

Estudio Básico

“Diagnóstico y Mejoramiento Riego Extrapredial Ayllus Río Vilama”



Informe Final

Volumen V
Álbum de Planos

PLANTA OBRA 1-1-VIL-DB
DISEÑO BOCATOMA CANAL VILAMA
SIN ESCALA

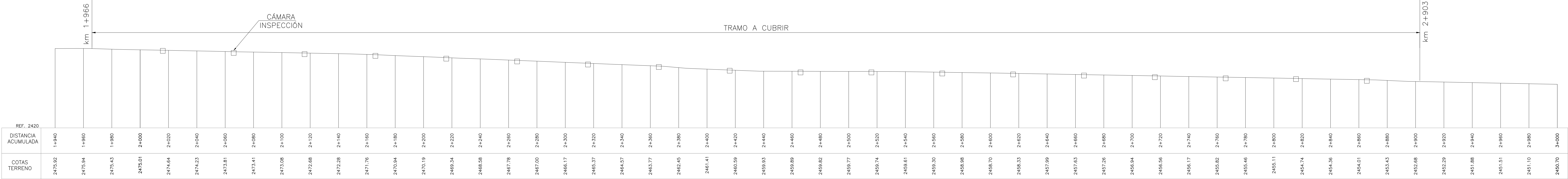


CUADRO DE PRs

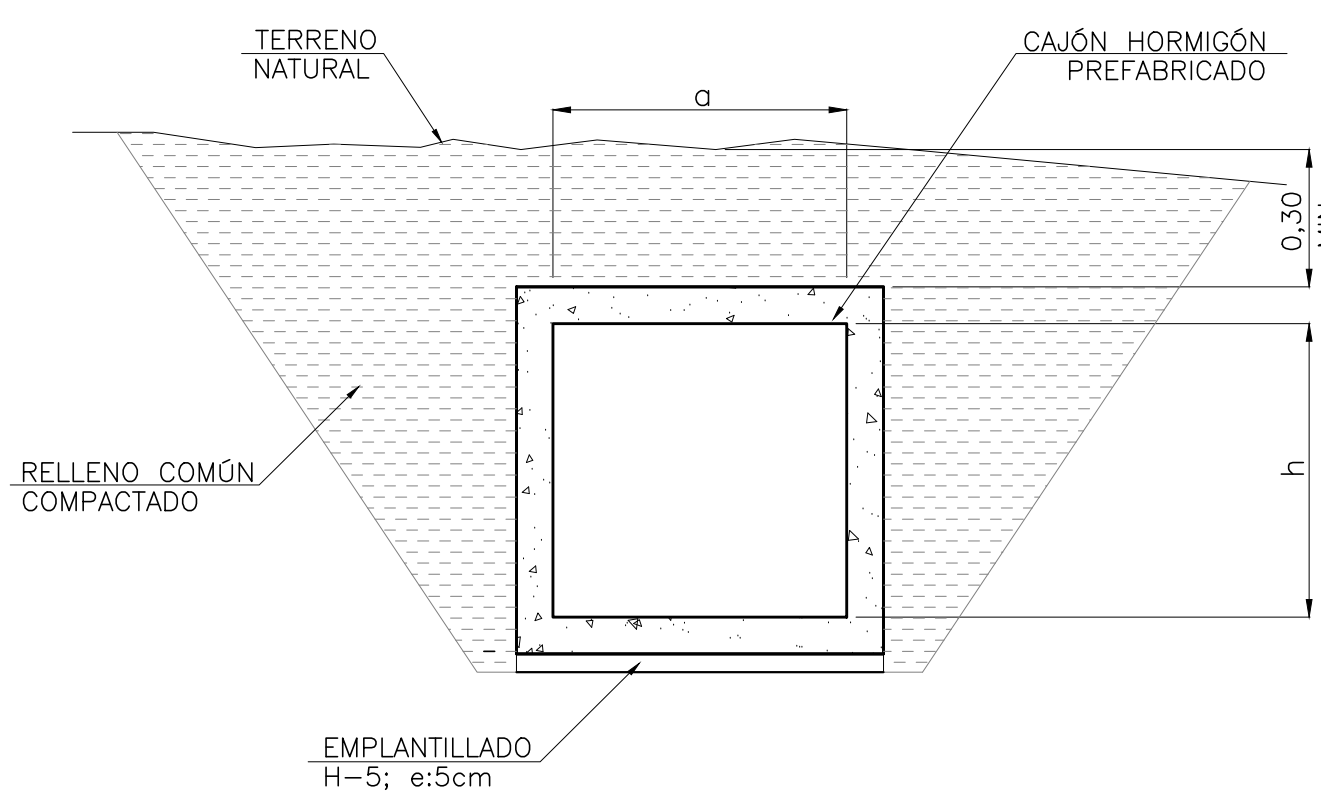
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,36	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

CÓDIGO	ESTE	NORTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
1-1-VIL-DB	583.925	7.470.713	1	DISEÑO BOCATOMA CANAL VILAMA

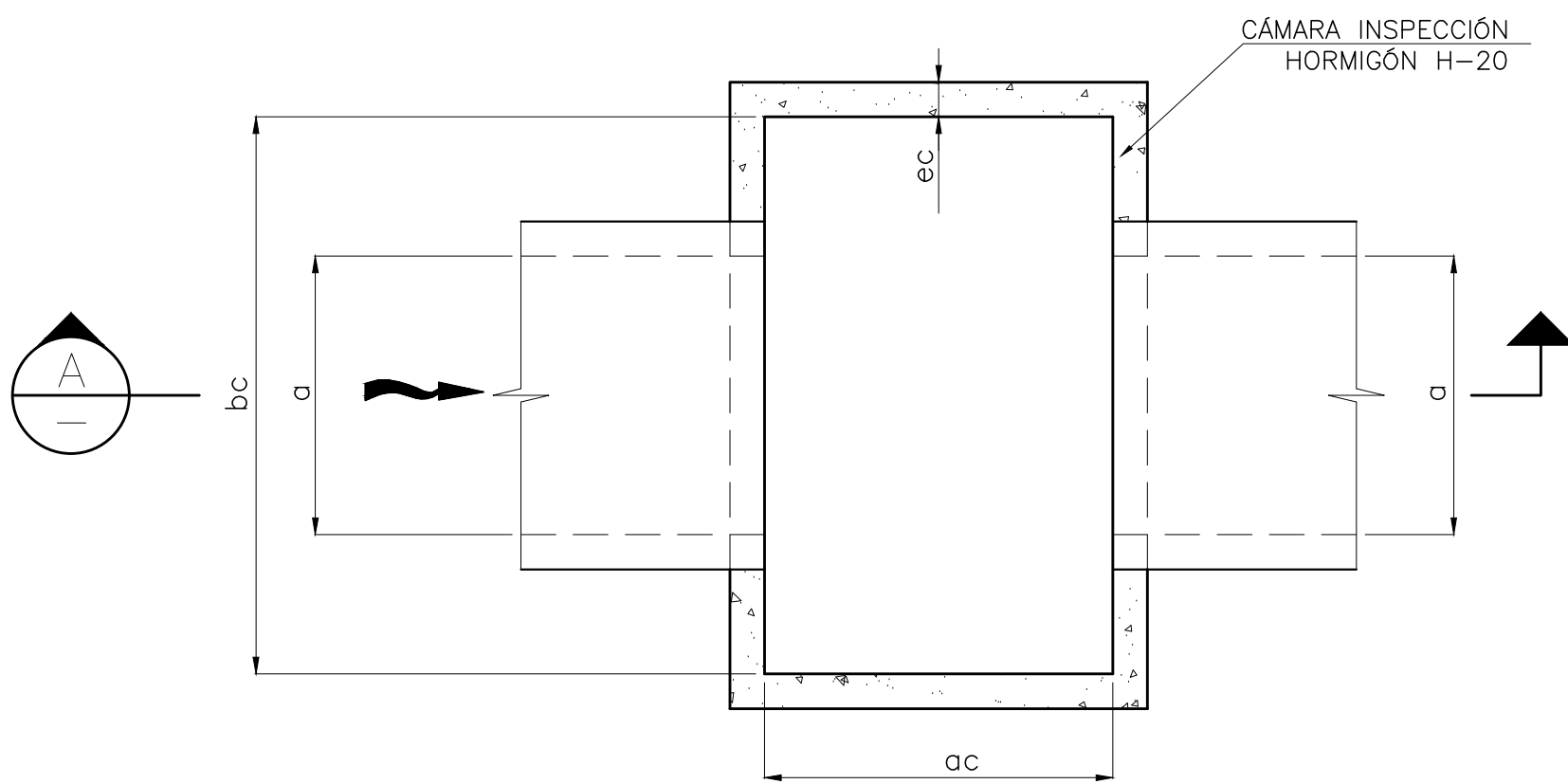
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



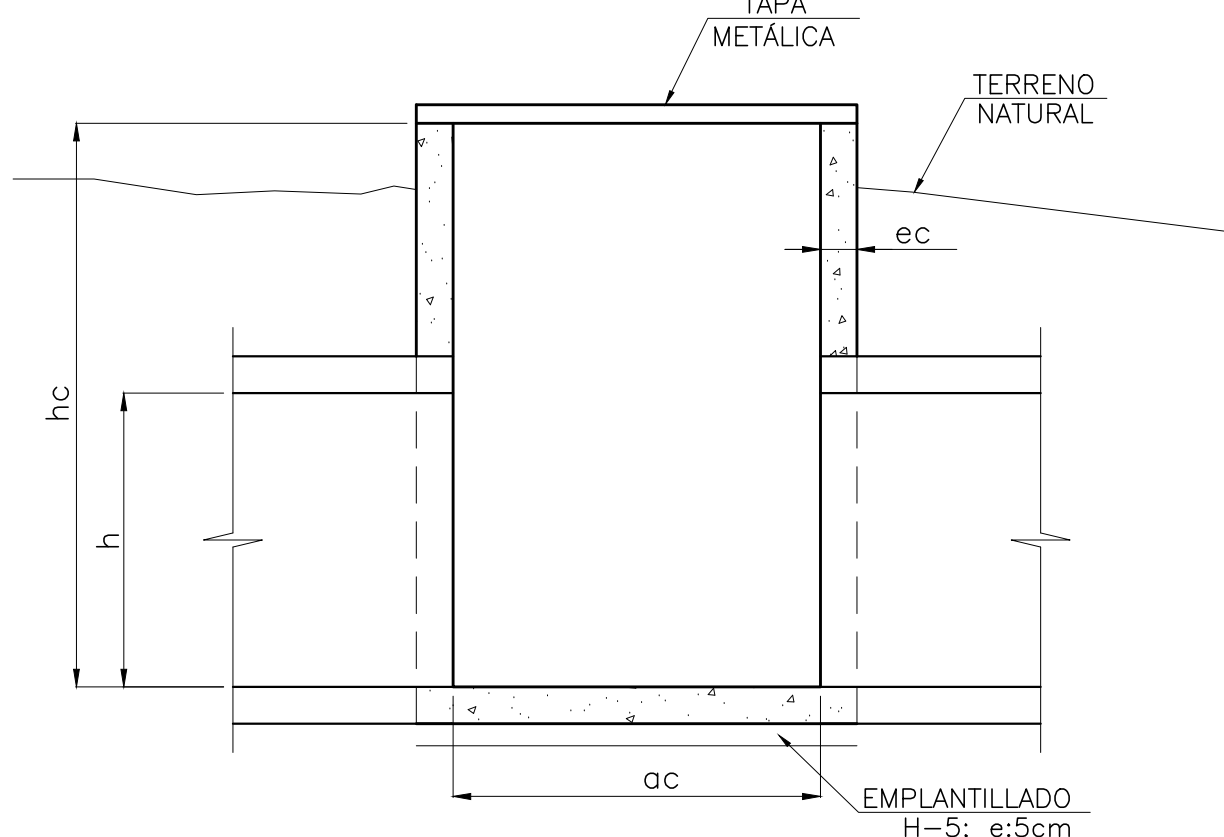
SECCIÓN TIPO CIERRE CANAL
SIN ESCALA



PLANTA CÁMARA DE INSPECCIÓN
SIN ESCALA



CORTE A-A
SIN ESCALA



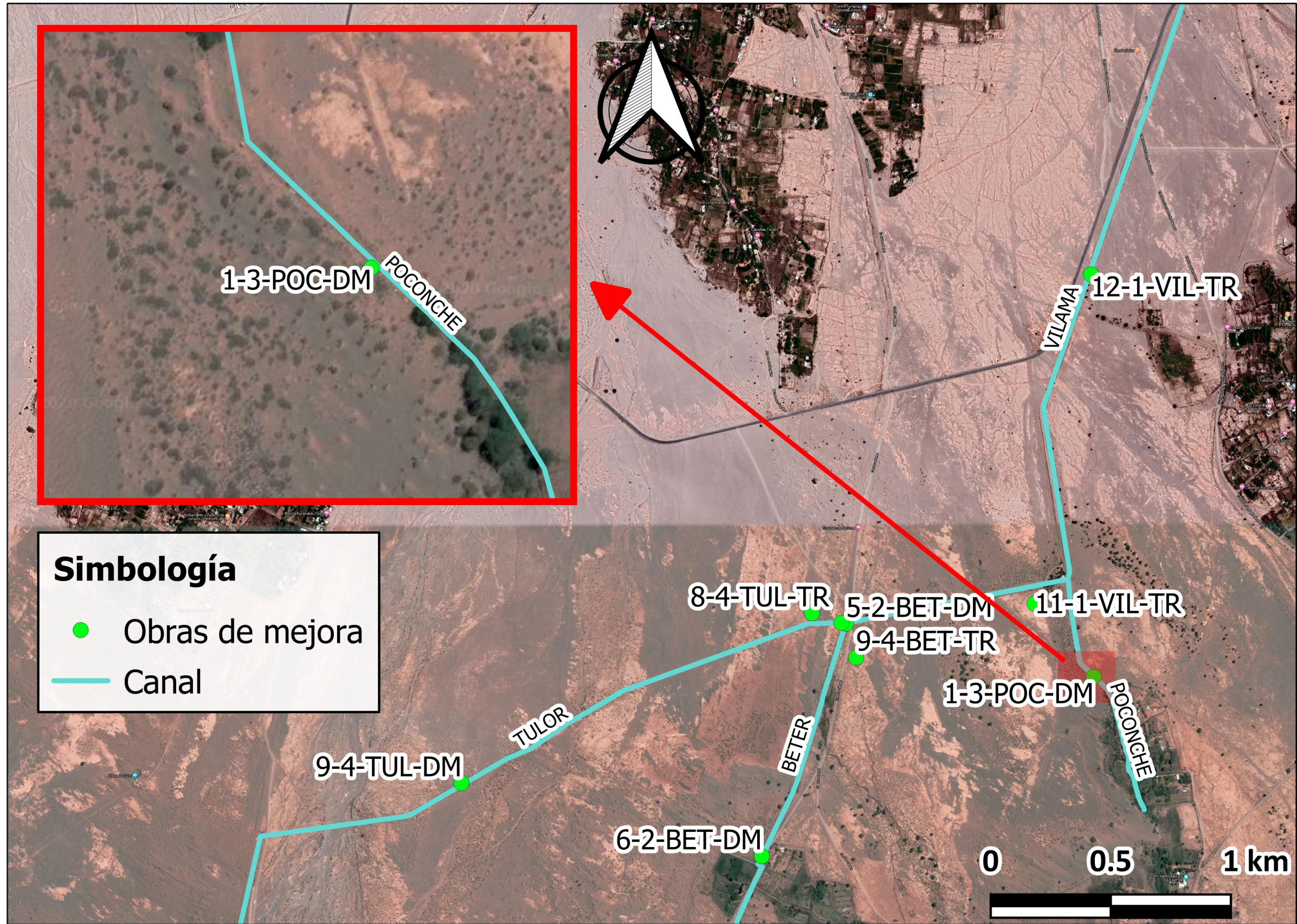
NOTAS:

- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- CÁMARA DE INSPECCIÓN DEBEN CONSTRUIRSE CADA 50m A LO LARGO DE LA OBRA DE MEJORA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO CAJÓN	a	[m]	1.00
ALTURA CAJÓN	h	[m]	1.00
ANCHO CÁMARA	ac	[m]	1.00
ALTURA CÁMARA	hc	[m]	1.00
BASE CÁMARA	bc	[m]	1.00
ESPESOR CÁMARA	ec	[m]	0.15

 COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	Estado: DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		Título: DISEÑO CONCEPTUAL BOCATOMA CANAL VILAMA CÓDIGO 1-1-VIL-DB	
	Escala: INDICADAS	Sistema de Referencia: UTM DATUM BRIGAS-WGS 84 HUSO 19	Fuente Cartográfica: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMI 2019	Fecha: NOVIEMBRE 2020 Dibujó: CUA Revisó: CSE

PLANTA OBRA 1-3-POC-DM
DESARENADOR CANAL POCONCHE
SIN ESCALA

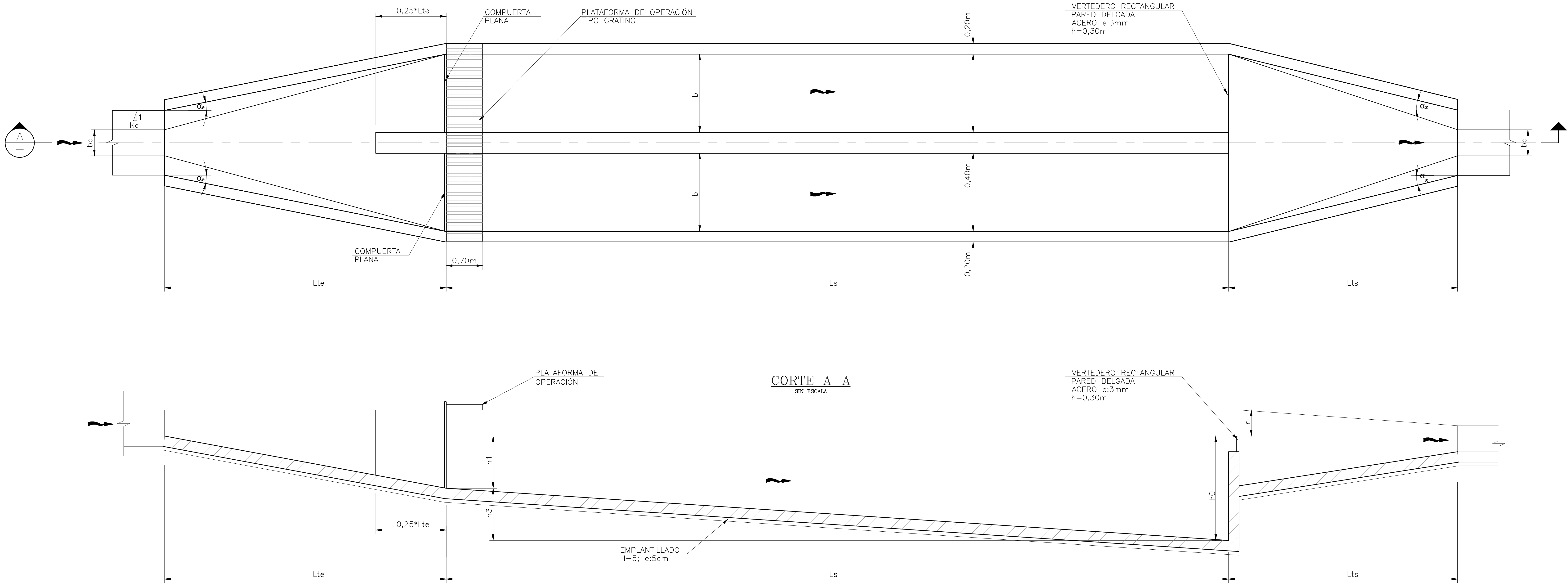


PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO BASAL CANAL	bc	[m]	0.50
TALUD LATERAL CANAL	Kc	[H.V]	0.50
ÁNGULO TRANSICIÓN ENTRADA	α_e	[°]	11.25
LARGO TRANSICIÓN ENTRADA	Lte	[m]	5.53
ANCHO SUPERFICIAL SEDIMENTADOR	b	[m]	1.50
LARGO SEDIMENTADOR	Ls	[m]	7.50
ALTO EFECTIVO SEDIMENTADOR	h ₁	[m]	1.00
PROFUNDIDAD FINAL SEDIMENTADOR	h ₃	[m]	1.00
REVANCHA SEDIMENTADOR	r	[m]	0.50
ALTO GRADA SEDIMENTADOR	h ₀	[m]	1.00
ÁNGULO TRANSICIÓN SALIDA	α_s	[°]	13.75
LARGO TRANSICIÓN SALIDA	Lts	[m]	4.50

CUADRO DE PRs			
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

PLANTA SEDIMENTADOR
SIN ESCALA

CÓDIGO	ESTE	NORTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
1-3-POC-DM	582.151	7.460.640	3	DESARENADOR CANAL POCONCHE

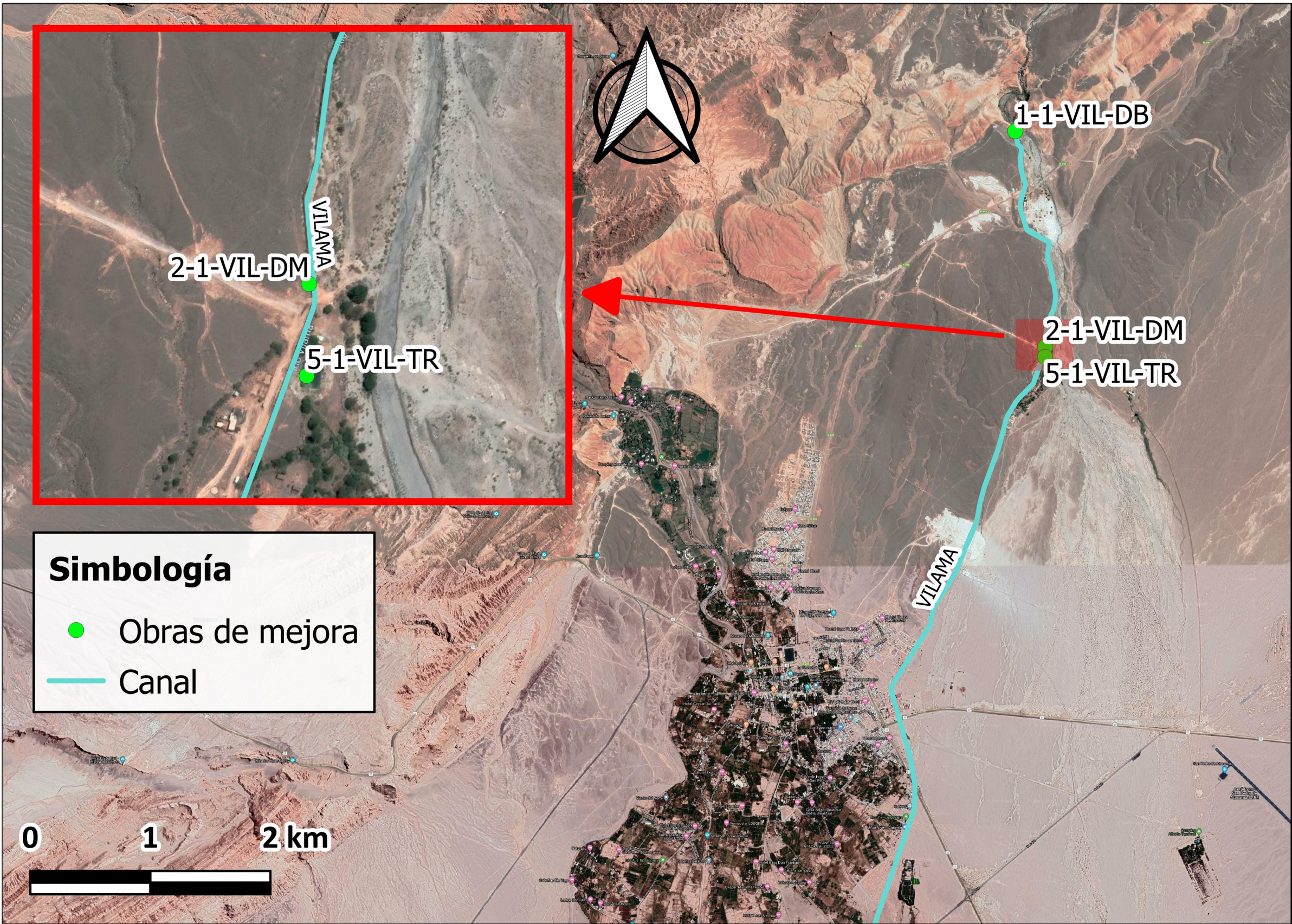


- NOTAS:
- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
 - SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
 - SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
 - EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁSER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
 - SE CONSIDERÓ UN EMPALME A UN CANAL TRAPEZIAL DE 0,5m de ANCHO Y 0,75m de ALTO Y TALUDES DE 1:2 = H:V. LA UBICACIÓN DEL EMPALME AL CANAL NO ESTÁ CONSIDERADO EN EL DISEÑO CONCEPTUAL, Y DEBERÁ SER EVALUADO EN FUNCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE ESPACIO DONDE SE EMPLAZARÁ LA OBRA.
 - LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

SIMBOLOGÍA	
	SENTIDO ESCURRIMIENTO
	HORMIGÓN H-20

	Estudio:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RIO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL DESARENADOR CANAL POCONCHE CÓDIGO 1-3-POC-DM	
	Escala:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	Fecha:
	INDICADAS	UTM DATUM BRIGAS-WGS 84 HUSO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMU 2019	NOVIEMBRE 2020
			Dibujó:	Línea:
			CUA	CSB

PLANTA OBRA 2-1-VIL-DM
DESARENADOR TRANQUE VILAMA
SIN ESCALA



Simbología

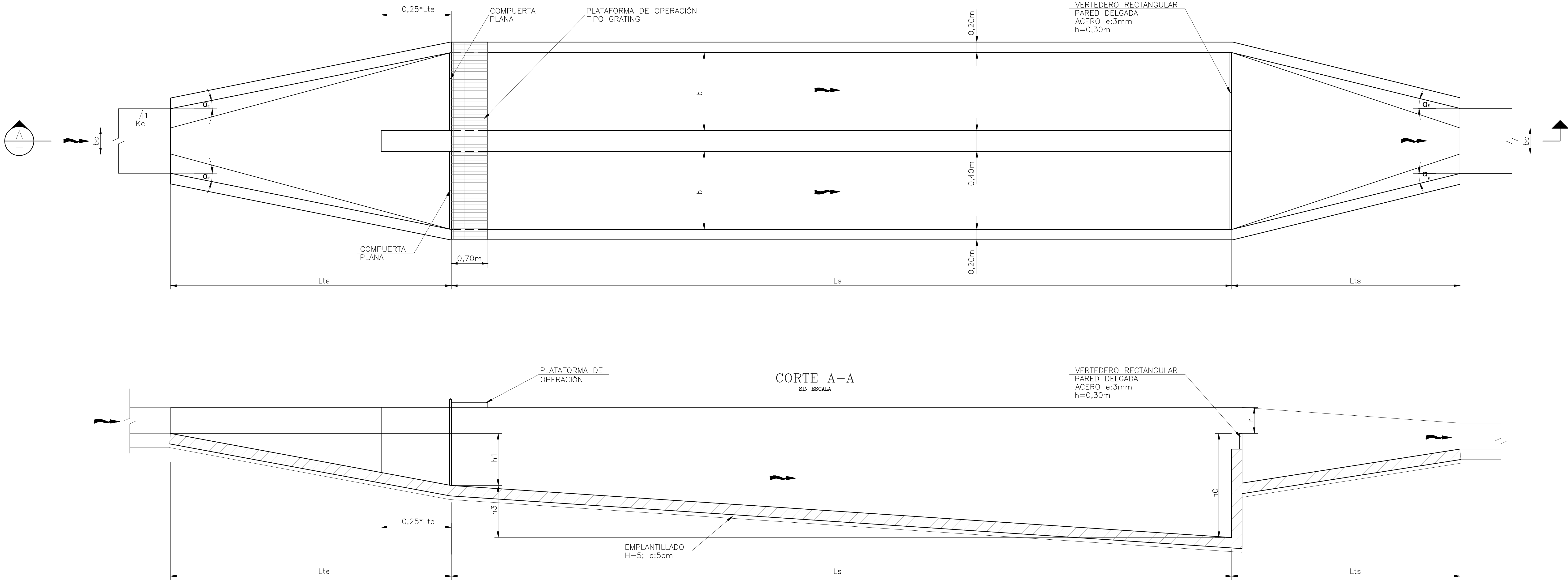
- Obras de mejora
- Canal

PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO BASAL CANAL	bc	[m]	0.50
TALUD LATERAL CANAL	Kc	[H-V]	0.50
ÁNGULO TRANSICIÓN ENTRADA	α_e	[°]	11.25
LARGO TRANSICIÓN ENTRADA	Lte	[m]	5.53
ANCHO SUPERFICIAL SEDIMENTADOR	b	[m]	1.50
LARGO SEDIMENTADOR	Ls	[m]	7.50
ALTO EFECTIVO SEDIMENTADOR	h _i	[m]	1.00
PROFUNDIDAD FINAL SEDIMENTADOR	h ₃	[m]	1.00
REVANCHA SEDIMENTADOR	r	[m]	0.50
ALTO GRADA SEDIMENTADOR	h ₀	[m]	1.00
ÁNGULO TRANSICIÓN SALIDA	α_s	[°]	13.75
LARGO TRANSICIÓN SALIDA	Lts	[m]	4.50

CUADRO DE PRs			
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.466,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.280,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,76	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.228,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

PLANTA SEDIMENTADOR
SIN ESCALA

CÓDIGO	ESTE	NORTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
2-1-VIL-DM	584.176	7.468.920	1	DESARENADOR TRANQUE VILAMA



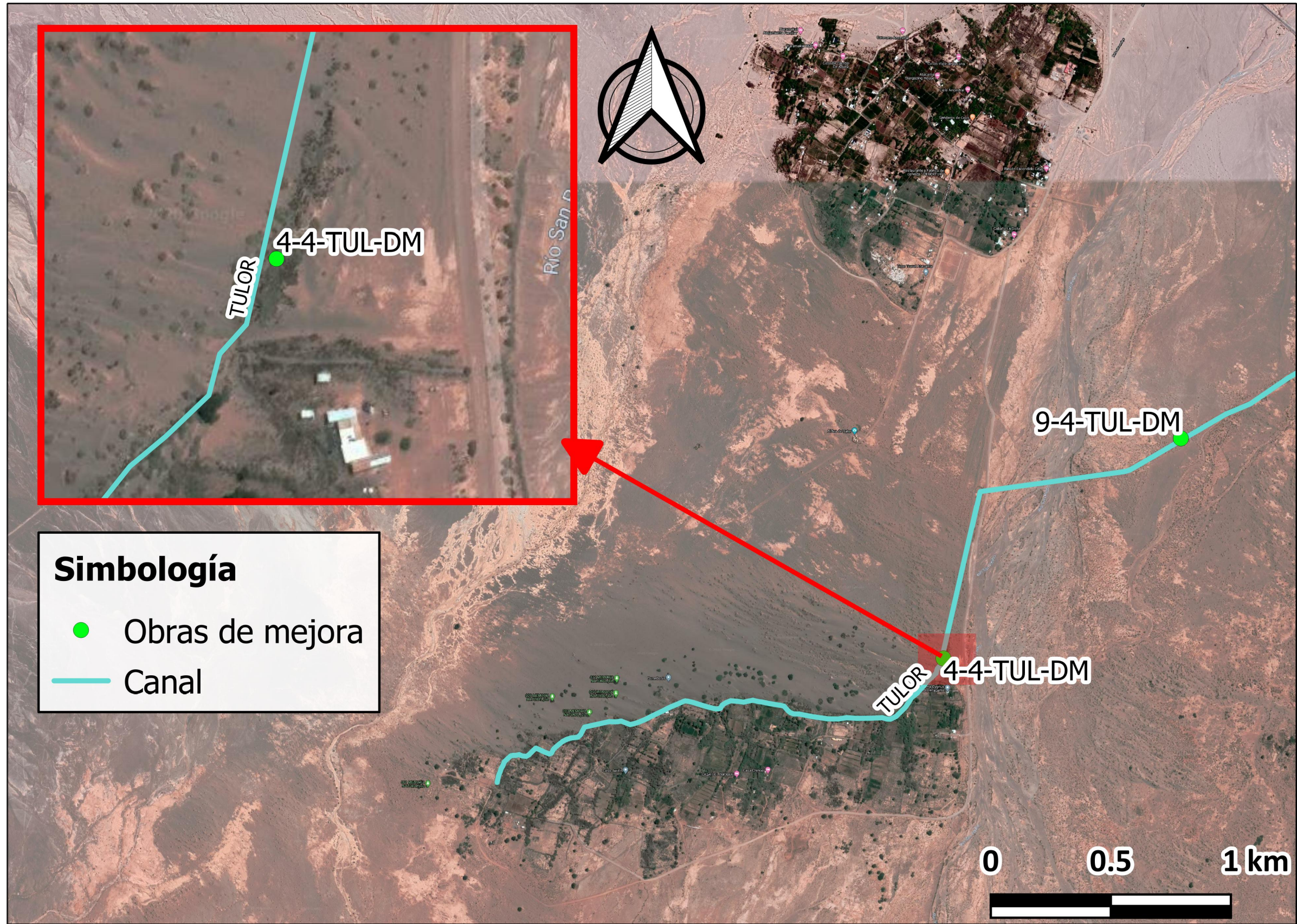
NOTAS:

- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁSER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- SE CONSIDERÓ UN EMPALME A UN CANAL TRAPEZIAL DE 0,5m DE ANCHO Y 0,75m DE ALTO Y TALUDES DE 1:2 = H:V. LA UBICACIÓN DEL EMPALME AL CANAL NO ESTÁ CONSIDERADO EN EL DISEÑO CONCEPTUAL, Y DEBERÁ SER EVALUADO EN FUNCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE ESPACIO DONDE SE EMPLAZARÁ LA OBRA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

SIMBOLOGÍA	
	SENTIDO ESCURRIMIENTO
	HORMIGÓN H-20

	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL DESARENADOR TRANQUE VILAMA CÓDIGO 2-1-VIL-DM	
	Escala:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	Fecha:
	INDICADAS	UTM DATUM BRIGAS-WGS 84 JULIO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMU 2019	NOVIEMBRE 2020
			Elaboró:	Línea:
			CUA	CSB

PLANTA OBRA 4-4-TUL-DM
DESARENADOR CANAL TULOR
SIN ESCALA



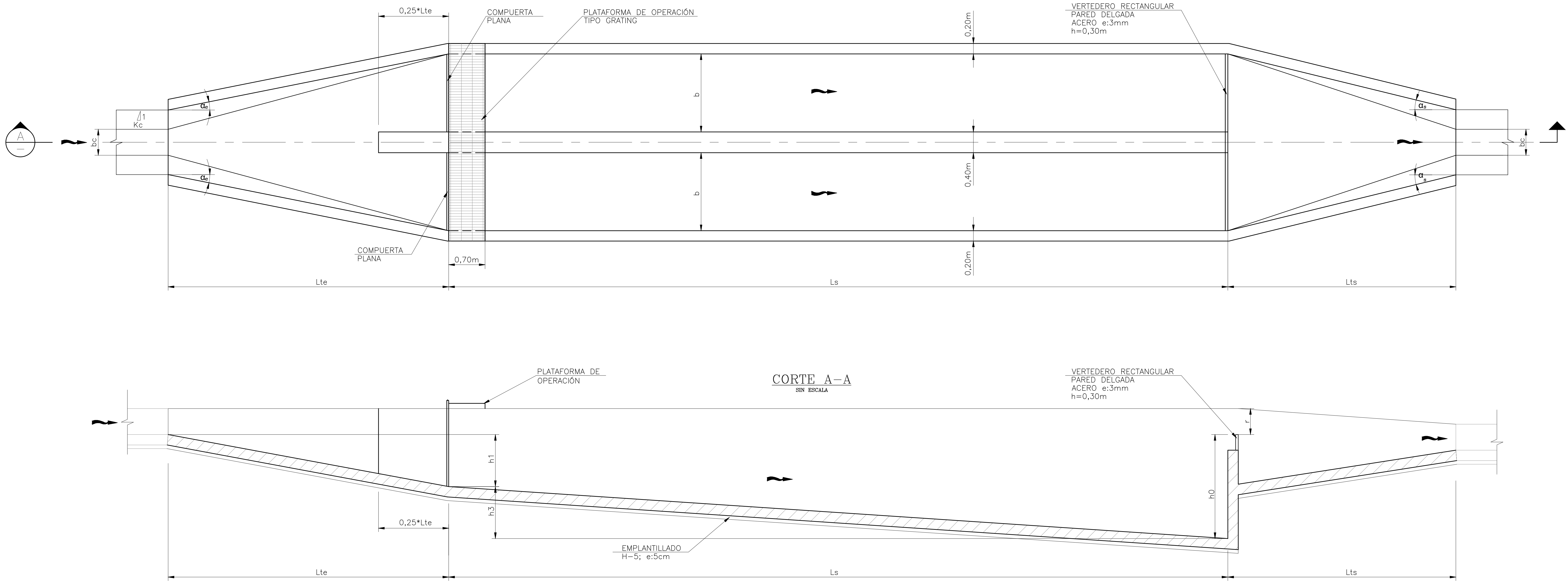
PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO BASAL CANAL	bc	[m]	0.50
TALUD LATERAL CANAL	Kc	[H.V]	0.50
ÁNGULO TRANSICIÓN ENTRADA	α_e	[°]	11.25
LARGO TRANSICIÓN ENTRADA	Lte	[m]	5.53
ANCHO SUPERFICIAL SEDIMENTADOR	b	[m]	1.50
LARGO SEDIMENTADOR	Ls	[m]	7.50
ALTO EFECTIVO SEDIMENTADOR	h ₁	[m]	1.00
PROFUNDIDAD FINAL SEDIMENTADOR	h ₃	[m]	1.00
REVANCHA SEDIMENTADOR	r	[m]	0.50
ALTO GRADA SEDIMENTADOR	h ₀	[m]	1.00
ÁNGULO TRANSICIÓN SALIDA	α_s	[°]	13.75
LARGO TRANSICIÓN SALIDA	Lts	[m]	4.50

CUADRO DE PRs

NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-3	7.466.567,22	561.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	561.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	561.454,23	2.468,21
PSP-7	7.466.620,41	560.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	560.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	560.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	560.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	560.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	561.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	561.611,76	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	562.077,89	2.544,50
BT-VI	7.470.705,86	564.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	562.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	563.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	561.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	560.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,96	560.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	561.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	561.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	560.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	560.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	560.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,36	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,26	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

PLANTA SEDIMENTADOR
SIN ESCALA

CÓDIGO	ESTE	NORTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
4-4-TUL-DM	578.534	7.459.283	4	DESARENADOR CANAL TULOR



NOTAS:

- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁSER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- SE CONSIDERÓ UN EMPALME A UN CANAL TRAPEZOIDAL DE 0.5m DE ANCHO Y 0.75m DE ALTO Y TALUDES DE 1:2 = H:V. LA UBICACIÓN DEL EMPALME AL CANAL NO ESTÁ CONSIDERADO EN EL DISEÑO CONCEPTUAL, Y DEBERÁ SER EVALUADO EN FUNCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE ESPACIO DONDE SE EMPLAZARÁ LA OBRA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

SIMBOLOGÍA

	SENTIDO ESCURRIMIENTO
	HORMIGÓN H-20

	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL DESARENADOR CANAL TULOR CÓDIGO 4-4-TUL-DM	
	Escala:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	
	INDICADAS	UTM DATUM BRIGAS-WGS 84 HUSO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMU 2019	
Galvarino Gallardo #1576, PROVIDENCIA - SANTIAGO			Fecha:	Lámina:
			NOVIEMBRE 2020	1 de 1
			Dibujó:	Revisó:
			CUA	CSE

PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO BASAL CANAL	bc	[m]	0.50
TALUD LATERAL CANAL	Kc	[H·V]	0.50
ÁNGULO TRANSICIÓN ENTRADA	α_e	[°]	11.25
LARGO TRANSICIÓN ENTRADA	Lte	[m]	5.53
ANCHO SUPERFICIAL SEDIMENTADOR	b	[m]	1.50
LARGO SEDIMENTADOR	Ls	[m]	7.50
ALTO EFECTIVO SEDIMENTADOR	h _i	[m]	1.00
PROFUNDIDAD FINAL SEDIMENTADOR	h ₃	[m]	1.00
REVANCHA SEDIMENTADOR	r	[m]	0.50
ALTO GRADA SEDIMENTADOR	h ₀	[m]	1.00
ÁNGULO TRANSICIÓN SALIDA	α_s	[°]	13.75
LARGO TRANSICIÓN SALIDA	Lts	[m]	4.50

CUADRO DE PRs			
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.633,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-VI	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.466.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,08	580.138,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,98
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.893,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.763,28	2.401,50
SPA-02	7.466.279,35	579.529,62	2.400,39

The drawing illustrates the design of a rectangular weir structure, showing two cross-sections: a plan view (top) and a side elevation view (bottom).

Plan View (Top):

- Dimensions:**
 - L_{te} : Total length of the structure.
 - L_s : Length of the central section.
 - L_{ts} : Length of the tail section.
 - $0,25 \cdot L_{te}$: Distance from the left end to the first gate.
 - $0,70m$: Width of the first gate.
 - $0,20m$: Width of the central section.
 - $0,40m$: Width of the central section.
 - $0,20m$: Width of the tail section.
- Structural Elements:**
 - COMPUERTA PLANA**: Flat gate.
 - PLATAFORMA DE OPERACIÓN TIPO GRATING**: Grating platform for operation.
 - VERTEDERO RECTANGULAR PARED DELGADA ACERO e:3mm h=0,30m**: Rectangular weir with thin wall, steel, $e=3mm$, $h=0,30m$.
- Angles:**
 - α_c : Angle of the side walls.
 - α_n : Angle of the side walls.
- Other Labels:**
 - $\frac{1}{K_c}$: Coefficient of contraction.
 - $\frac{1}{K_c}$: Coefficient of contraction.

Side Elevation View (Bottom):

- Dimensions:**
 - L_{te} : Total length of the structure.
 - L_s : Length of the central section.
 - L_{ts} : Length of the tail section.
 - $0,25 \cdot L_{te}$: Distance from the left end to the first gate.
 - h_1 : Height of the first gate.
 - h_3 : Height of the first gate.
 - h_0 : Height of the weir.
 - r : Radius of the weir.
- Structural Elements:**
 - PLATAFORMA DE OPERACIÓN**: Platform for operation.
 - EMPLANTILLADO H-S, e:5cm**: H-S template, $e=5cm$.
 - VERTEDERO RECTANGULAR PARED DELGADA ACERO e:3mm h=0,30m**: Rectangular weir with thin wall, steel, $e=3mm$, $h=0,30m$.
- Section Line:**
 - CORTE A-A SIN ESCALA**: Section A-A, not to scale.

