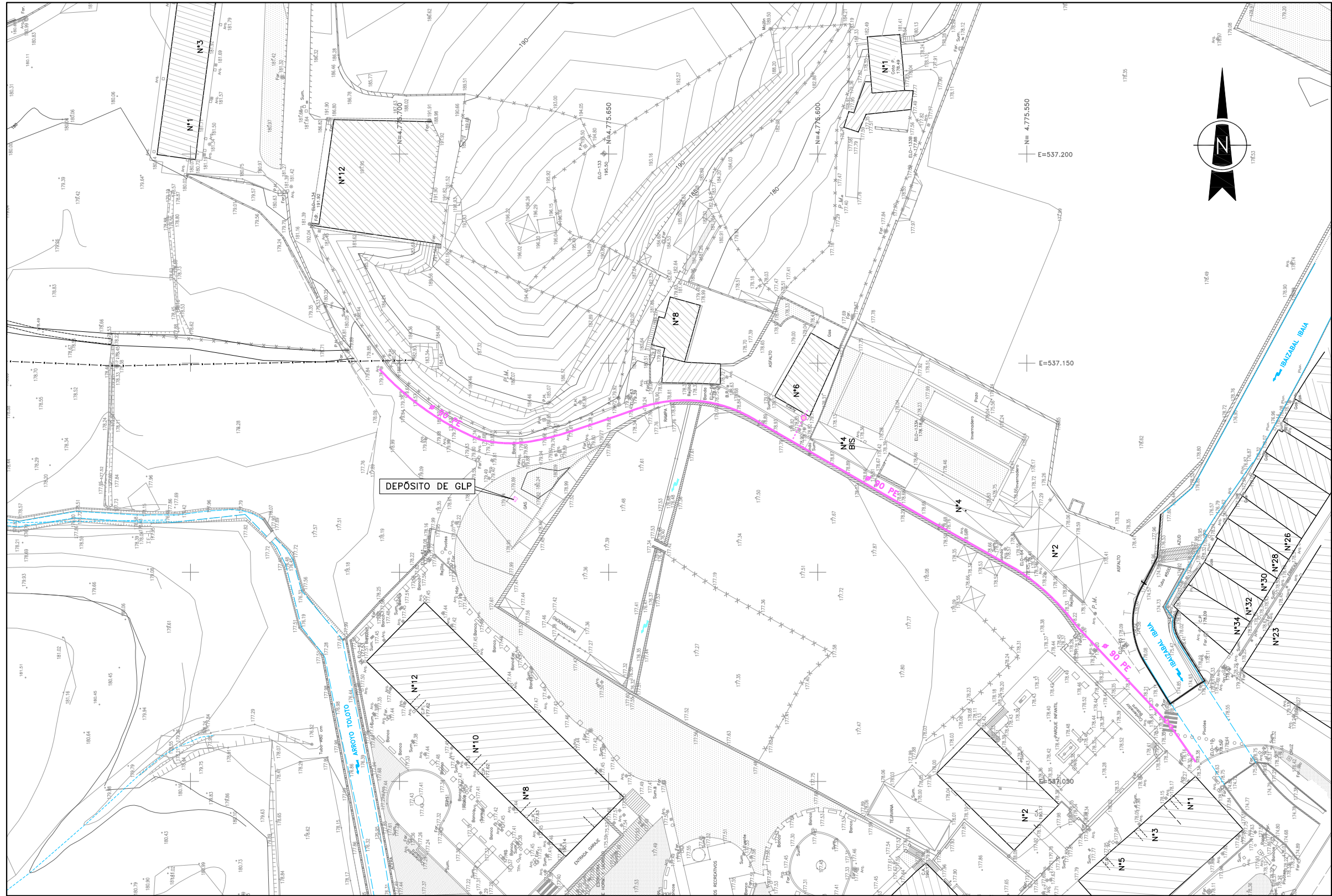




LEYENDA

- RED DE GAS # 90 PE
- VALVULA DE SECCIONAMIENTO
- VALVULA DE ACOMETIDA



PROIEKTU EGILEA :
EL AUTOR DEL PROYECTO :
INGENIERIA ARTAZA

BIDEETAKO C. eta P. INGENIARIA
INGENIERO DE CAMINOS C. y P.
CARLOS ORTIZ DE ZARATE PINEDO
COLEGIADO Nº 6.216

ESKALAK :
ESCALAS :
1 : 1.000
ORIJINALAK :
ORIGINALES :
A-3
GRAFIKOA :
GRAFICA :

