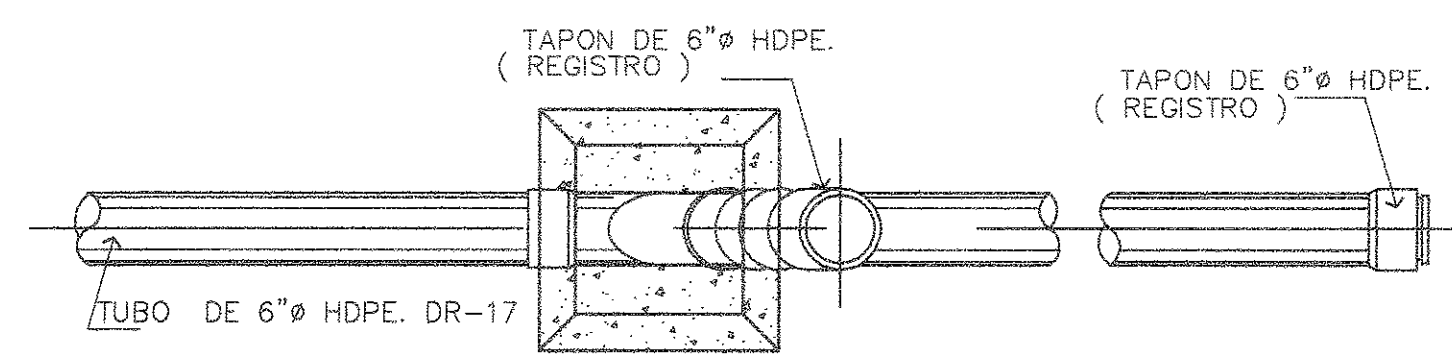
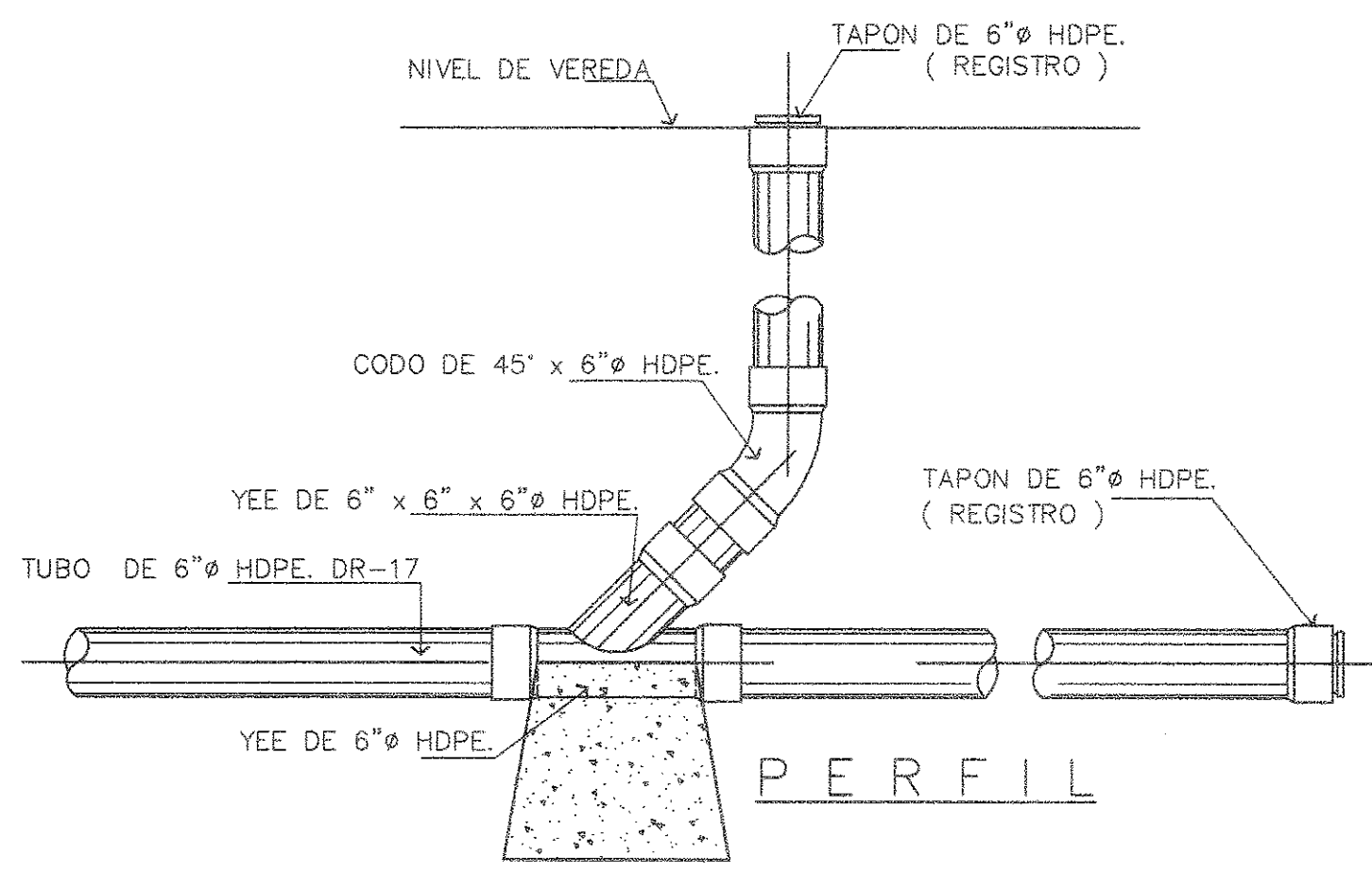