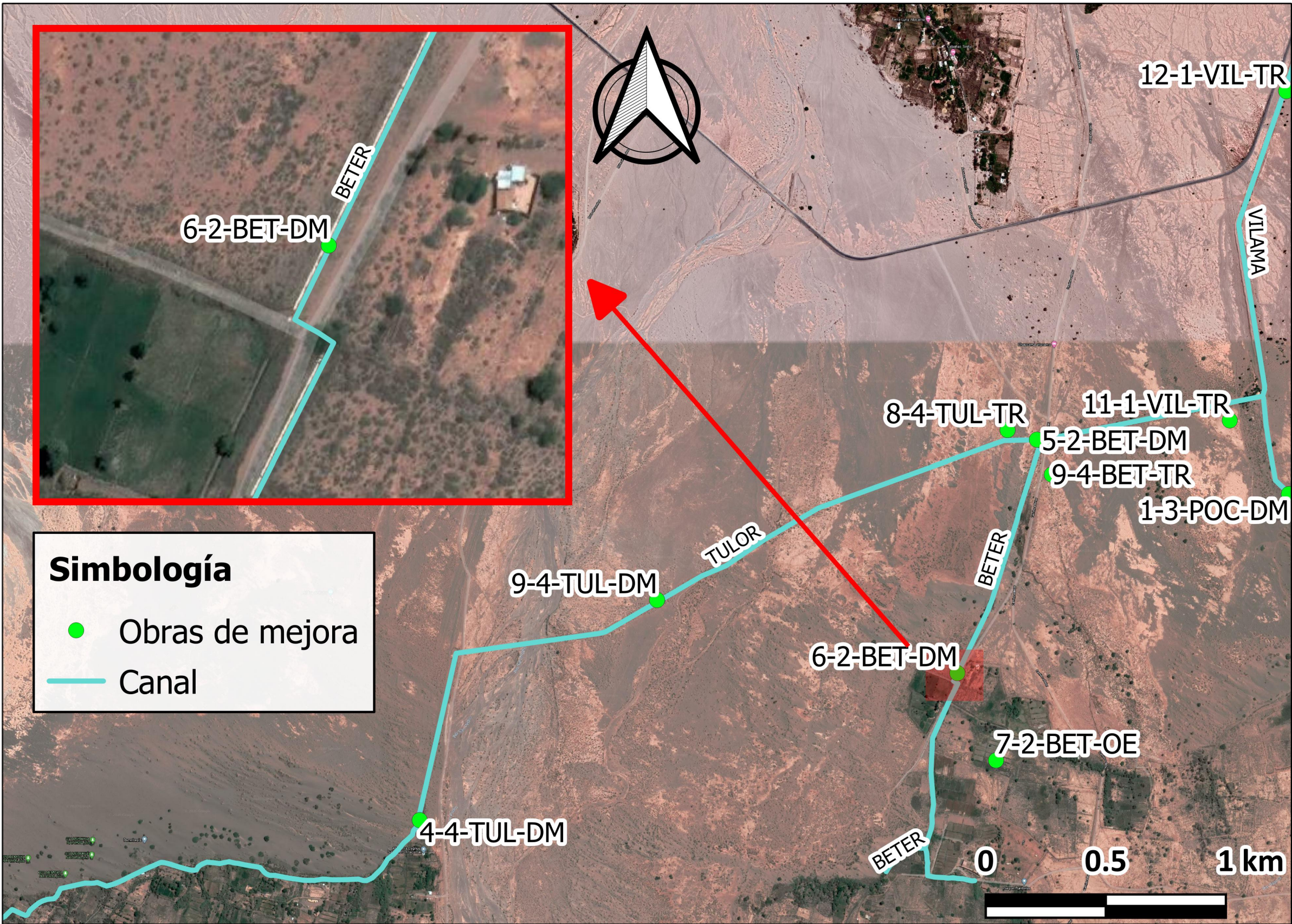
- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- SE CONSIDERÓ UN EMPALME A UN CANAL TRAPEZICAL DE 0.5m DE ANCHO Y 0.75m DE ALTO Y TALUDES DE 1:2 = H:V. LA UBICACIÓN DEL EMPALME AL CANAL NO ESTÁ CONSIDERADO EN EL DISEÑO CONCEPTUAL, Y DEBERÁ SER EVALUADO EN FUNCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE ESPACIO DONDE SE EMPLAZARÁ LA OBRA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

CÓDIGO	ESTE	NORTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
5-2-BET-DM	581.122	7.460.861	2	DESARENADOR CANAL BETER

SIMBOLOGÍA	
	SENTIDO ESCURRIMIENTO
	HORMIGÓN H-20

	Estudio DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA	Título: DISEÑO CONCEPTUAL DESARENADOR CANAL BETER CÓDIGO 5-2-BET-DM
 GILVAINO GALLARDO #1156, PROVIDENCIA #1570	Escala INDICADAS Sistema de Referencia UTM DATUM SIRGAS-WGS 84 JULIO 19	Fuente Cartográfica LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO SM 1979 Fecha: NOVIEMBRE 2020 Elaboró: CIA Revisó: COS Lamina: 1 de 1

PLANTA OBRA 6-2-BET-DM
DESARENADOR CANAL BETER
SIN ESCALA

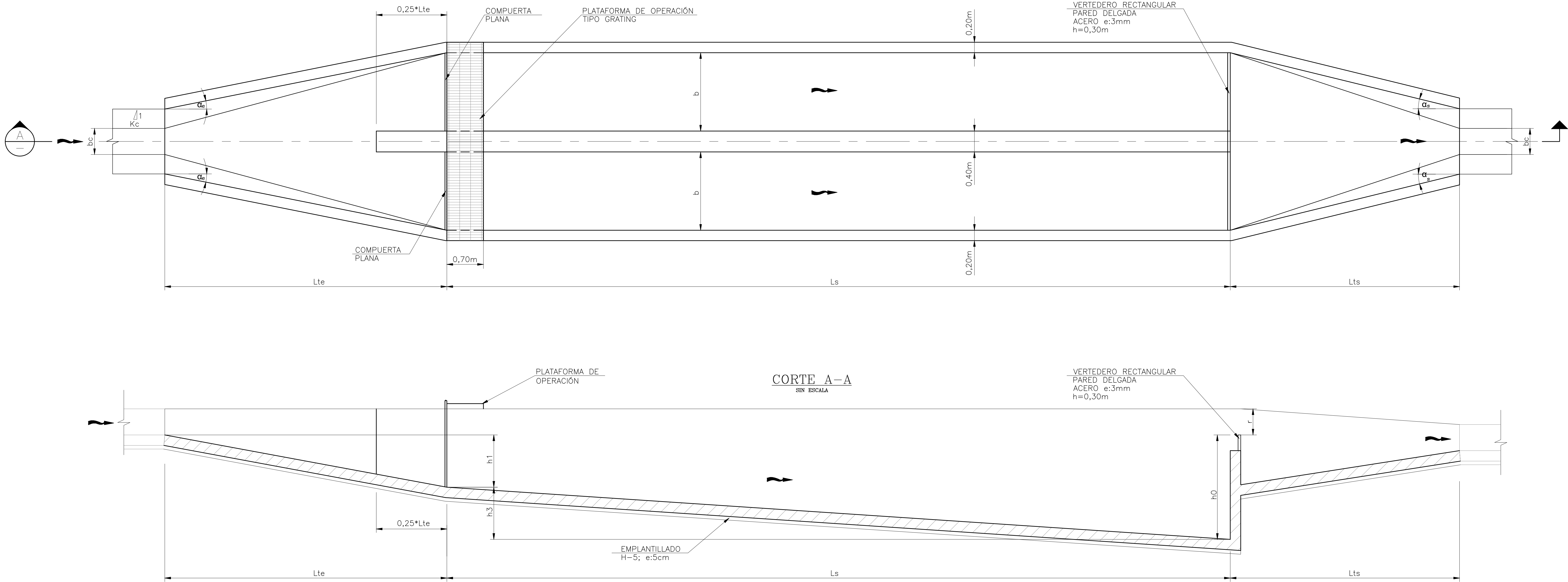


PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO BASAL CANAL	bc	[m]	0.50
TALUD LATERAL CANAL	Kc	[H.V]	0.50
ÁNGULO TRANSICIÓN ENTRADA	α_e	[°]	11.25
LARGO TRANSICIÓN ENTRADA	Lte	[m]	5.53
ANCHO SUPERFICIAL SEDIMENTADOR	b	[m]	1.50
LARGO SEDIMENTADOR	Ls	[m]	7.50
ALTO EFECTIVO SEDIMENTADOR	h ₁	[m]	1.00
PROFUNDIDAD FINAL SEDIMENTADOR	h ₂	[m]	1.00
REVANCHA SEDIMENTADOR	r	[m]	0.50
ALTO GRADA SEDIMENTADOR	h ₀	[m]	1.00
ÁNGULO TRANSICIÓN SALIDA	α_s	[°]	13.75
LARGO TRANSICIÓN SALIDA	Lts	[m]	4.50

CUADRO DE PRs			
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.280,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-VI	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.285,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.897,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,86
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

PLANTA SEDIMENTADOR
SIN ESCALA

CÓDIGO	ESTE	NORTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
6-2-BET-DM	580.771	7.459.895	2	DESARENADOR CANAL BETER



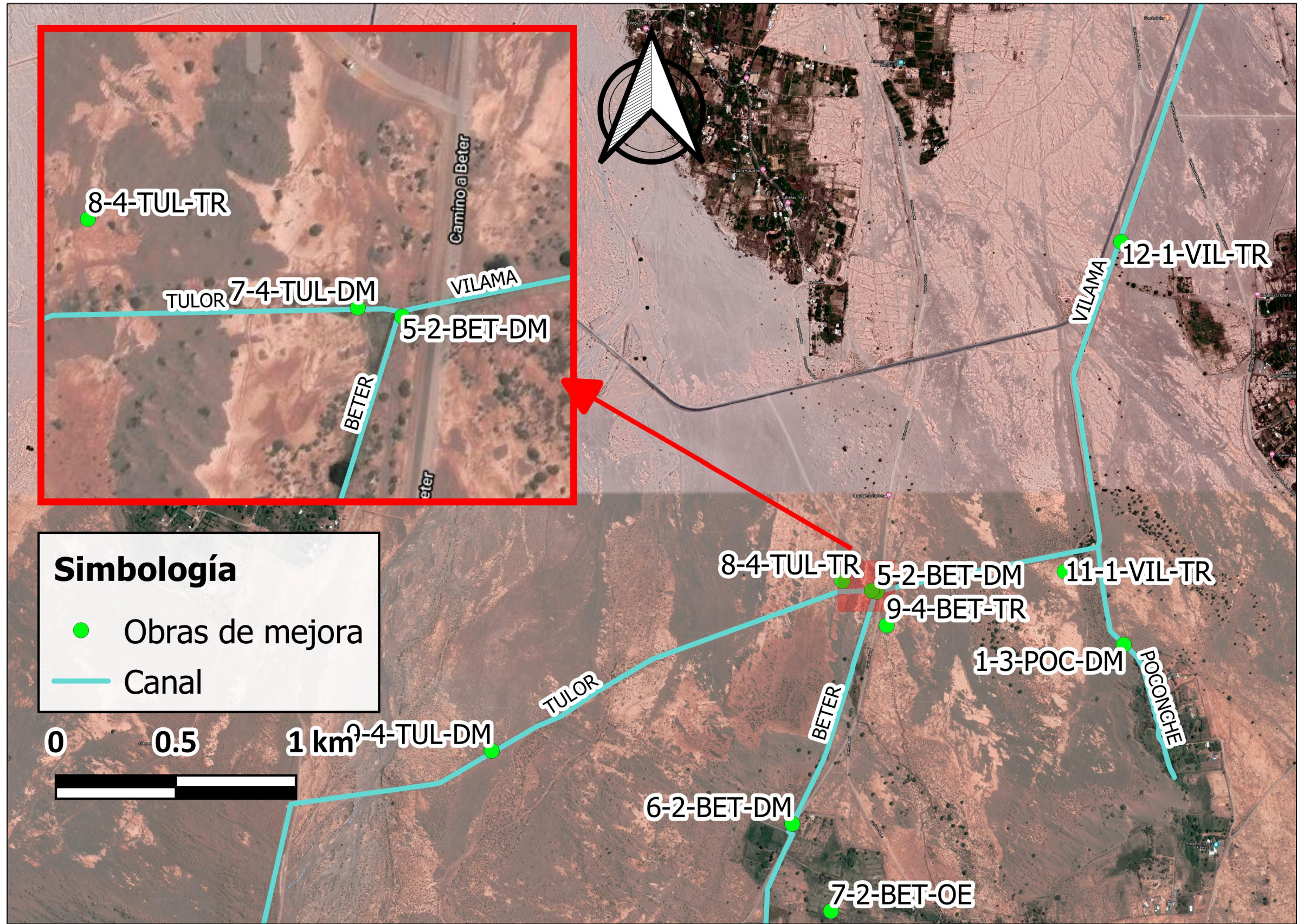
NOTAS:

- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁSER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- SE CONSIDERÓ UN EMPALME A UN CANAL TRAPEZIAL DE 0,5m DE ANCHO Y 0,75m DE ALTO Y TALUDES DE 1:2 = H.V. LA UBICACIÓN DEL EMPALME AL CANAL NO ESTÁ CONSIDERADO EN EL DISEÑO CONCEPTUAL, Y DEBERÁ SER EVALUADO EN FUNCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE ESPACIO DONDE SE EMPLAZARÁ LA OBRA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

SIMBOLOGÍA	
	SENTIDO ESCURRIMIENTO
	HORMIGÓN H-20

	Estudio:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL DESARENADOR CANAL BETER CÓDIGO 6-2-BET-DM	
	Escala:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	Fecha:
	INDICADAS	UTM DATUM BRIGAS-WGS 84 HUSO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMU 2019	NOVIEMBRE 2020
			Dibujó:	Línea:
			CIA	1 de 1
			Revisó:	CSE

PLANTA OBRA 7-4-TUL-DM
DESARENADOR CANAL TULOR
SIN ESCALA



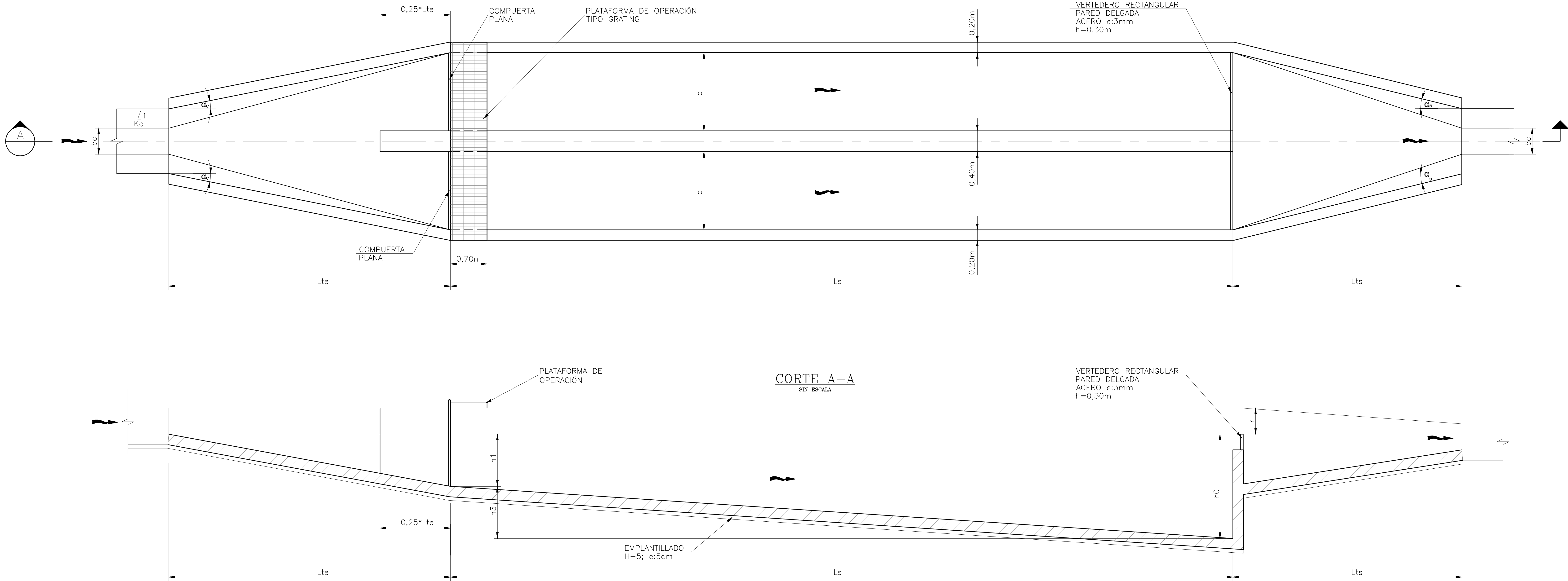
PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO BASAL CANAL	bc	[m]	0.50
TALUD LATERAL CANAL	Kc	[H:V]	0.50
ÁNGULO TRANSICIÓN ENTRADA	α_e	[°]	11.25
LARGO TRANSICIÓN ENTRADA	Lte	[m]	5.53
ANCHO SUPERFICIAL SEDIMENTADOR	b	[m]	1.50
LARGO SEDIMENTADOR	Ls	[m]	7.50
ALTO EFECTIVO SEDIMENTADOR	h_1	[m]	1.00
PROFUNDIDAD FINAL SEDIMENTADOR	h_3	[m]	1.00
REVANCHA SEDIMENTADOR	r	[m]	0.50
ALTO GRADA SEDIMENTADOR	h_0	[m]	1.00
ÁNGULO TRANSICIÓN SALIDA	α_s	[°]	13.75
LARGO TRANSICIÓN SALIDA	Lts	[m]	4.50

CUADRO DE PRs

NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

PLANTA SEDIMENTADOR
SIN ESCALA

CÓDIGO	ESTE	NORTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
7-4-TUL-DM	581.102	7.460.865	4	DESARENADOR CANAL TULOR

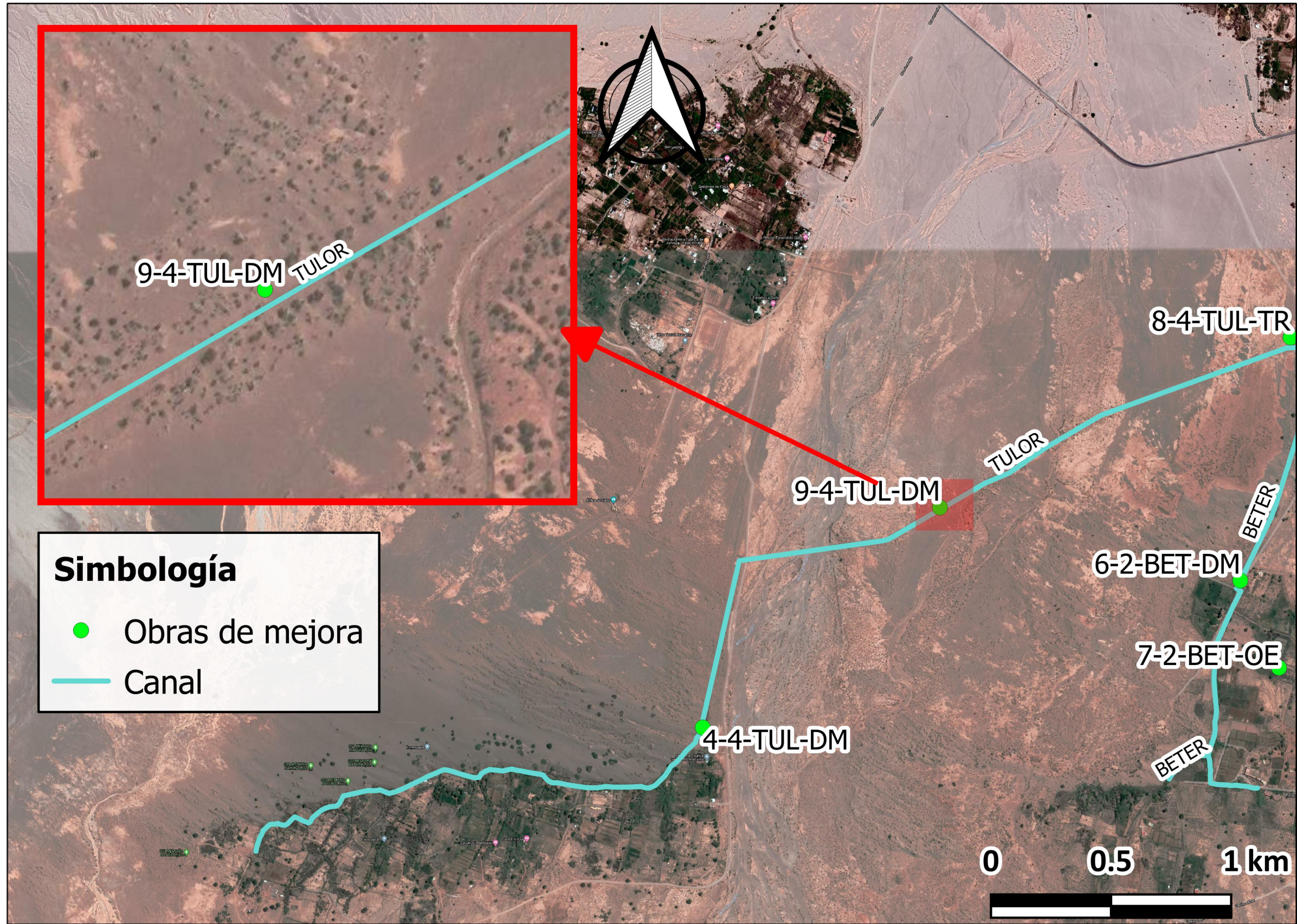


- NOTAS:
- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
 - SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
 - SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
 - EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
 - SE CONSIDERÓ UN EMPALME A UN CANAL TRAPEZOIDAL DE 0,5m DE ANCHO Y 0,75m DE ALTO Y TALUDES DE 1:2 = H:V. LA UBICACIÓN DEL EMPALME AL CANAL NO ESTÁ CONSIDERADO EN EL DISEÑO CONCEPTUAL, Y DEBERÁ SER EVALUADO EN FUNCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE ESPACIO DONDE SE EMPLAZARÁ LA OBRA.
 - LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

SIMBOLOGÍA	
	SENTIDO ESCURRIMIENTO
	HORMIGÓN H-20

	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL DESARENADOR CANAL TULOR CÓDIGO 7-4-TUL-DM	
	Escala:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	Fecha:
	INDICADAS	UTM DATUM BRIGAS WGS 84 HUSO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMU 2019	NOVIEMBRE 2020
			Dibujó:	Línea:
			CUA	1 de 1
			Revisó:	CSE

PLANTA OBRA 9-4-TUL-DM
DESARENADOR CANAL TULOR
SIN ESCALA

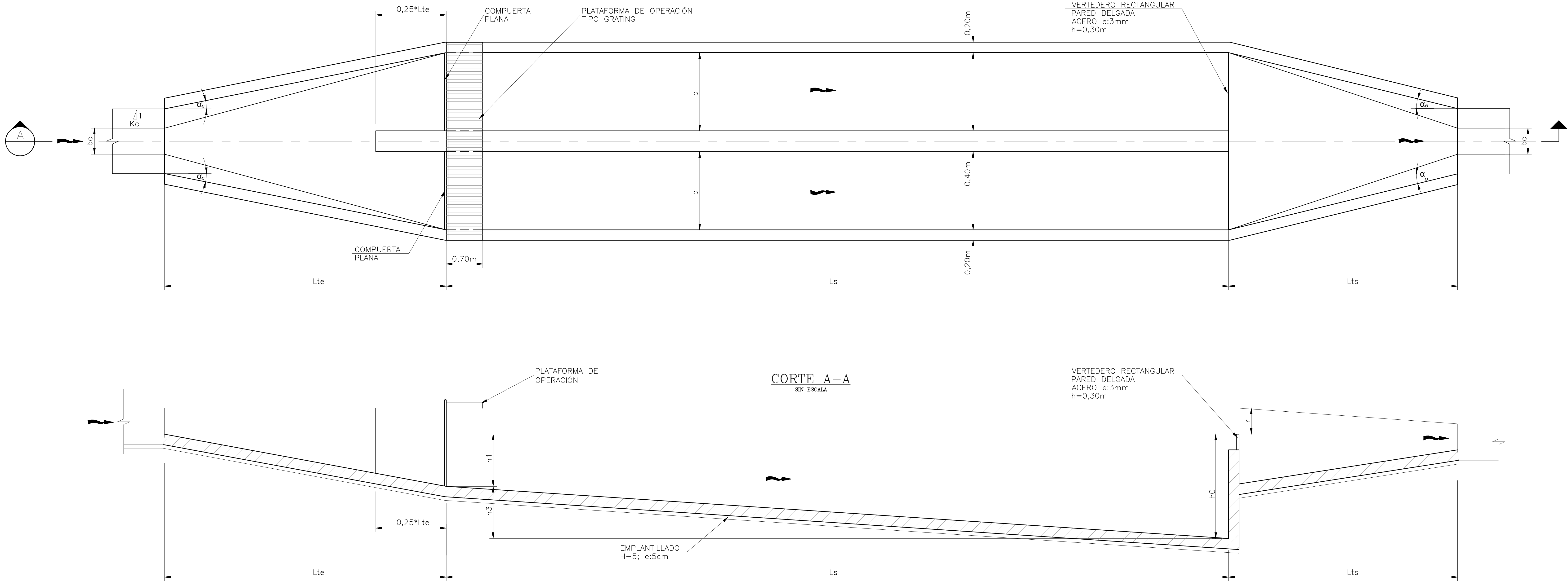


PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO BASAL CANAL	bc	[m]	0.50
TALUD LATERAL CANAL	Kc	[H.V]	0.50
ÁNGULO TRANSICIÓN ENTRADA	α_e	[°]	11.25
LARGO TRANSICIÓN ENTRADA	Lte	[m]	5.53
ANCHO SUPERFICIAL SEDIMENTADOR	b	[m]	1.50
LARGO SEDIMENTADOR	Ls	[m]	7.50
ALTO EFECTIVO SEDIMENTADOR	h_1	[m]	1.00
PROFUNDIDAD FINAL SEDIMENTADOR	h_3	[m]	1.00
REVANCHA SEDIMENTADOR	r	[m]	0.50
ALTO GRADA SEDIMENTADOR	h_0	[m]	1.00
ÁNGULO TRANSICIÓN SALIDA	α_s	[°]	13.75
LARGO TRANSICIÓN SALIDA	Lts	[m]	4.50

CUADRO DE PRs			
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-VI	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

PLANTA SEDIMENTADOR
SIN ESCALA

CÓDIGO	ESTE	NORTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
9-4-TUL-DM	579.521	7.460.199	4	DESARENADOR CANAL TULOR



NOTAS:

- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁSER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- SE CONSIDERÓ UN EMPALME A UN CANAL TRAPEZIAL DE 0,5m DE ANCHO Y 0,75m DE ALTO Y TALUDES DE 1:2 = H:V. LA UBICACIÓN DEL EMPALME AL CANAL NO ESTÁ CONSIDERADO EN EL DISEÑO CONCEPTUAL, Y DEBERÁ SER EVALUADO EN FUNCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE ESPACIO DONDE SE EMPLAZARÁ LA OBRA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

SIMBOLOGÍA	
	SENTIDO ESCURRIMIENTO
	HORMIGÓN H=20

	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RIO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL DESARENADOR CANAL TULOR CÓDIGO 9-4-TUL-DM	
	Escala:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	Fecha:
	INDICADAS	UTM DATUM BRIGAS-WGS 84 HUBO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMU 2019	NOVIEMBRE 2020
GALVARINO GALLARDO #1576, PROVIDENCIA - SANTIAGO			Dibujó:	Línea:
			CIA	OSB

PLANTA UBICACIÓN DE OBRAS

ESCALA 1:5.000



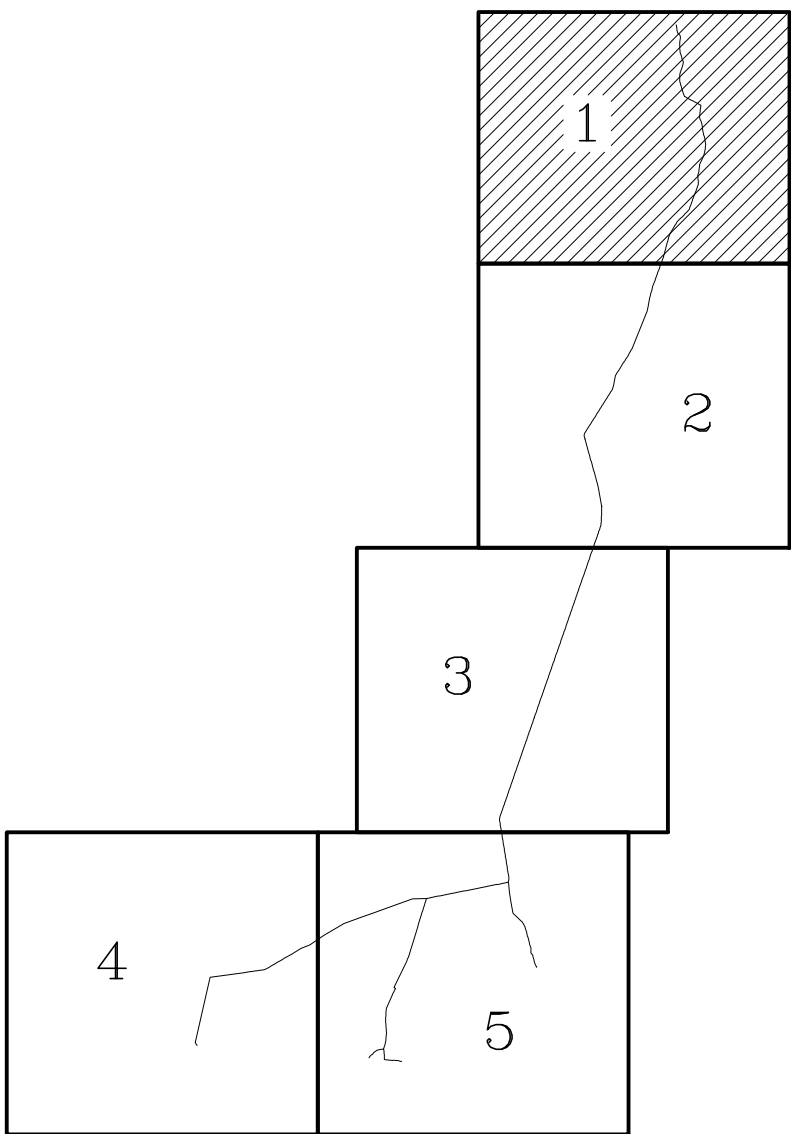
CUADRO DE OBRAS

CÓDIGO	NORTE	ESTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
1-1-VIL-DB	7.470.713	583.925	1	Diseño Bocatoma canal Vilama
2-1-VIL-DM	7.468.920	584.176	1	Desarenador Tranque Vilama
3-1-VIL-RE	7.469.889	584.019	1	Revestimiento canal Vilama
5-1-VIL-TR	7.468.837	584.174	1	Mejoramiento Tranque Vilama
6-1-VIL-ECC	7.468.902	584.176	1	Cierre canal Vilama
10-1-VIL-ECC	7.470.713	583.925	1	Entubado canal Vilama

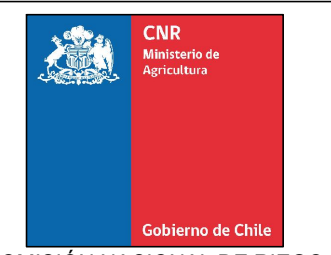
CUADRO DE PRs

NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,815
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22

DIAGRAMA UBICACIÓN DE LÁMINAS

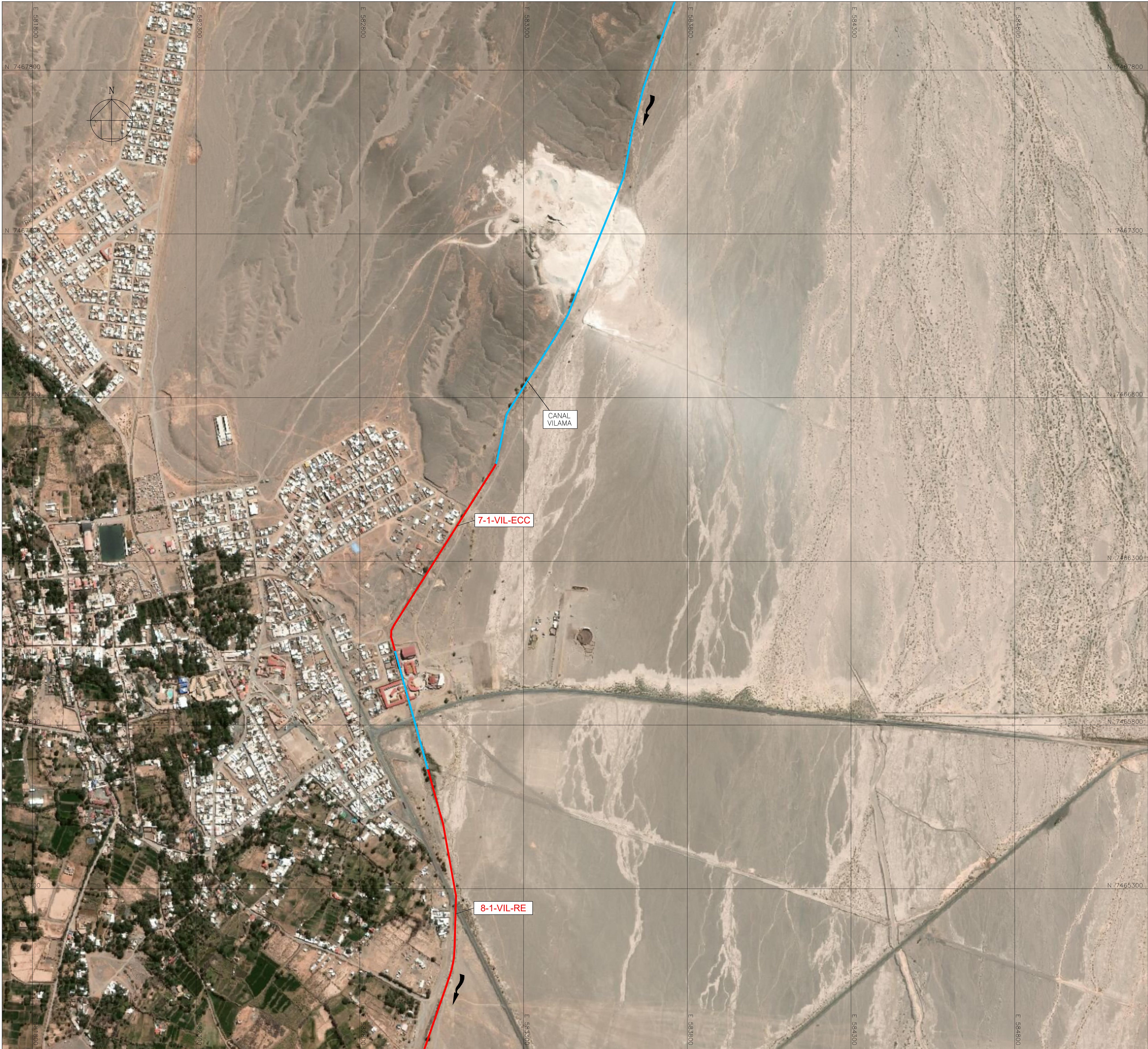


NOTA:
- COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM.
- REFERIDAS AL DATUM SIRGAS 2000, HUSO 19.
- COTAS EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).

 COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	Título: DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		Tema: DISPOSICION GENERAL DE LAS OBRAS		
	Escala: INDICADAS	Sistema de Referencia: UTM DATUM SIRGAS-WGS 84 HUSO 19	Fuente Cartográfica: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMI 2019	Fecha: NOVIEMBRE 2020 Dibujó: CJA	Lámina: 1 de 5 Revisó: CSB

PLANTA UBICACIÓN DE OBRAS

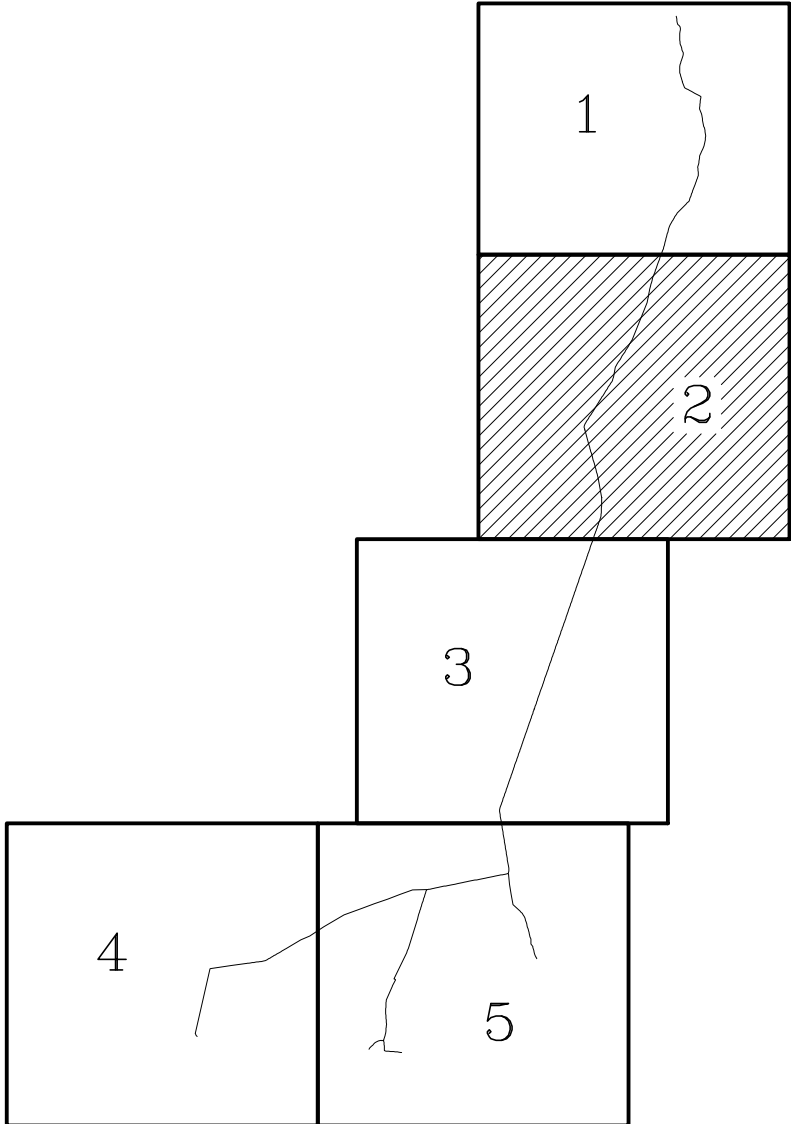
ESCALA 1:5.000



CUADRO DE OBRAS

CÓDIGO	NORTE	ESTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
7-1-VIL-ECC	7.466.599	583.215	1	Entubado canal Vilama
8-1-VIL-RE	7.465.664	583.010	1	Revestimiento canal Vilama

DIAGRAMA UBICACIÓN DE LÁMINAS



NOTA:
- COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM.
REFERIDAS AL DATUM SIRGAS 2000, HUSO 19.
- COTAS EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	Estudio:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		DISPOSICIÓN GENERAL DE LAS OBRAS	
	Escala:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	Fecha:
	INDICADAS	UTM DATUM SIRGAS-WGS 84 HUSO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMI 2019	NOVIEMBRE 2020
			Dibujó:	Línea:
			CIA	2 de 5
				Revisó:
				CSB

PLANTA UBICACIÓN DE OBRAS

ESCALA 1:5.000



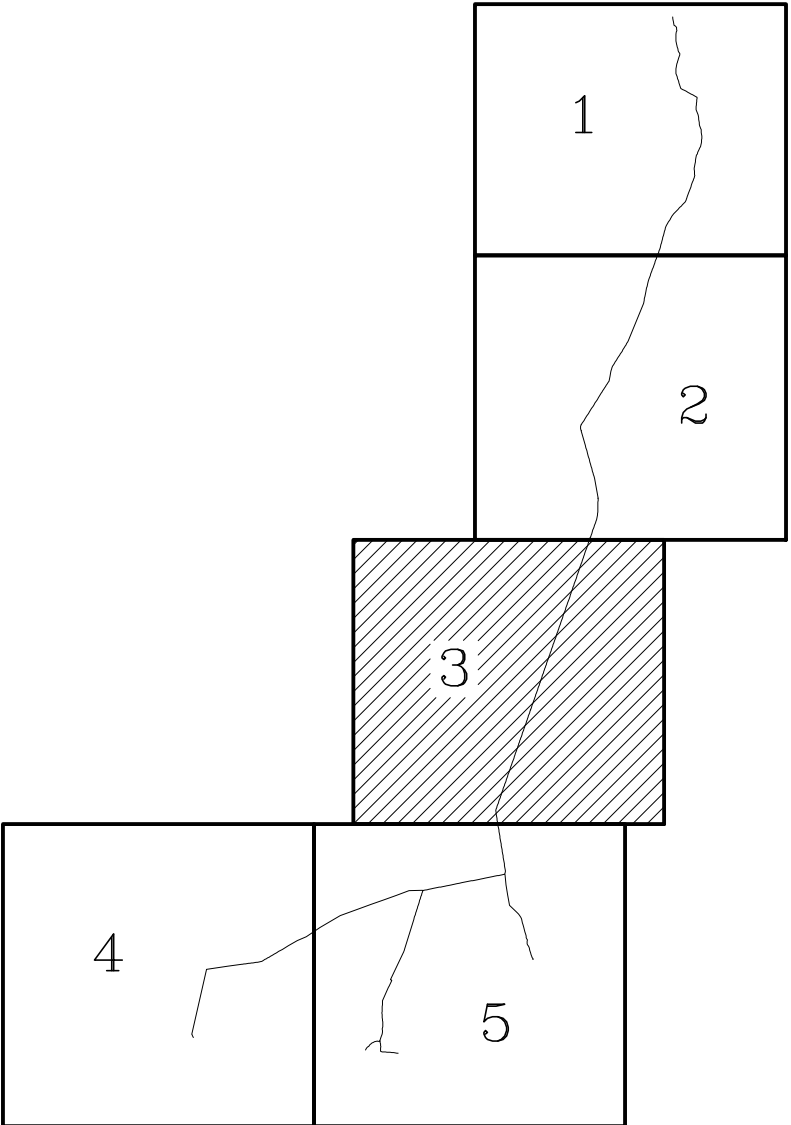
CUADRO DE OBRAS

CÓDIGO	NORTE	ESTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
8-1-VIL-RE	7.465.664	583.010	1	Revestimiento canal Vilama
9-1-VIL-ECC	7.463.489	582.533	1	Cierre canal Vilama
12-1-VIL-TR	7.462.315	582.140	4	Diseño tranque de cabecera Poconche

CUADRO DE PRs

NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03

DIAGRAMA UBICACIÓN DE LÁMINAS



NOTA:
- COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM.
REFERIDAS AL DATUM SIRGAS 2000, HUSO 19.
- COTAS EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		DISPOSICION GENERAL DE LAS OBRAS	
	Escala:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	Fecha:
	INDICADAS	UTM DATUM SIRGAS-WGS 84 HUSO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMI 2019	NOVIEMBRE 2020
			Dibujó:	Lámina:
			CUA	3 de 5
				Revisó:
				CSB

PLANTA UBICACIÓN DE OBRAS

ESCALA 1:5.000

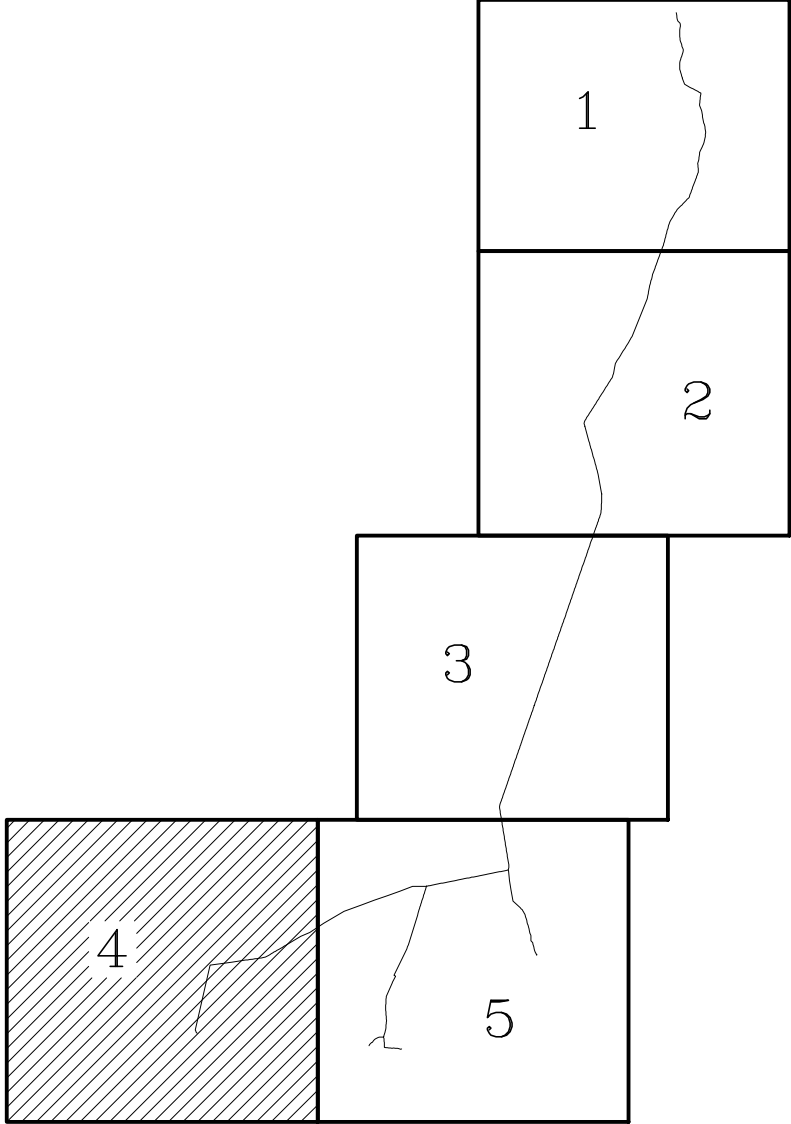


250m 50m 0m 125 250 m
ESCALA 1 : 5.000

CUADRO DE OBRAS

CÓDIGO	NORTE	ESTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
1-4-TUL-ECC	7.459.286	578.538	4	Cierre canal Tulo
3-4-TUL-ECC	7.460.196	579.520	4	Entubado canal Tulo
4-4-TUL-DM	7.459.283	578.534	4	Desarenador canal Tulo
9-4-TUL-DM	7.460.199	579.521	4	Desarenador canal Tulo