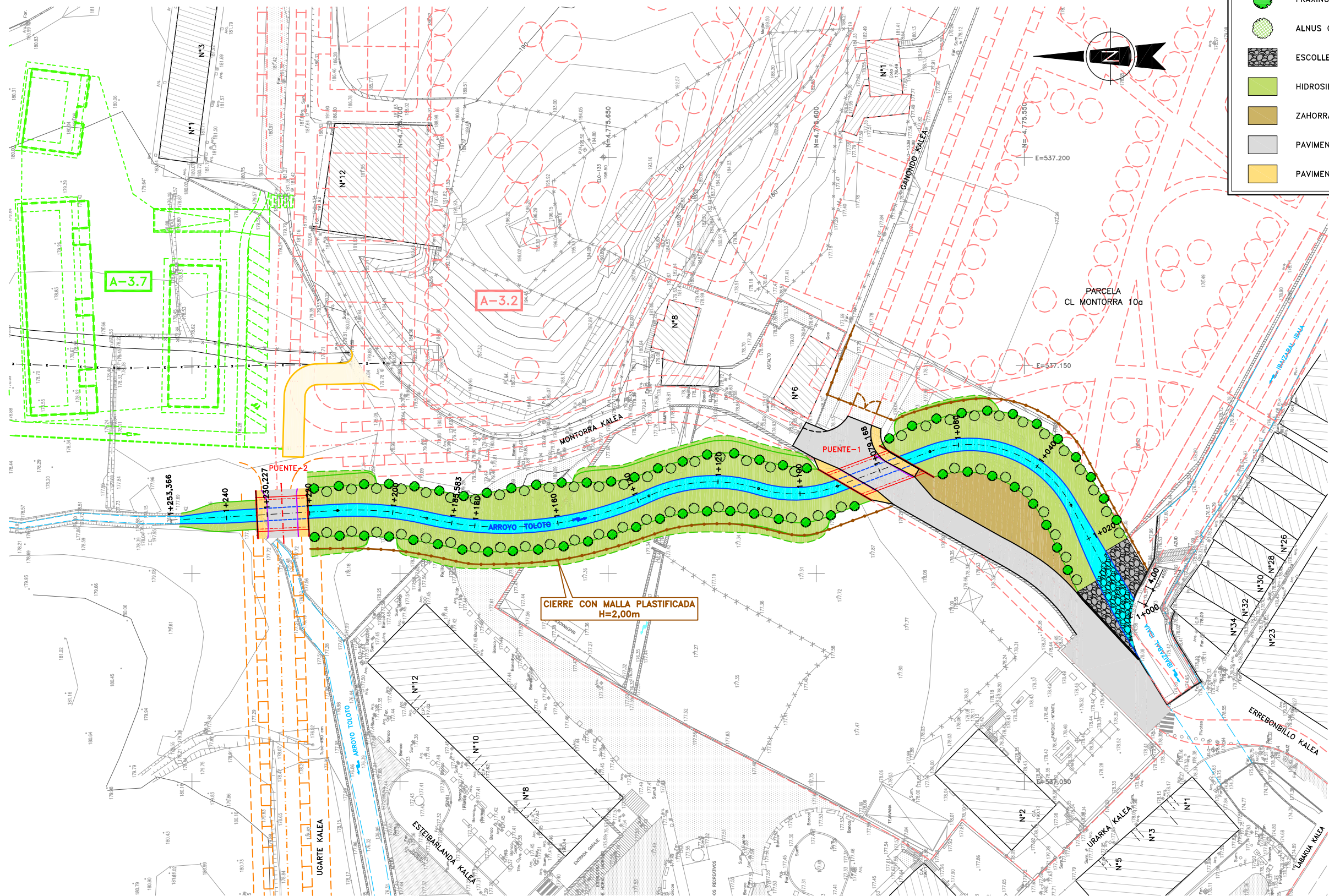
DATA :
FECHA :
2017 Ko EKAINA
JUNIO - 2017

PROIEKTU IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO :
ADECUACION DEL TRAMO URBANO
DEL ARROYO TOLOTO

ORDEZKOA :
SUSTITUTYE A :
DELAKOAK ORDEKATUAU :
SUSTITUIDO POR :