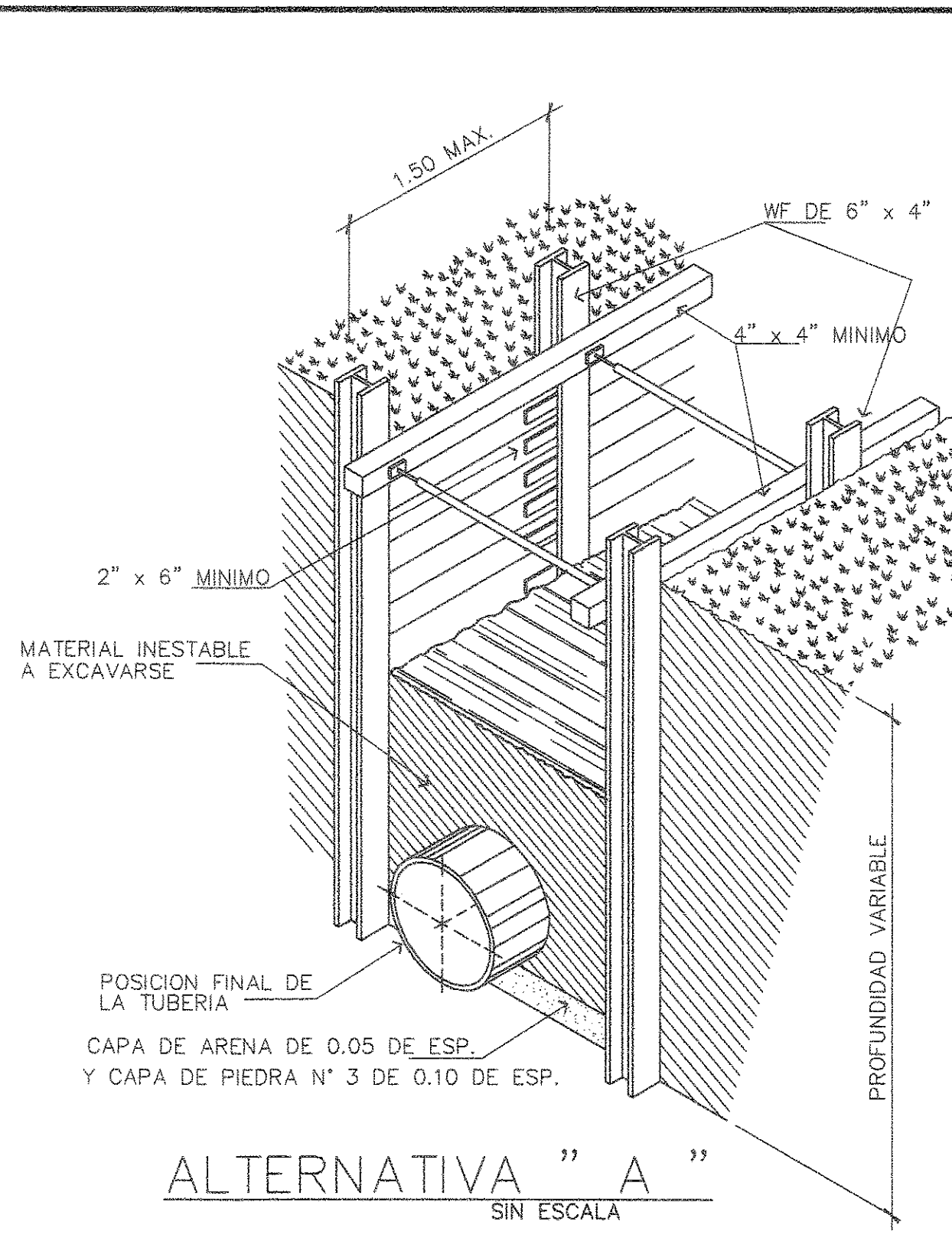


PLANTA

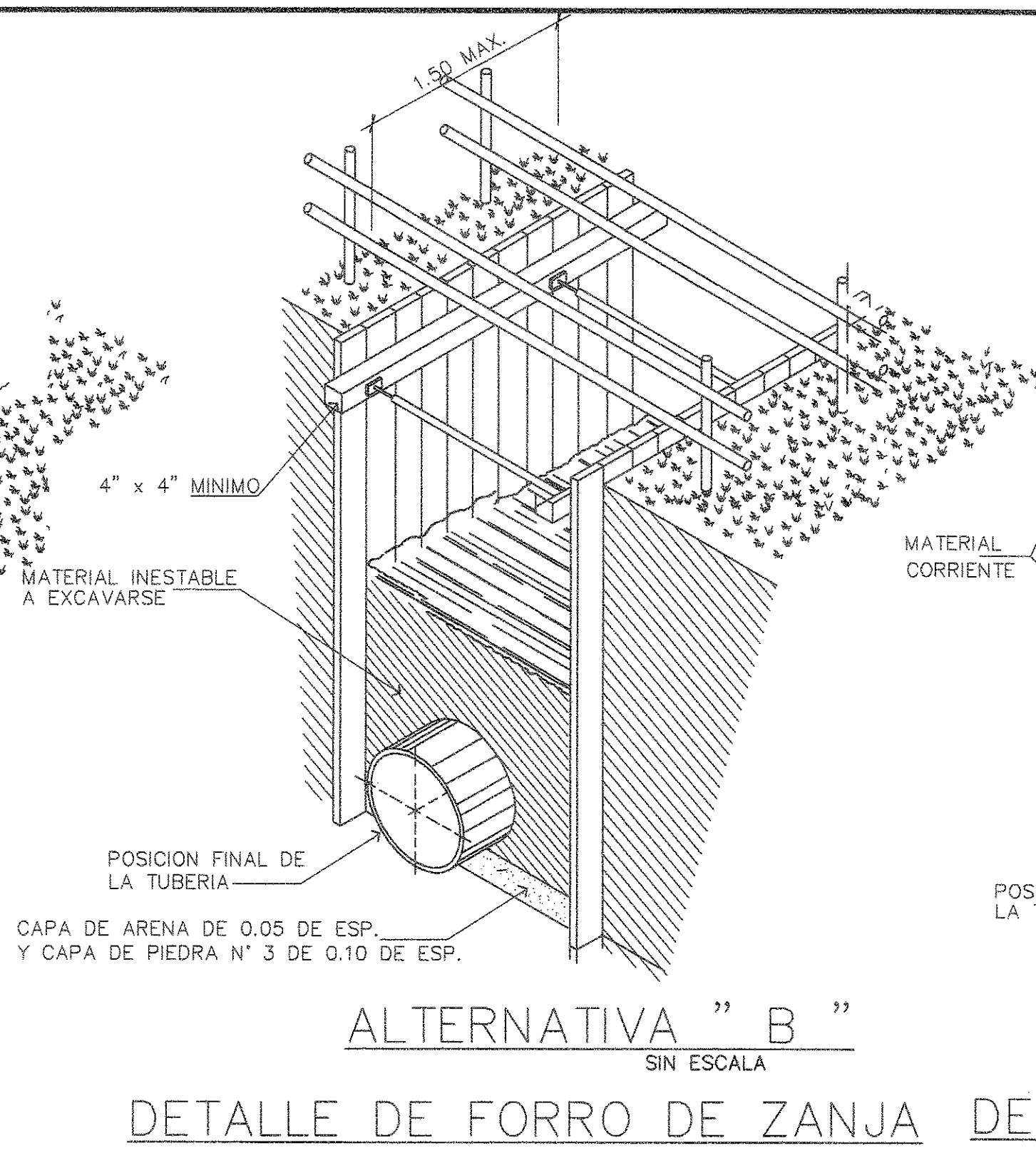