DIAGRAMA UBICACIÓN DE LÁMINAS

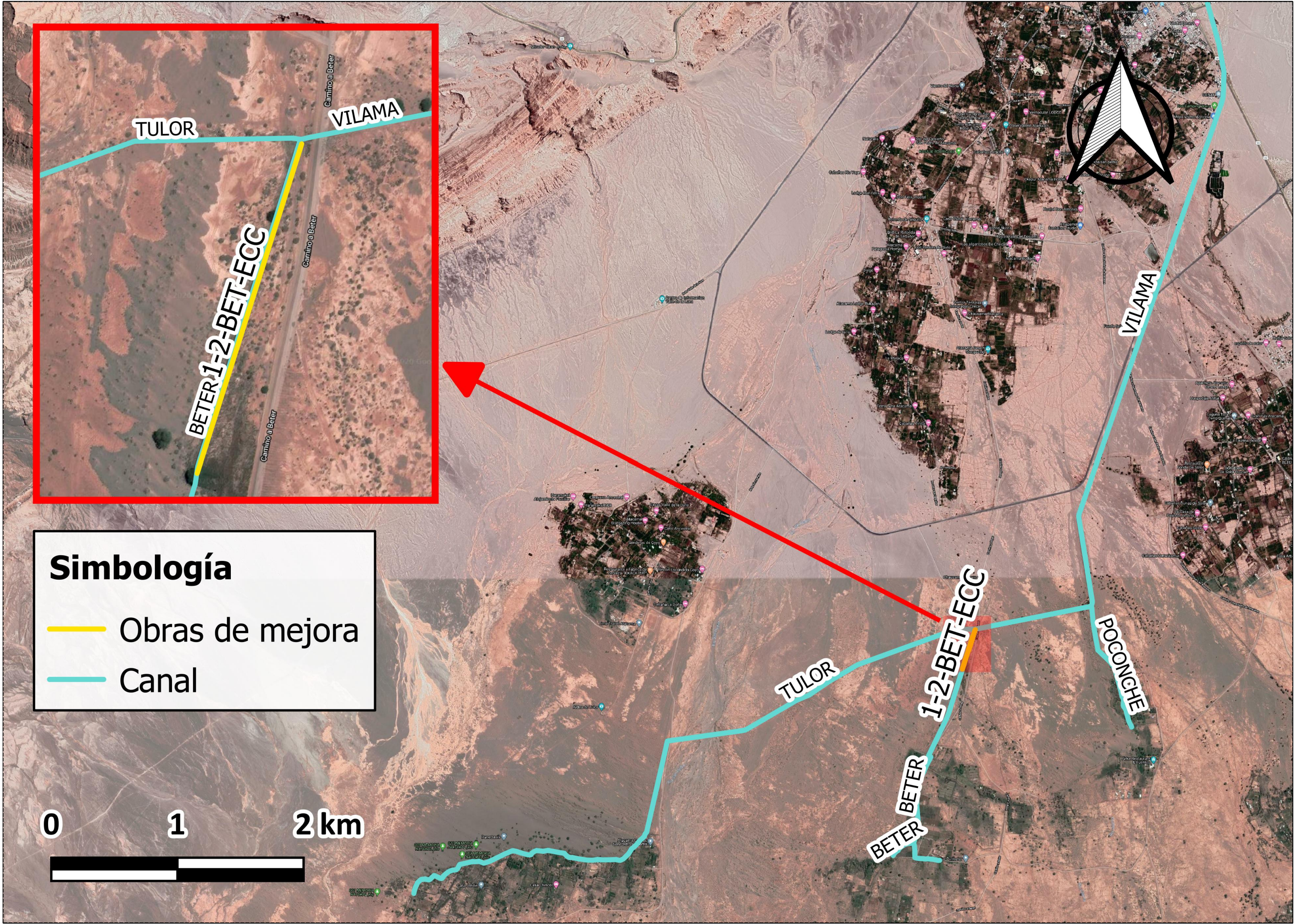


NOTA:
- COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM.
REFERIDAS AL DATUM SIRGAS 2000, HUSO 19.
- COTAS EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)

 COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	Estado		Título		
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		DISPOSICION GENERAL DE LAS OBRAS		
 GALVARINO GALLARDO #1976, PROVIDENCIA - SANTIAGO	Escala	Sistema de Referencia	Fuente Cartográfica	Fecha	Lámina
	INDICADAS	UTM DATUM SIRGAS-WGS 84 HUSO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CNR 2019	NOVIEMBRE 2020 Dibujó: CUA	4 de 5 Revisó: COS



PLANTA OBRA 1-2-BET-ECC
CIERRE CANAL BETER
SIN ESCALA

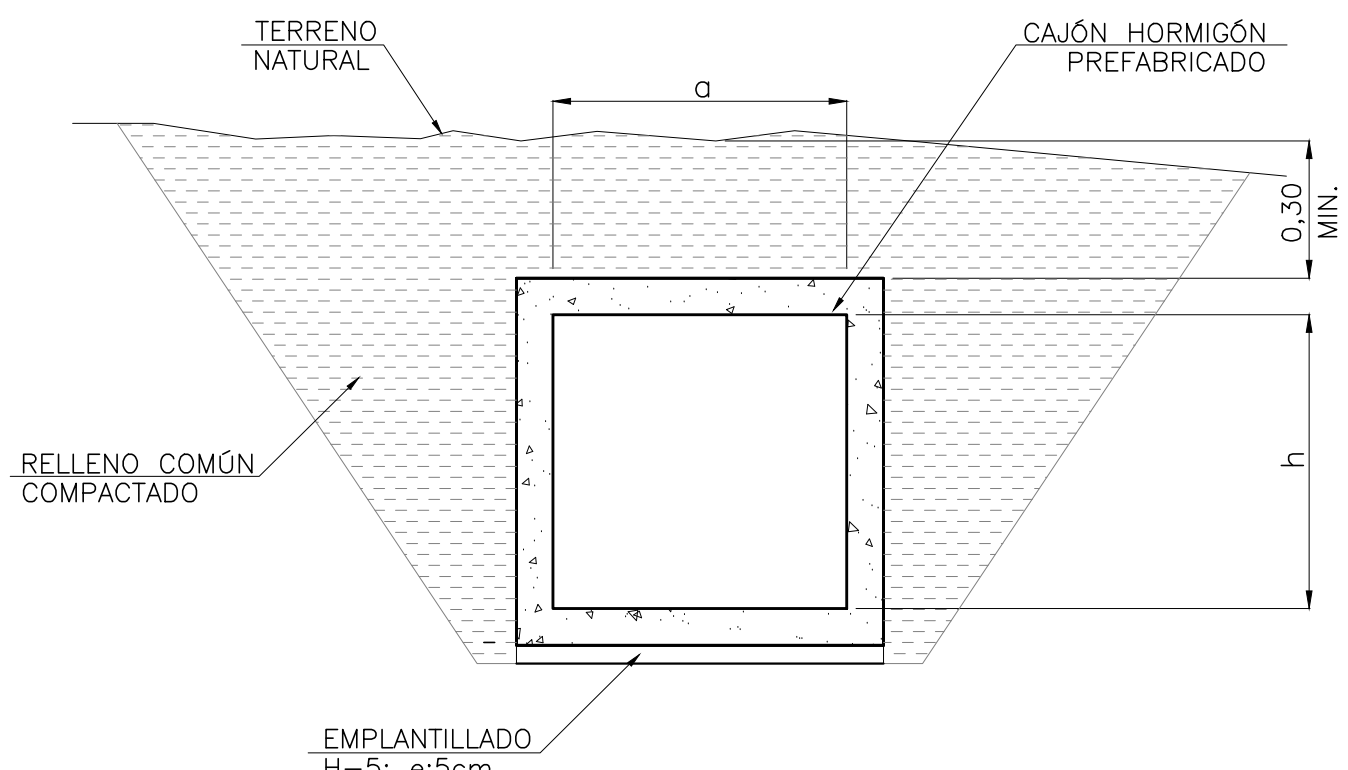


CUADRO DE PRs			
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,66	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.468.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.611,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-VI	7.470.705,86	584.031,67	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

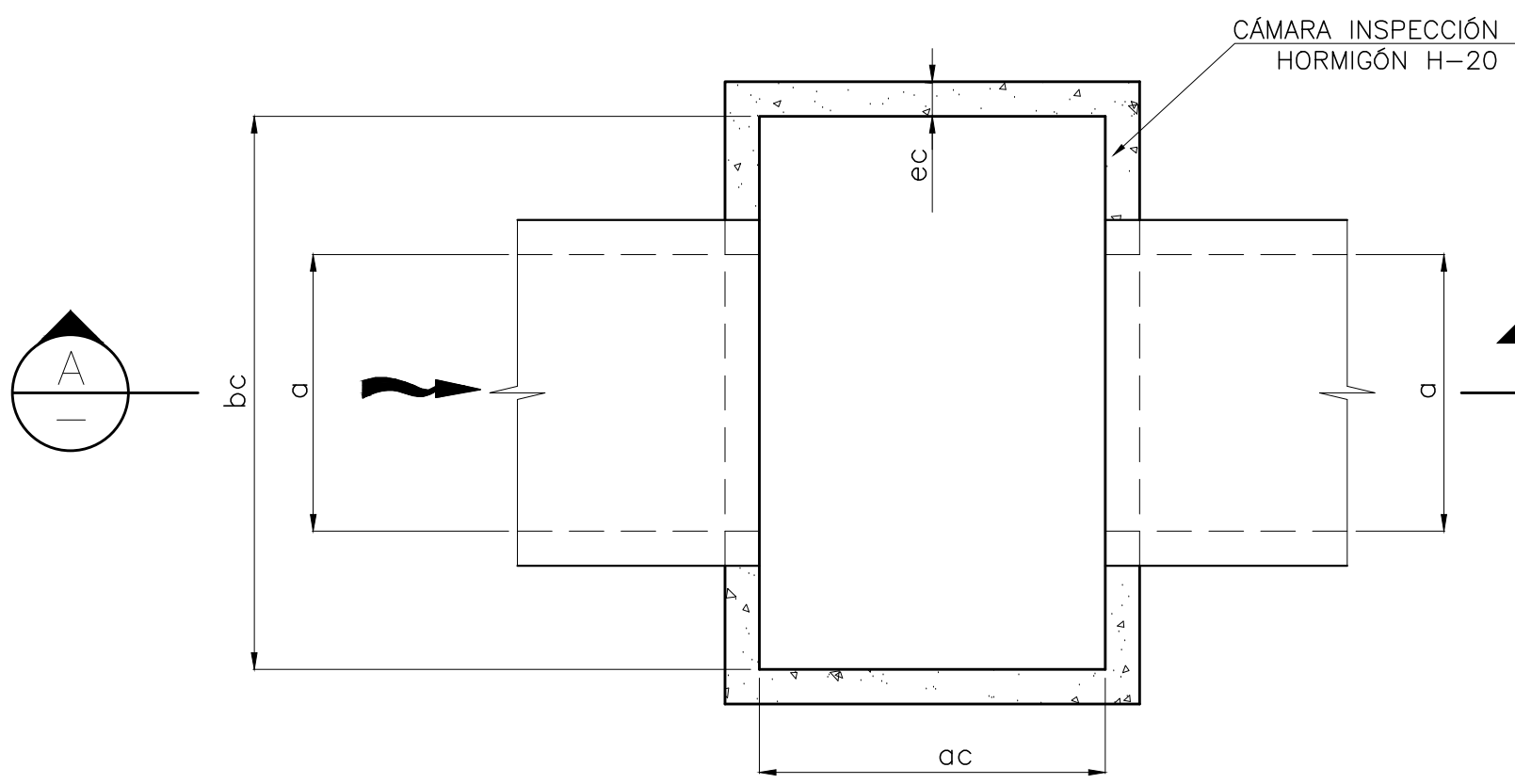
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



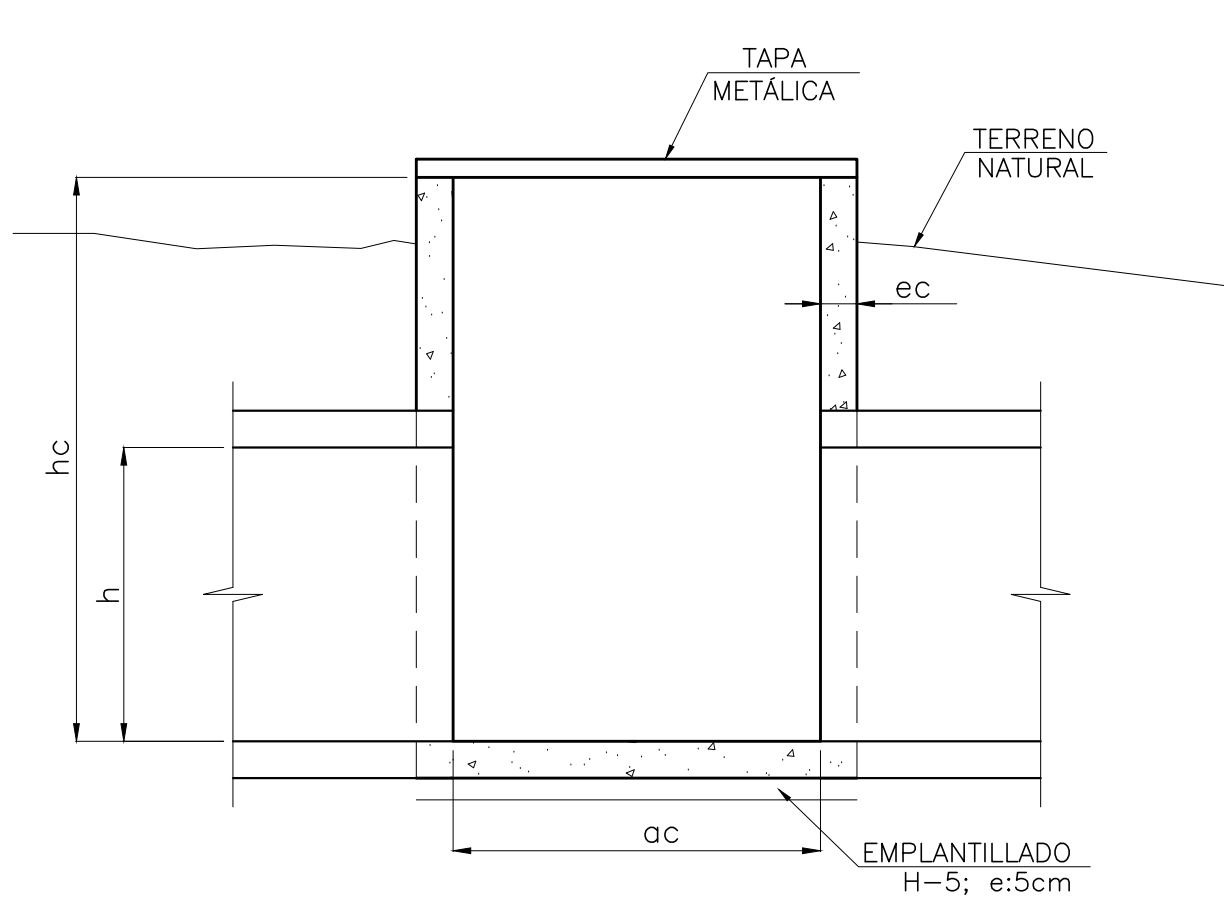
SECCIÓN TIPO CIERRE CANAL
SIN ESCALA



PLANTA CÁMARA DE INSPECCIÓN
SIN ESCALA



CORTE A-A
SIN ESCALA

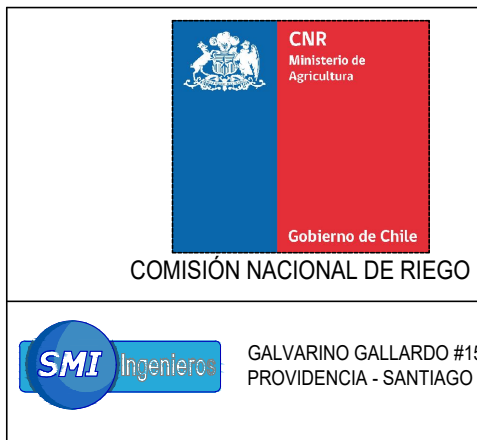


NOTAS:

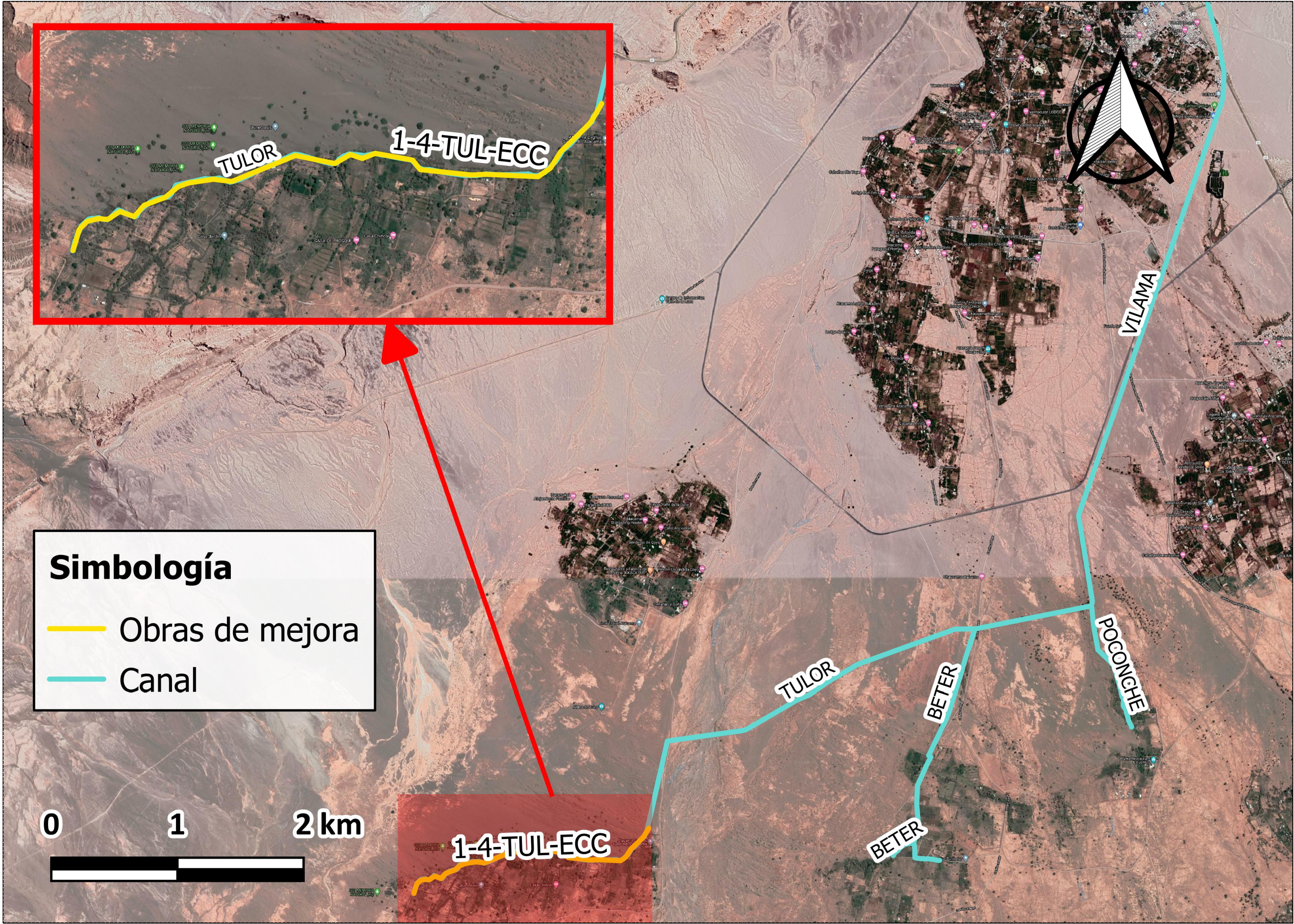
- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECIFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- CÁMARAS DE INSPECCIÓN DEBEN CONSTRUIRSE CADA 50m A LO LARGO DE LA OBRA DE MEJORA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO CAJÓN	a	[m]	1.00
ALTURA CAJÓN	h	[m]	1.00
ANCHO CÁMARA	ac	[m]	1.00
ALTURA CÁMARA	hc	[m]	1.00
BASE CÁMARA	bc	[m]	1.00
ESPESOR CÁMARA	ec	[m]	0.15

CÓDIGO	GRUPO RIEGO	INICIO		FIN		DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
1-2-BET-ECC	2	581.122	7.460.859	581.023	7.460.547	CIERRE CANAL BETER

	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL CIERRE CANAL BETER CÓDIGO 1-2-BET-ECC	
	Escala:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	Fecha:
	INDICADAS	UTM DATUM BRIGAS-WGS 84 HUGO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMI 2019	NOVIEMBRE 2020
GALVARINO GALLARDO #1876, PROVIDENCIA - SANTIAGO		Dibujó:		Línea:
		CUA		1 de 1
				Revisó:
				CSE

PLANTA OBRA 1-4-TUL-ECC
CIERRE CANAL TULOR
SIN ESCALA

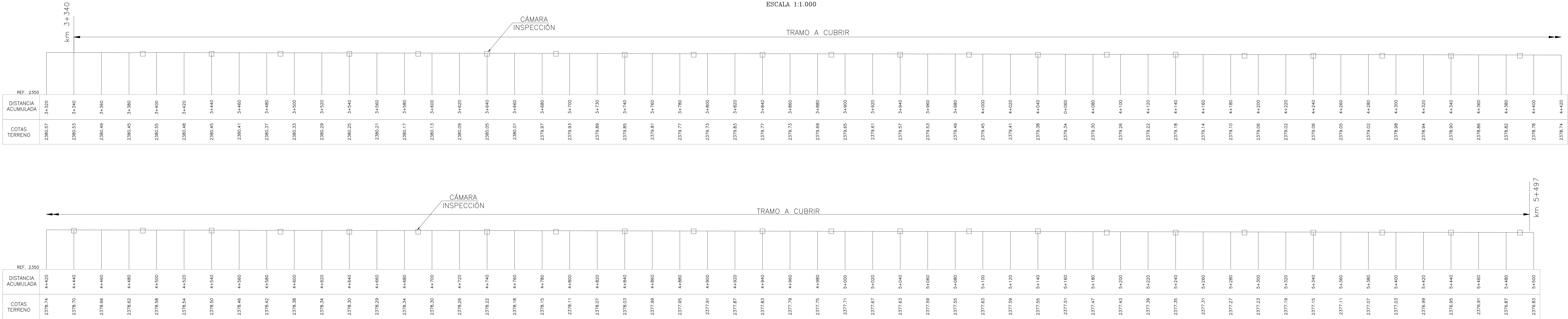


CUADRO DE PRs

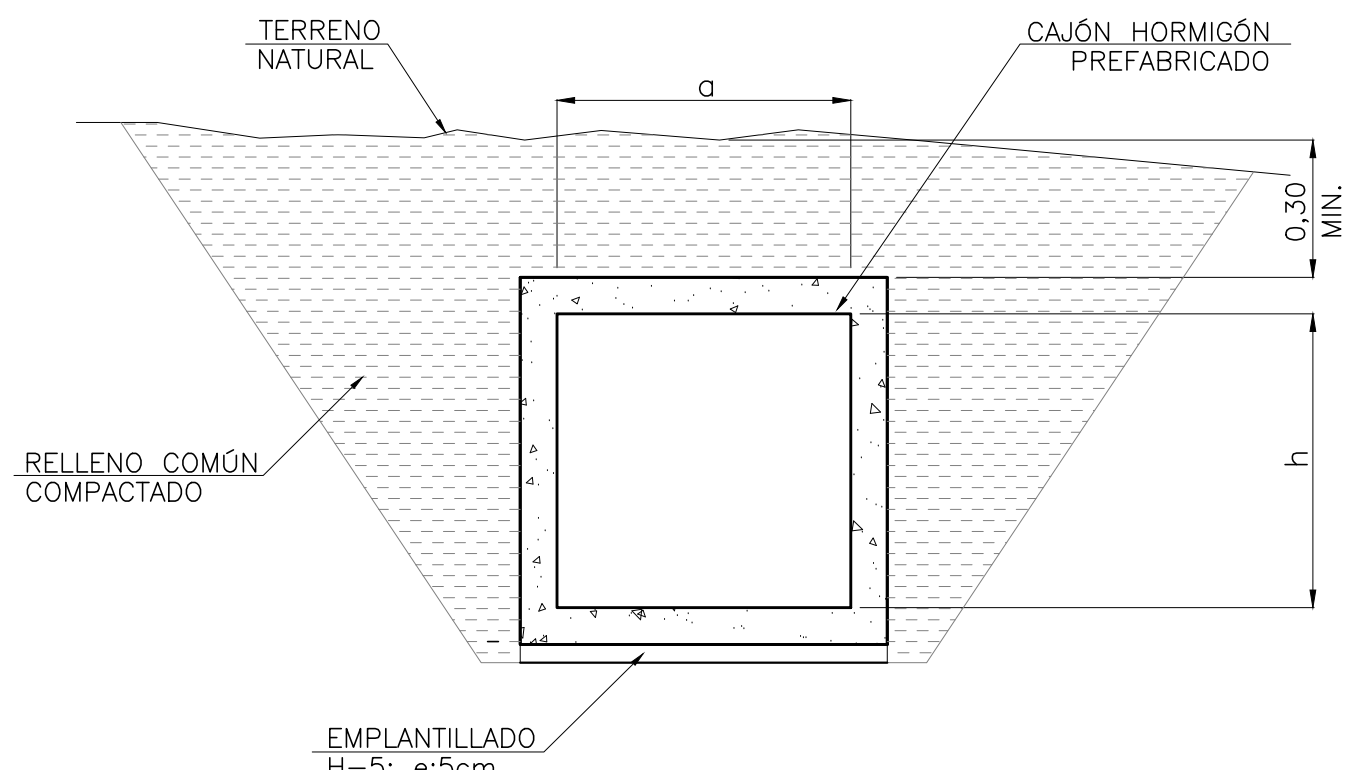
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

CÓDIGO	GRUPO RIEGO	INICIO		FIN		DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
1-4-TUL-ECC	4	578.538	7.459.285	576.676	7.458.769	CIERRE CANAL TULOR

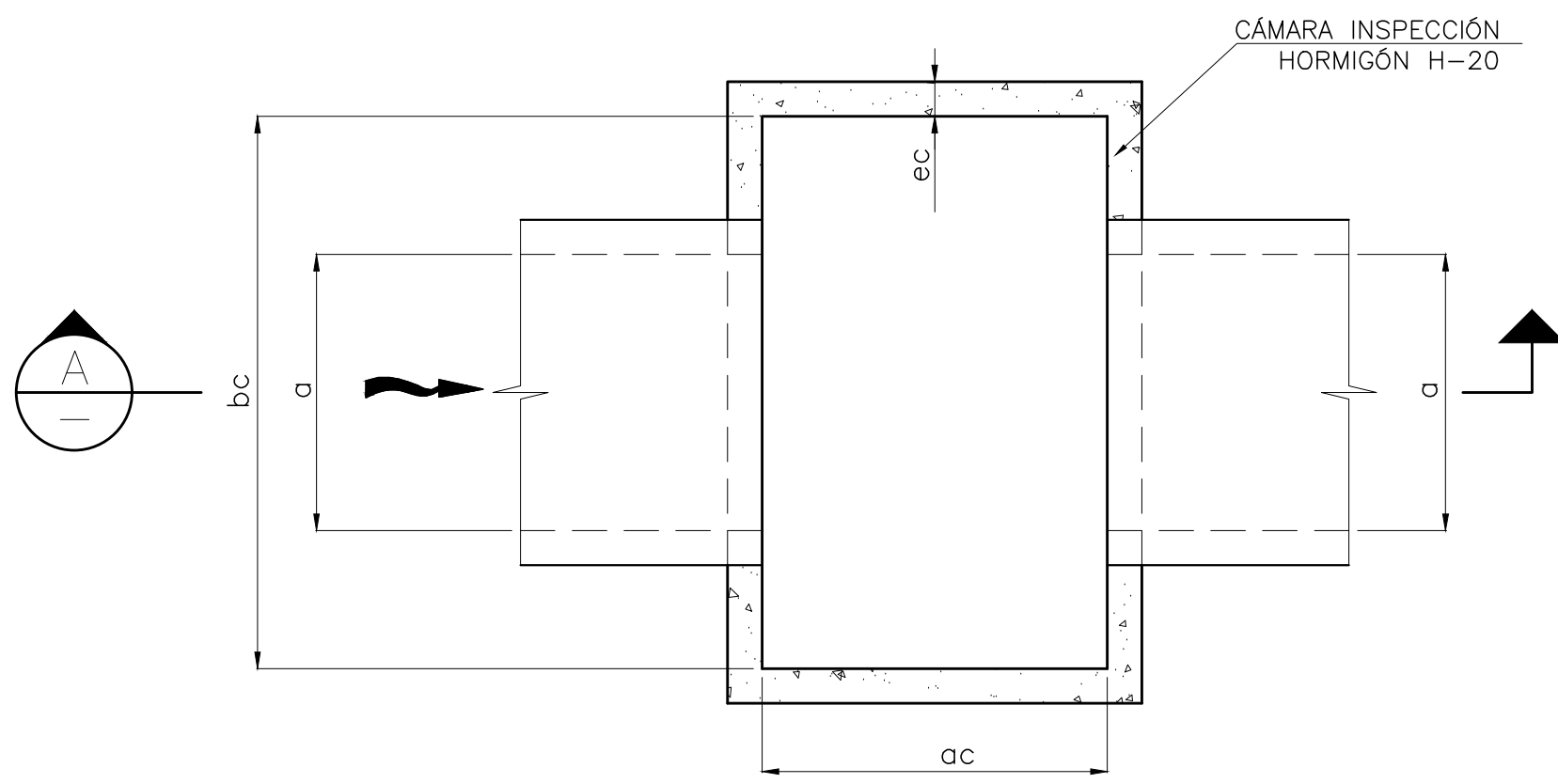
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



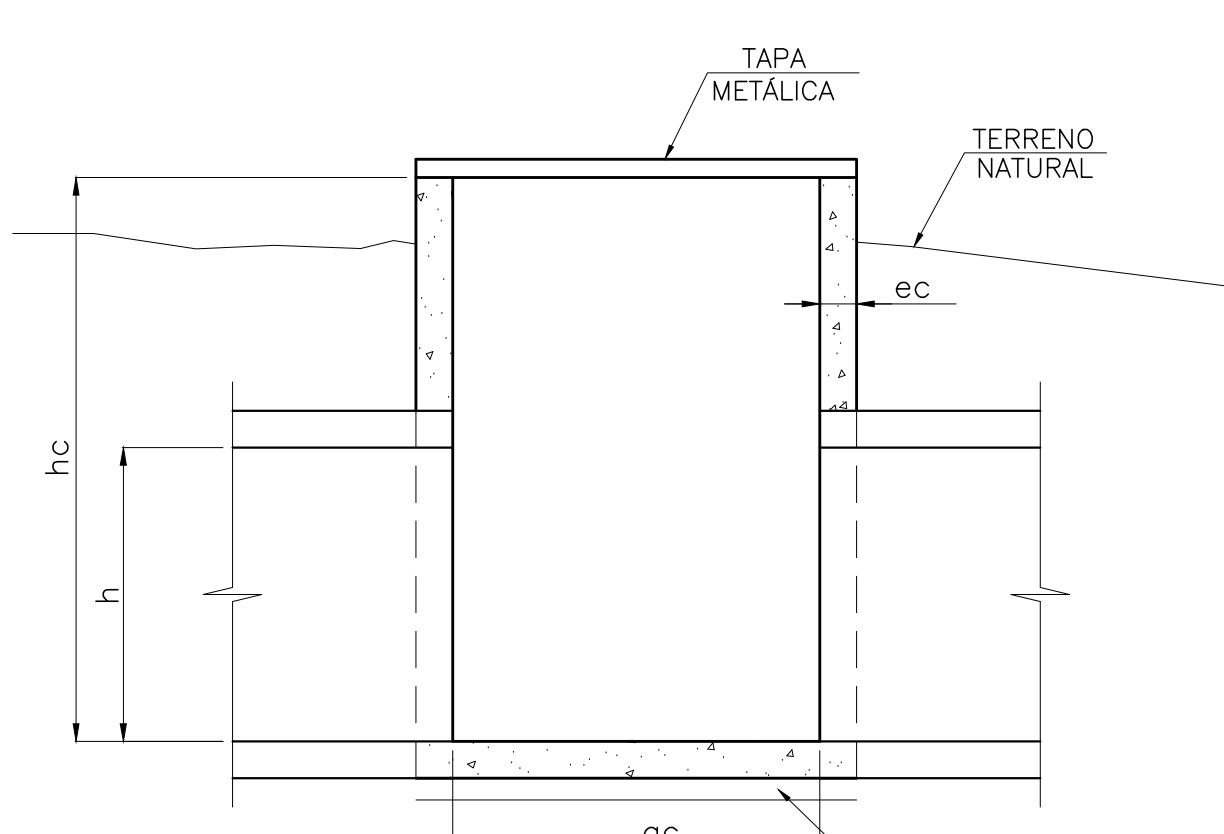
SECCIÓN TIPO CIERRE CANAL
SIN ESCALA



PLANTA CÁMARA DE INSPECCIÓN
SIN ESCALA



CORTE A-A
SIN ESCALA



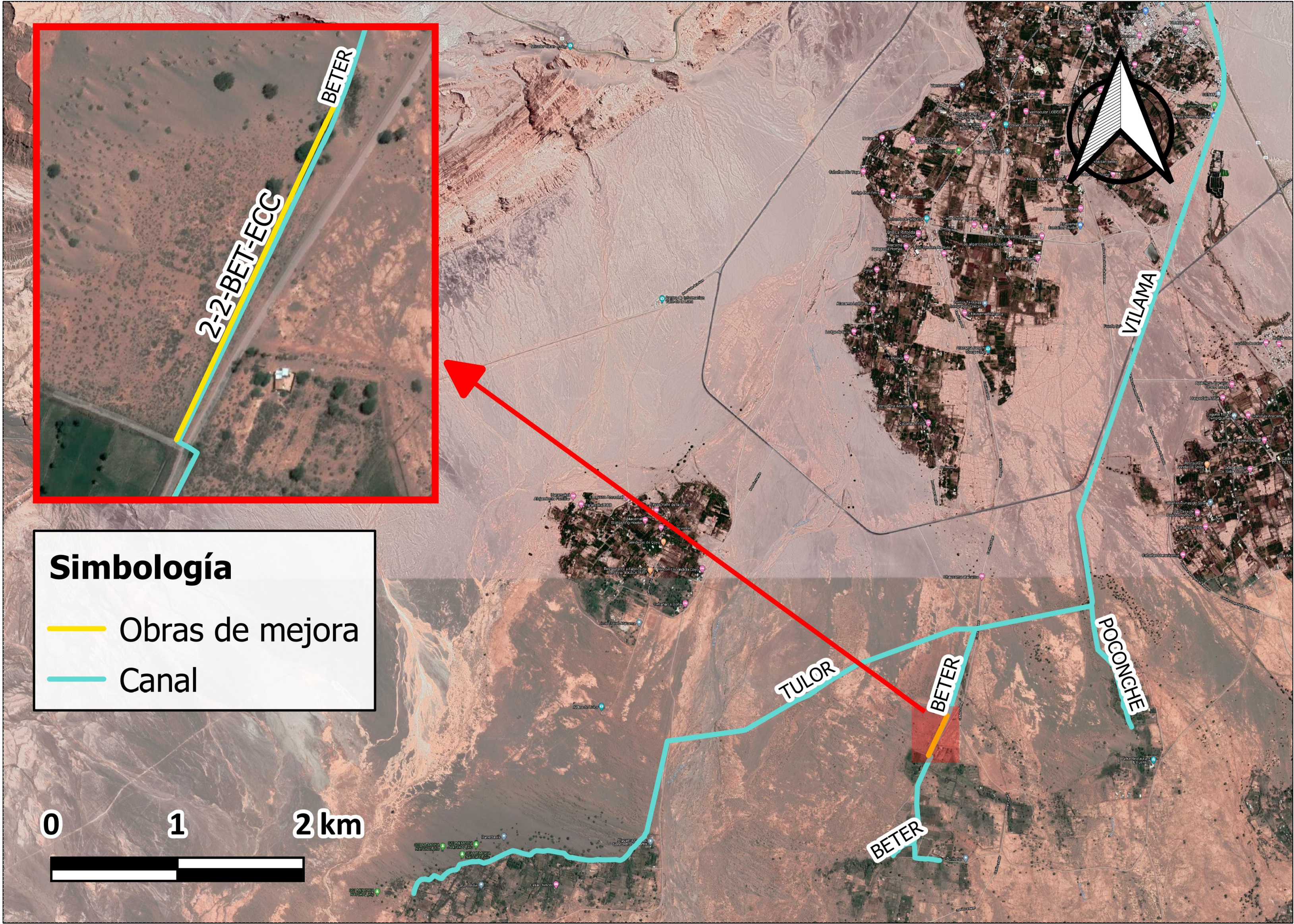
PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO CAJÓN	a	[m]	1.00
ALTURA CAJÓN	h	[m]	1.00
ANCHO CÁMARA	ac	[m]	1.00
ALTURA CÁMARA	hc	[m]	1.00
BASE CÁMARA	bc	[m]	1.00
ESPESOR CÁMARA	ec	[m]	0.15

NOTAS:

- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- CÁMARAS DE INSPECCIÓN DEBEN CONSTRUIRSE CADA 50m A LO LARGO DE LA OBRA DE MEJORA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

 COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL CIERRE CANAL TULOR CÓDIGO 1-4-TUL-ECC	
 SALVADOR GALARDO #1976, INDICADAS - SANTIAGO	Escala:		Fuente Cartográfica:	
	INDICADAS		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CNR 2019	
Sistema de Referencia:		Fecha:		Lámina:
UTM DATUM BRIGAS-HGS 84 HUSO 19		NOVIEMBRE 2020		1 de 1
		Diseño:		Revisó:
		CUA		COS

PLANTA OBRA 2-2-BET-ECC
CIERRE CANAL BETER
SIN ESCALA



Simbología

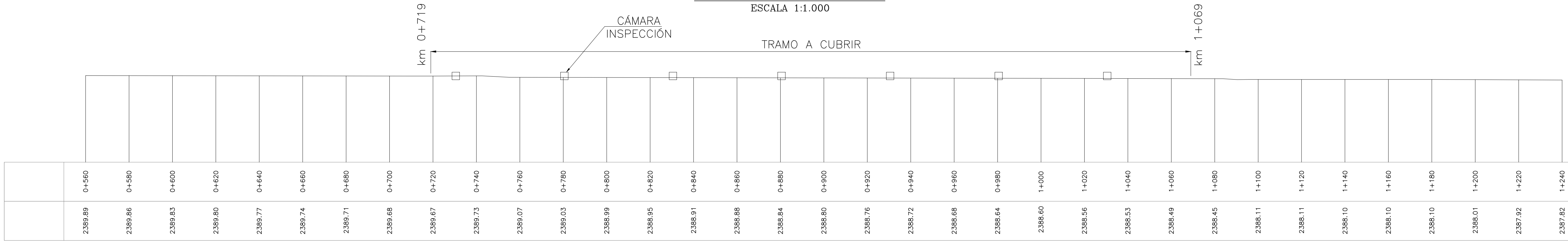
— Obras de mejora

— Canal

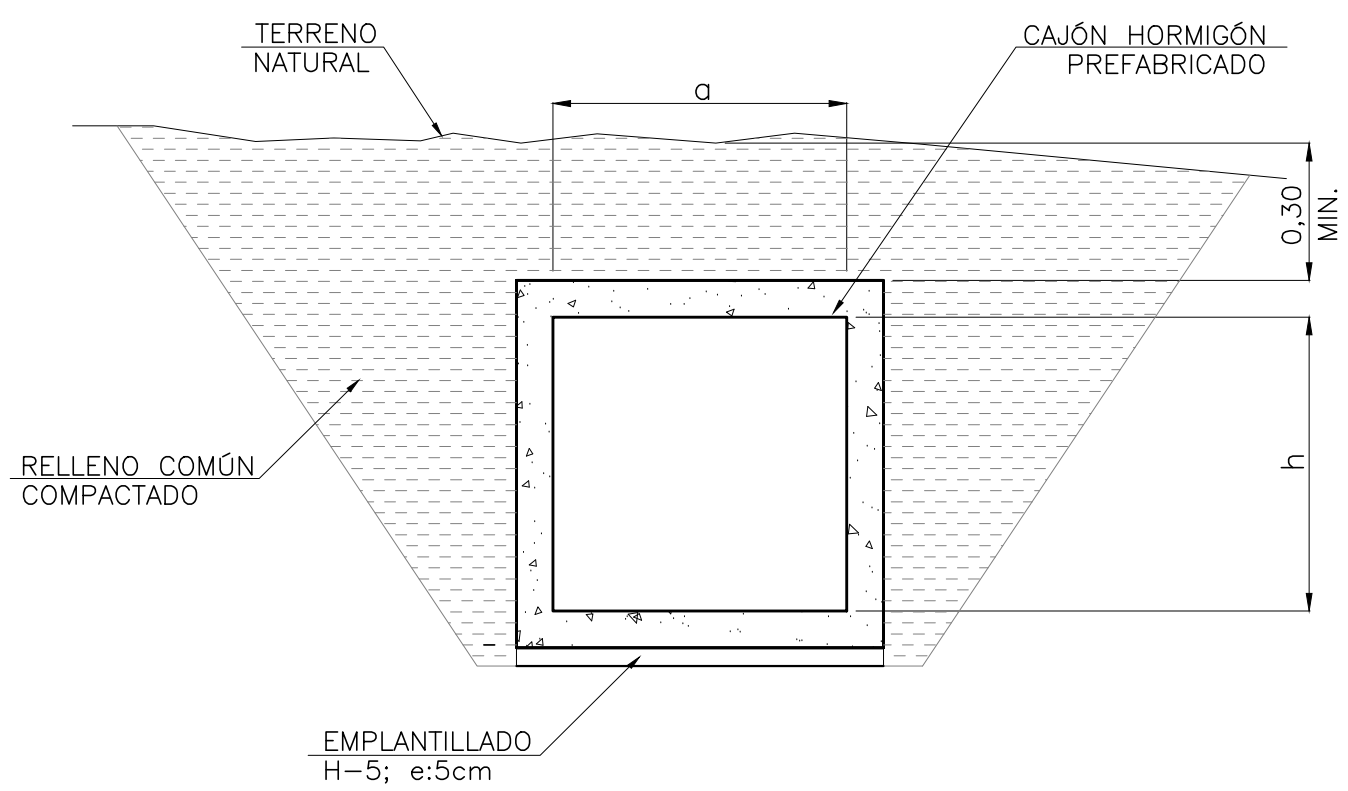
CUADRO DE PRs

NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,86
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,86
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