PLANU - IZENBURUA :
TITULO DEL PLANO :
**ESTADO ACTUAL
RED DE GAS**

PLANU-ZBK.
PLANO Nº
A
HORRIA / HOJA
.....DE.....ARTEAN



LEYENDA

- FRAXINUS EXCELSIOR
- ALNUS GLUTINOSA
- ESCOLLERA
- HIDROSIEMBRA DE HERBACEAS
- ZAHORRA
- PAVIMENTO AGLOMERADO
- PAVIMENTO BALDOSA



PROIEKTU EGILEA :
EL AUTOR DEL PROYECTO :
INGENIERIA ARTAZA

BIDEETAKO C. eta P. INGENIARIA
INGENIERO DE CAMINOS C. y P.
CARLOS ORTIZ DE ZARATE PINEDO
COLEGIADO Nº 6.216

ESKALAK :
ESCALAS :
1 : 1.000
ORJINALAK :
ORIGINALES :
A-3
GRAFIKOA :
GRAFICA :

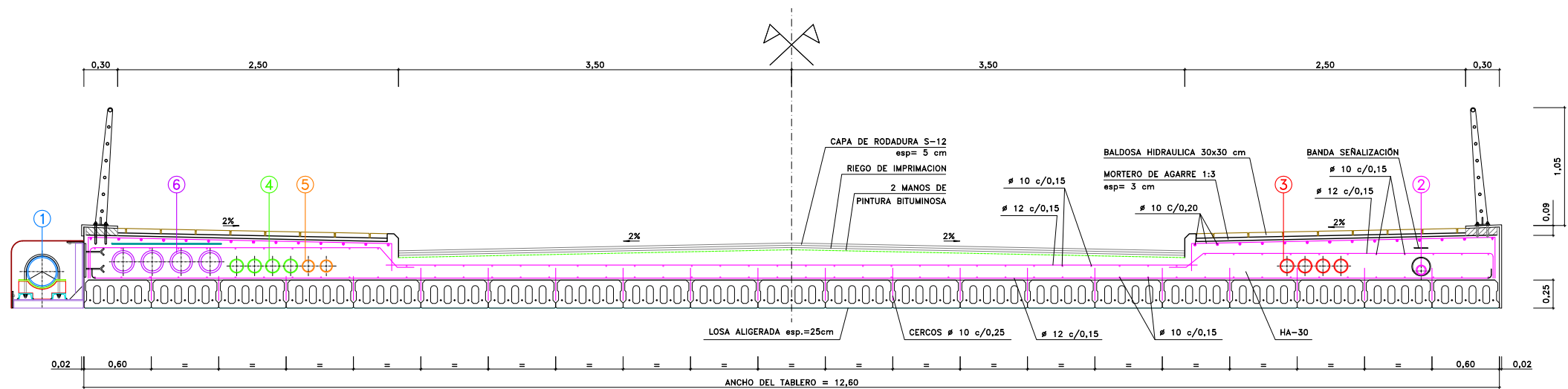
DATA :
FECHA :
2017 Ko MAIATZA
MAYO - 2017

PROIEKTU IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO :
TOLOTO ERREKAREN EGOKITZAPENA HIRI-TARTEAN
ADECUACION DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO

ORDEZKOA :
SUSTITUYE A :
DELAKOAK ORDEKATUAK :
SUSTITUIDO POR :

