.83 -5.60	-5.25	-5.82 -6.00	-6.00	-5.96	-5.74 -5.70	-5.19 -5.11 -4.70 -4.09	-3.24



COTAS AÑO 1998		3.35	-4.48 -5.00	-5.00	-5.84 -6.01 -6.02	-6.08 -6.10	-5.95 -5.91	-5.98 -5.98	-5.84 -5.79	-5.73	-5.46 -5.29	-3.42 -2.99	-3.00	-2.20 -1.97 -1.71	2.89	3.36 3.37	3.40 3.41 3.42 3.43
COTAS AÑO 2000	19.09 3.55	3.35 -0.24	-4.06 -4.41		-5.71 -6.00 -6.14	-6.18	-6.39		-6.32 -6.32	-6.14 -6.13	-6.06 -6.00	-5.78 -5.66	-5.41 -5.00	-4.31	-3.04 -2.82	-0.63	3.36 3.37 3.40 3.41 3.42 3.43
COTAS AÑO 2005	17.09 1.55	1.37 1.34 -2.14	-4.50	-5.27	-6.50	-8.01	-8.16	-8.33	-8.03	-8.02	-7.88	-7.56	-7.03	-4.50	-3.65 -3.39	-3.11 1.32	3.36 3.37 3.40 3.41 3.42 3.43
COTAS AÑO 2008	19.09 3.55	3.35 -0.27 -0.65			-4.80	-5.30 -5.44 -5.62 -6.08	-6.50 -6.50 -6.48		-6.24 -6.18 -6.16 -6.17 -6.17 -6.20 -6.16 -6.13	-6.03 -6.11	-6.03 -6.01	-5.74 -5.81 -5.50 -5.06	-4.00 -3.65 -3.42		-1.53	2.85	3.36 3.37 3.40 3.41 3.42 3.43
COTAS AÑO 2016		-0.15	-3.08	-3.76		-6.31	-6.21		-6.17	-6.09	-5.57	-2.49 -2.20			-1.31		
COTAS AÑO 2019		-0.15	-3.15	-3.82		-6.00	-6.00		-6.00	-5.99	-5.69	-2.52 -2.17			-1.31		







COTAS AÑO 1998	COTAS AÑO 2000	COTAS AÑO 2005	COTAS AÑO 2008	COTAS AÑO 2016	COTAS AÑO 2019
4.69 4.70 -4.29	4.69 2.19 -4.28 -4.45	4.69 4.70 -4.33	4.69 2.19 -4.44	-4.21	-4.21
-5.21				-5.74	-5.35
-7.98	-6.99	-7.73 -7.73 -7.74	-6.61 -6.85	-5.86	-5.68
-7.51		-7.76	-7.11	-6.01	-6.03
-7.51	-8.05	-7.78	-7.10 -7.17	-6.17	-6.23
-7.75	-8.00	-7.80	-7.31 -7.44	-7.49	
-7.76		-7.66 -7.63 -7.60	-7.50 -7.57	-6.36	-6.43
-7.93	-8.00	-7.50	-7.50		
-8.08	-8.19 -8.20		-7.50	-6.66	-6.65
-8.17	-8.17				
-8.10	-8.28	-7.50	-7.50		
-8.09	-8.25				
-8.08	-8.28	-7.51	-7.56 -7.55	-6.78	-6.95
-8.08	-8.34				
-7.69	-8.08	-7.55		-6.62	-6.64
-7.58	-8.10	-7.51	-7.56 -7.50 -7.38		
-7.56	-8.00	-7.19			
-7.42	-8.00			-6.00	-6.00
-6.65	-7.30		-6.70		
-7.48	-7.00	-6.50 -6.42 -6.32	-6.32	-4.73	-4.76
-7.48	-6.48		-5.93		
	-5.99	-6.00 -5.58	-5.93		
	-6.00	-5.28	-5.62 -5.99		
-7.28	-5.81	-5.25	-5.91		
-6.79	-5.61	-5.00	-5.04 -5.77		
	-4.69	-5.26	-4.50	-3.56	-3.54
-3.75	-4.34	-4.35	-4.48 -3.97		
-3.25	-5.26	-4.00	-3.64 -3.08		
-3.09	-3.94	-3.82	-3.04 -3.00	-2.99	-2.84
	-3.37	-3.50	-2.71 -3.07		
-4.35	-3.00	-3.07	-3.00		
-1.83	-3.70	-2.86	-2.87		
	-3.72	-2.55	-2.50		
	-2.00	-2.09		-0.94	-2.56
0.35	0.18				
0.15		0.64 0.70		-2.24	-2.08
1.53	1.18 1.53	1.53 3.98	1.48	1.48	1.48

PT-15