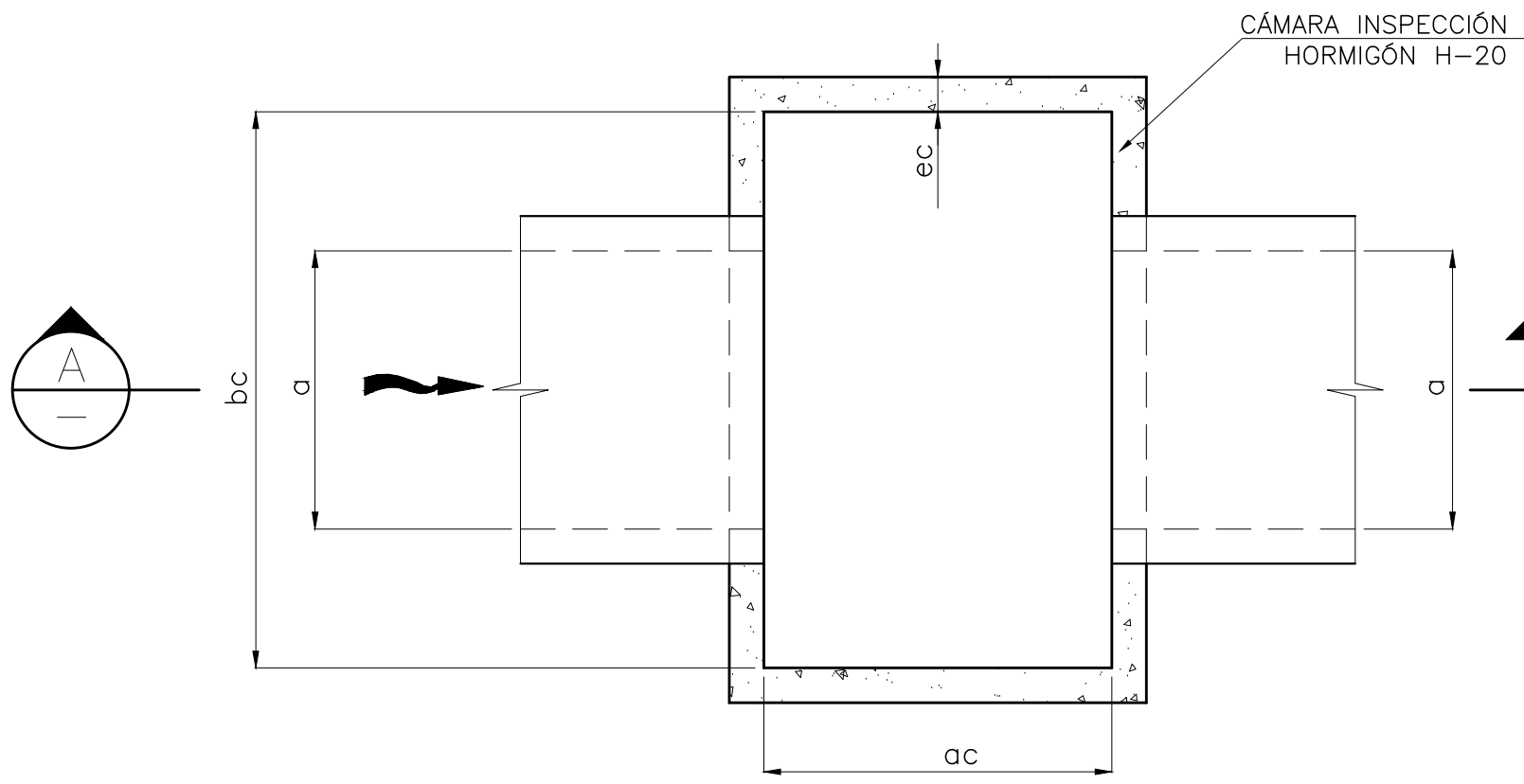
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



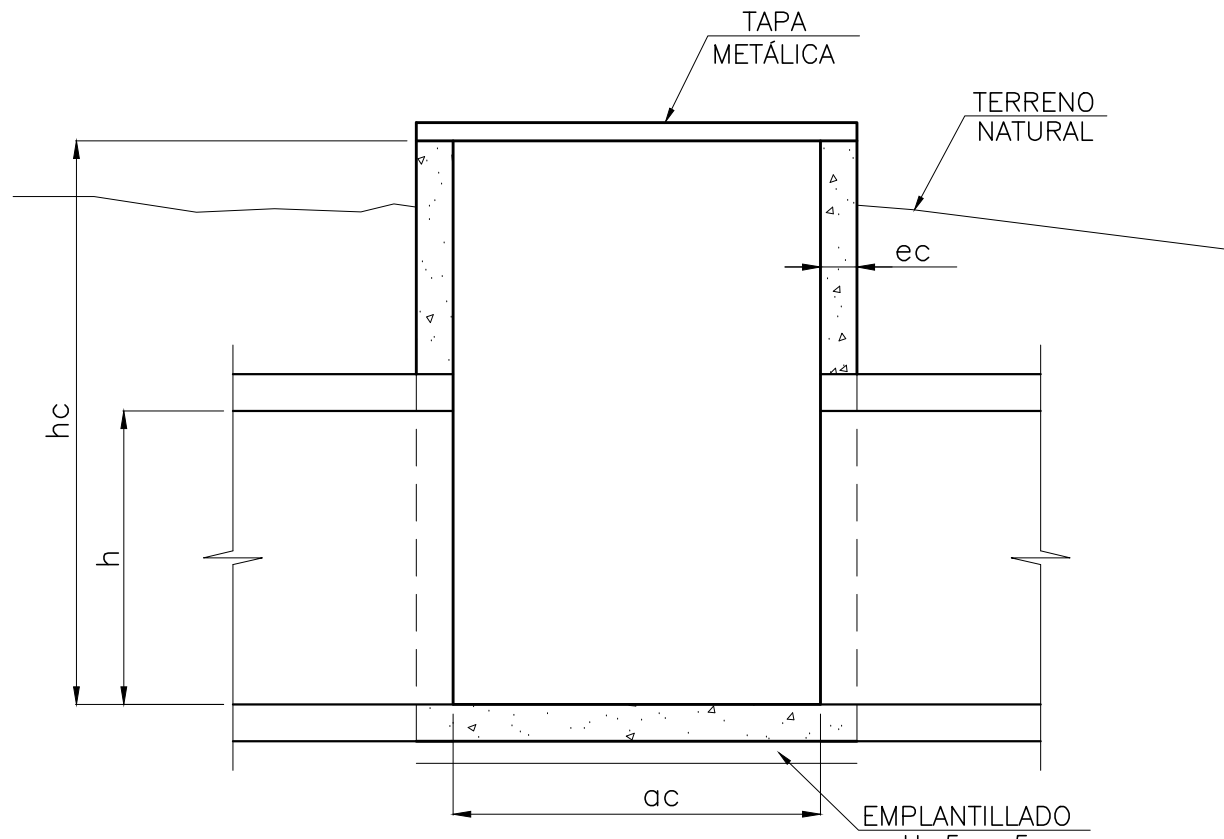
SECCIÓN TIPO CIERRE CANAL
SIN ESCALA



PLANTA CÁMARA DE INSPECCIÓN
SIN ESCALA



CORTE A-A
SIN ESCALA



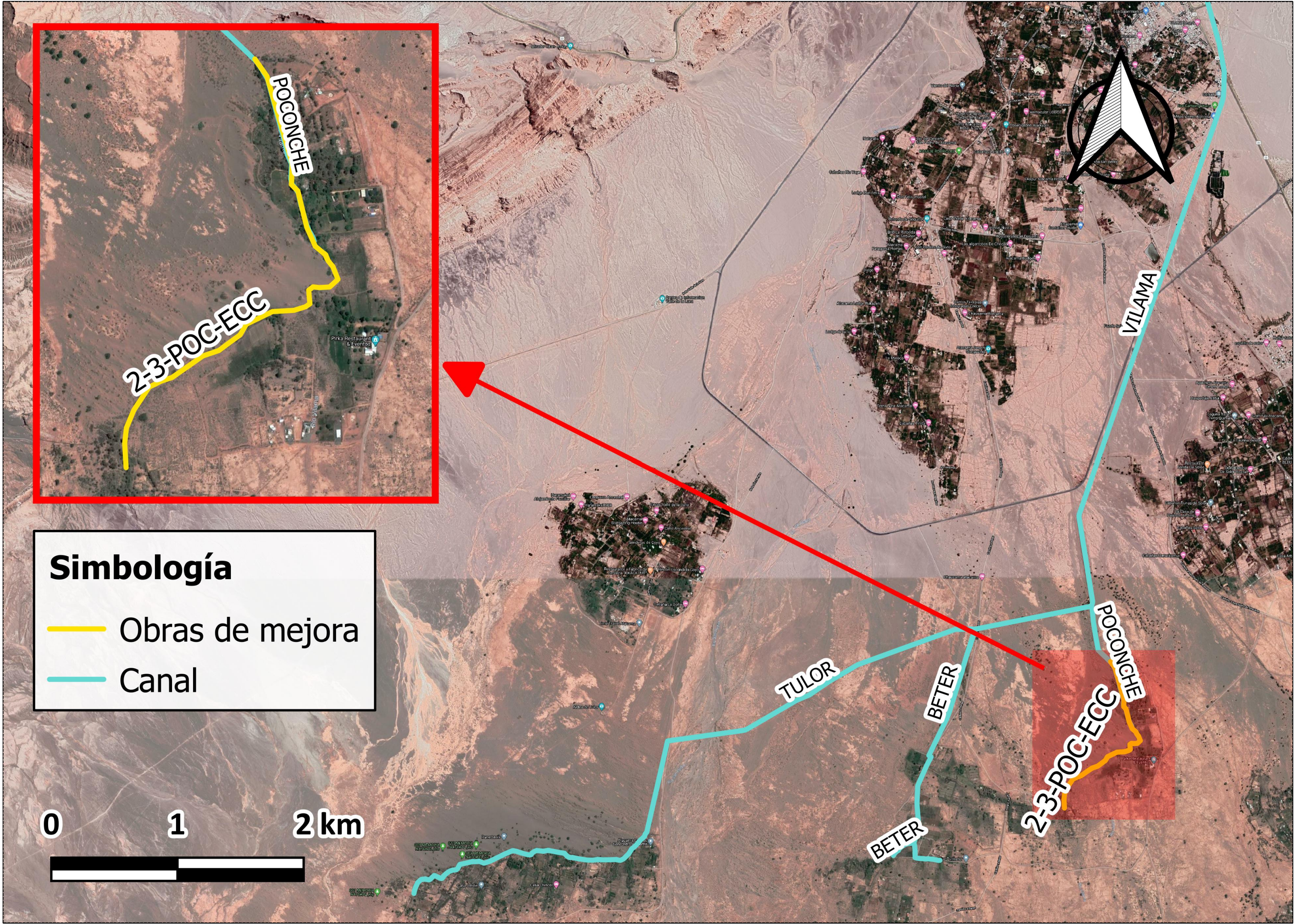
NOTAS:

- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- CÁMARAS DE INSPECCIÓN DEBEN CONSTRUIRSE CADA 50m A LO LARGO DE LA OBRA DE MEJORA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO CAJÓN	a	[m]	1.00
ALTURA CAJÓN	h	[m]	1.00
ANCHO CÁMARA	ac	[m]	1.00
ALTURA CÁMARA	hc	[m]	1.00
BASE CÁMARA	bc	[m]	1.00
ESPESOR CÁMARA	ec	[m]	0.15

CÓDIGO	GRUPO RIEGO	INICIO		FIN		DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
2-2-BET-ECC	2	580.902	7.460.178	580.753	7.459.863	CIERRE CANAL BETER

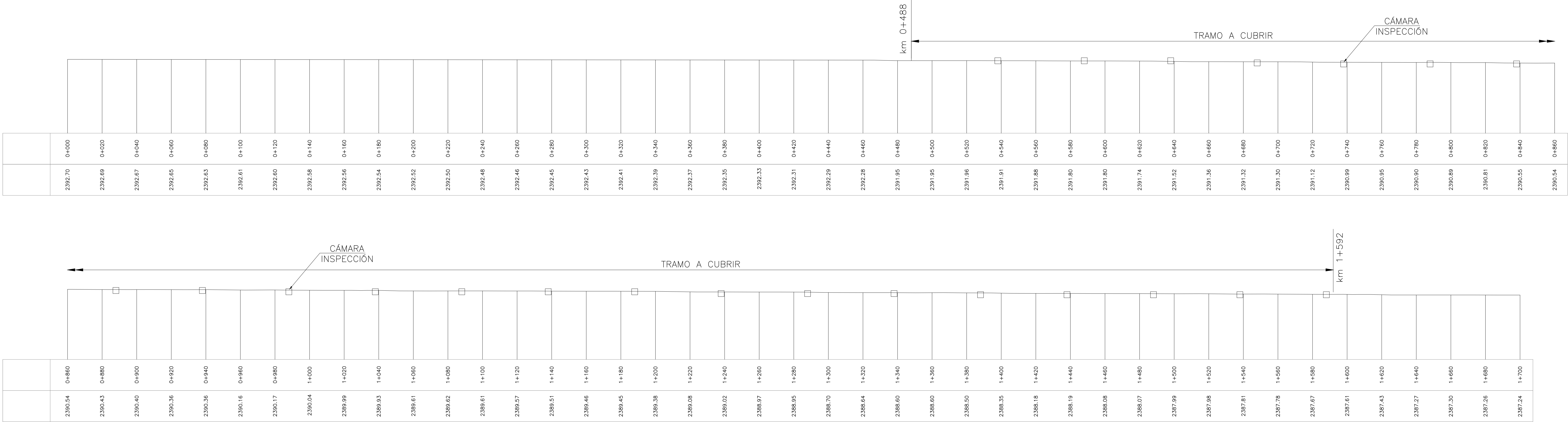
PLANTA OBRA 2-3-POC-ECC
CIERRE CANAL POCONCHE
SIN ESCALA



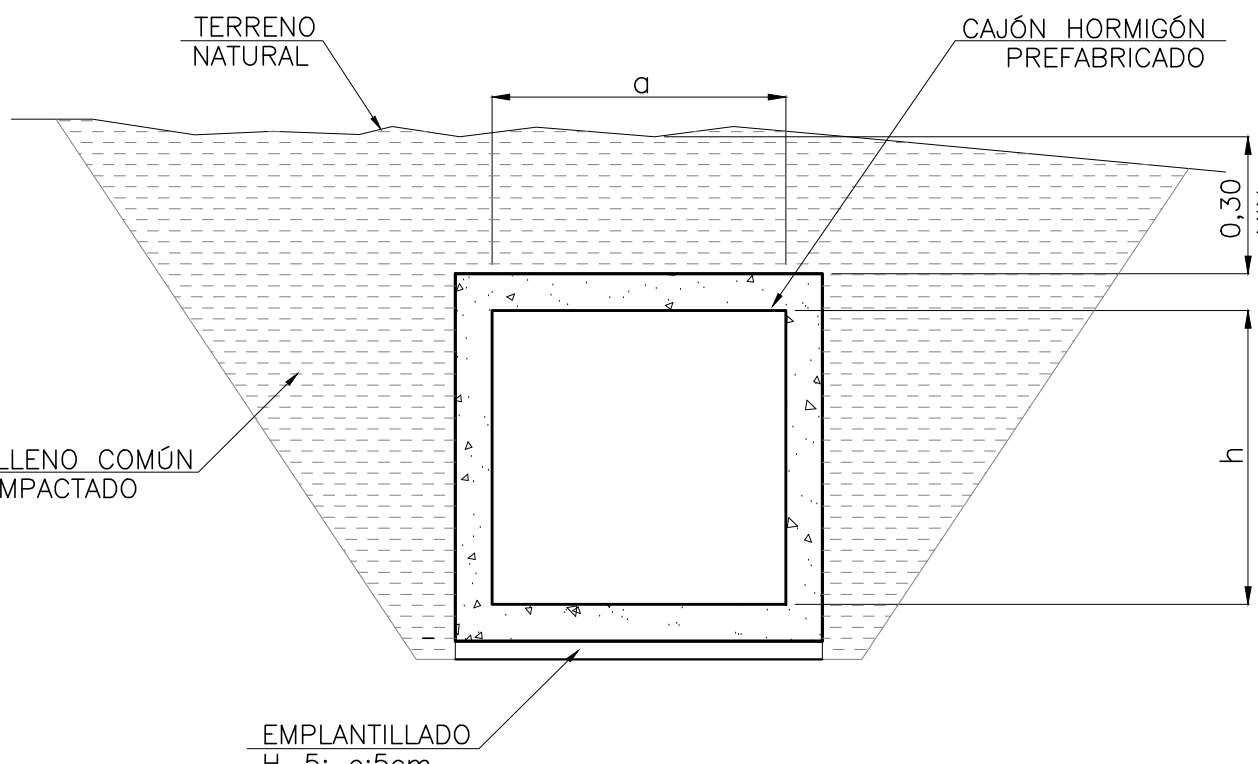
CUADRO DE PR			
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.446,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,76	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-VI	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,96	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.863,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

CÓDIGO	GRUPO RIEGO	INICIO		FIN		DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
2-3-POC-ECC	3	582.193	7.460.605	581.827	7.459.445	CIERRE CANAL POCONCHE

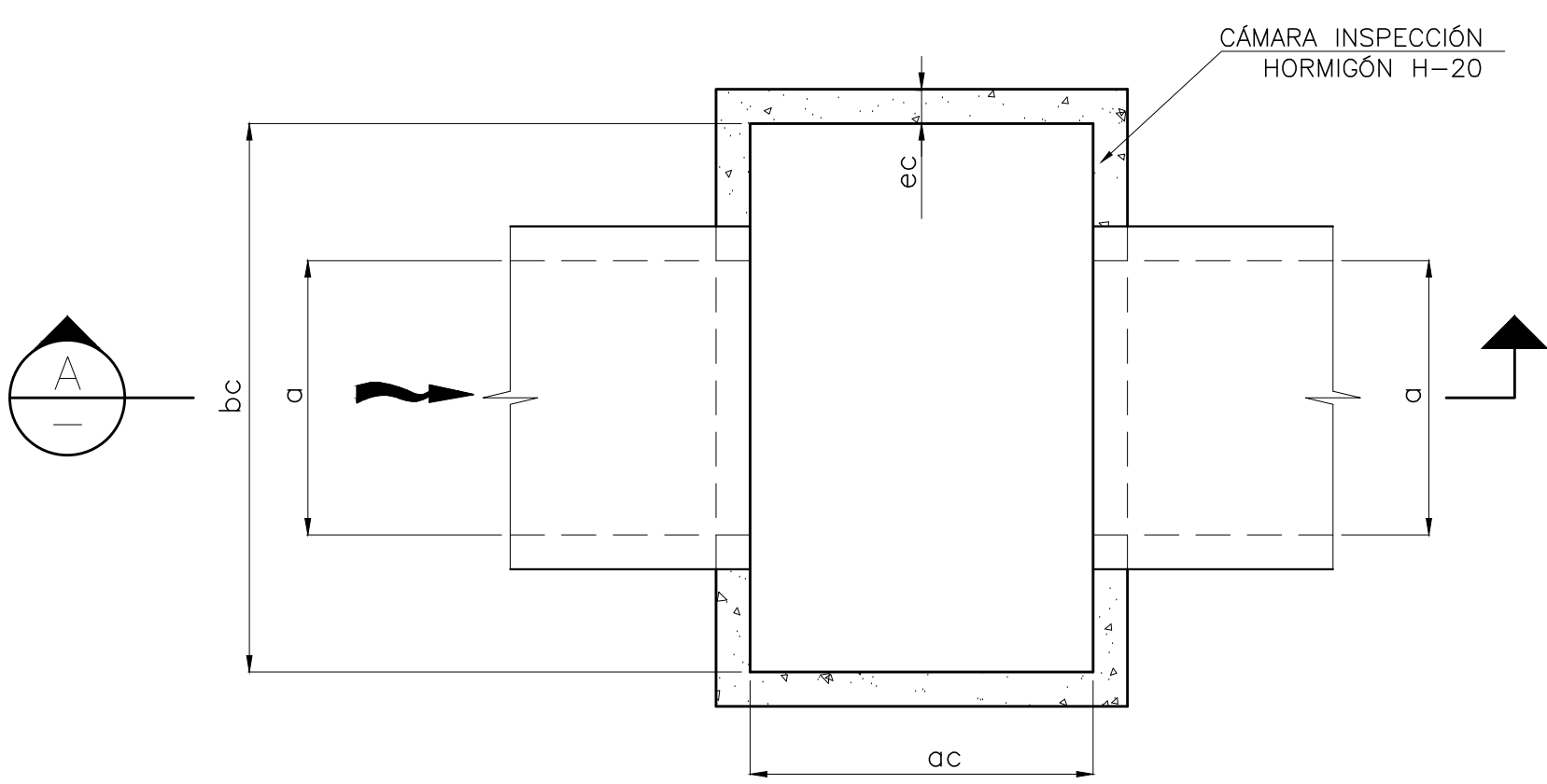
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



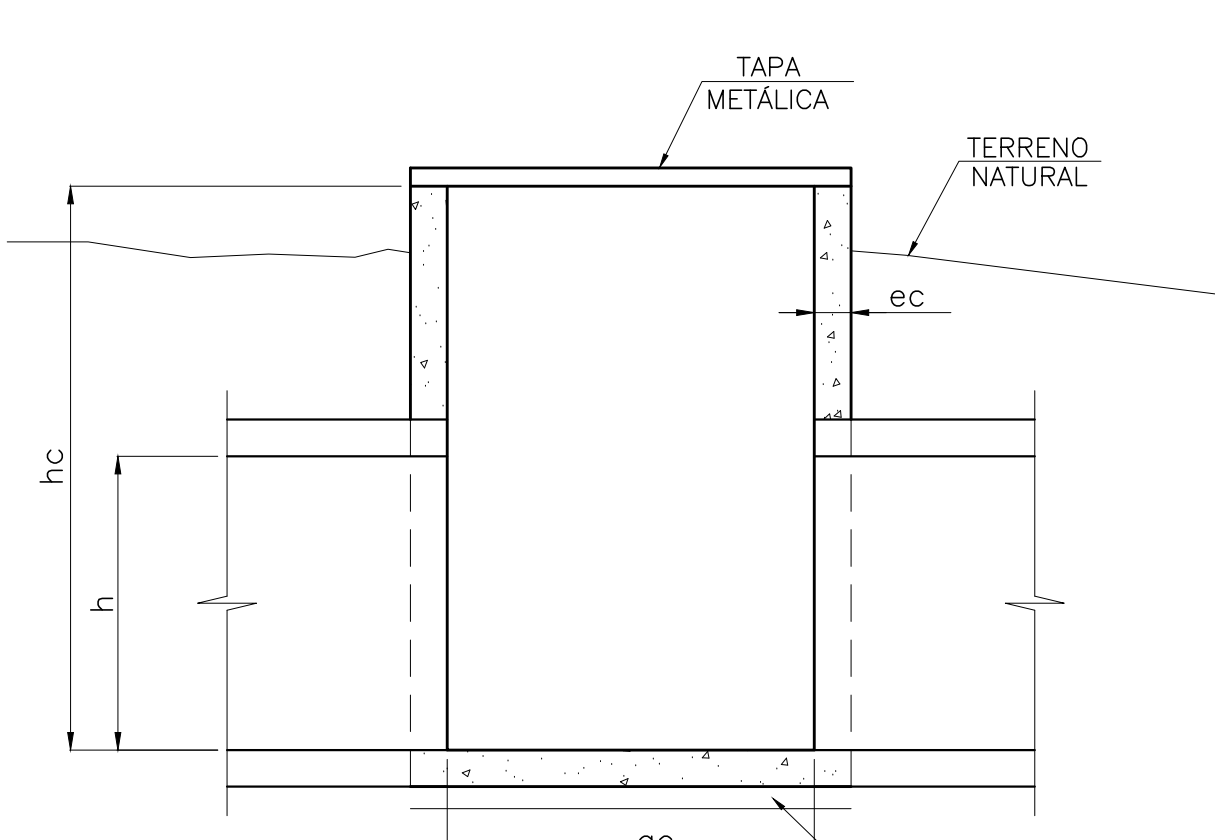
SECCIÓN TIPO CIERRE CANAL
SIN ESCALA



PLANTA CÁMARA DE INSPECCIÓN
SIN ESCALA



CORTE A-A
SIN ESCALA



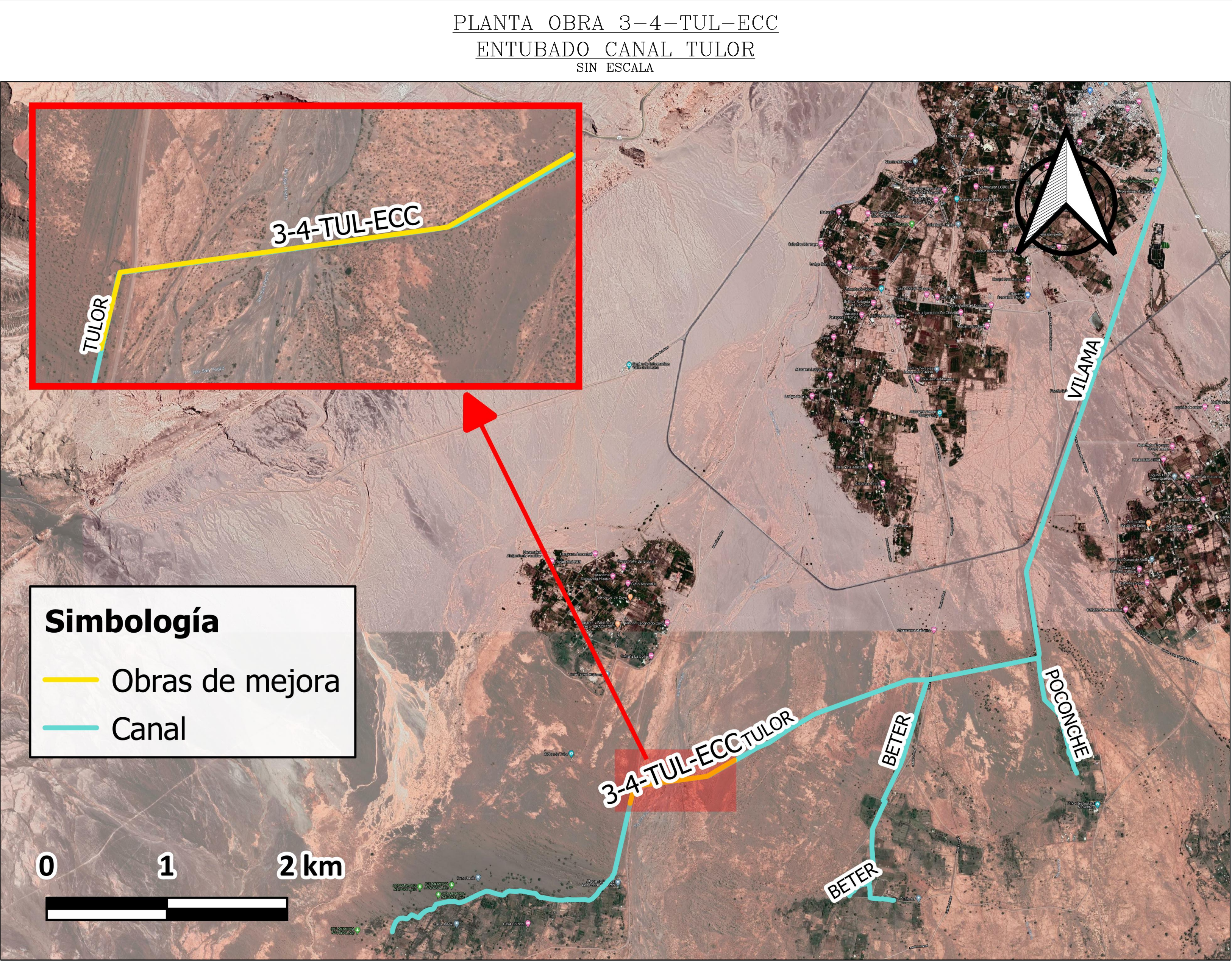
PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO CAJÓN	a	[m]	1.00
ALTURA CAJÓN	h	[m]	1.00
ANCHO CÁMARA	ac	[m]	1.00
ALTURA CÁMARA	hc	[m]	1.00
BASE CÁMARA	bc	[m]	1.00
ESPESOR CÁMARA	ec	[m]	0.15

NOTAS:

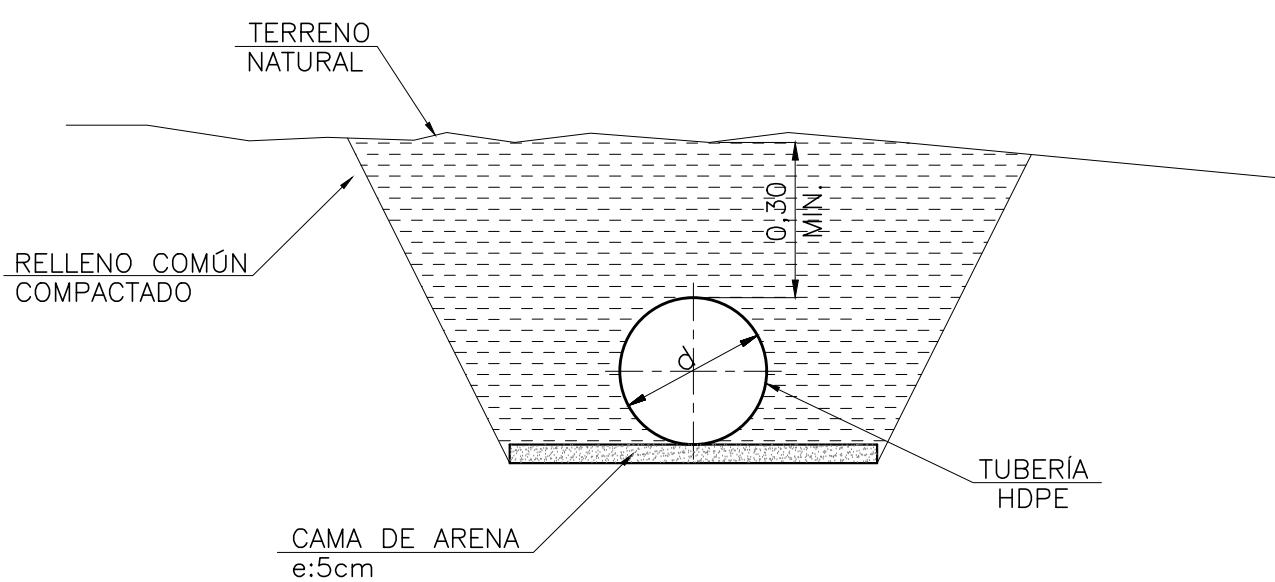
- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- CÁMARAS DE INSPECCIÓN DEBEN CONSTRUIRSE CADA 50m A LO LARGO DE LA OBRA DE MEJORA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

 COMISION NACIONAL DE RIEGO	Estado		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL CIERRE CANAL POCONCHE CÓDIGO 2-3-POC-ECC	
 GALVARINO GALLARDO #1576, PROVIDENCIA - SANTIAGO	Escala		Fuente Cartográfica:	
	INDICADAS		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SM 2019	
Sistema de Referencia		Fecha:		Lámina:
UTM DATUM SRGAS-WGS 84-HUISO 19		NOVIEMBRE 2020		1 de 1
		Diseño:		Revisó:
		CUA		COS

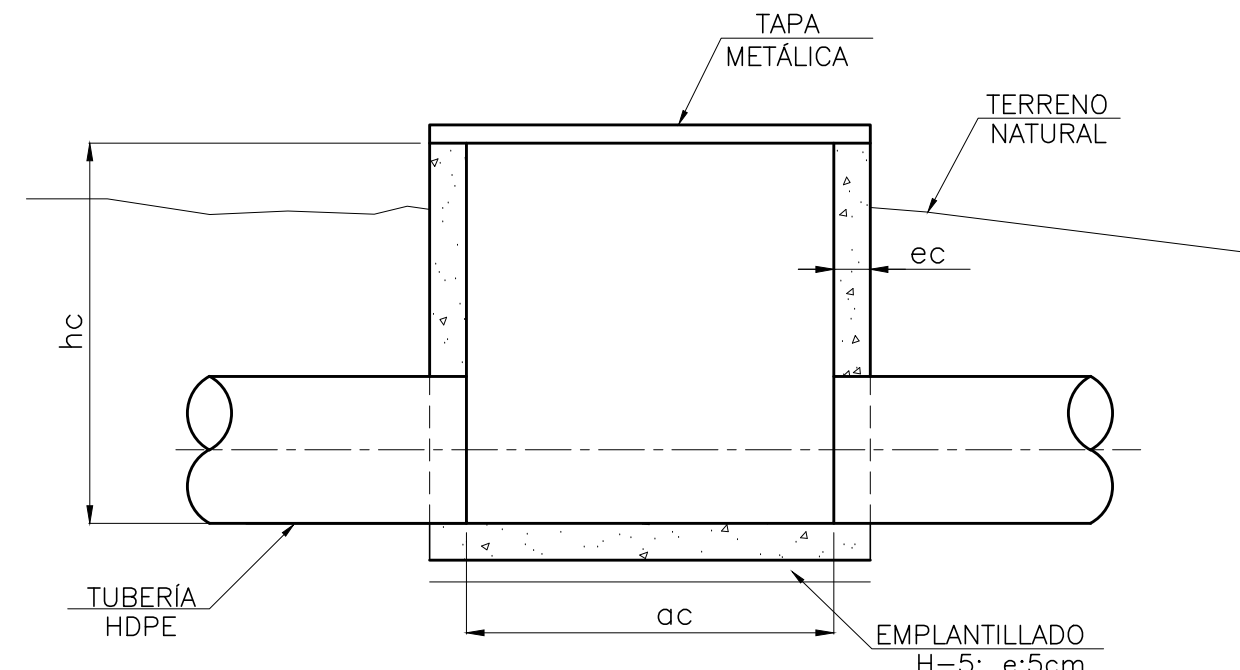
CUADRO DE PRs			
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,80
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39



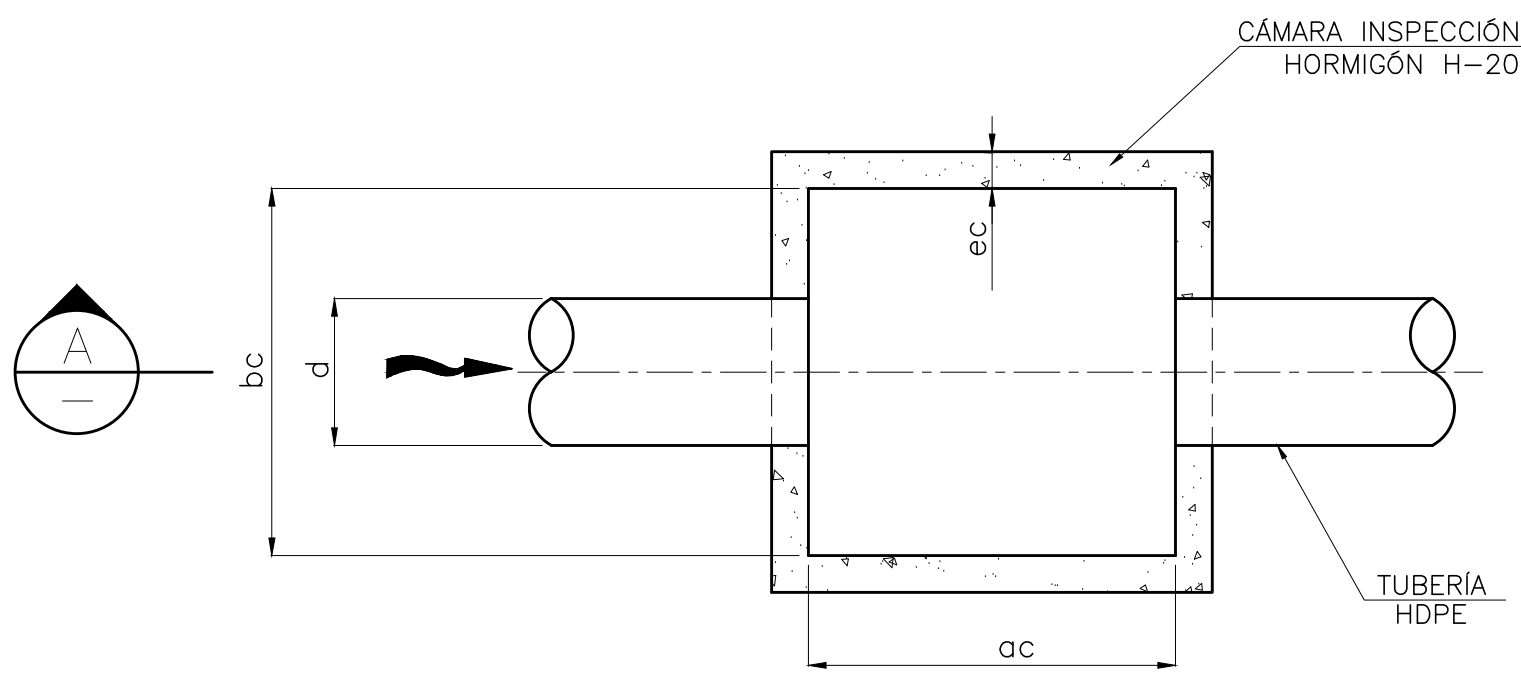
SECCIÓN TIPO CIERRE CANAL
SIN ESCALA



CORTE A-A
SIN ESCALA

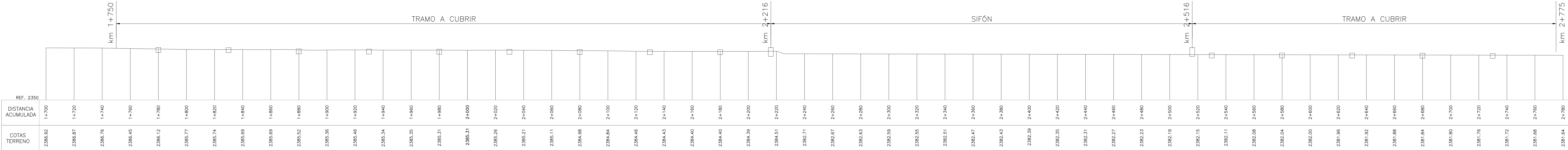


PLANTA CÁMARA DE INSPECCIÓN
SIN ESCALA

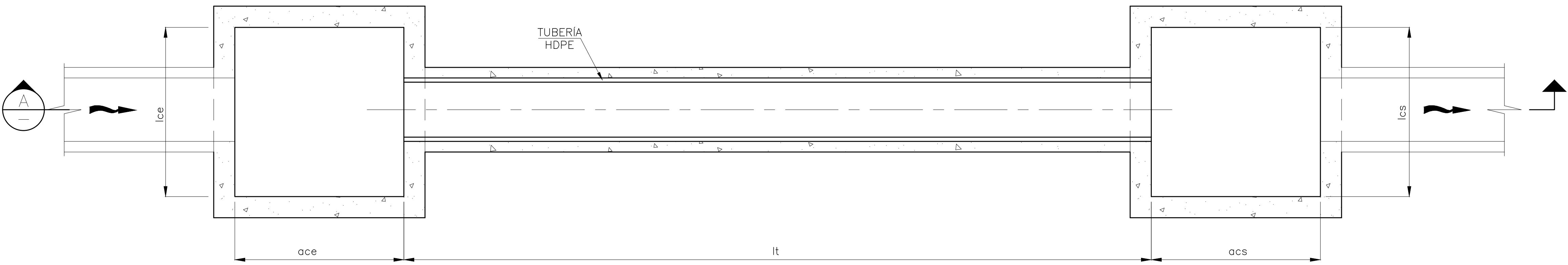


PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
DIÁMETRO TUBERÍA	d	[m]	0.80
ANCHO CÁMARA	ac	[m]	1.00
ALTURA CÁMARA	hc	[m]	1.00
BASE CÁMARA	bc	[m]	1.00
ESPESOR CÁMARA	ec	[m]	0.15

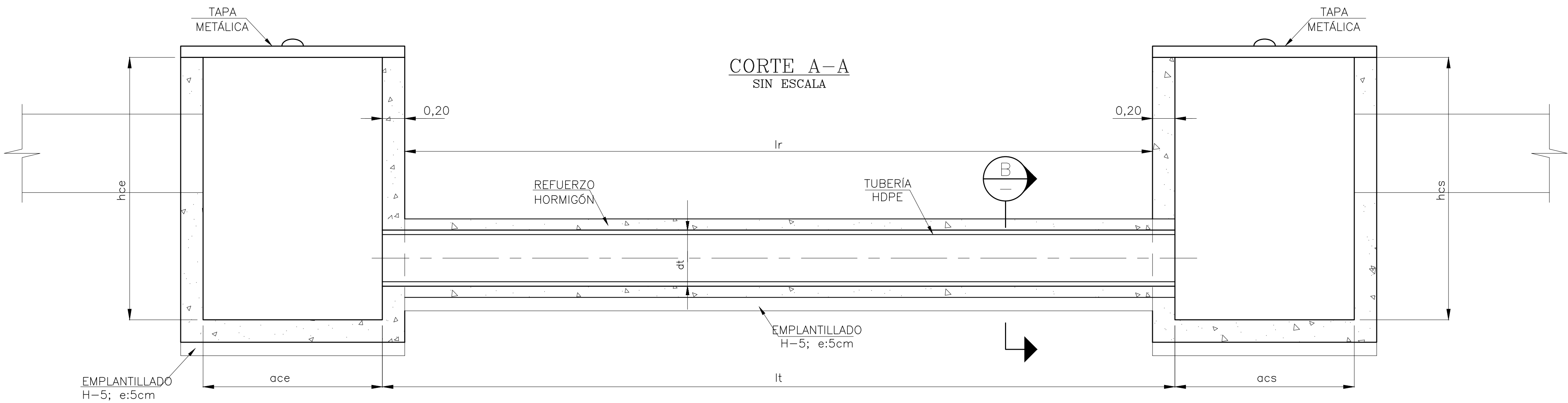
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



PLANTA SIFÓN
SIN ESCALA

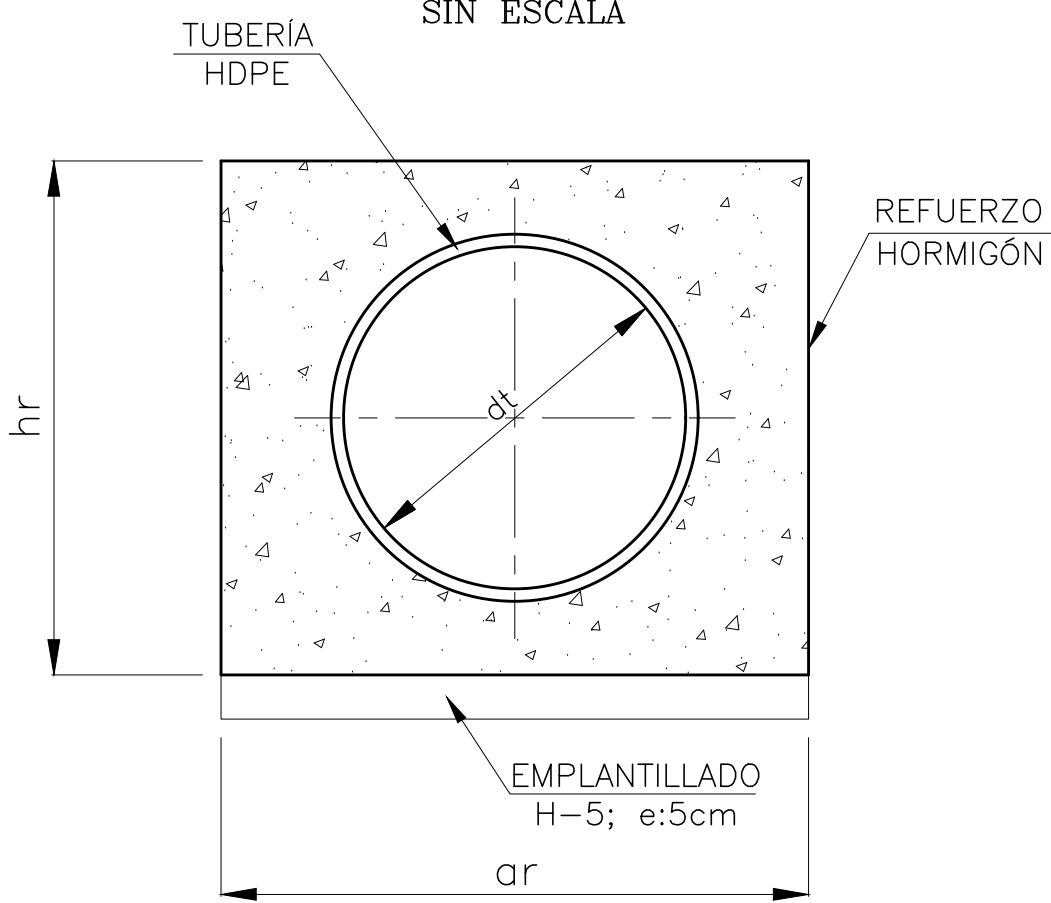


CORTE A-A
SIN ESCALA



PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO CÁMARA ENTRADA	ace	[m]	1.00
LARGO CÁMARA ENTRADA	lce	[m]	1.32
ALTURA CÁMARA ENTRADA	hce	[m]	1.10
DIÁMETRO TUBERÍA	dt	[m]	0.80
LARGO TUBERÍA	lt	[m]	300.00
ALTURA REFUERZO	hr	[m]	0.15
ANCHO REFUERZO	ar	[m]	1.00
LARGO REFUERZO	lr	[m]	300.00
ANCHO CÁMARA SALIDA	acs	[m]	1.00
LARGO CÁMARA SALIDA	lcs	[m]	1.20
ALTURA CÁMARA SALIDA	hcs	[m]	1.00