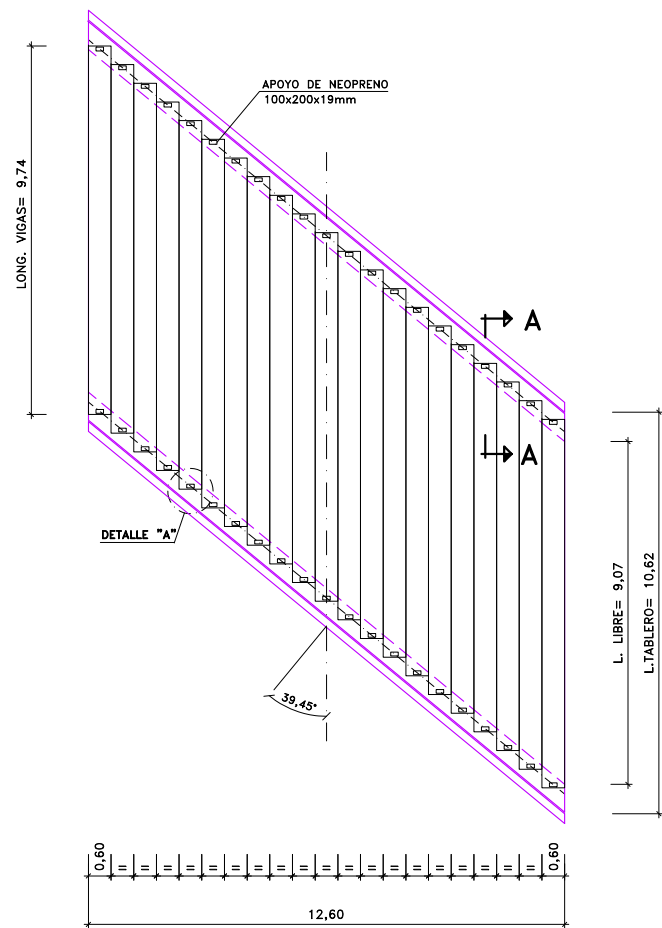
PLANU - IZENBURUA :
TITULO DEL PLANO :
PLANTA GENERAL

PLANU-ZBK.
PLANO Nº
3
HORRIA / HOJA
.....DE.....ARTEAN

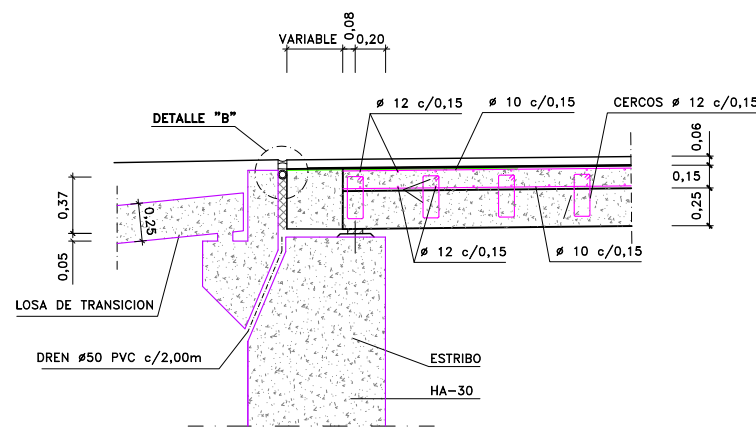


- REDES EN TABLERO**
- ① ABASTECIMIENTO TUBERÍA DE PALASTRO
#273.0 esp=9,27mm
 - ② GAS TUBERÍA DE #90 PE
CAMISA DE ACERO #168.3 esp=7,11mm
 - ③ EUSKALTEL 4 TUBOS #125 TPC
 - ④ TELEFONICA 4 TUBOS #125 TPC
 - ⑤ ILUMINACION 2 TUBOS #110 TPC
 - ⑥ ENERGIA ELECTRICA 4 TUBOS #200 TPC
PROTEGIDA CON CHAPA GALVANIZADA 2mm

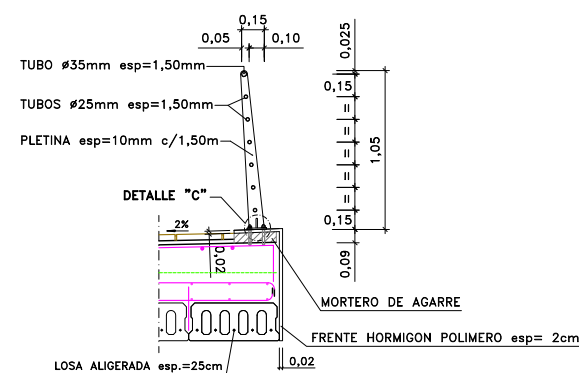
SECCION TABLERO
ESCALA = 1 : 25



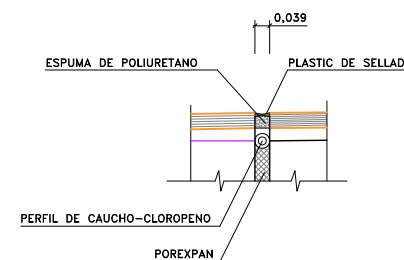
PLANTA
ESCALA = 1 : 100



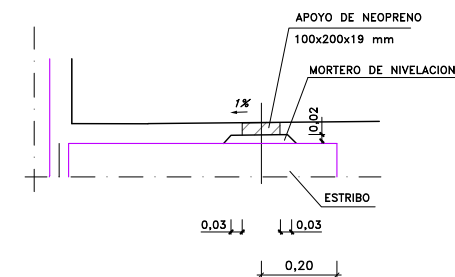
SECCION A-A
ESCALA = 1 : 25



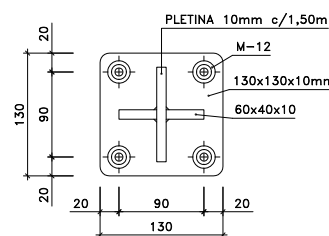
DETALLE DE BARANDILLA
(ACERO INOXIDABLE PULIDO ESPEJO AISI-316)
ESCALA = 1 : 25



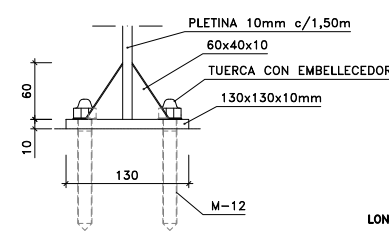
DETALLE "B"
ESCALA = 1 : 10



SECCION B-B



PLANTA
DETALLE "C"
ESCALA = 1 : 4
NOTA: COTAS EN mm



ALZADO

LONGITUD DE SOLAPO (cm) - B-500 - ART. 66.6 EHE

f_y (MPa)	DIAMETRO BARRA (mm)	POSICION 1	POSICION 2
500	$\varnothing 6$	15	21
	$\varnothing 8$	20	28
	$\varnothing 10$	26	36
	$\varnothing 12$	31	43
	$\varnothing 14$	36	50
	$\varnothing 16$	41	57
	$\varnothing 20$	52	73
	$\varnothing 25$	81	113
	$\varnothing 32$	133	186

		DIAMETRO BARRA (mm)	POSICION 1	POSICION 2
DISTANCIA ENTRE LOS DOS EMPALMES MAS PROXIMOS	MENOR DE 10"	# 6	30	42
		# 8	40	56
		#10	52	72
		#12	62	86
		#14	72	100
		#16	82	114
		#20	104	146
		#25	162	226
		#32	266	372
	MAYOR DE 10"	# 6	21	29
		# 8	28	39
		#10	36	50
		#12	43	60
		#14	50	70
		#16	57	80
		#20	73	102
		#25	113	158
		#32	186	260

HORMIGONES	
HM-20/B/25/I	
HA-50/P/20/II-a	
ACERO	
B500S	
TIPO DE ACCION	
PERMANENTE	γ _G = 1,50
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	γ _Q = 1,60
VARIABLE	γ _Q = 1,60
NIVEL DE CONTROL NORMAL	

NOTA :
TODAS LAS ARISTAS LLEVARAN BERENGENO DE 4x4 cm
RECUBRIMIENTO 5cm



PROIEKTU EGILEA :
EL AUTOR DEL PROYECTO :
INGENIERIA ARTAZA

BIDEETAKO C. eta P. INGENIARIA
INGENIERO DE CAMINOS C. y P.
CARLOS ORTIZ DE ZARATE PINEDO
COLEGIADO Nº 6.216

ESKALAK :
ESCALAS :
INDICADAS
ORIJINALAK :
ORIGINALES : **A-1**



DATA :
FECHA :
2017 Ko EKAINA
JUNIO - 2017

PROIEKTU IZENBURUA :
TITULO DEL PROYECTO :
TOLOTO ERREKAREN EGOKITZAPENA HIRI-TARTEAN
ADECUACION DEL TRAMO URBANO DEL ARROYO TOLOTO

ORDEZKOA :
SUSTITUYE A :
DELAKOAK ORDEKATUAK :
SUSTITUIDO POR :

PLANU - IZENBURUA :
TITULO DEL PLANO :
PUENTE-1:
TABLERO-DEFINICION GEOMETRICA

PLANU-ZBK.
PLANO Nº **8.1.2**
HORRIA / HOJA
.....DE.....ARTEAN