CORTE B-B
SIN ESCALA

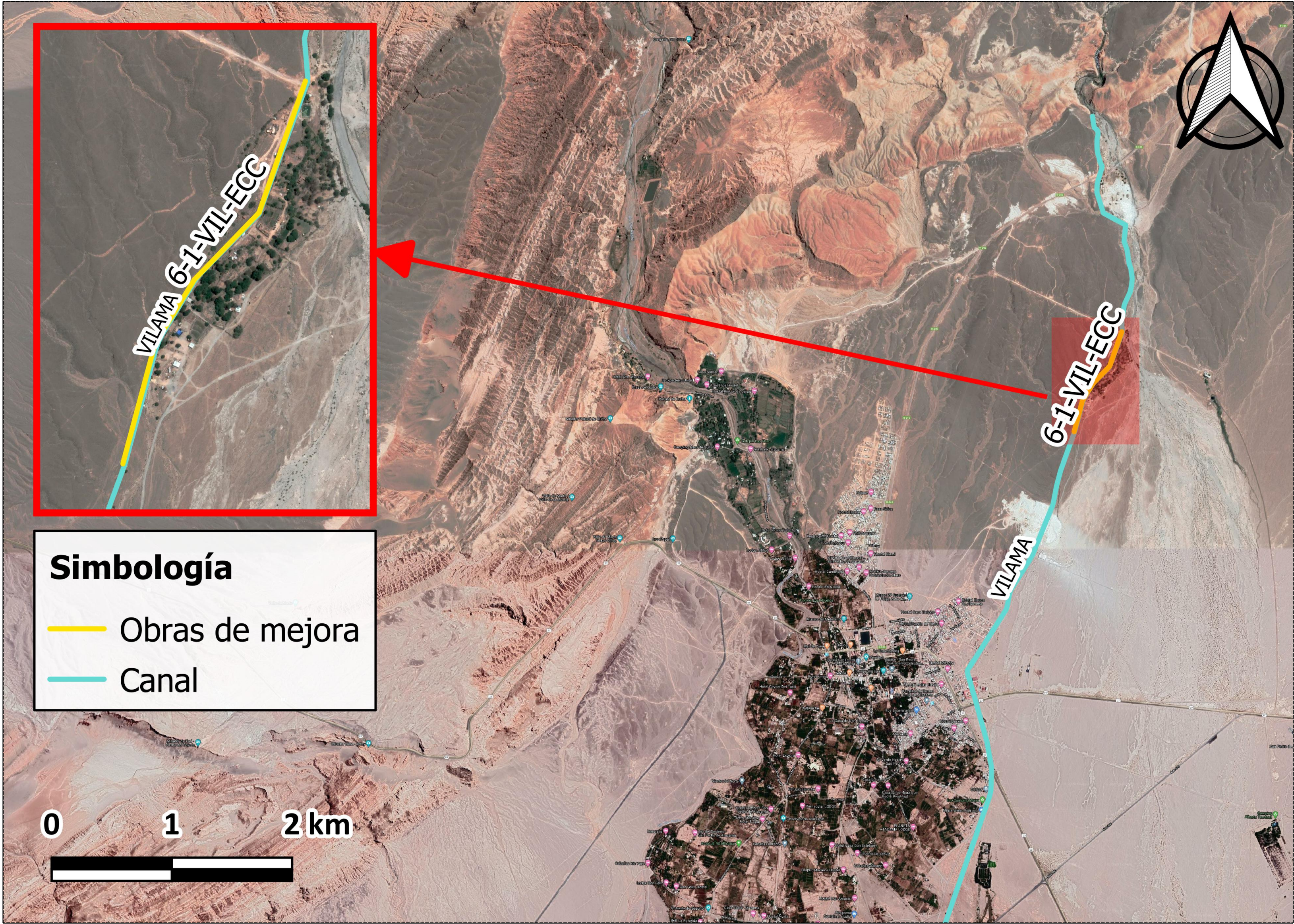


- NOTAS:
- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
 - SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
 - SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
 - EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
 - CÁMARAS DE INSPECCIÓN DEBEN CONSTRUIRSE CADA 50m A LO LARGO DE LA OBRA DE MEJORA.
 - LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

CÓDIGO	GRUPO RIEGO	INICIO		FIN		DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
3-4-TUL-ECC	4	579.520	7.460.196	578.652	7.459.837	ENTUBADO CANAL TULOR

	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RIO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL CIERRE CANAL TULOR CÓDIGO 3-4-TUL-ECC	
	Escala:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	Fecha:
	INDICADAS	UTM DATUM BRIGAS WGS 84 HUSO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMU 2019	NOVIEMBRE 2020
				Línea:
				1 de 1
				Revisó:
				CIA
				CSB

PLANTA OBRA 6-1-VIL-ECC
CIERRE CANAL VILAMA
SIN ESCALA



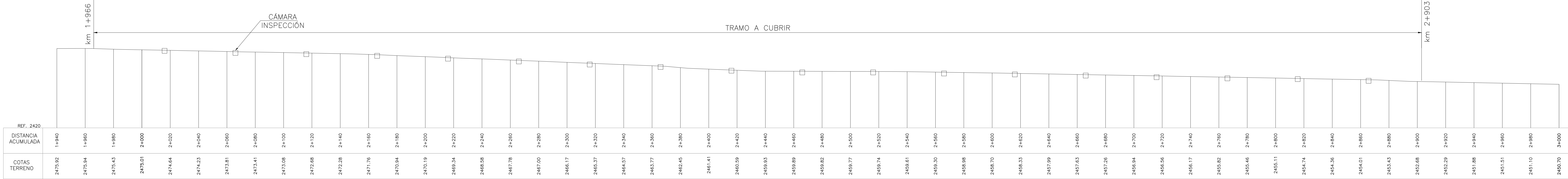
Simbología

- Obras de mejora
- Canal

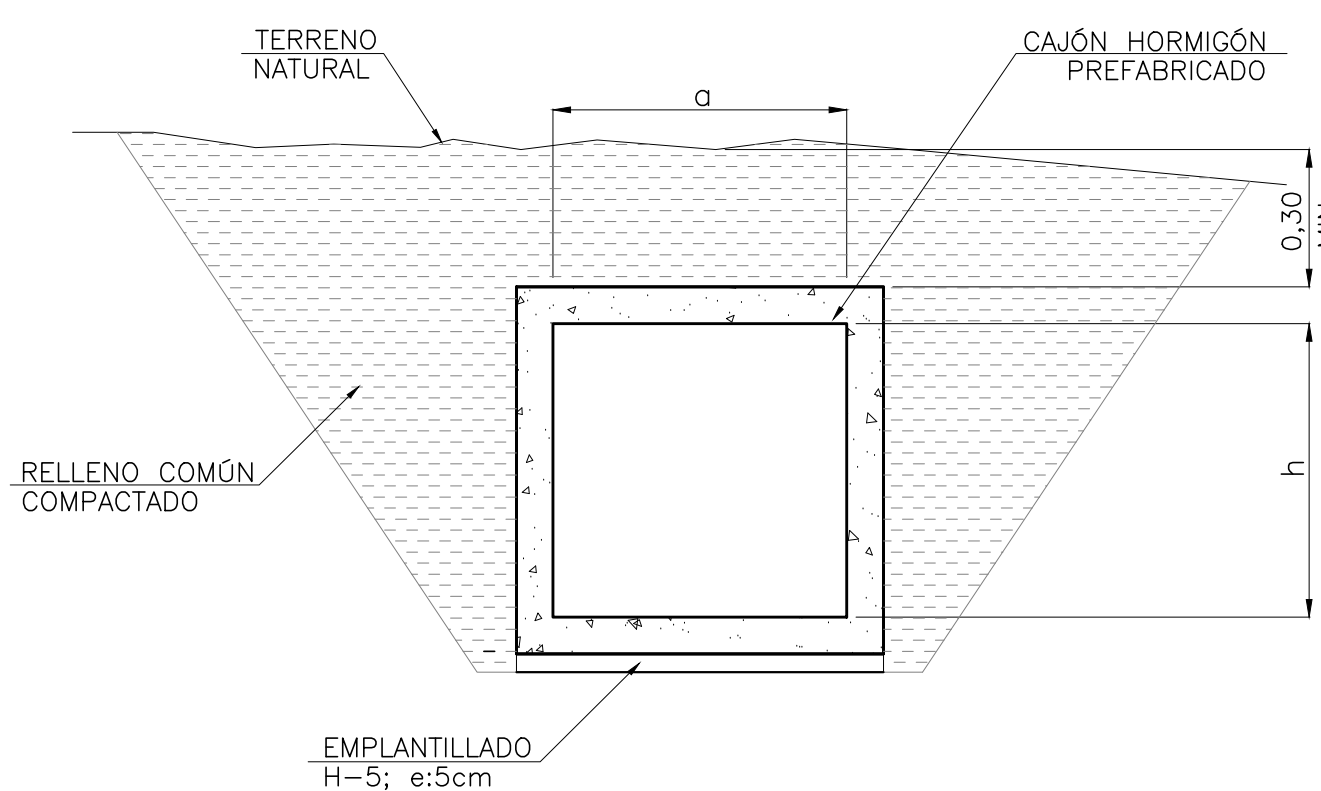
CUADRO DE PRs

NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,78	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,86
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

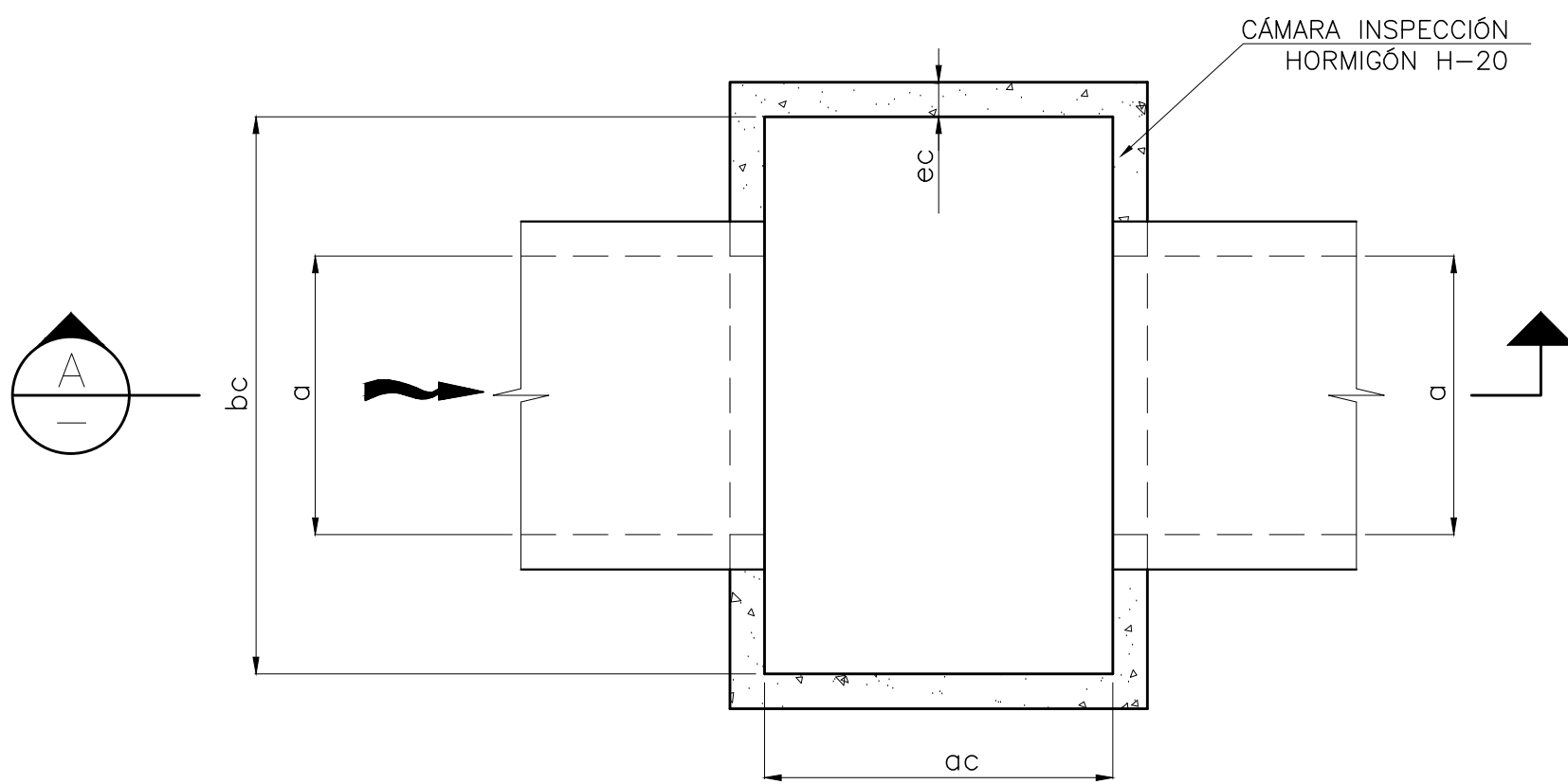
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



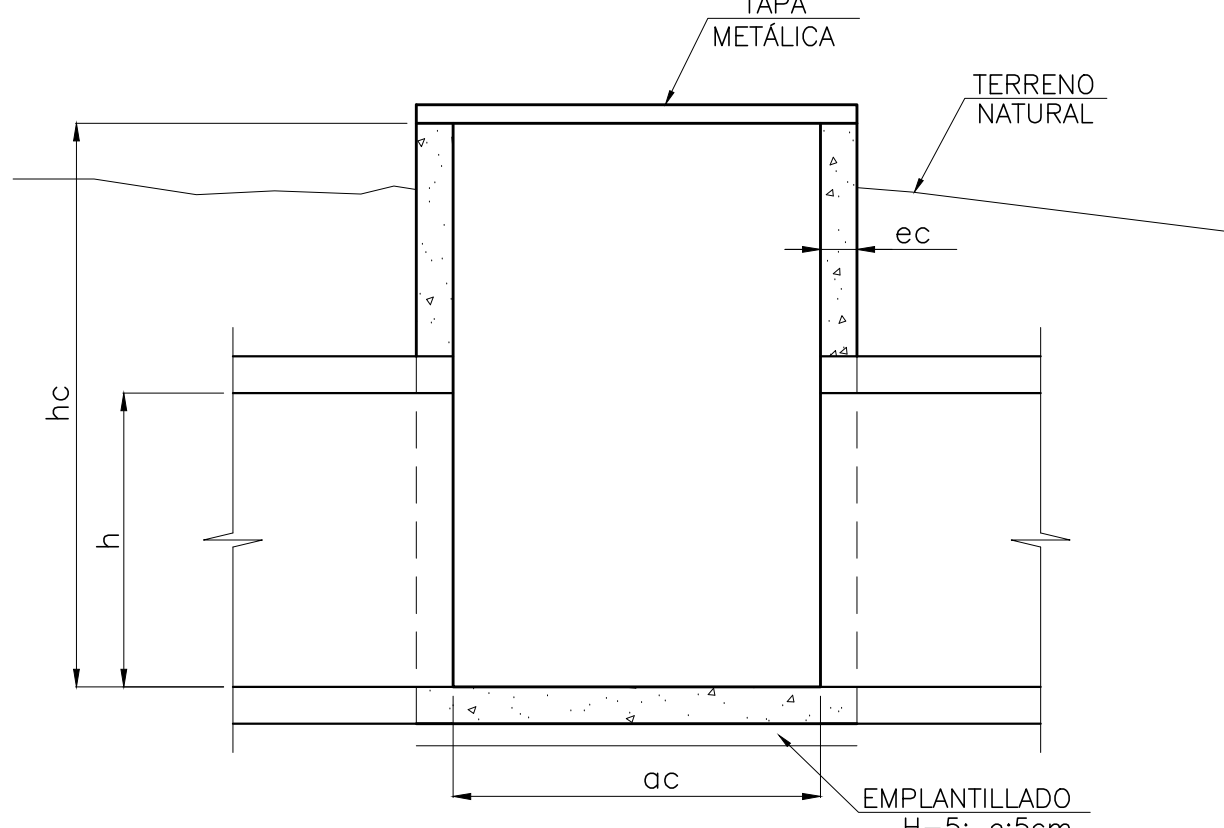
SECCIÓN TIPO CIERRE CANAL
SIN ESCALA



PLANTA CÁMARA DE INSPECCIÓN
SIN ESCALA



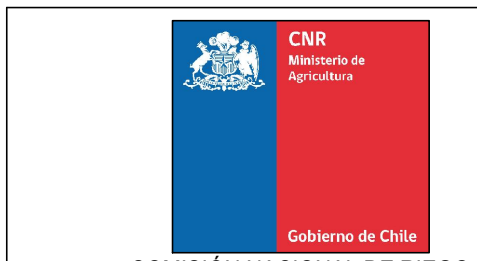
CORTE A-A
SIN ESCALA



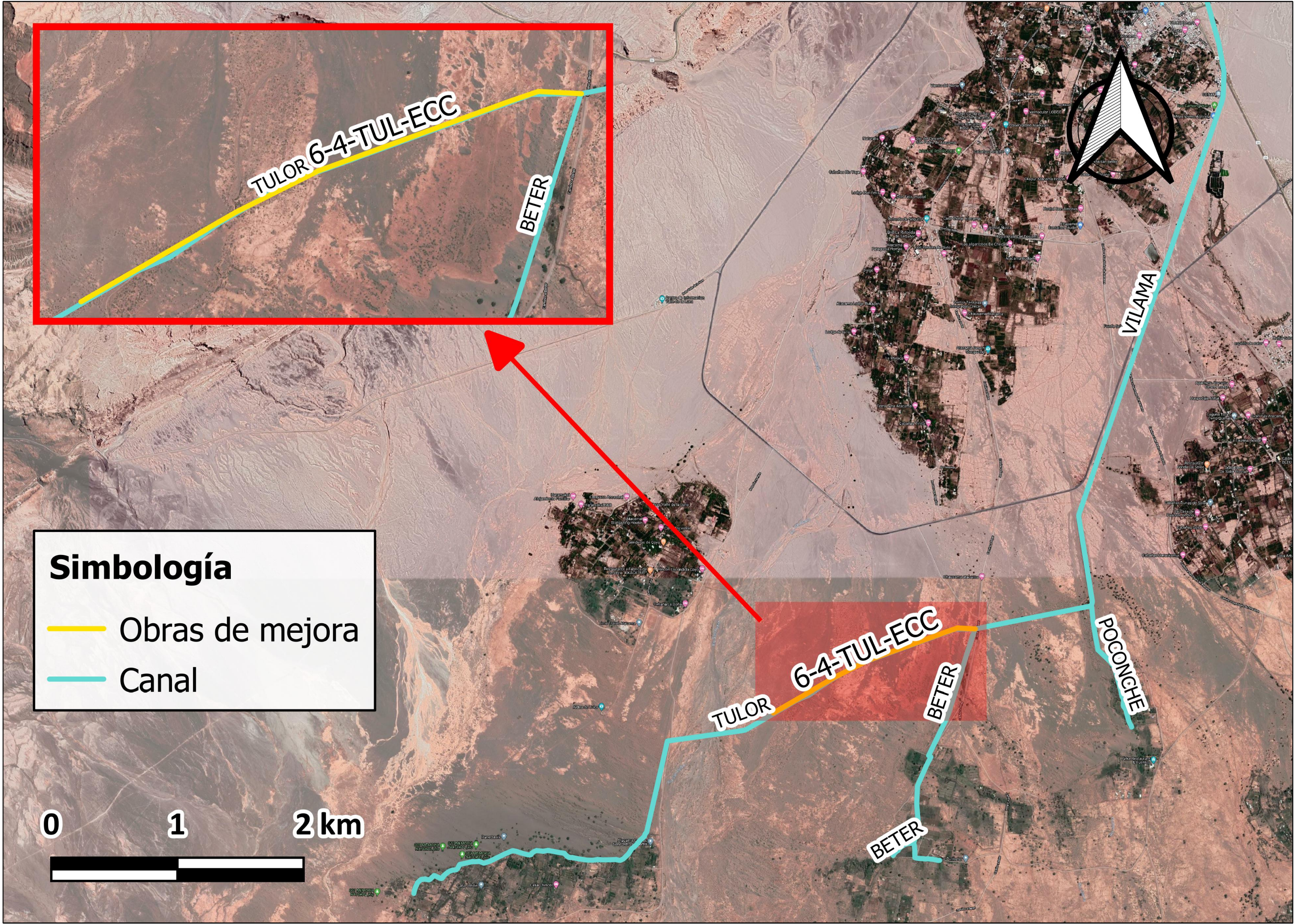
- NOTAS:
- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
 - SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
 - SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
 - EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
 - CÁMARAS DE INSPECCIÓN DEBEN CONSTRUIRSE CADA 50m A LO LARGO DE LA OBRA DE MEJORA.
 - LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO CAJÓN	a	[m]	1.00
ALTURA CAJÓN	h	[m]	1.00
ANCHO CÁMARA	ac	[m]	1.00
ALTURA CÁMARA	hc	[m]	1.00
BASE CÁMARA	bc	[m]	1.00
ESPESOR CÁMARA	ec	[m]	0.15

CÓDIGO	GRUPO RIEGO	INICIO		FIN		DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
6-1-VIL-ECC	1	584.176	7.468.902	583.780	7.468.072	CIERRE CANAL VILAMA

 COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	Estado: DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		Título: DISEÑO CONCEPTUAL CIERRE CANAL VILAMA CÓDIGO 6-1-VIL-ECC	
	Escala: INDICADAS	Sistema de Referencia: UTM DATUM BRIGAS-WGS 84 HUSO 19	Fuente Cartográfica: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMI 2019	Fecha: NOVIEMBRE 2020 Revisó: CUA Línea: 1 de 1 CSC

PLANTA OBRA 6-4-TUL-ECC
ENTUBADO CANAL TULOR
SIN ESCALA



CUADRO DE PRs				
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA	
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41	
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60	
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21	
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97	
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40	
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52	
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35	
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63	
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06	
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94	
PSP-1	7.473.989,35	581.611,78	2.523,27	
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50	
BT-VI	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82	
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67	
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03	
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22	
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61	
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54	
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66	
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39	
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57	
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76	
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70	
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88	
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64	
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91	
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23	
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50	
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39	

CÓDIGO	GRUPO RIEGO	INICIO		FIN		DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
6-4-TUL-ECC	4	581.122	7.460.863	579.524	7.460.199	ENTUBADO CANAL TULOR

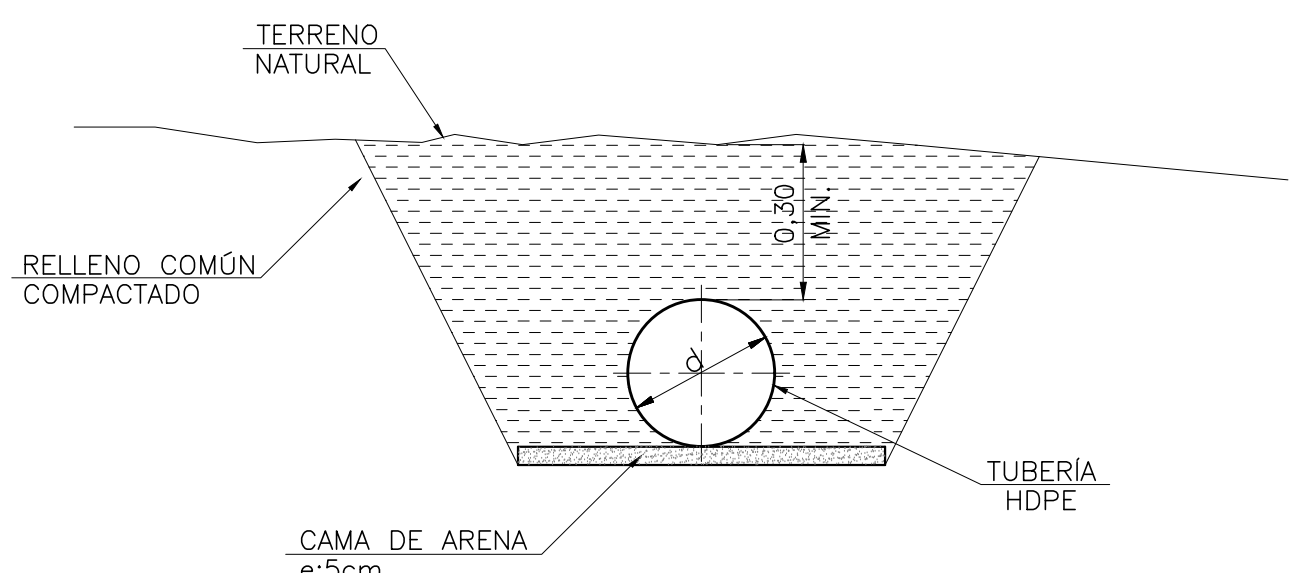
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



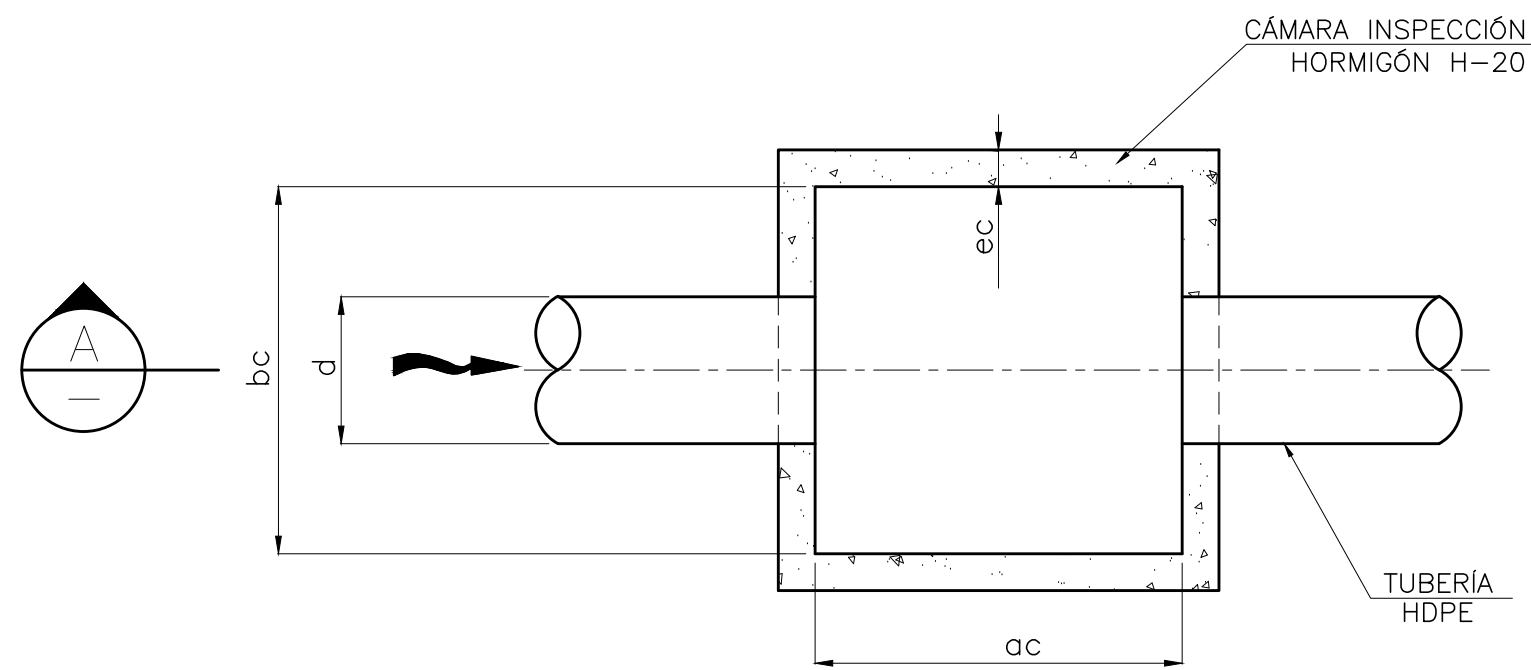
NOTAS:

- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- CÁMARAS DE INSPECCIÓN DEBEN CONSTRUIRSE CADA 50m A LO LARGO DE LA OBRA DE MEJORA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

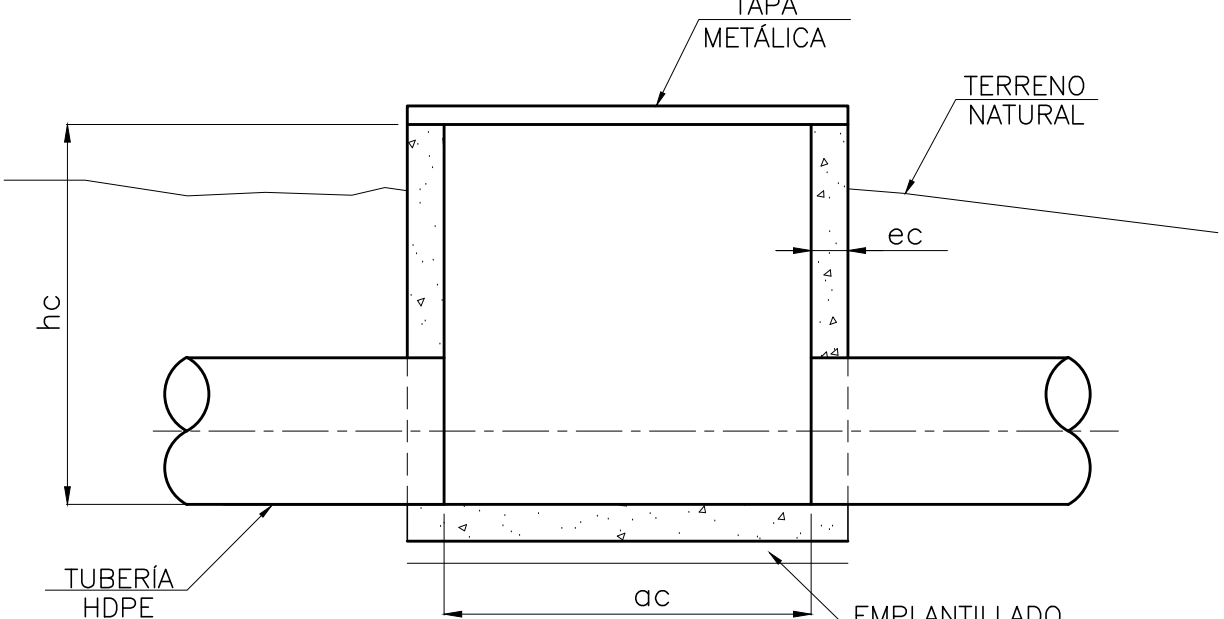
SECCIÓN TIPO CIERRE CANAL
SIN ESCALA



PLANTA CÁMARA DE INSPECCIÓN
SIN ESCALA



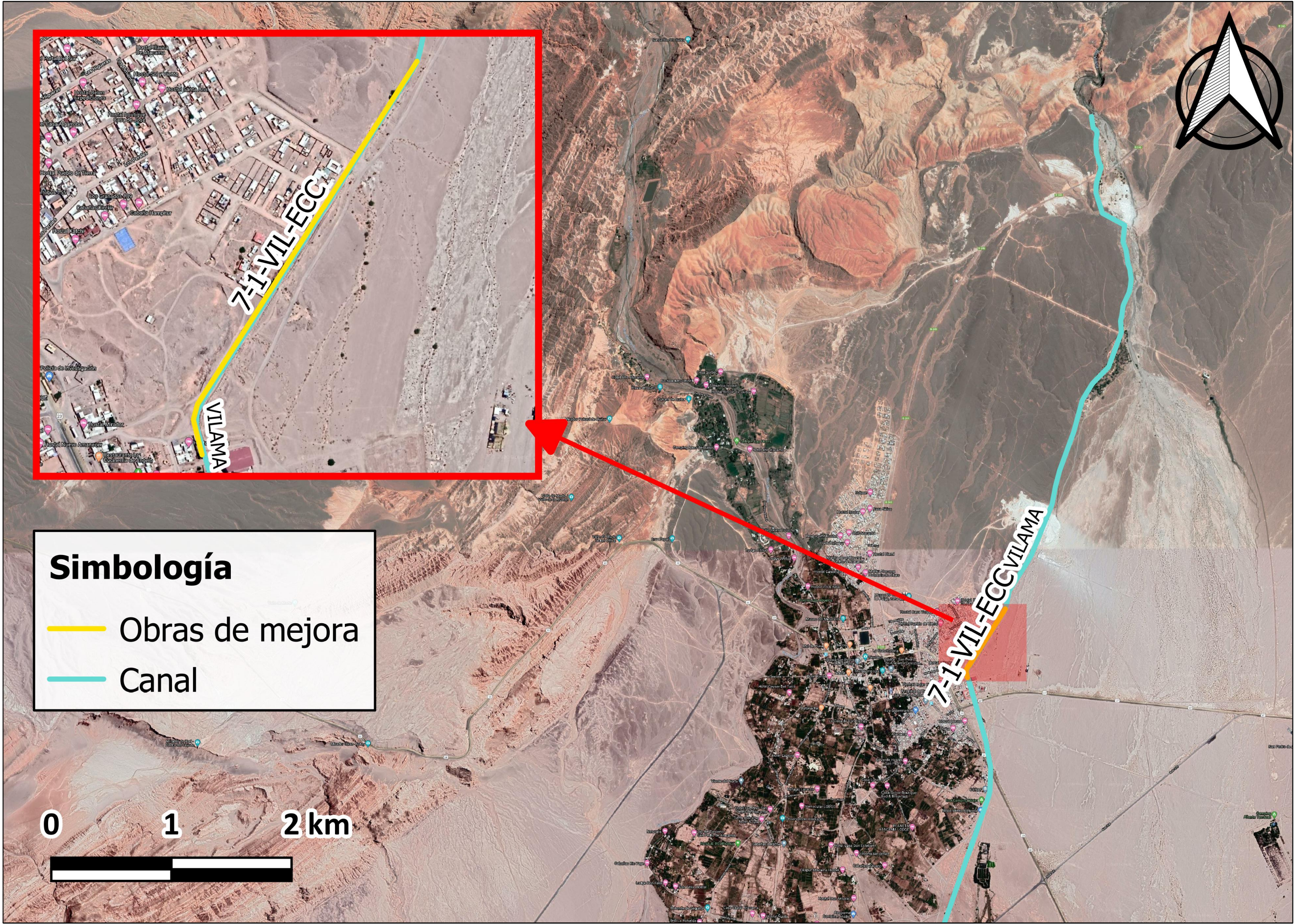
CORTE A-A
SIN ESCALA



PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
DIÁMETRO TUBERÍA	d	[m]	0.80
ANCHO CÁMARA	ac	[m]	1.00
ALTURA CÁMARA	hc	[m]	1.00
BASE CÁMARA	bc	[m]	1.00
ESPESOR CÁMARA	ec	[m]	0.15

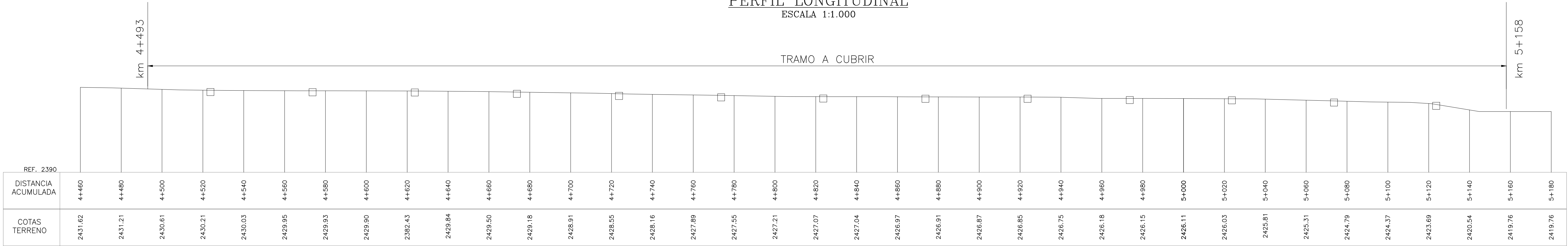
	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RIO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL CIERRE CANAL TULOR CÓDIGO 6-4-TUL-ECC	
	Escala:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	Fecha:
	INDICADAS	UTM DATUM BRIGAS-WGS 84 HUSO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMU 2019	NOVIEMBRE 2020
GALVARINO GALARDO #1576, PROVIDENCIA - SANTIAGO		Dibujó:		Línea:
		CUA		1 de 1
				Revisó:
				CSE

PLANTA OBRA 7-1-VIL-ECC
ENTUBADO CANAL VILAMA
SIN ESCALA

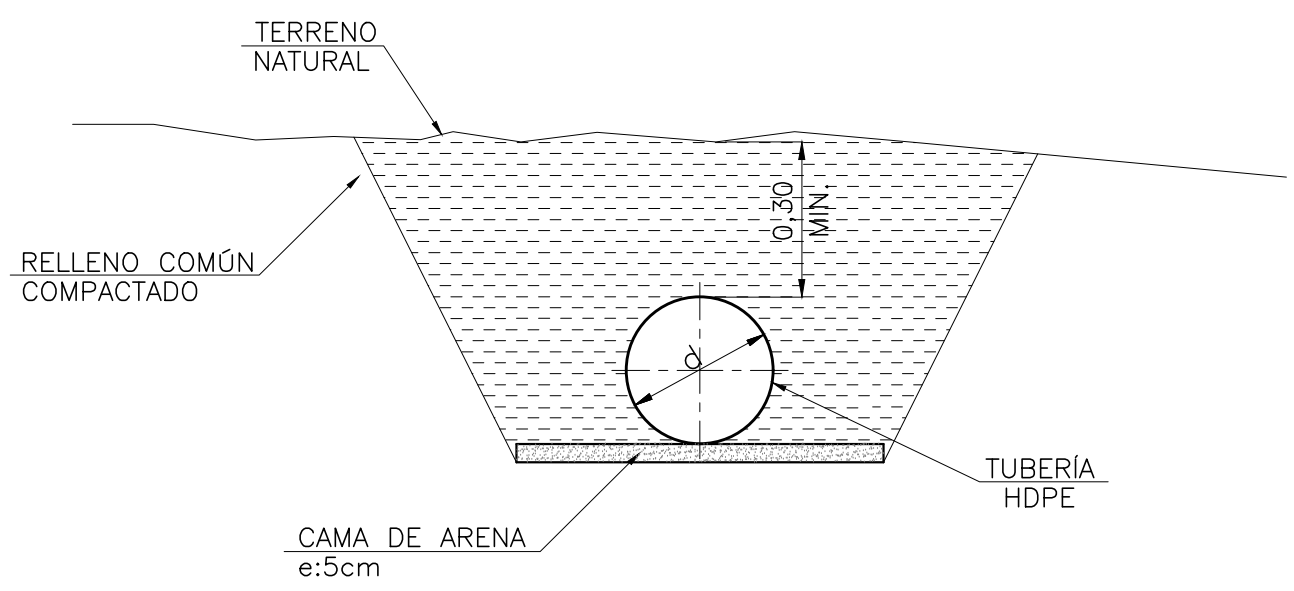


CUADRO DE PRs			
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.105,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.981,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.278,35	579.529,42	2.400,39

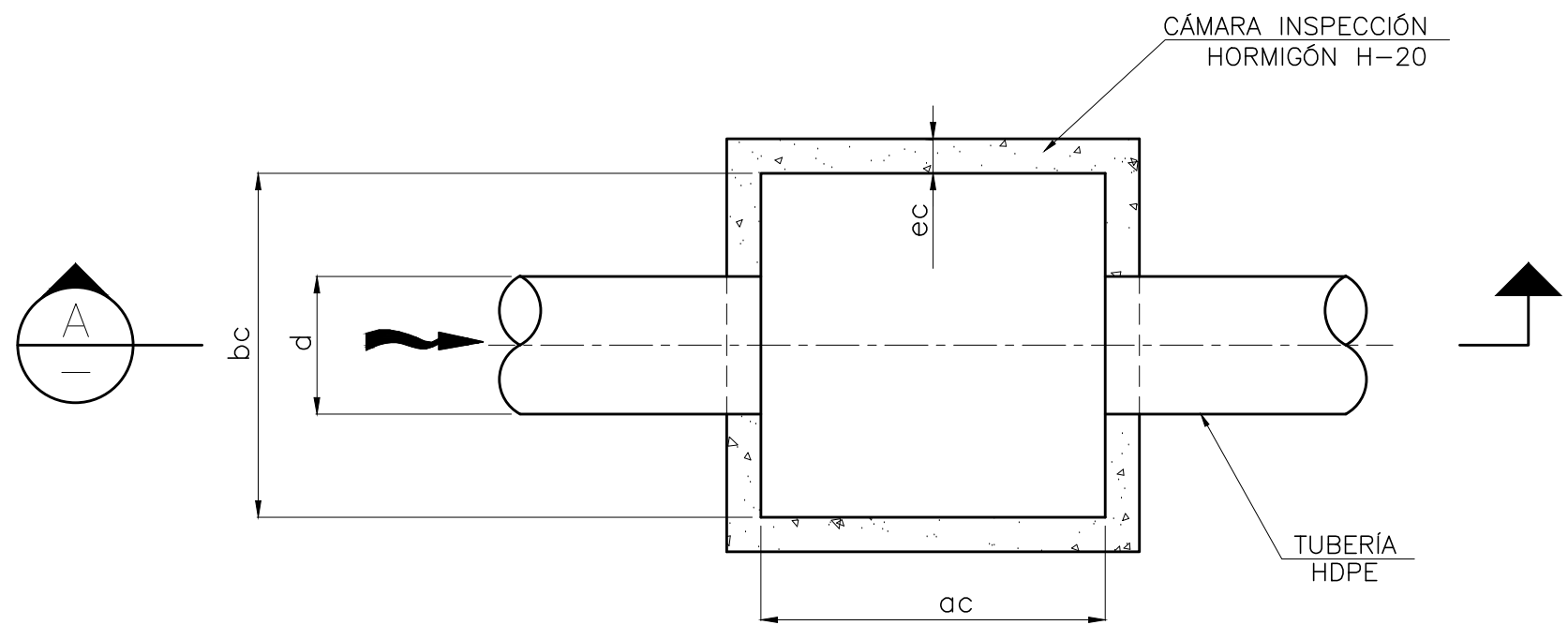
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



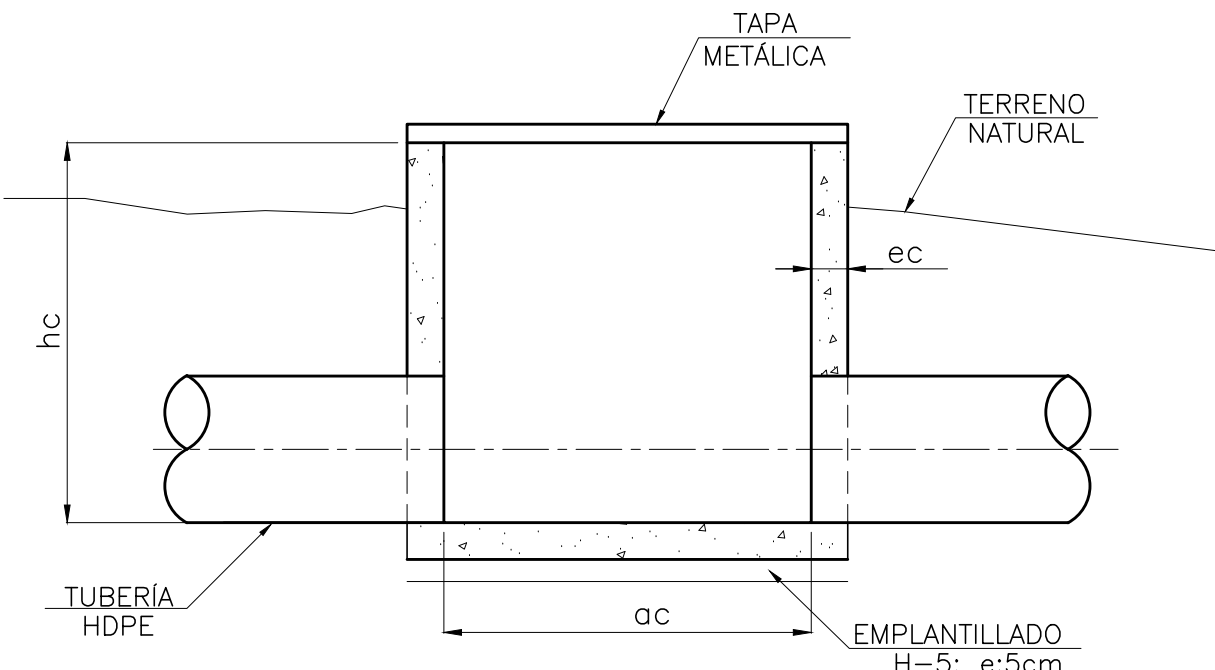
SECCIÓN TIPO CIERRE CANAL
SIN ESCALA



PLANTA CÁMARA DE INSPECCIÓN
SIN ESCALA



CORTE A-A
SIN ESCALA



NOTAS:

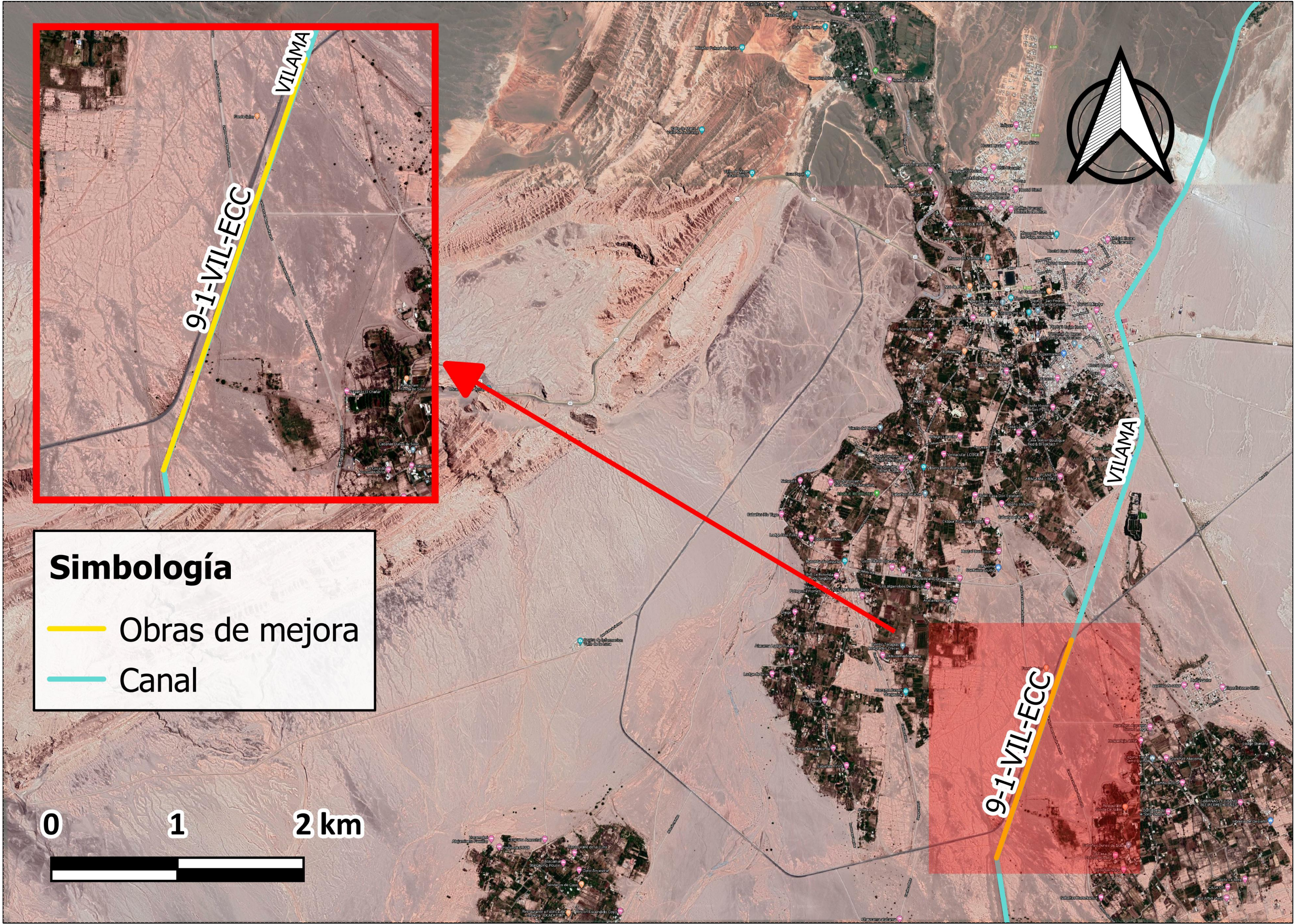
- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- CÁMARAS DE INSPECCIÓN DEBEN CONSTRUIRSE CADA 50m A LO LARGO DE LA OBRA DE MEJORA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO CAJÓN	a	[m]	1.00
ALTURA CAJÓN	h	[m]	1.00
ANCHO CÁMARA	ac	[m]	1.00
ALTURA CÁMARA	hc	[m]	1.00
BASE CÁMARA	bc	[m]	1.00
ESPESOR CÁMARA	ec	[m]	0.15

CÓDIGO	GRUPO RIEGO	INICIO		FIN		DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
7-1-VIL-ECC	1	583.215	7.466.598	582.903	7.466.026	ENTUBADO CANAL VILAMA

 COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RIO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL CIERRE CANAL VILAMA CÓDIGO 7-1-VIL-ECC	
	Escala:		Fuente Cartográfica:	
	INDICADAS		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMI 2019	
GALVARINO GALLARDO #1576, PROVIDENCIA - SANTIAGO		Sistema de Referencia:		Fecha:
		UTM DATUM SIRGAS-WGS 84 HUSO 19		NOVIEMBRE 2020
				Lámina:
				1 de 1
				Revisó:
				CJA
				CSB

PLANTA OBRA 9-1-VIL-ECC
CIERRE CANAL VILAMA
SIN ESCALA

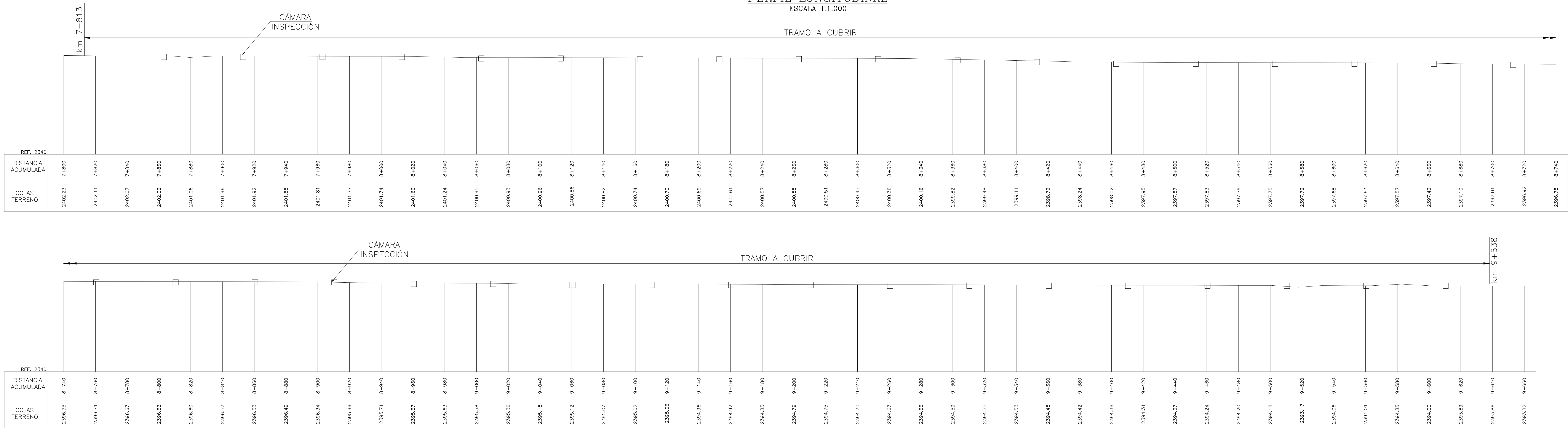


CUADRO DE PRs

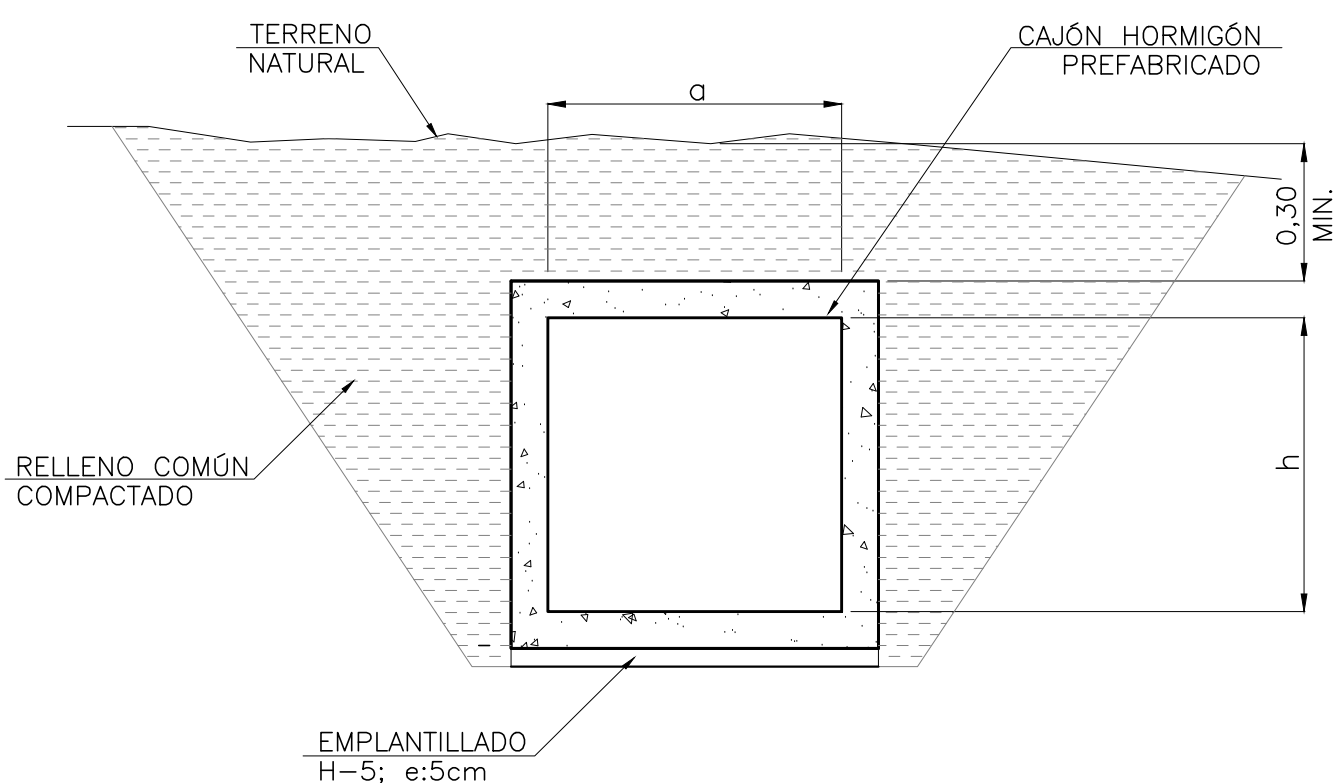
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,80
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.820,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-VI	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,81
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

CÓDIGO	GRUPO RIEGO	INICIO		FIN		DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
9-1-VIL-ECC	1	582.533	7.463.488	581.938	7.461.764	CIERRE CANAL VILAMA

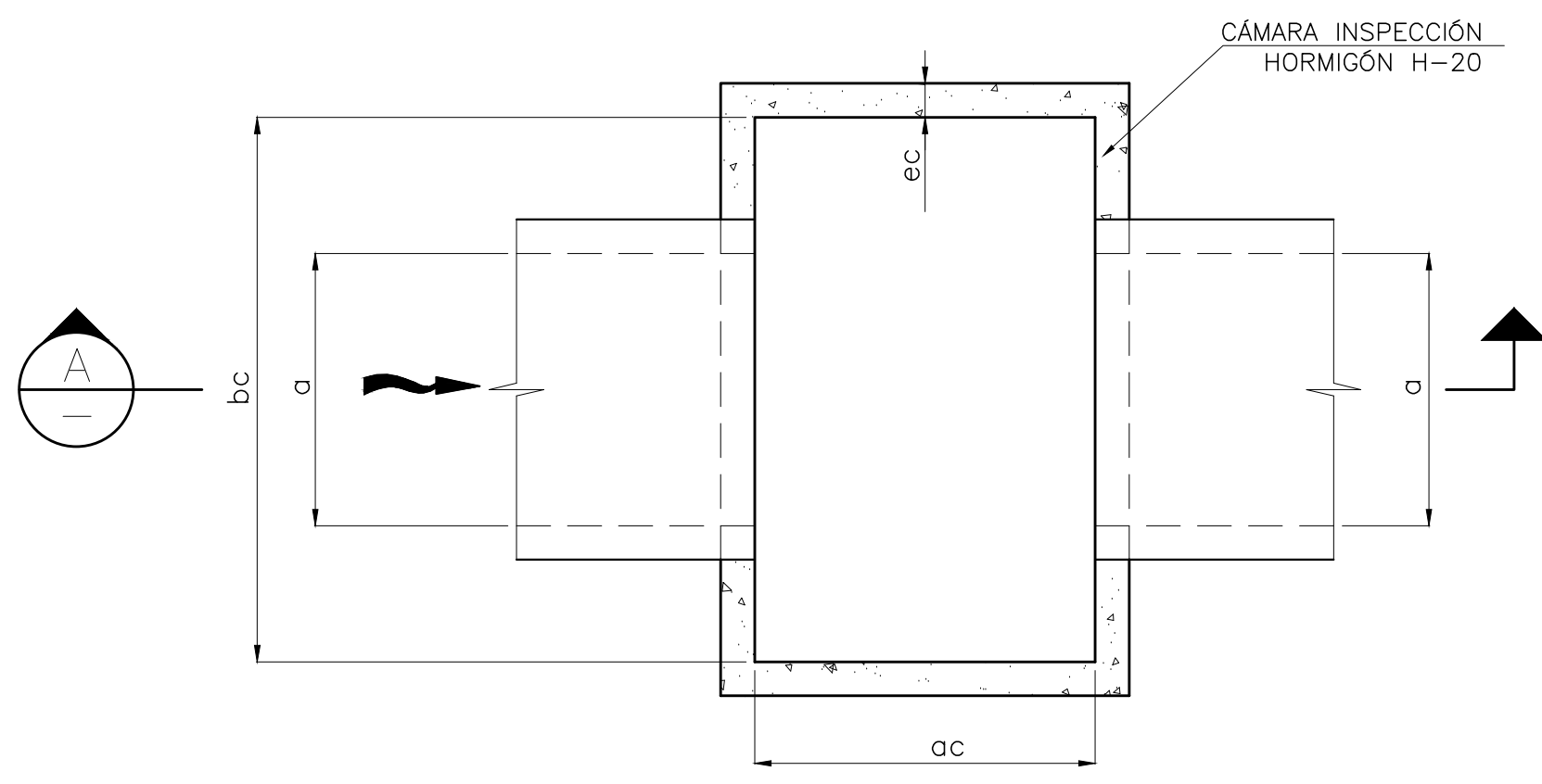
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



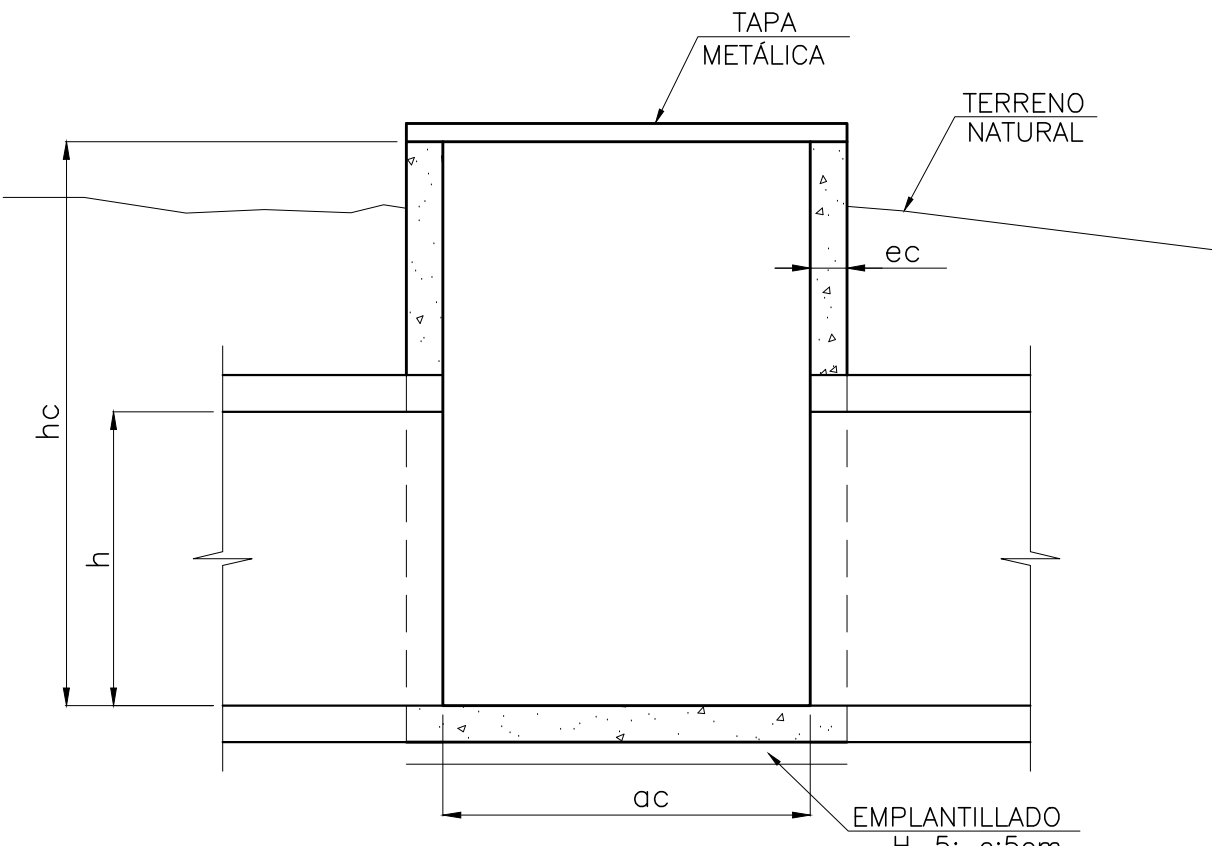
SECCIÓN TIPO CIERRE CANAL
SIN ESCALA



PLANTA CÁMARA DE INSPECCIÓN
SIN ESCALA



CORTE A-A
SIN ESCALA



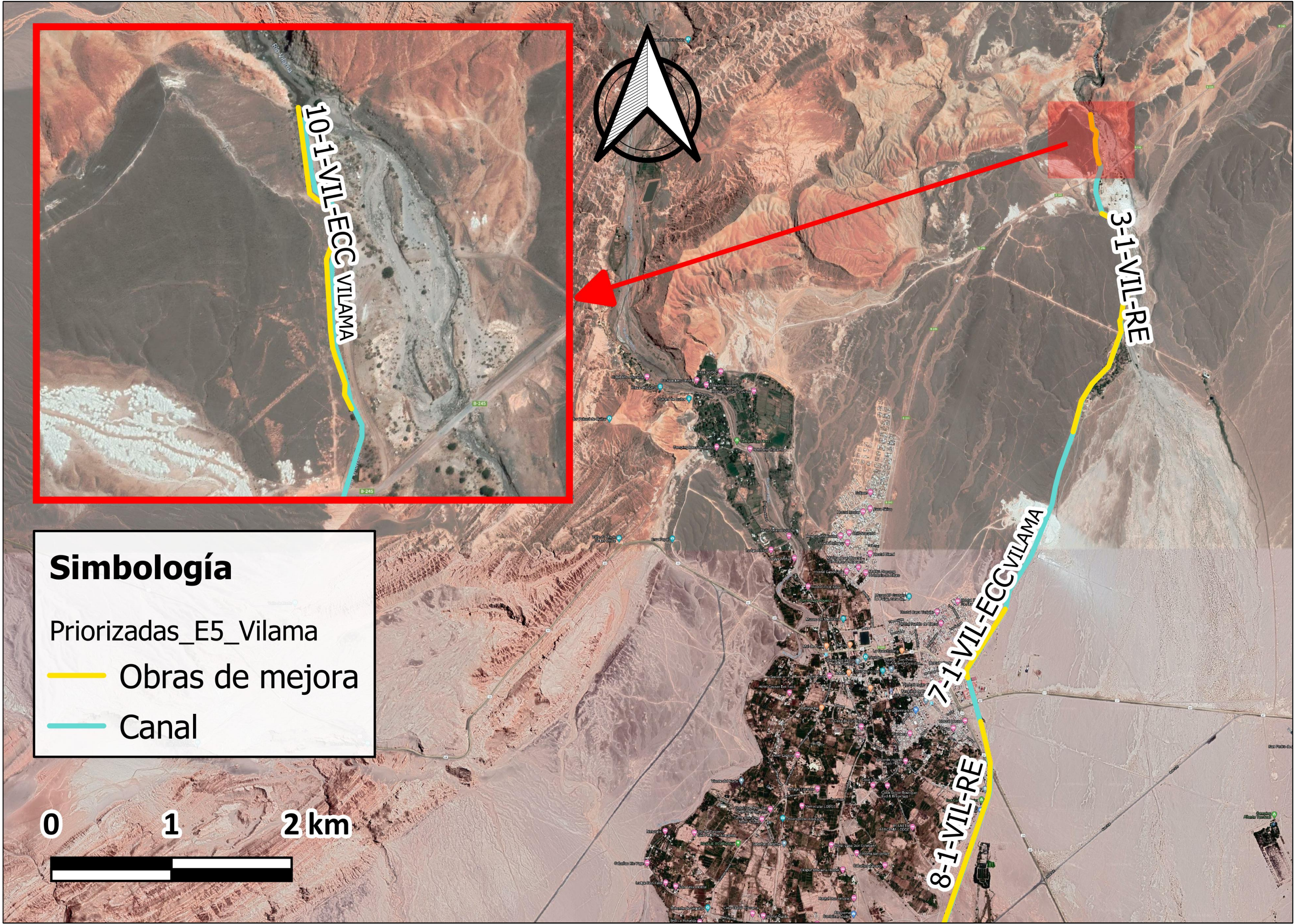
PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO CAJÓN	a	[m]	1.00
ALTURA CAJÓN	h	[m]	1.00
ANCHO CÁMARA	ac	[m]	1.00
ALTURA CÁMARA	hc	[m]	1.00
BASE CÁMARA	bc	[m]	1.00
ESPESOR CÁMARA	ec	[m]	0.15

NOTAS:

- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECIFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- CÁMARAS DE INSPECCIÓN DEBEN CONSTRUIRSE CADA 50m A LO LARGO DE LA OBRA DE MEJORA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

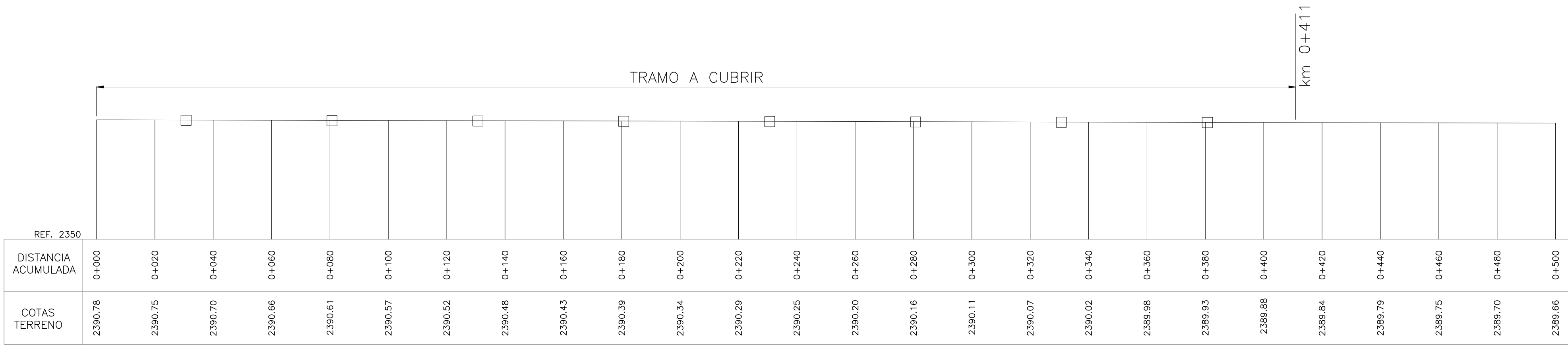
 COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RIO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL CIERRE CANAL VILAMA CÓDIGO 9-1-VIL-ECC	
	Escala:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	Fecha:
	INDICADAS	UTM DATUM BRIGAS-WGS 84 HUSO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMU 2019	NOVIEMBRE 2020
Dibujó:		Revisó:		Lámina:
CJA		CJA		1 de 1

PLANTA OBRA 10-1-VIL-ECC
ENTUBADO CANAL VILAMA
SIN ESCALA

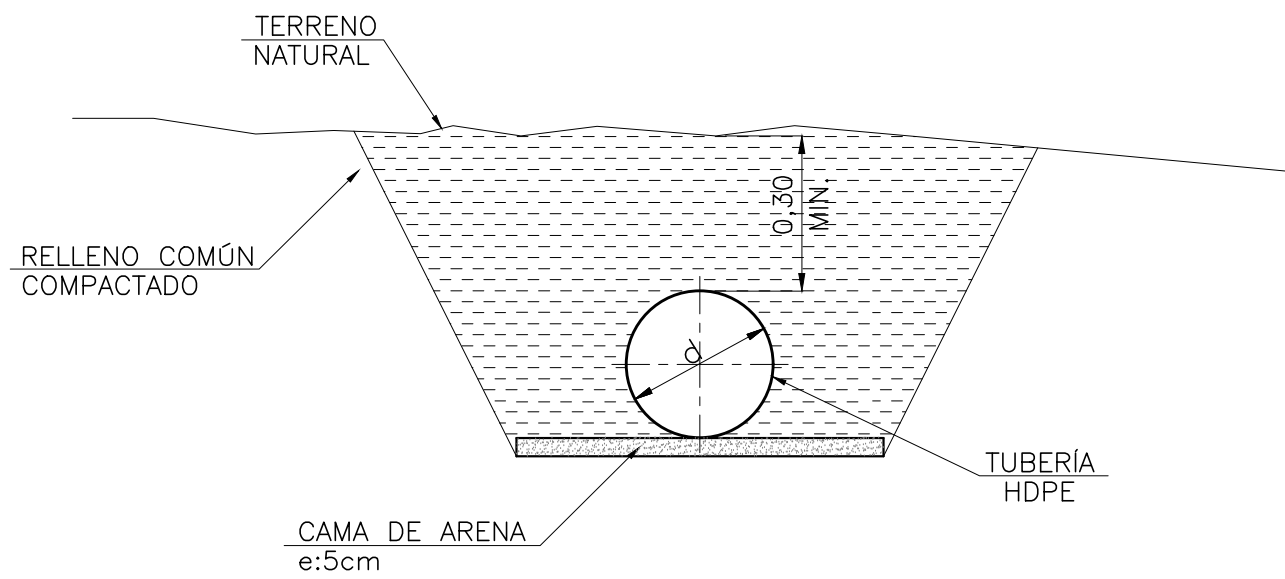


CUADRO DE PRs			
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,66	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-VI	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,66	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.480.942,08	581.135,18	2.393,81
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,86
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

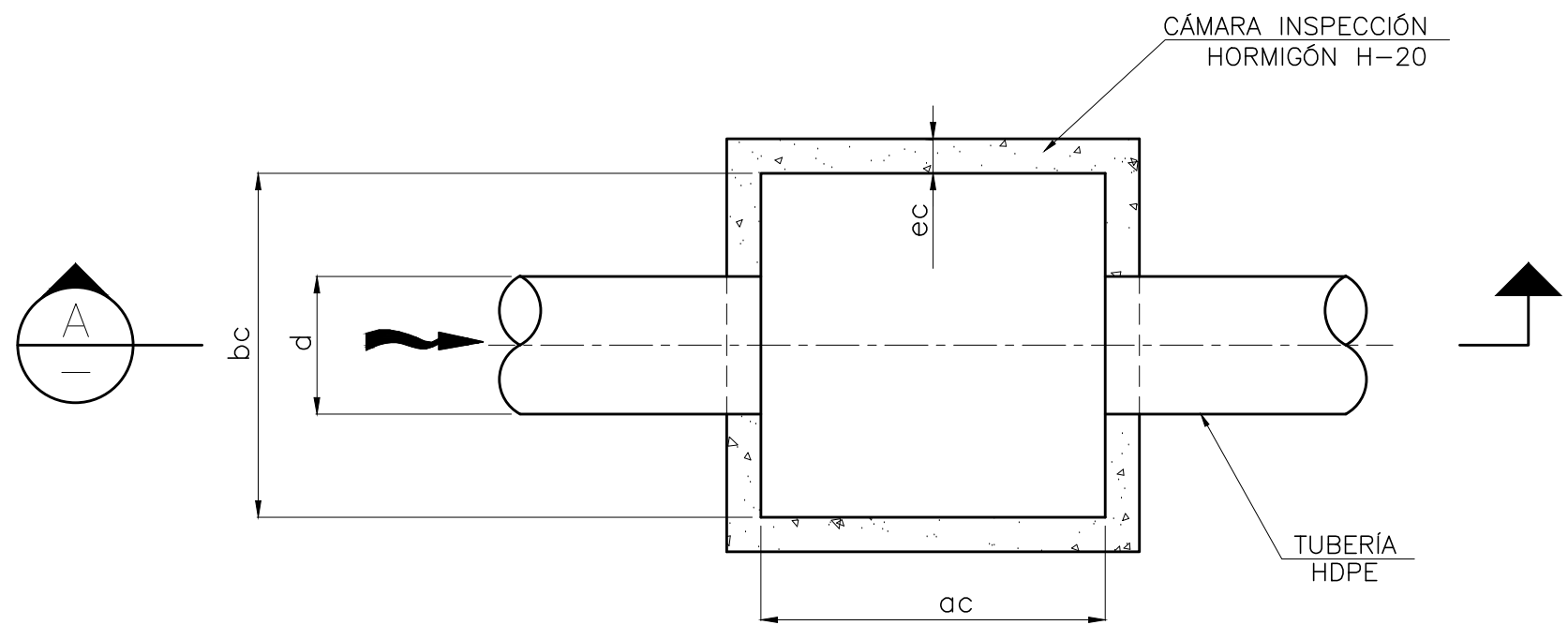
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



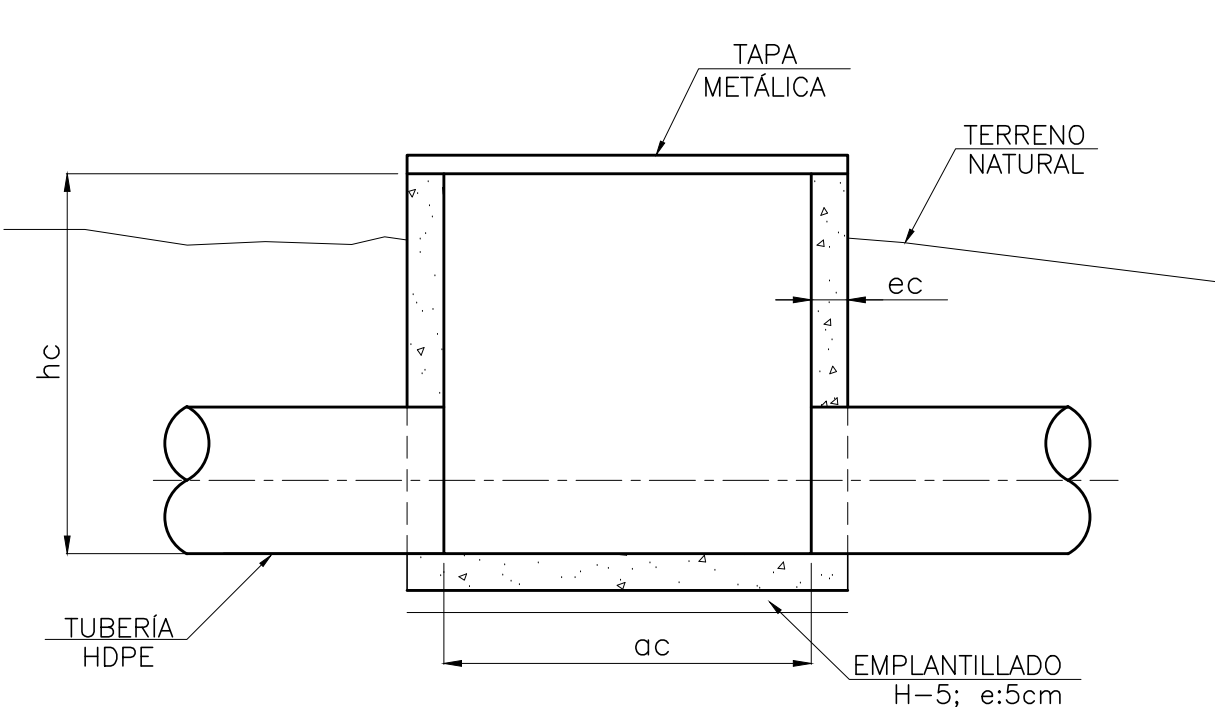
SECCIÓN TIPO CIERRE CANAL
SIN ESCALA



PLANTA CÁMARA DE INSPECCIÓN
SIN ESCALA



CORTE A-A
SIN ESCALA



PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
DIAMETRO TUBERÍA	d	[m]	0.80
ANCHO CÁMARA	ac	[m]	1.00
ALTURA CÁMARA	hc	[m]	1.00
BASE CÁMARA	bc	[m]	1.00
ESPESOR CÁMARA	ec	[m]	0.15

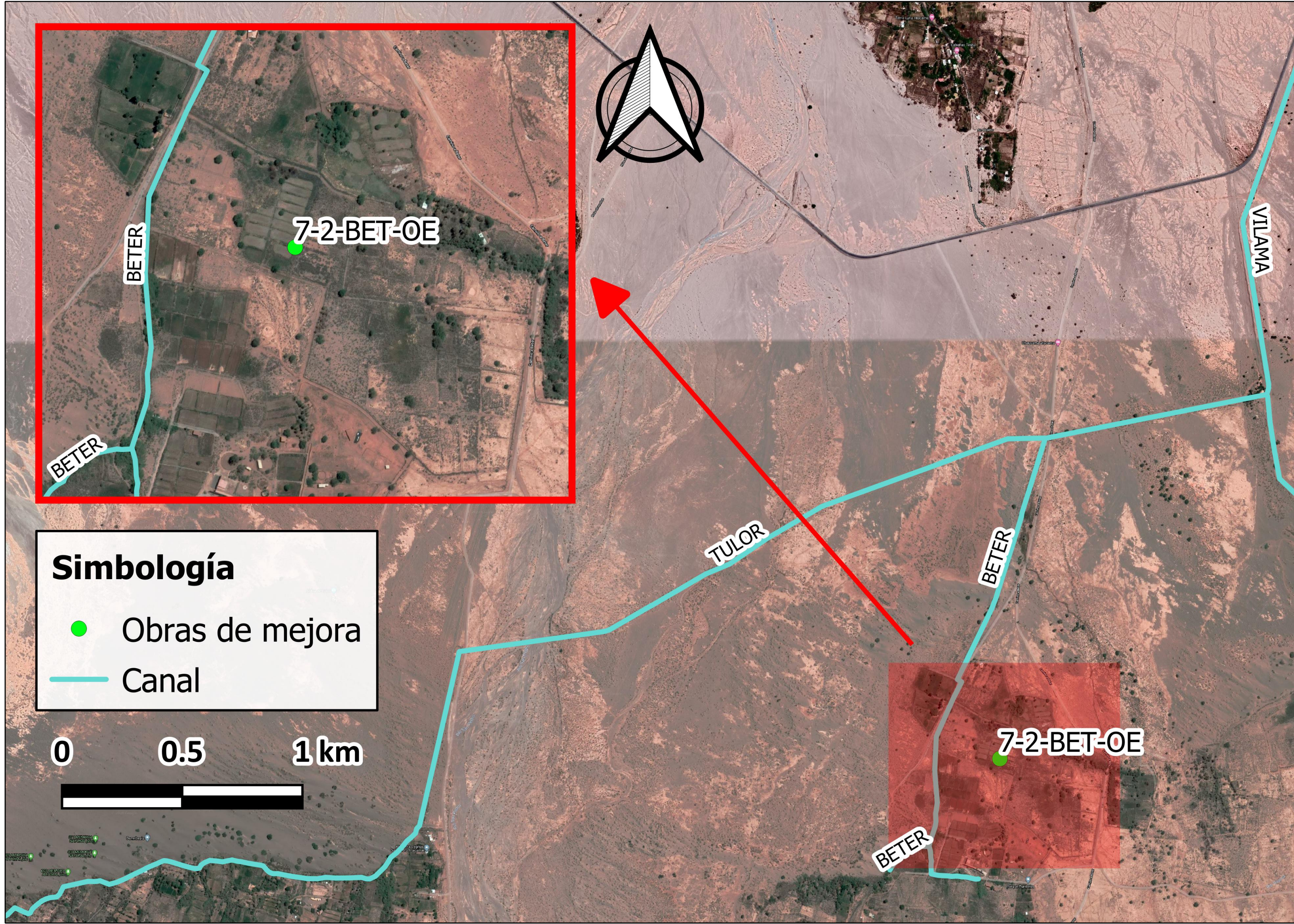
CÓDIGO	GRUPO RIEGO	INICIO		FIN		DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
10-1-VIL-ECC	1	583.925	7.470.712	583.997	7.470.304	ENTUBADO CANAL VILAMA

NOTAS:

- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- CÁMARAS DE INSPECCIÓN DEBEN CONSTRUIRSE CADA 50m A LO LARGO DE LA OBRA DE MEJORA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL CIERRE CANAL VILAMA CÓDIGO 10-1-VIL-ECC	
	Estado:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	Fecha:
	INDICADAS	UTM DATUM BRIGAS-WGS 84 HUSO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SM 2019	NOVIEMBRE 2020
GALVARINO GALLARDO #1576, PROVIDENCIA - SANTIAGO		Dibujó:		Línea:
		CUA		1 de 1
				Revisó:
				CSE

PLANTA OBRA 7-2-BET-OE
OBRA DE ENTREGA CANAL BETER
SIN ESCALA

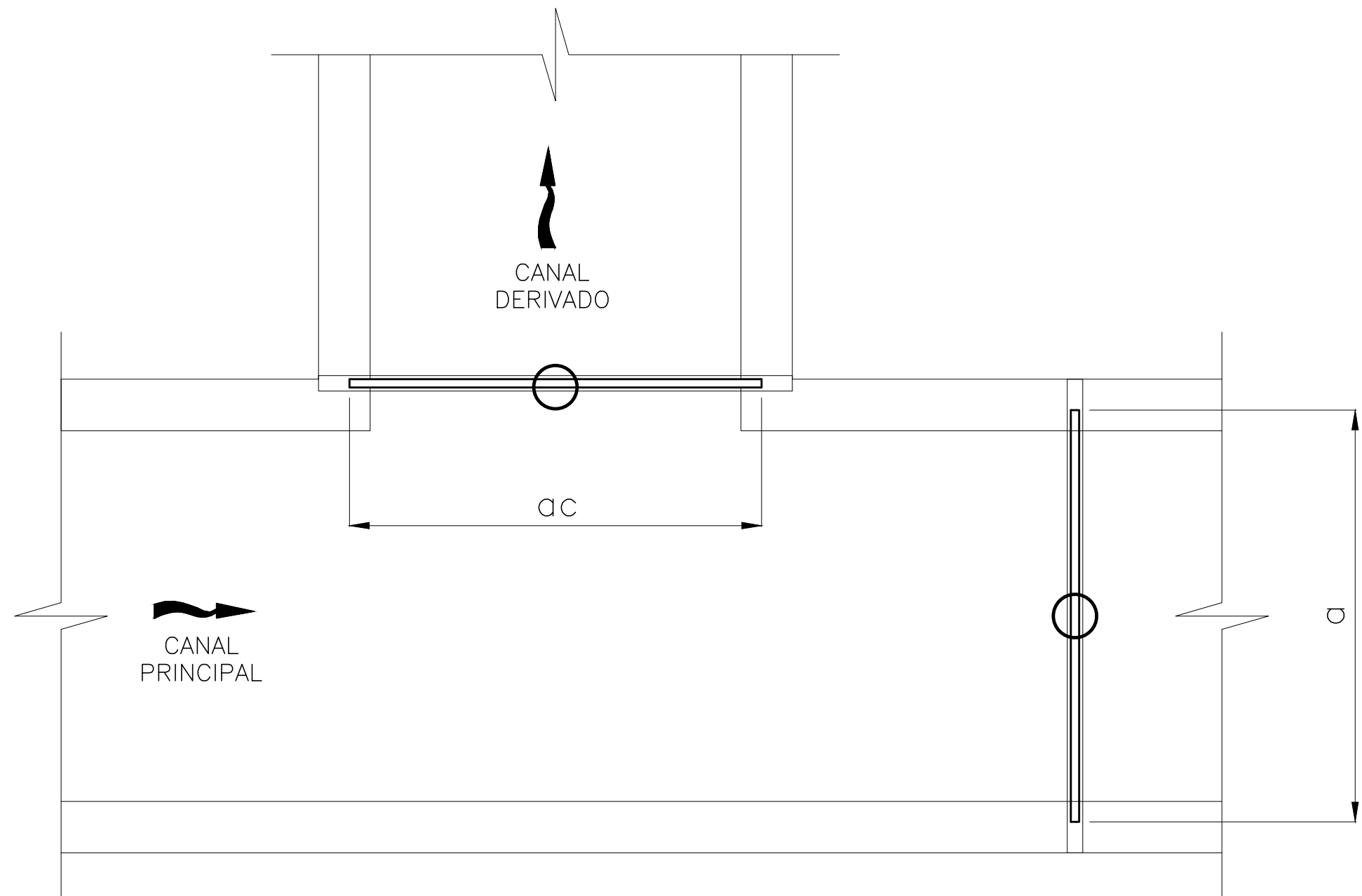
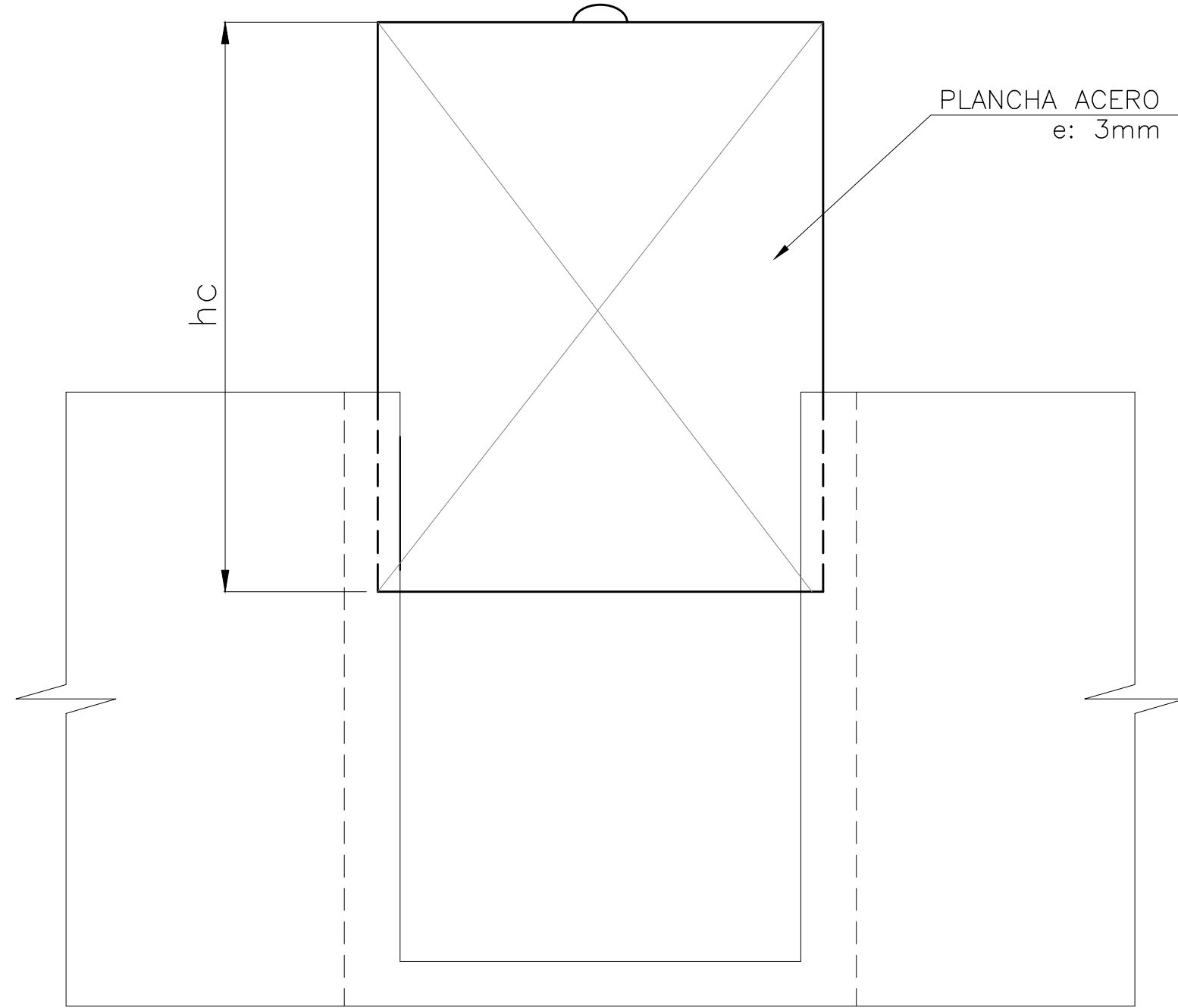


- NOTAS:
- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
 - SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
 - SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
 - EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
 - LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

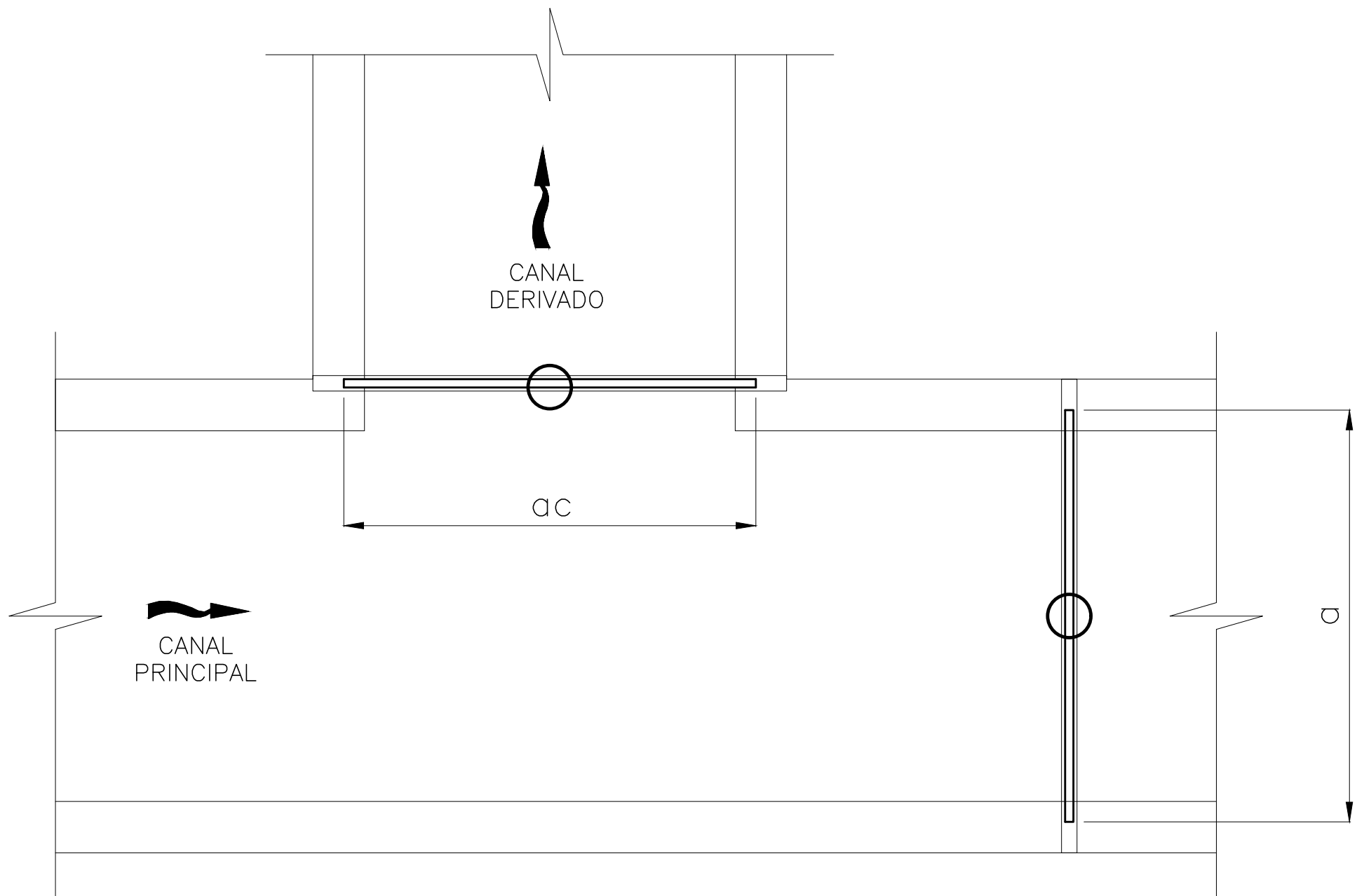
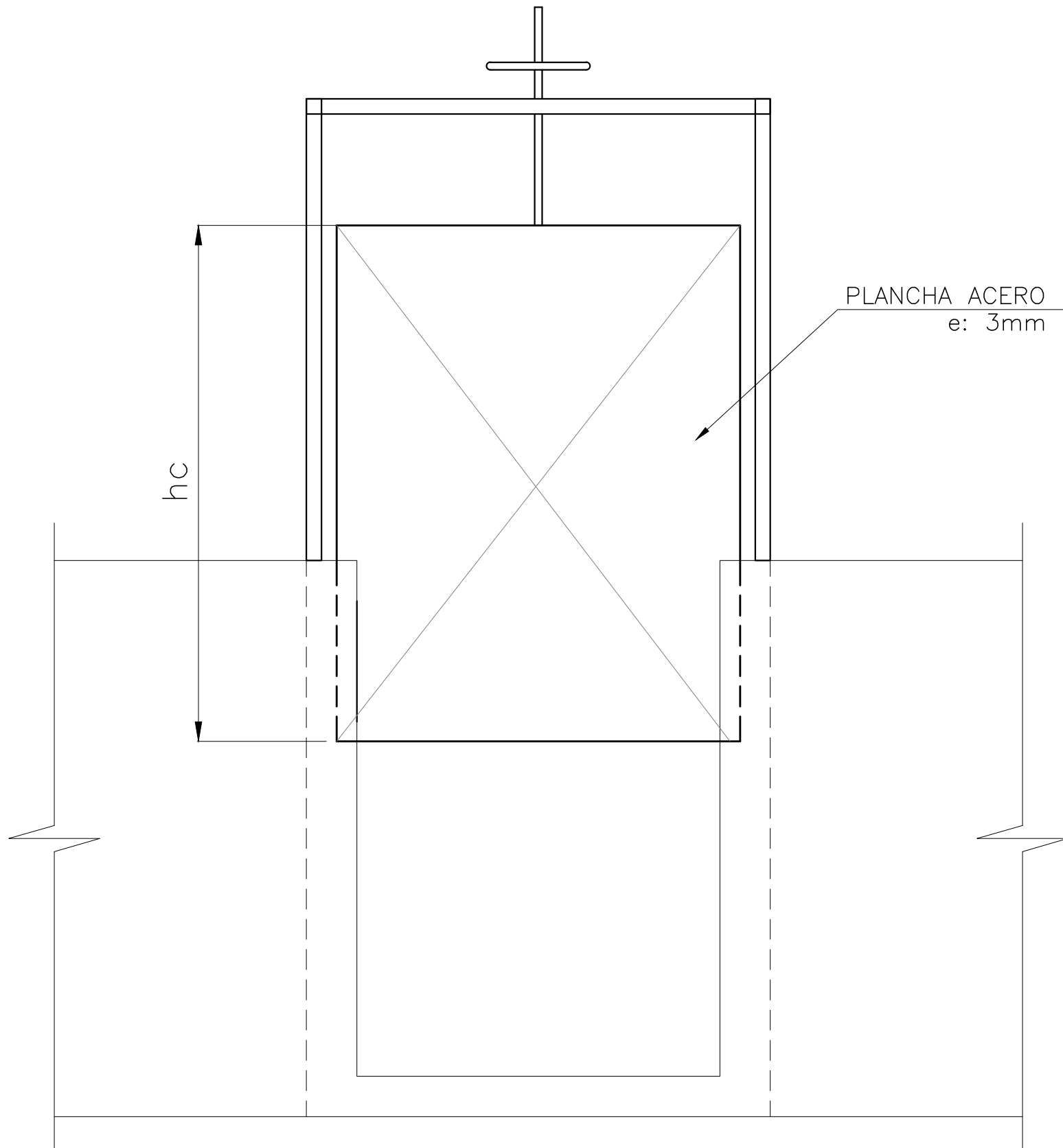
CUADRO DE PRs

NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,86
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.280,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

COMPUERTA IZAJE MANUAL
SIN ESCALA



COMPUERTA IZAJE CON VOLANTE
SIN ESCALA

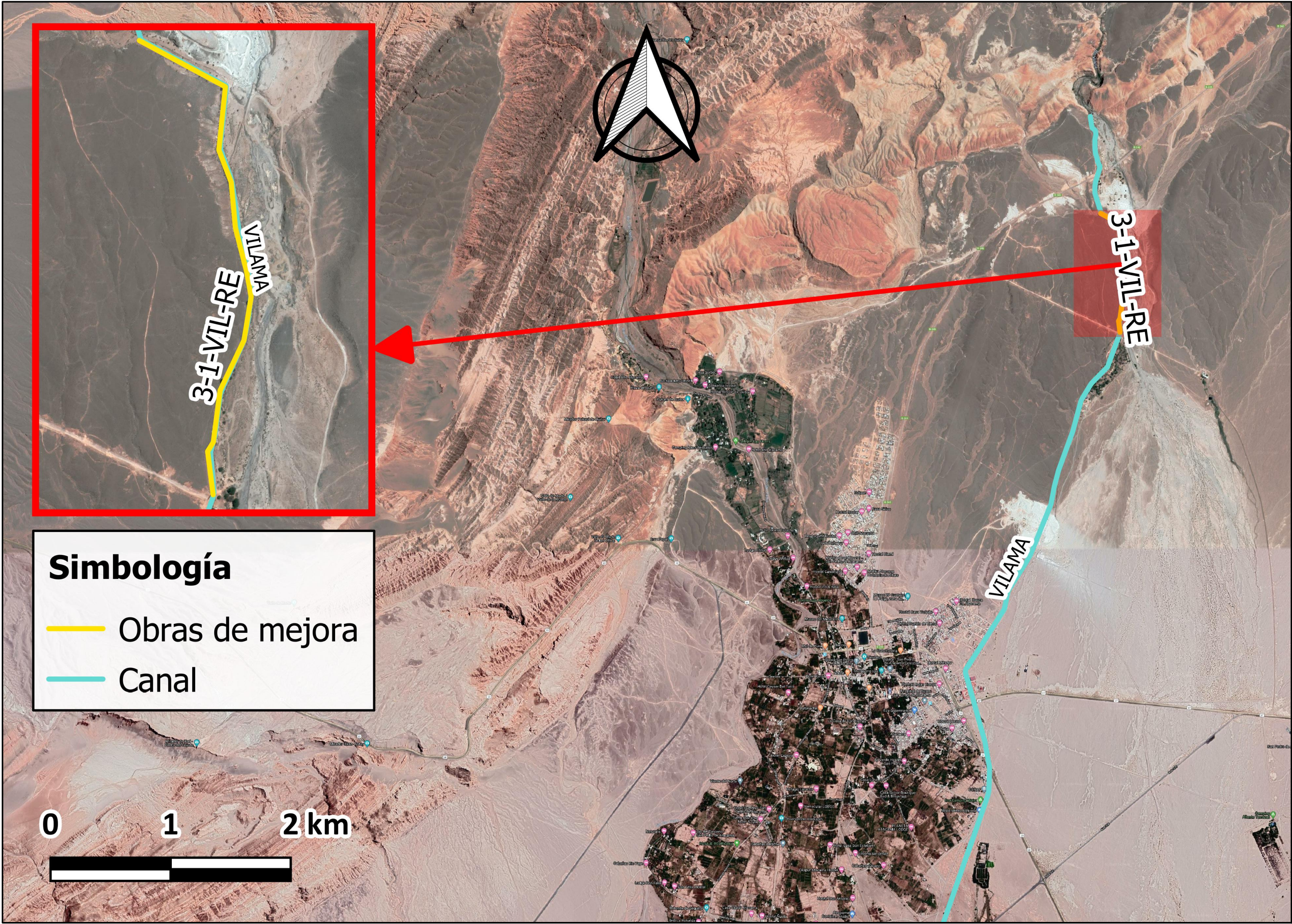


CÓDIGO	ESTE	NORTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
7-2-BET-OE	580.932	7.459.532	2	OBRA DE ENTREGA CANAL BETER

PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR ALT. 1	VALOR ALT. 2	VALOR ALT. 3
CAUDAL DE DISEÑO	Q	[m ³ /s]	0.50	0.50	0.50
ANCHO COMPUERTA CANAL PRINCIPAL	a	[m]	0.75	0.75	0.75
ANCHO COMPUERTA CANAL DERIVADO	ac	[m]	0.25	0.25	0.25
ALTO COMPUERTAS	hc	[m]	0.15	0.15	0.15

 COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	Estado: DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RIO VILAMA		Título: DISEÑO CONCEPTUAL OBRA DE ENTREGA CANAL BETER CÓDIGO 7-2-BET-OE		
	Escala: INICIAS	Sistema de Referencia: UTM DATUM BRIGAS WGS 84 HUSO 19	Fuente Cartográfica: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMI 2019	Fecha: NOVIEMBRE 2020 Dibujó: CUA	Lámina: 1 de 1 Revisó: CSR

PLANTA OBRA 3-1-VIL-RE
REVESTIMIENTO CANAL VILAMA
SIN ESCALA

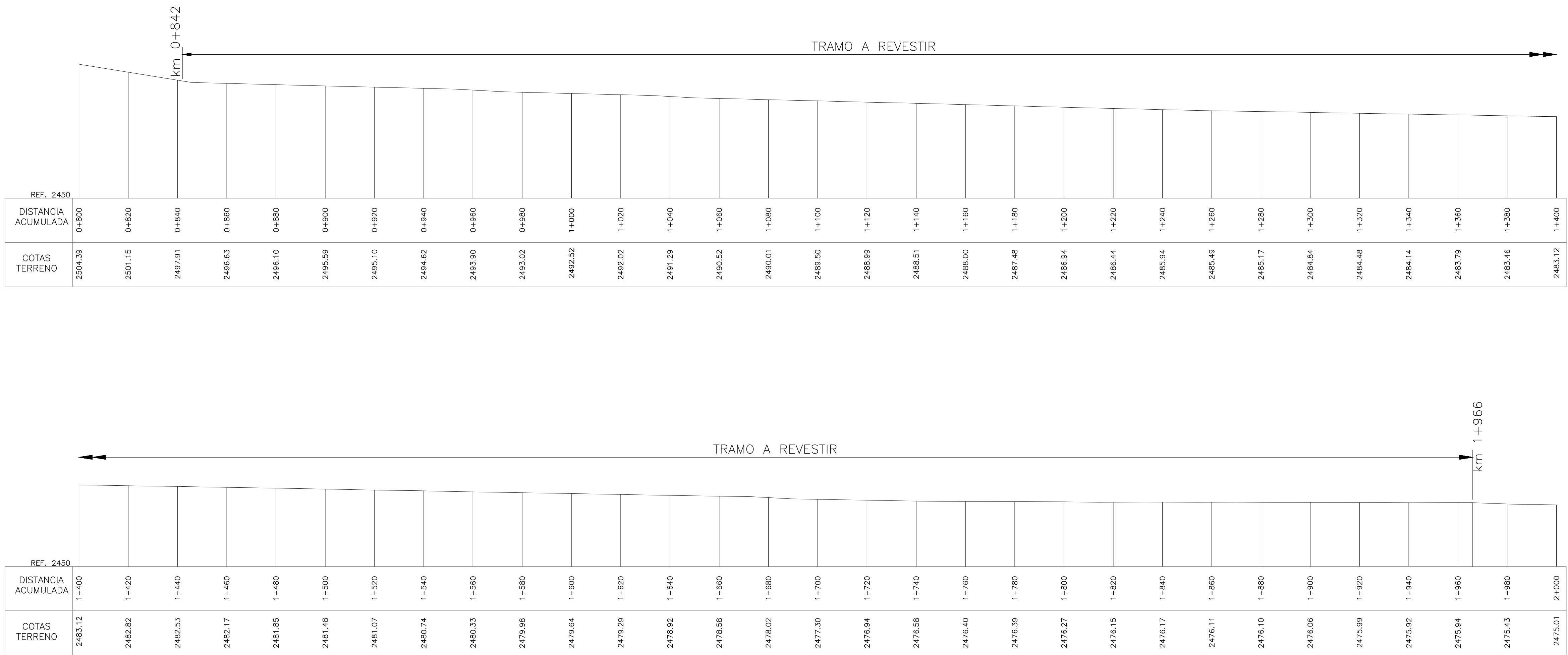


CUADRO DE PRs

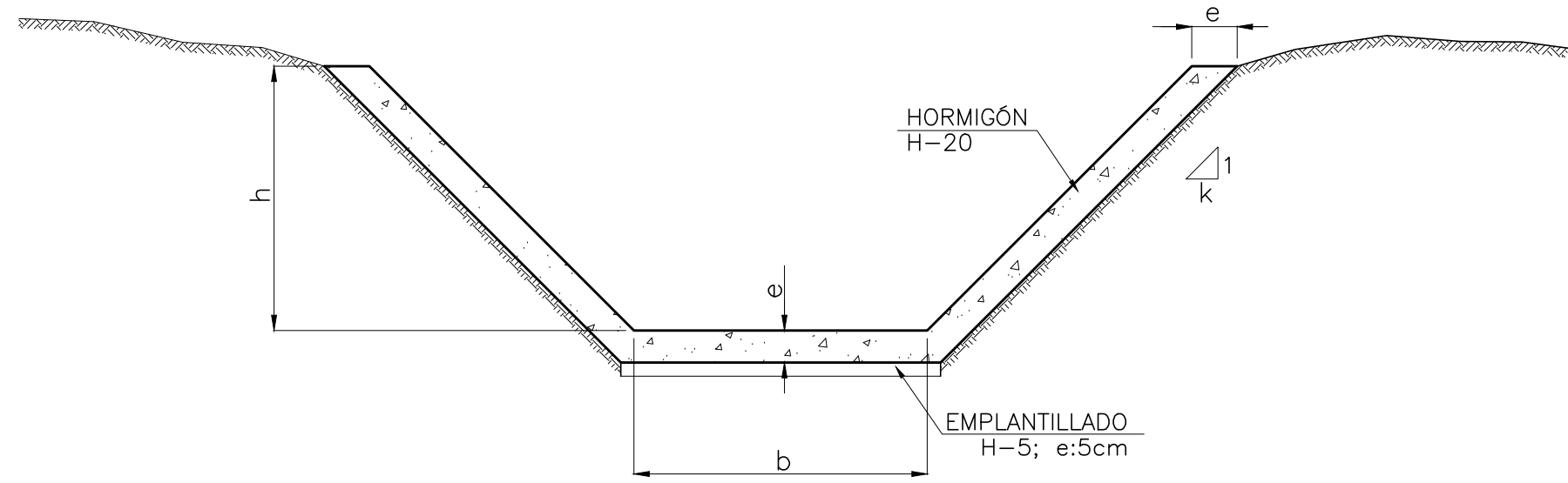
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.466.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-VI	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.146,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,87	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.683,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

CÓDIGO	GRUPO RIEGO	INICIO		FIN		DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
3-1-VIL-RE	1	584.019	7.469.888	584.179	7.468.902	REVESTIMIENTO CANAL VILAMA

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



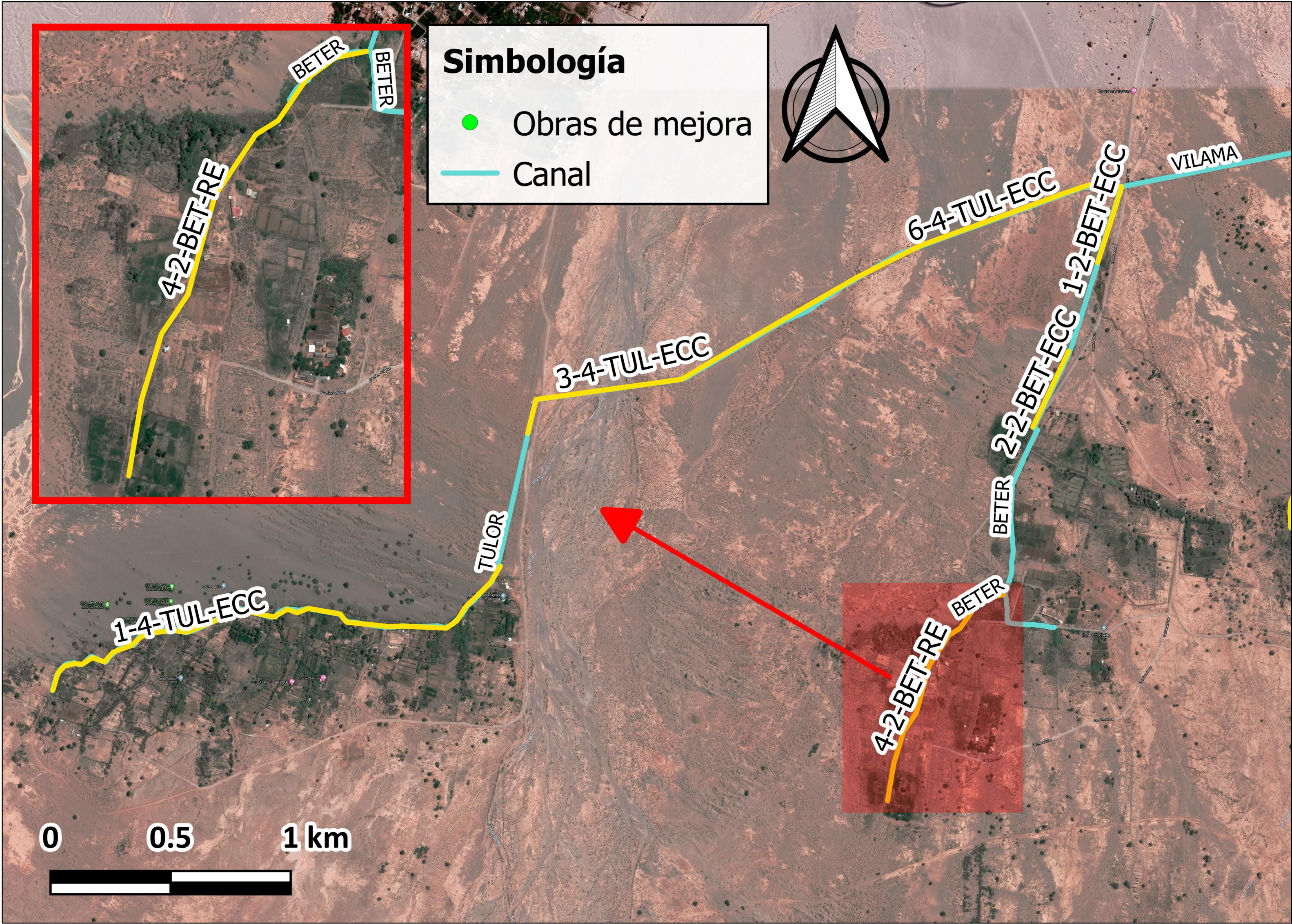
SECCIÓN TIPO REVESTIMIENTO
SIN ESCALA



PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO CANAL	b	[m]	0.50
ALTO CANAL	h	[m]	0.75
PENDIENTE TALUDES LATERALES	K	[H:V]	0.25
ESPESOR REVESTIMIENTO	e	[m]	0.15
LARGO TRAMO A REVESTIR	L	[m]	1124

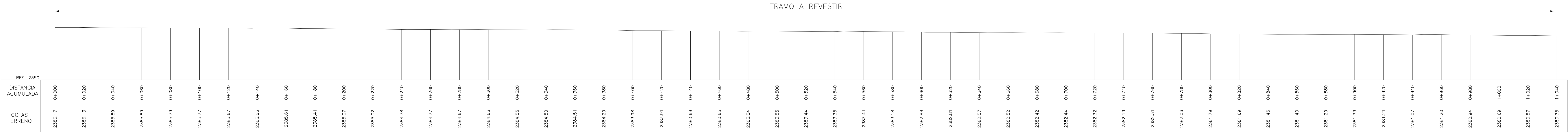
- NOTAS:
- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
 - SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECIFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
 - SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
 - EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
 - LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

PLANTA OBRA 4-2-BET-RE
REVESTIMIENTO CANAL BETER
SIN ESCALA

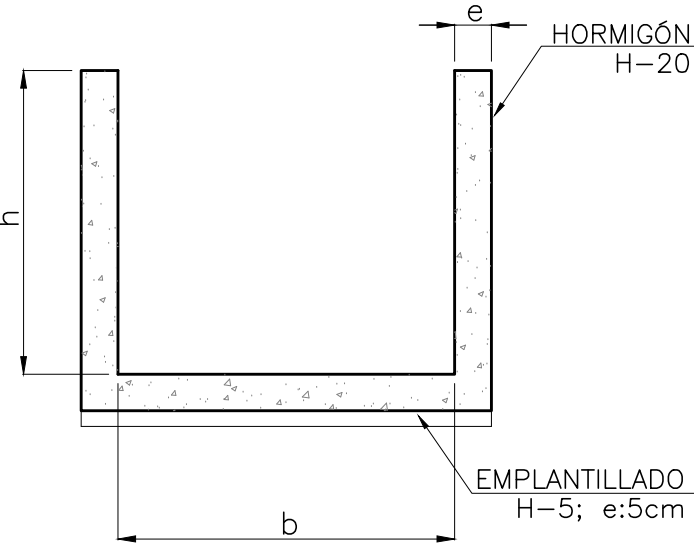


CUADRO DE PRs			
NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,78	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000



SECCIÓN TIPO REVESTIMIENTO
SIN ESCALA



CÓDIGO	GRUPO RIEGO	INICIO		FIN		DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
4-2-BET-RE	2	580.629	7.459.167	580.149	7.458.309	REVESTIMIENTO CANAL BETER

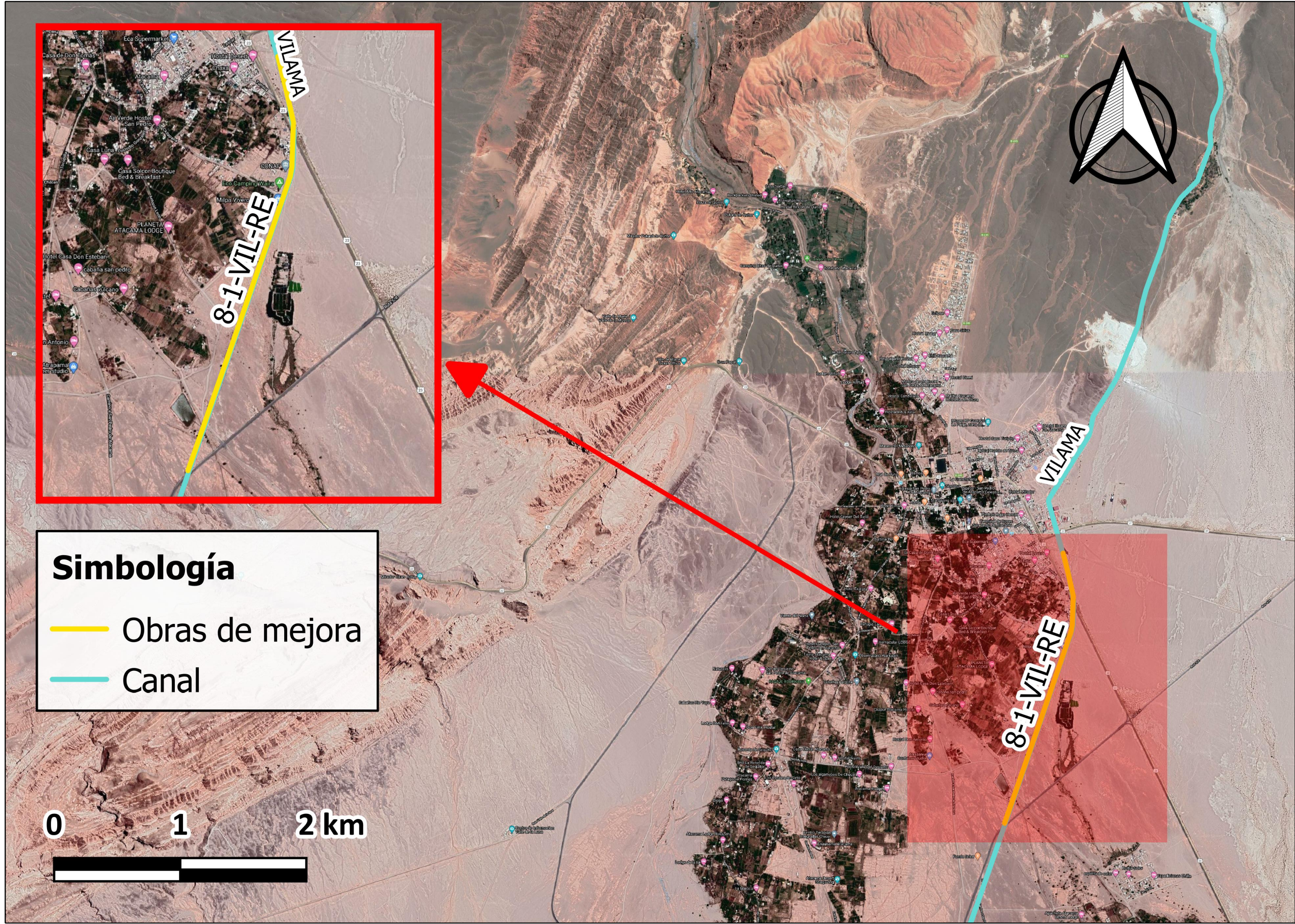
PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO CANAL	b	[m]	0.50
ALTO CANAL	h	[m]	0.60
ESPESOR REVESTIMIENTO	e	[m]	0.15
LARGO TRAMO A REVESTIR	L	[m]	1038

NOTAS:

- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECIFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

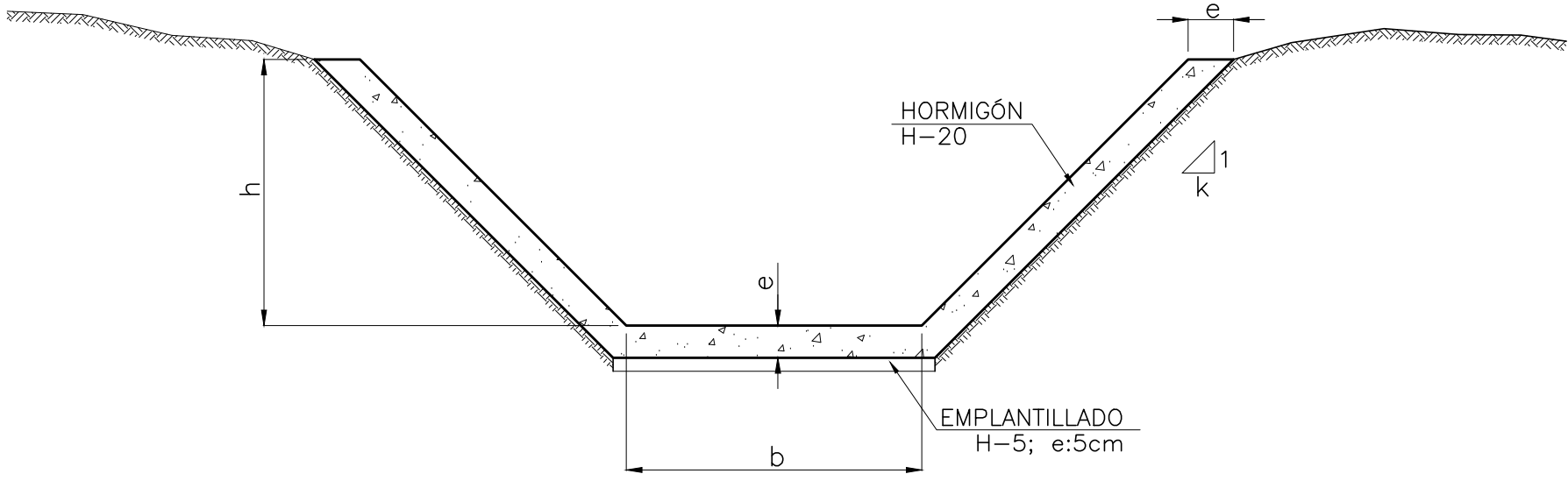
 COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	Estado		Título		
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL REVESTIMIENTO CANAL BETER CÓDIGO 4-2-BET-RE		
 SMI	Escala		Fuente Cartográfica		
	INDICADAS		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMI 2019		
GALVARINO GALLARDO #1576, PROVIDENCIA, SANTIAGO		Fecha:		Lámina:	
		NOVIEMBRE 2020		1 de 1	
		Dibujó:		Revisó:	
		CUA		COS	

PLANTA OBRA 8-1-VIL-RE
REVESTIMIENTO CANAL VILAMA
SIN ESCALA



- NOTAS:
- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
 - SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
 - SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
 - EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁ SER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
 - LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

SECCIÓN TIPO REVESTIMIENTO
SIN ESCALA



PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO CANAL	b	[m]	0.60
ALTO CANAL	h	[m]	0.76
PENDIENTE TALUDES LATERALES	K	[H:V]	0.20
ESPESOR REVESTIMIENTO	e	[m]	0.15
LARGO TRAMO A REVESTIR	L	[m]	2237

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:1.000

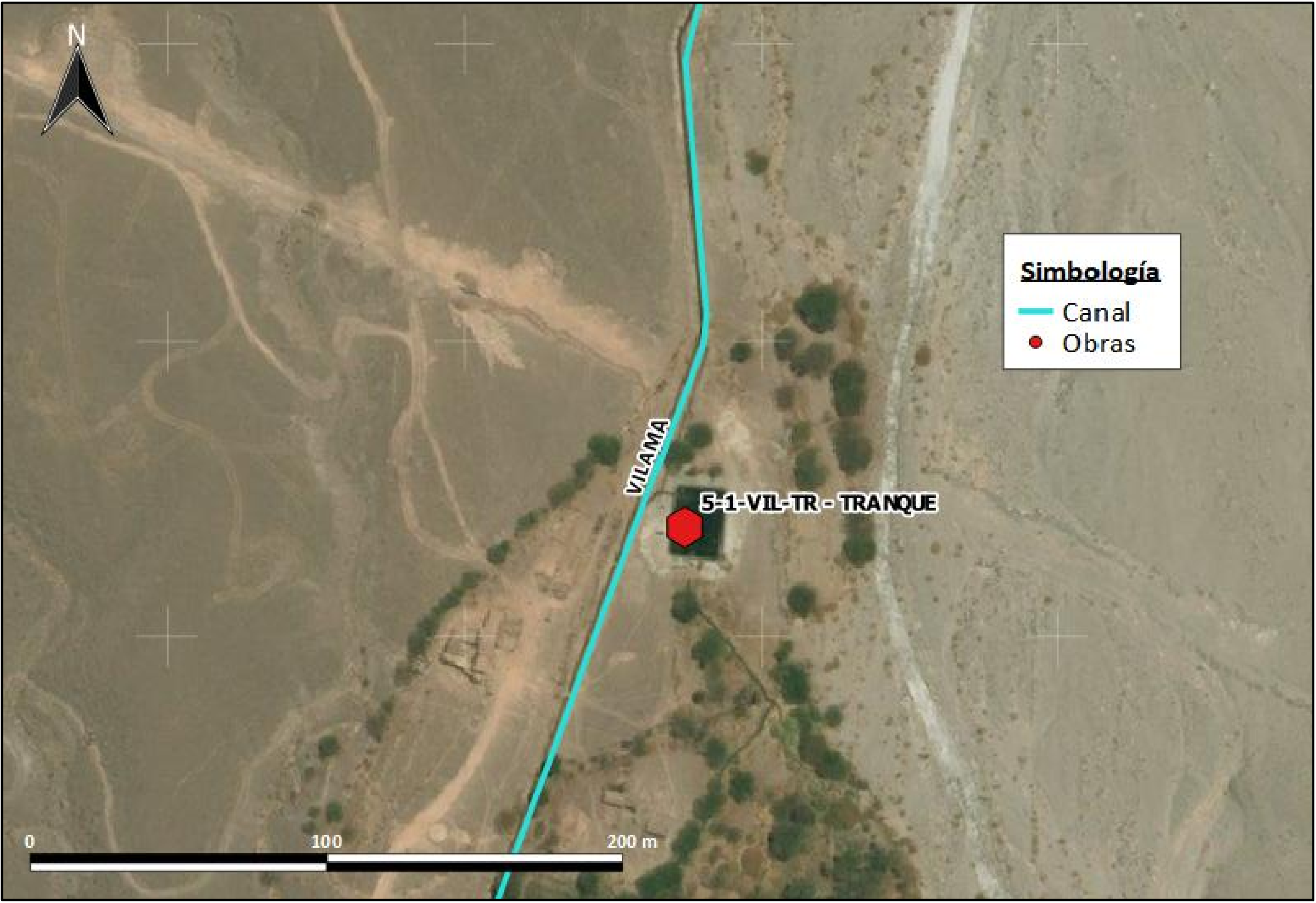


CUADRO DE PRs

NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-VI	7.470.705,86	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

CÓDIGO	GRUPO RIEGO	INICIO		FIN		DESCRIPCIÓN
		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	
8-1-VIL-RE	1	583.010	7.465.663	582.546	7.463.527	REVESTIMIENTO CANAL VILAMA

PLANTA OBRA 5-1-VIL-TR
MEJORAMIENTO TRANQUE VILAMA
SIN ESCALA



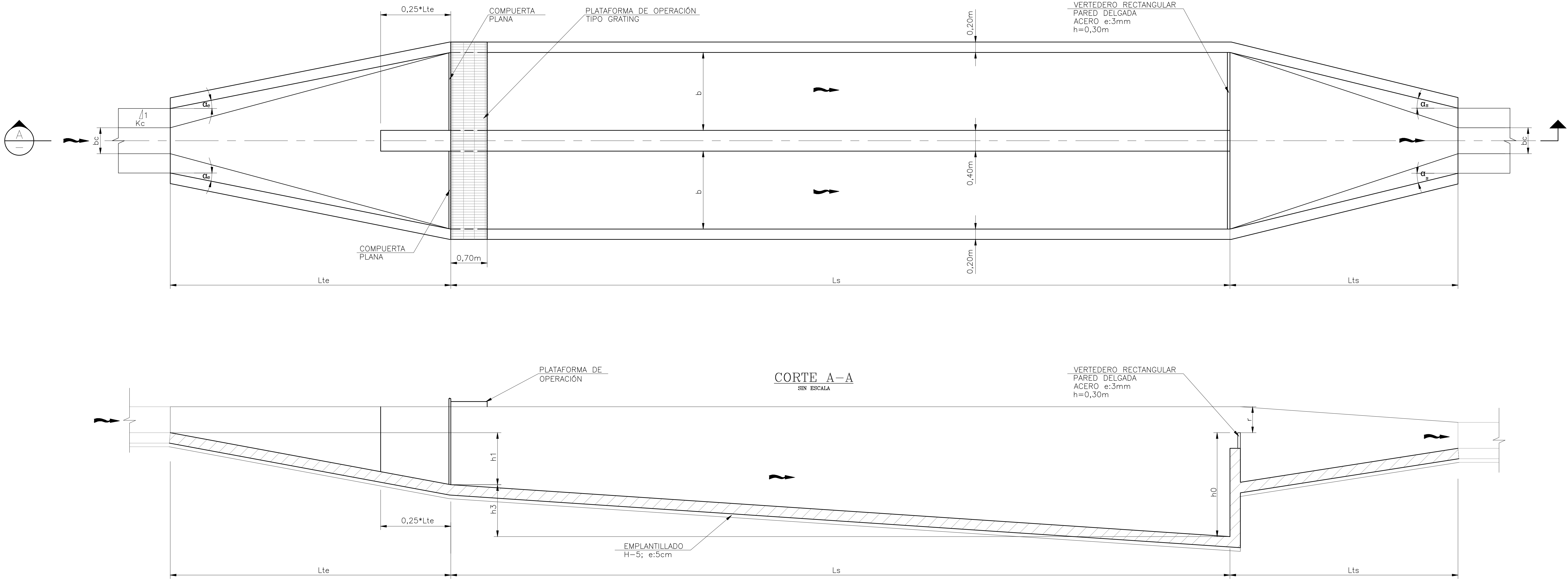
PARÁMETRO	NOTACIÓN	UNIDAD	VALOR
ANCHO BASAL CANAL	bc	[m]	0.50
TALUD LATERAL CANAL	Kc	[H-V]	0.50
ÁNGULO TRANSICIÓN ENTRADA	α_e	[°]	11.25
LARGO TRANSICIÓN ENTRADA	Lte	[m]	5.53
ANCHO SUPERFICIAL SEDIMENTADOR	b	[m]	1.50
LARGO SEDIMENTADOR	Ls	[m]	7.50
ALTO EFECTIVO SEDIMENTADOR	h _i	[m]	1.00
PROFUNDIDAD FINAL SEDIMENTADOR	h ₃	[m]	1.00
REVANCHA SEDIMENTADOR	r	[m]	0.50
ALTO GRADA SEDIMENTADOR	h ₀	[m]	1.00
ÁNGULO TRANSICIÓN SALIDA	α_s	[°]	13.75
LARGO TRANSICIÓN SALIDA	Lts	[m]	4.50

CUADRO DE PRs

NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.466,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

PLANTA SEDIMENTADOR
SIN ESCALA

CÓDIGO	ESTE	NORTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
5-1-VIL-TR	584.174	7.468.837	1	MEJORAMIENTO TRANQUE VILAMA



NOTAS:

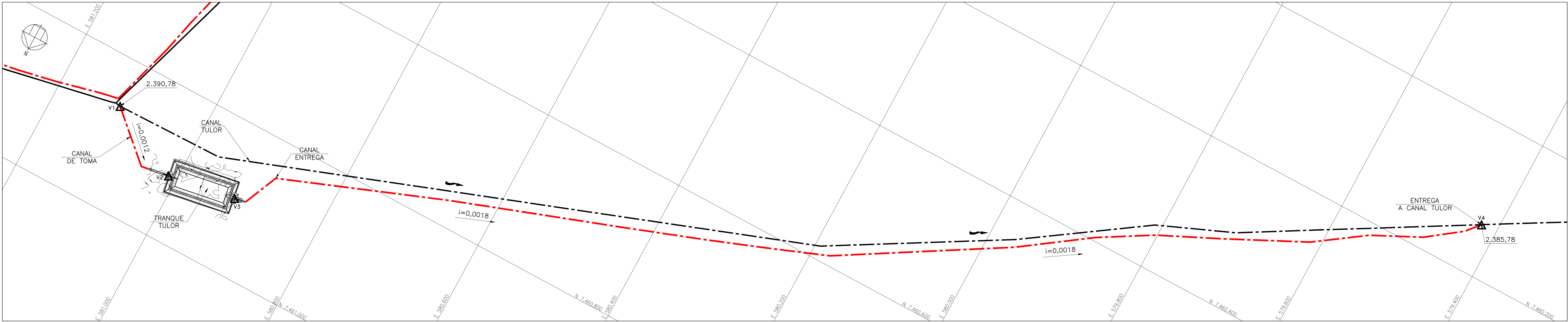
- LA OBRA FUE DISEÑADA A NIVEL CONCEPTUAL, CONSIDERANDO LA PARAMETRIZACIÓN DE SUS PRINCIPALES DIMENSIONES. PRODUCTO DE LO ANTERIOR ES REQUERIDA SU ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL TERRENO, Y LLEVAR LOS DIMENSIONAMIENTOS A UN NIVEL DE INGENIERÍA DE DETALLE.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR ESTUDIOS DE CALICATA Y MECÁNICA DE SUELOS, DE MANERA DE DEFINIR EN FORMA ESPECÍFICA LAS CONDICIONES DE FUNDACIÓN DE LA OBRA.
- SE DEBE DESARROLLAR TOPOGRAFÍA A ESCALA APROPIADA, EN LA EXTENSIÓN NECESARIA, PARA DESARROLLAR LA ADAPTACIÓN DE LA OBRA A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- EL CAUDAL DE DISEÑO DE LA OBRA DEBERÁSER REVISADO Y ACTUALIZADO EN FUNCIÓN DE LAS NORMAS DE REPARTO DE CAUDAL DE LA ASOCIACIÓN DE REGANTES PARA EL SECTOR EN ESTUDIO.
- SE CONSIDERÓ UN EMPALME A UN CANAL TRAPEZIAL DE 0,5m DE ANCHO Y 0,75m DE ALTO Y TALUDES DE 1:2 = H:V. LA UBICACIÓN DEL EMPALME AL CANAL NO ESTÁ CONSIDERADO EN EL DISEÑO CONCEPTUAL, Y DEBERÁ SER EVALUADO EN FUNCIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE ESPACIO DONDE SE EMPLAZARÁ LA OBRA.
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

SIMBOLOGÍA

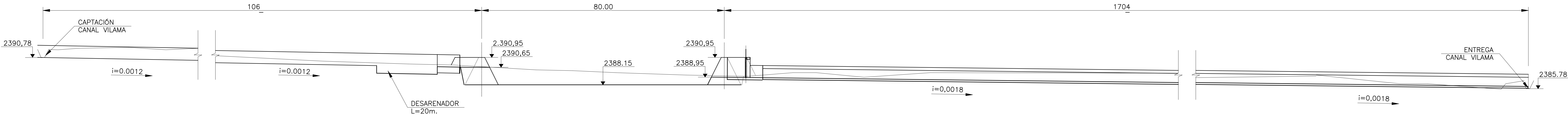
	SENTIDO ESCURRIMIENTO
	HORMIGÓN H-20

	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RIO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL MEJORAMIENTO TRANQUE VILAMA CÓDIGO 5-1-VIL-TR	
	Escala:	Sistema de Referencia:	Fuente Cartográfica:	
	INDICADAS	UTM DATUM BRIGAS-WGS 84 HUSO 19	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMU 2019	
			Fecha:	Lámina:
			NOVIEMBRE 2020	1 de 1
			Dibujó:	Revisó:
			CUA	CSB

PLANTA GENERAL TRANQUE TULOR
ESCALA 1:2.000



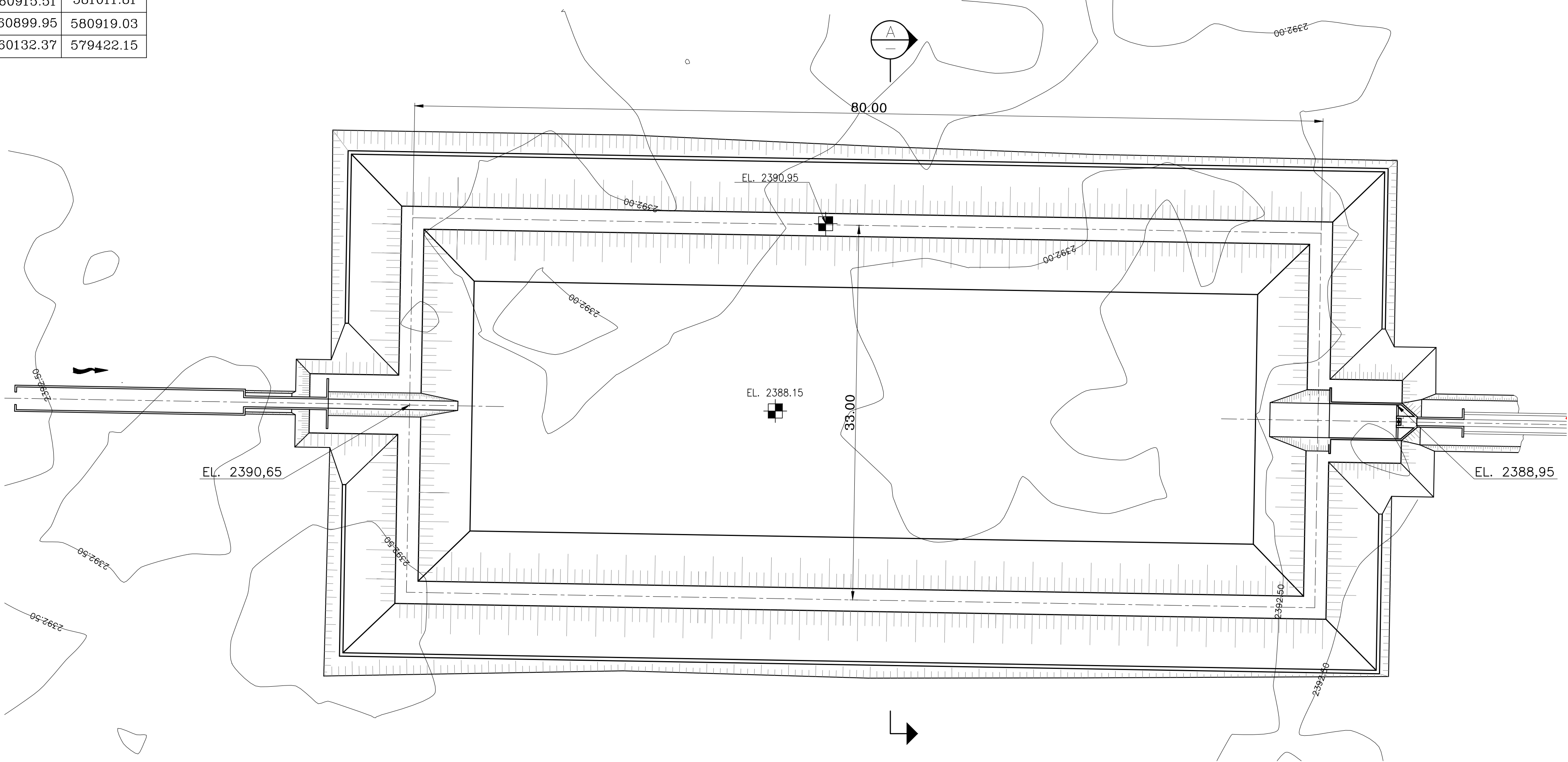
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:500



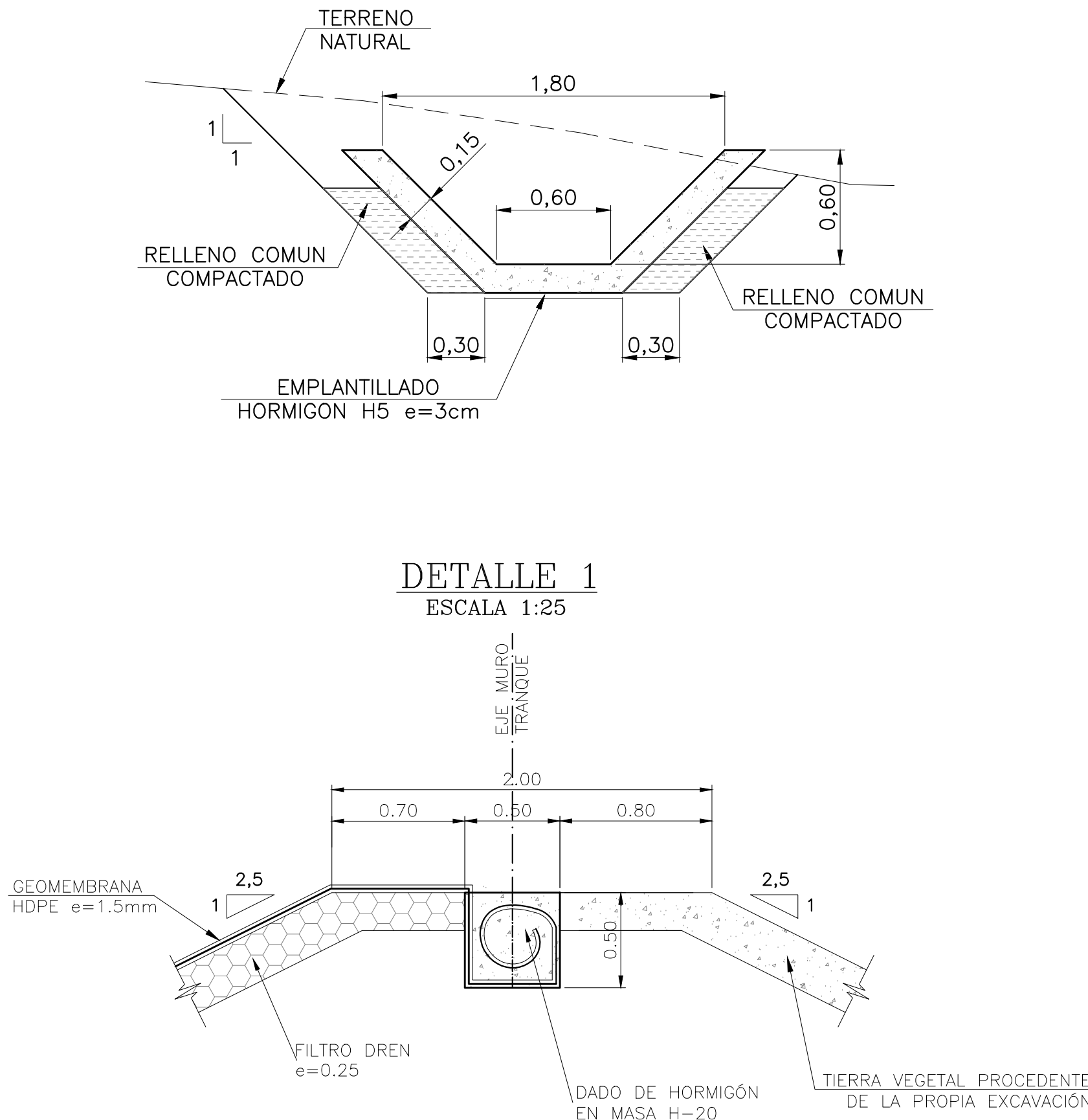
CUADRO DE VERTICES

VERTICE	NORTE	ESTE
V-1	7460863.99	581113.76
V-2	7460915.51	581011.81
V-3	7460899.95	580919.03
V-4	7460132.37	579422.15

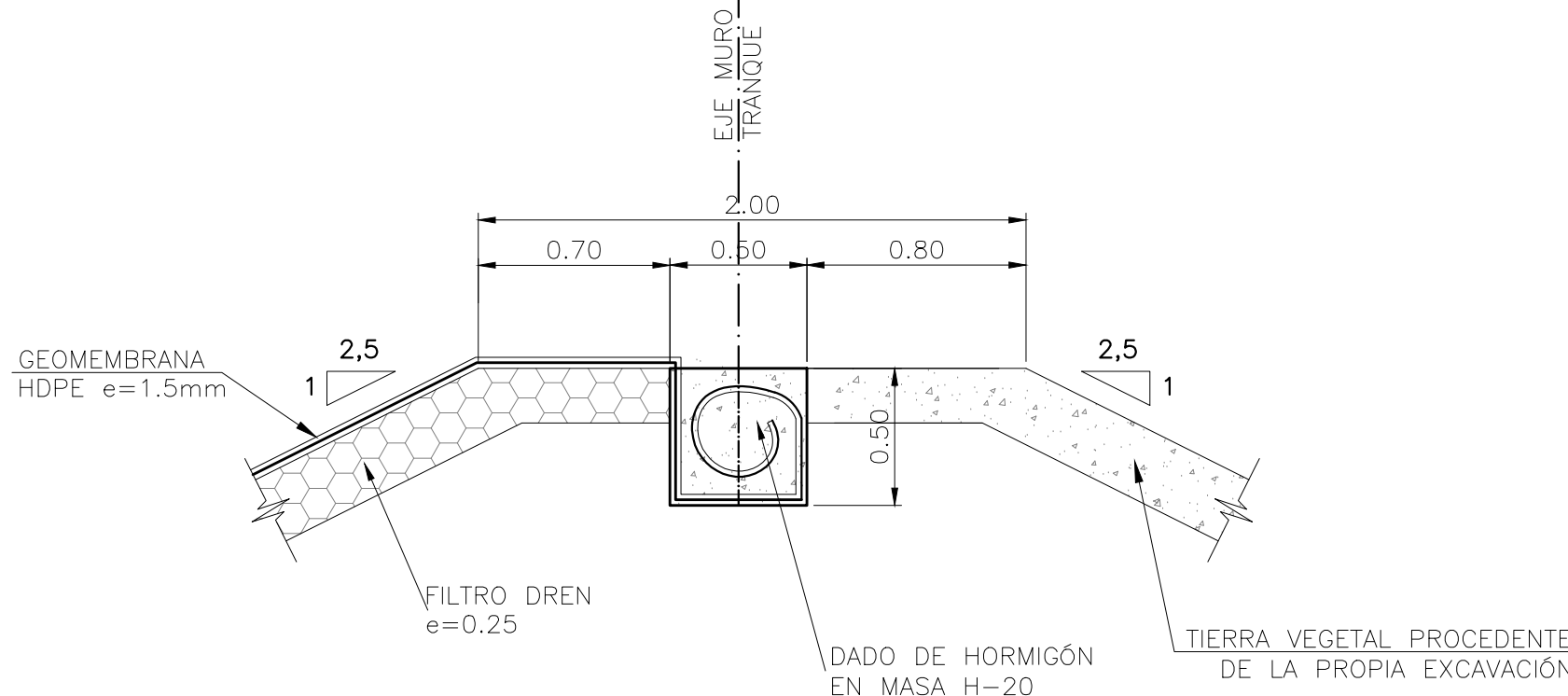
PLANTA TRANQUE TULOR
ESCALA 1:250



SECCIÓN TIPO
CANAL DE ENTREGA
ESCALA 1:25



DETALLE 1
ESCALA 1:25



CUADRO DE PRs

NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.831,15	577.285,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,88	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.280,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

CÓDIGO	ESTE	NORTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
8-4-TUL-TR	580.980	7.460.905	4	DISEÑO TRANQUE DE CABECERA TULOR

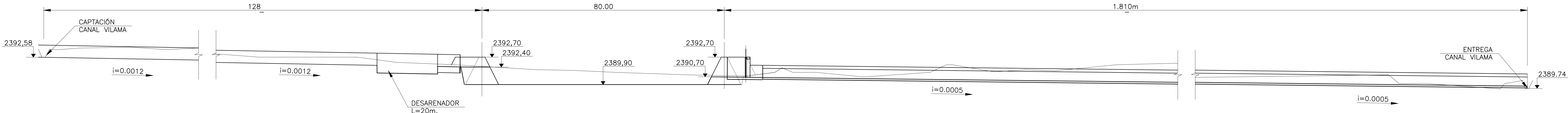
NOTA:
- COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM.
- REFERIDAS AL DATUM SIRGAS 2000, HUSO 19.
- COTAS EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.).
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

	Estado:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RIO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL TRANQUE DE CABECERA TULOR CÓDIGO 8-4-TUL-TR	
	Escala:		Fuente Cartográfica:	
	INDICADAS		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMI 2019	
	Sistema de Referencia:		Fecha:	
	UTM DATUM SIRGAS WGS 84 HUSO 19		NOVIEMBRE 2020	
	Lámina:		Revisó:	
	1 de 1		CSC	

PLANTA GENERAL TRANQUE BETER
ESCALA 1:2.500



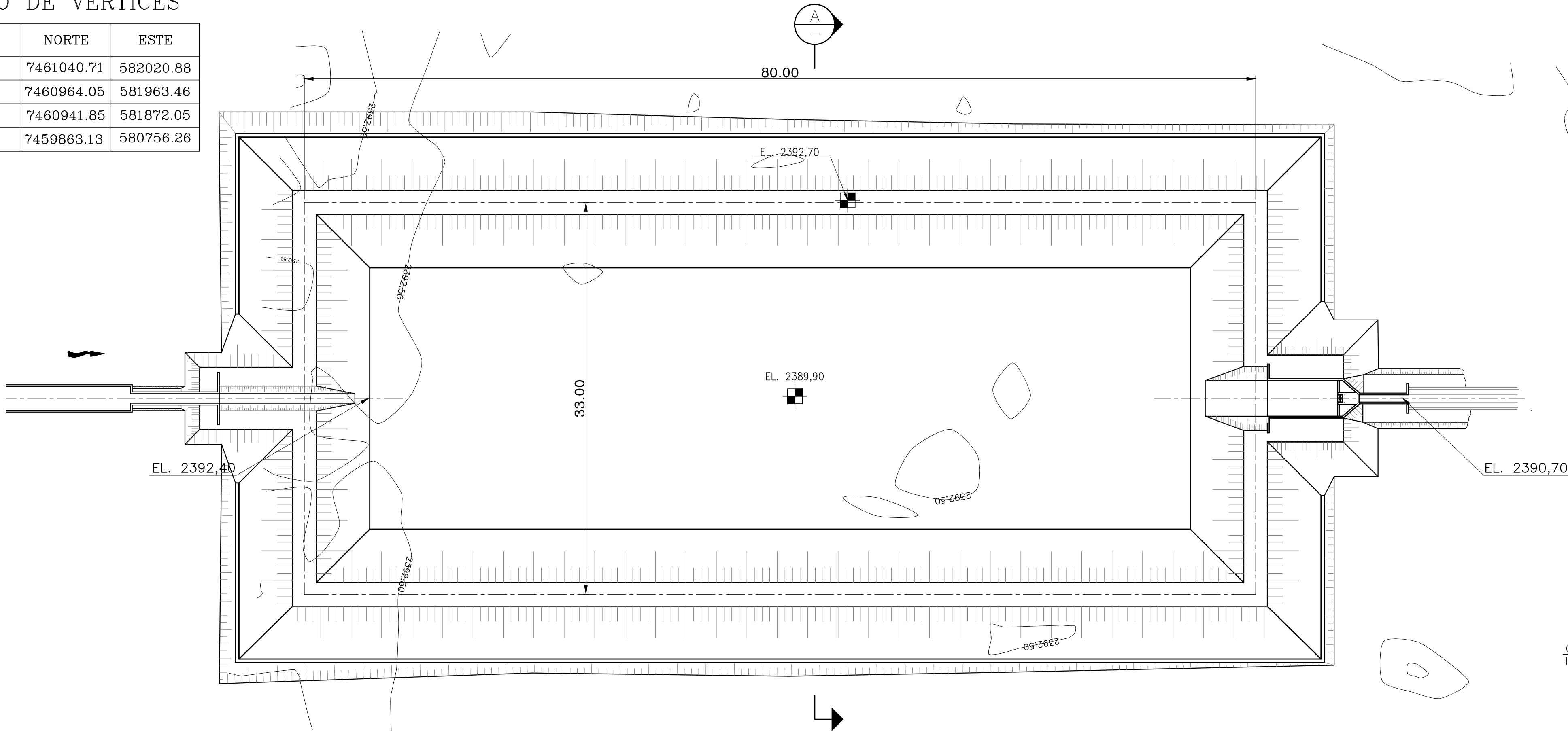
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:500



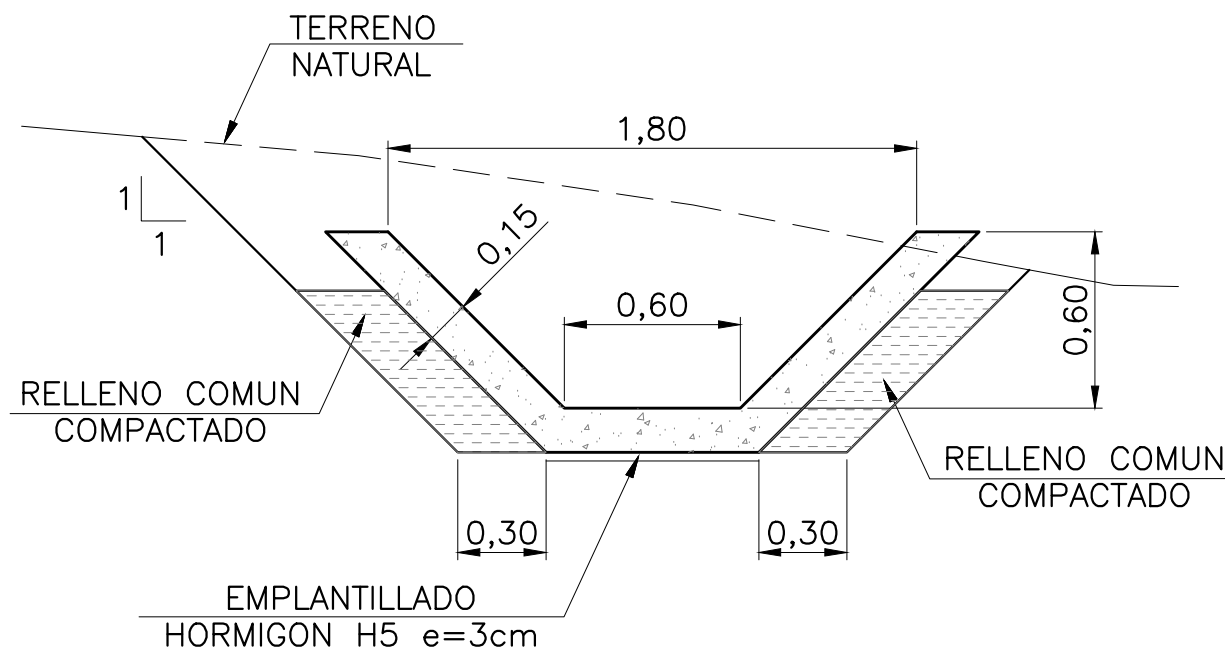
PLANTA TRANQUE BETER
ESCALA 1:250

CUADRO DE VERTICES

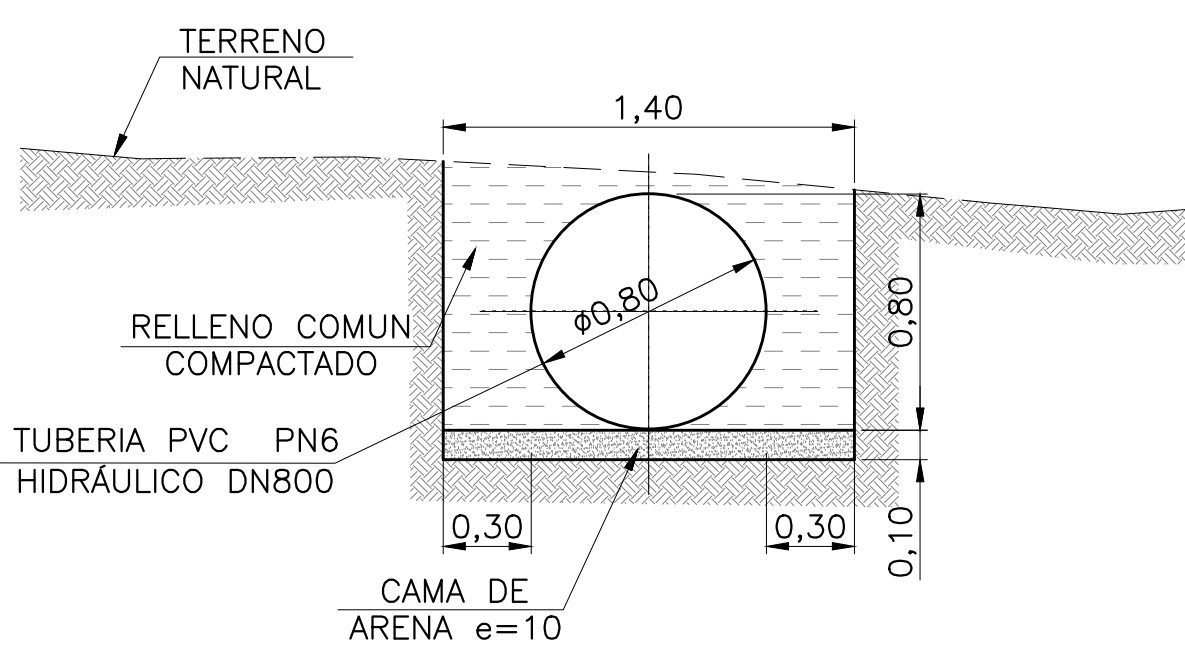
VERTICE	NORTE	ESTE
V-1	7461040.71	582020.88
V-2	7460964.05	581963.46
V-3	7460941.85	581872.05
V-4	7459863.13	580756.26



SECCIÓN TIPO
CANAL DE ADUCCIÓN HASTA DESARENADOR
ESCALA 1:25



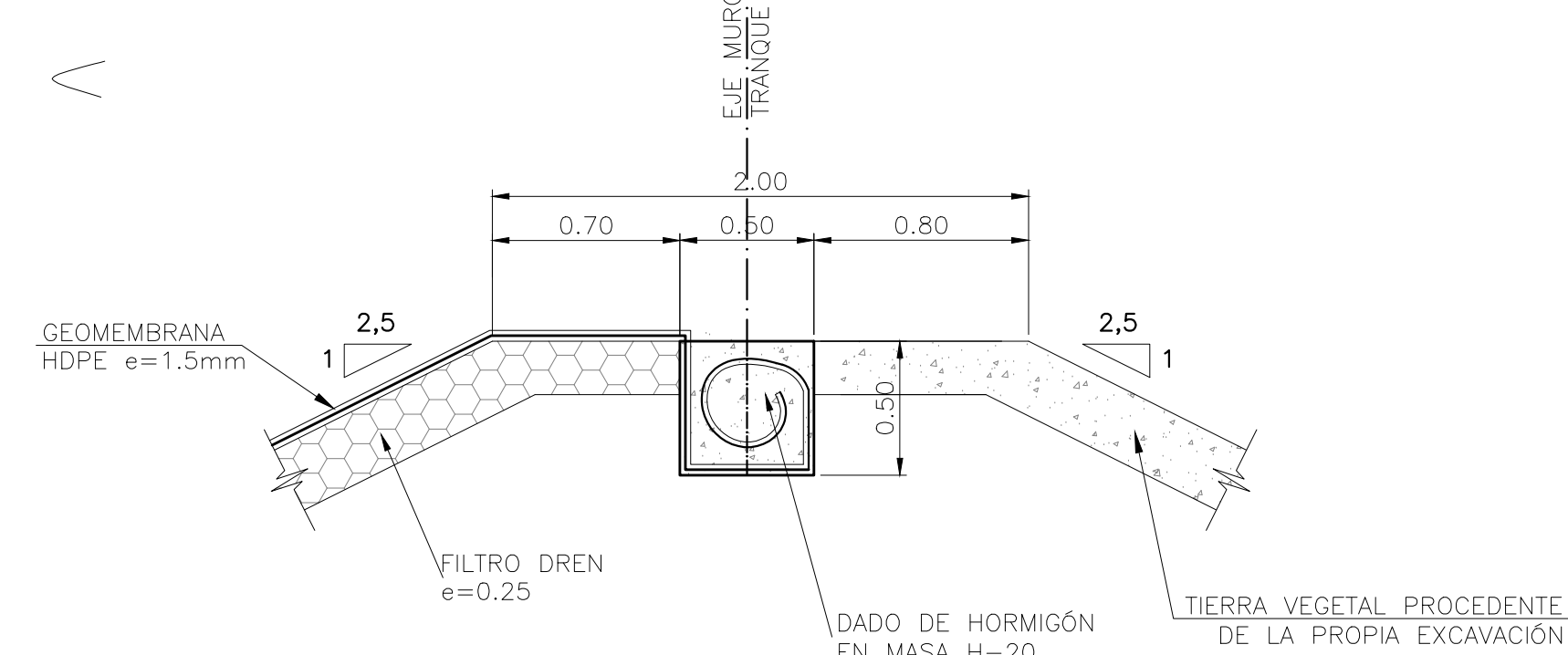
SECCIÓN TIPO
TUBERÍA DE ENTREGA
ESCALA 1:25



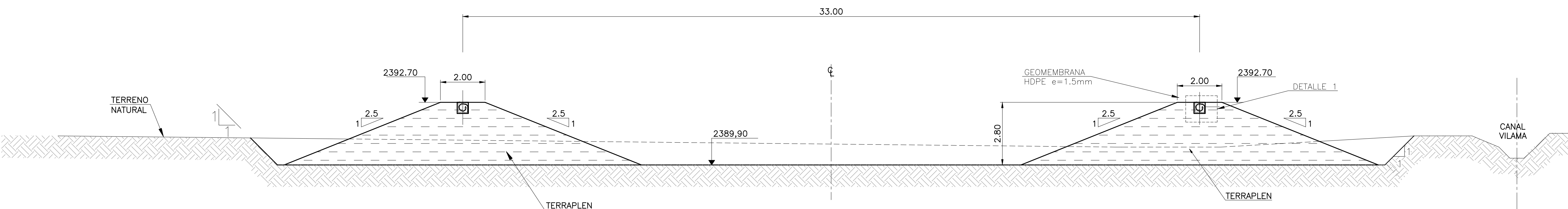
CUADRO DE PRs

NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.630,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,62
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,10	2.455,39
RSP-29	7.466.162,56	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.260,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.797,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

DETALLE 1
ESCALA 1:25



CORTE A-A
ESCALA 1:100



CÓDIGO	ESTE	NORTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
9-4-BET-TR	581164	7460721	2	DISEÑO TRANQUE DE CABECERA BETER

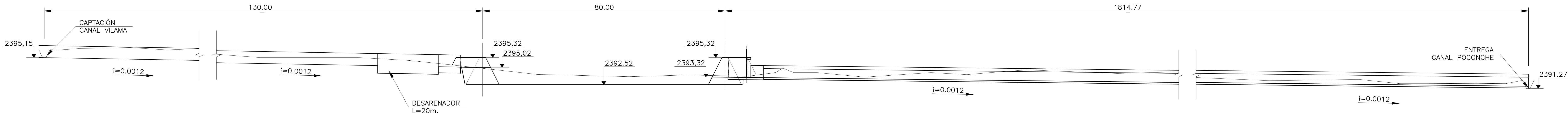
NOTA:
- COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM.
- REFERIDAS AL DATUM SIRGAS 2000, HUSO 19.
- COTAS EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

	Estado: DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RIO VILAMA	Título: DISEÑO CONCEPTUAL TRANQUE DE CABECERA BETER CÓDIGO 9-4-BET-TR
Elaborado por: GALVARINO GALLARDO #1976, PROVIDENCIA - SANTIAGO	Sistema de Referencia: UTM DATUM SIRGAS-WGS 84 HUSO 19	Fuente Cartográfica: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO SMI 2019
INDICADAS	Fecha: NOVIEMBRE 2020	Lámina: 1 de 1
	Dibujó: CJA	Revisó: CSE

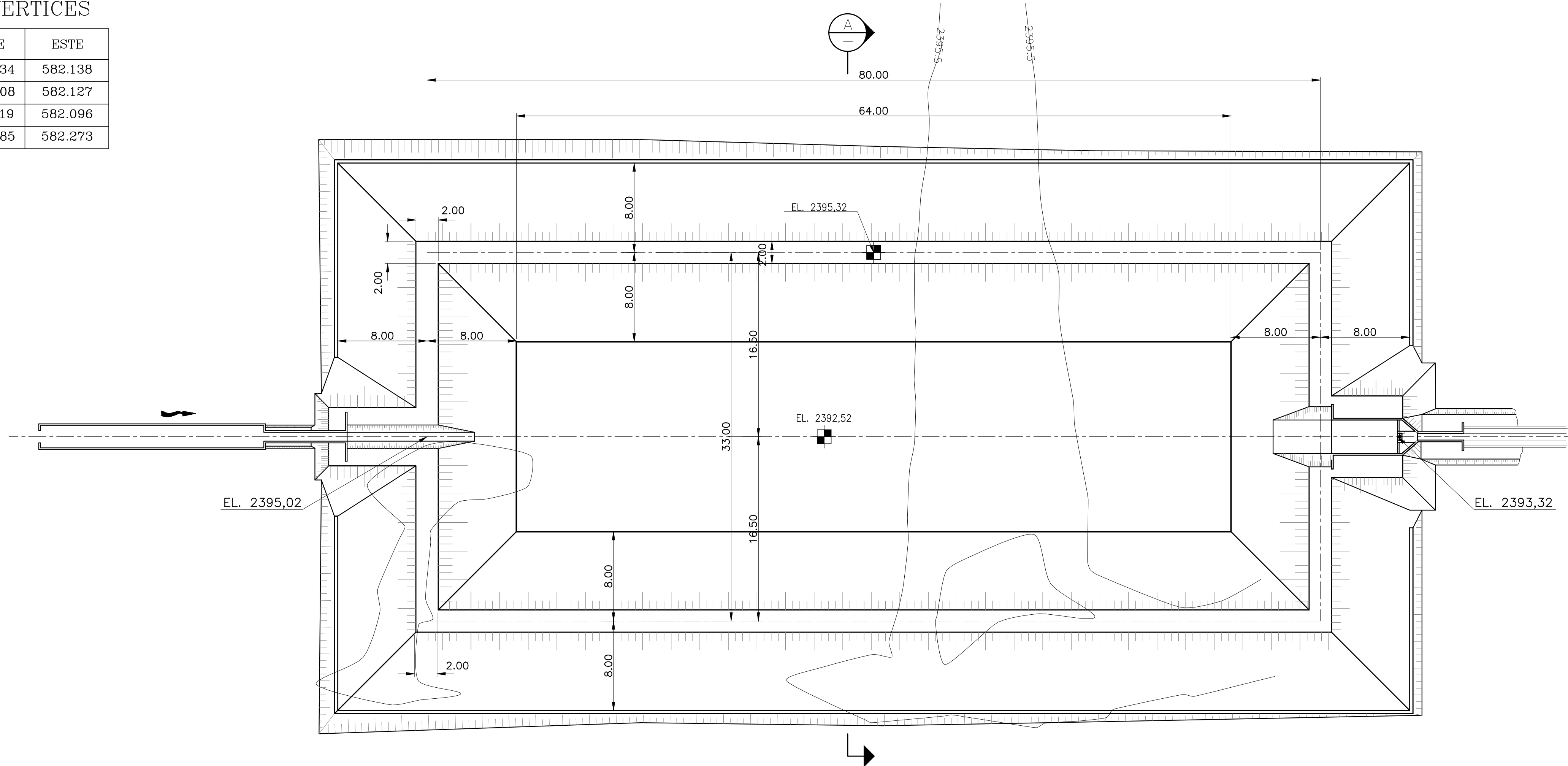
PLANTA GENERAL TRANQUE POCONCHE
ESCALA 1:2.000



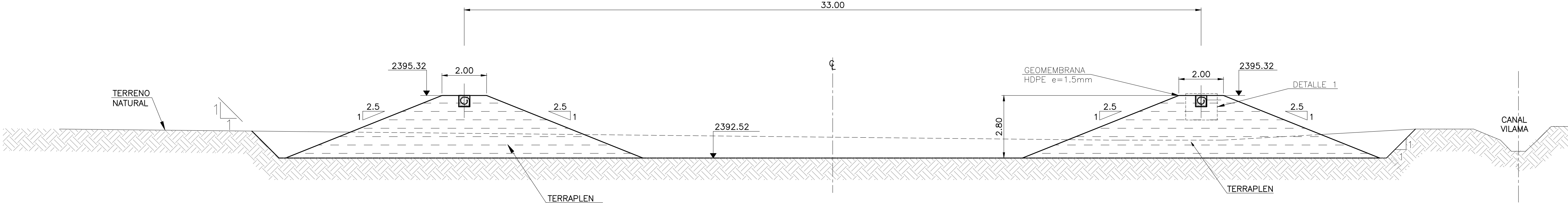
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:500



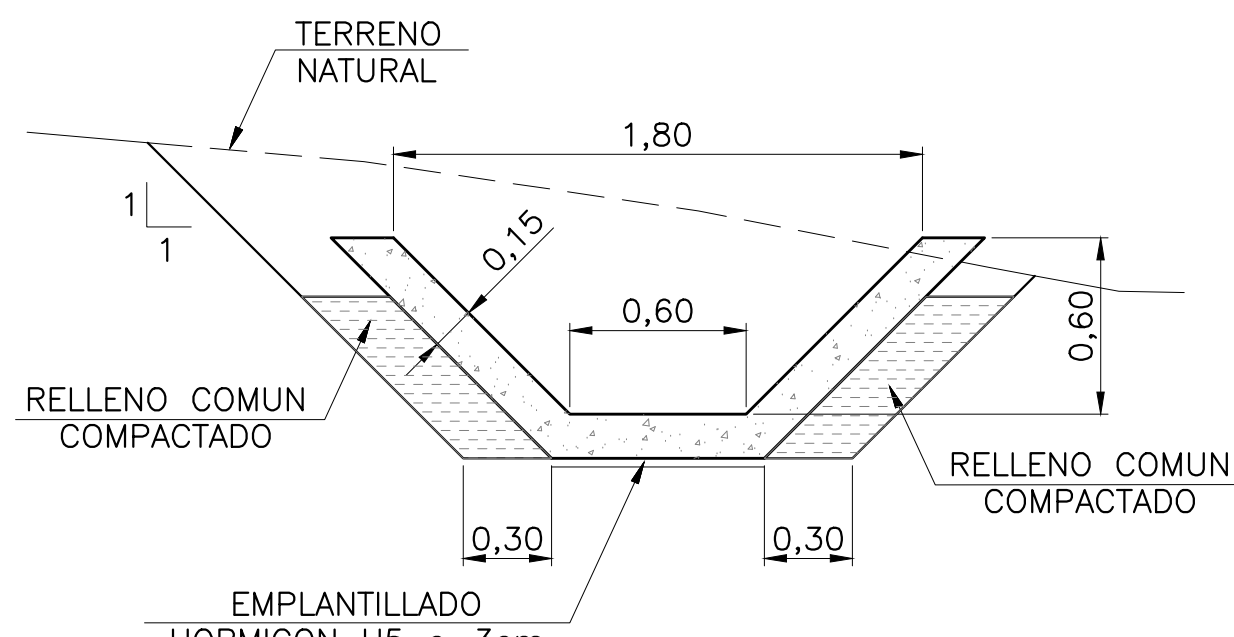
PLANTA TRANQUE POCONCHE
ESCALA 1:250



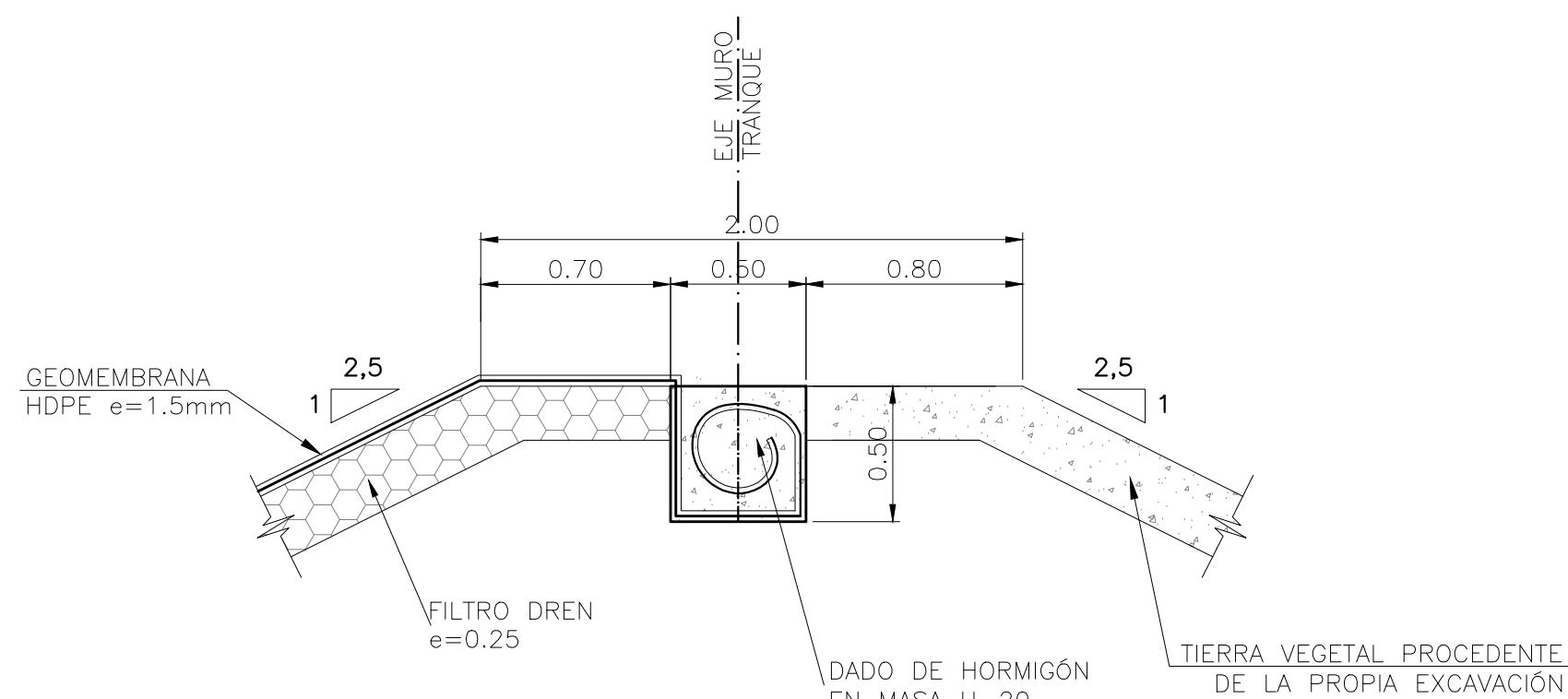
CORTE A-A
ESCALA 1:100



SECCIÓN TIPO
CANAL DE ENTREGA
ESCALA 1:25



DETALLE 1
ESCALA 1:25

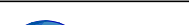
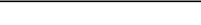


CUADRO DE PRs

NOMBRE	NORTE	ESTE	ALTURA ORTOMETRICA CORREGIDA.
SPA-3	7.466.567,22	581.193,08	2.455,41
PSP-9	7.466.945,33	581.519,21	2.442,60
PSP-8	7.467.962,68	581.454,23	2.468,21
PSP-7	7.468.620,41	580.833,03	2.466,97
PSP-6	7.469.354,83	579.995,54	2.475,40
SPA-5	7.470.412,58	580.220,77	2.479,52
PSP-5	7.471.088,76	580.179,40	2.491,35
PSP-4	7.471.810,60	580.260,18	2.501,63
PSP-3	7.472.030,67	580.807,15	2.504,06
PSP-2	7.473.306,54	581.557,02	2.532,94
PSP-1	7.473.989,35	581.811,78	2.523,27
SPA-7	7.475.145,53	582.077,89	2.544,50
BT-V1	7.470.705,88	584.031,87	2.528,82
IGM SPAT	7.465.631,15	577.265,59	2.603,67
SPA-17	7.462.925,68	582.290,83	2.406,03
VIL-1	7.469.226,43	583.114,07	2.532,22
VIL-2	7.460.942,08	581.135,18	2.393,61
RSP-18	7.471.697,25	580.290,52	2.490,54
RSP-20	7.470.540,98	580.148,67	2.478,66
SPA-03	7.466.567,22	581.193,08	2.455,39
RSP-29	7.466.162,58	581.237,85	2.430,57
RSP-30	7.465.738,70	580.961,40	2.427,76
RSP-31	7.465.280,12	580.790,53	2.424,70
RSP-32	7.464.865,97	580.413,42	2.419,88
RSP-34	7.463.936,31	579.921,43	2.412,64
RSP-35	7.463.431,50	579.737,38	2.407,91
RSP-36	7.462.883,60	579.640,19	2.404,23
RSP-37	7.462.434,72	579.753,28	2.401,50
SPA-02	7.462.279,35	579.529,42	2.400,39

CÓDIGO	ESTE	NORTE	GRUPO RIEGO	DESCRIPCIÓN
12-1-VIL-TR	582.140	7.462.315	4	DISEÑO TRANQUE DE CABECERA POCONCHE

NOTA:
- COORDENADAS EN SISTEMA DE PROYECCIÓN UTM.
- REFERIDAS AL DATUM SIRGAS 2000, HUSO 19.
- COTAS EN METROS SOBRE NIVEL DEL MAR (m.s.n.m.)
- LA TOTALIDAD DE LOS PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, SE PUEDEN REVISAR EN LA CARPETA PLANOS DE CADA PROYECTO

 COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	Estudio:		Título:	
	DIAGNÓSTICO Y MEJORAMIENTO RIEGO EXTRAPREDIAL AYLLUS RÍO VILAMA		DISEÑO CONCEPTUAL TRANQUE DE CABECERA POCONCHE CÓDIGO 12-1-VIL-TR	
  GALVARINO GALLARDO #1076, PROVIDENCIA - SANTIAGO	Escala:		Fuente Cartográfica:	
	INDICADAS		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SMI 2019	
		Fecha:		Lámina:
		NOVIEMBRE 2020		1 de 1
		CJA		Revisó:
				COS