PERFIL

REGISTRO DE LIMPIEZA
(CONEXION DOMICILIARIA SIMPLE) SIN ESCALA

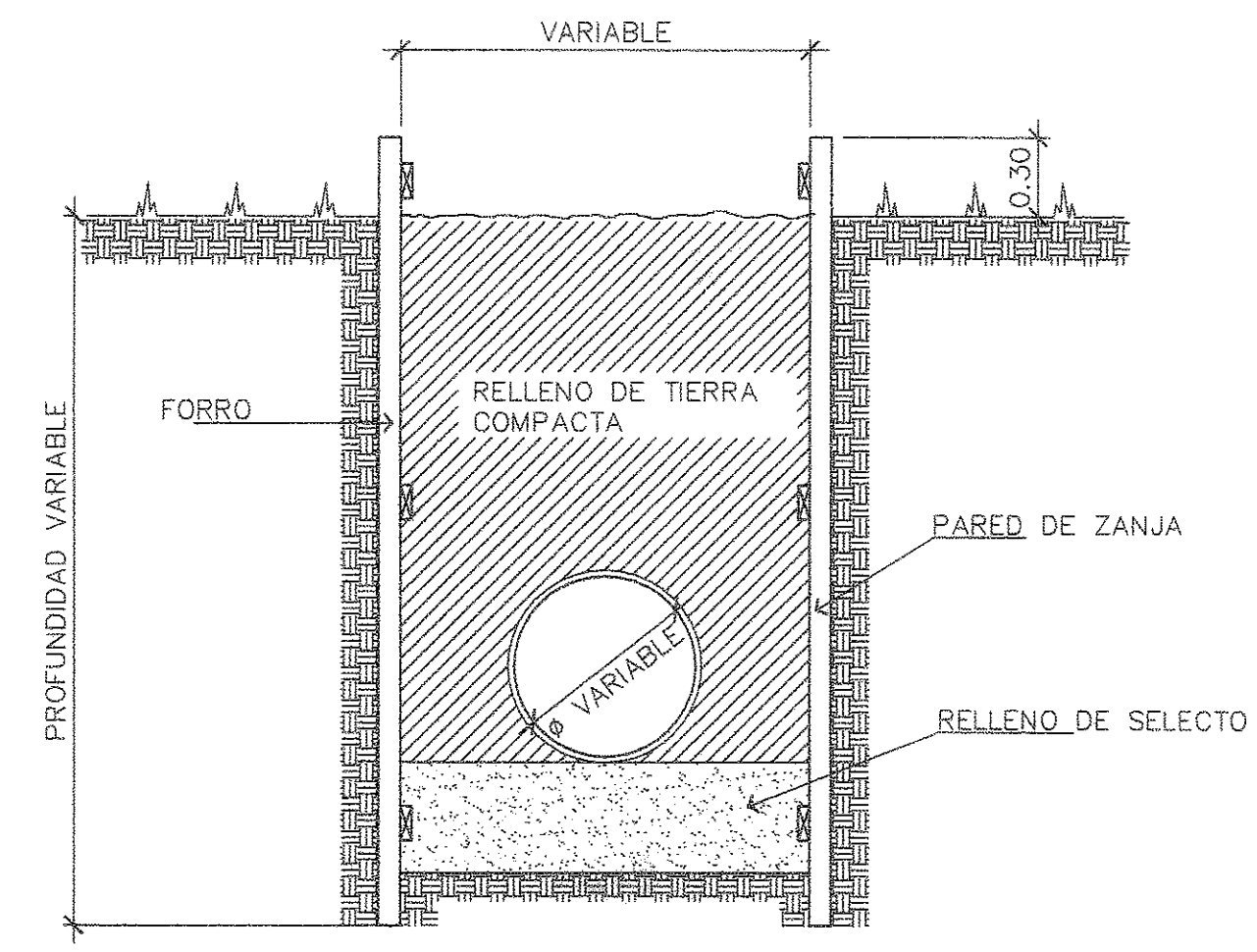


ALTERNATIVA " A "
SIN ESCALA

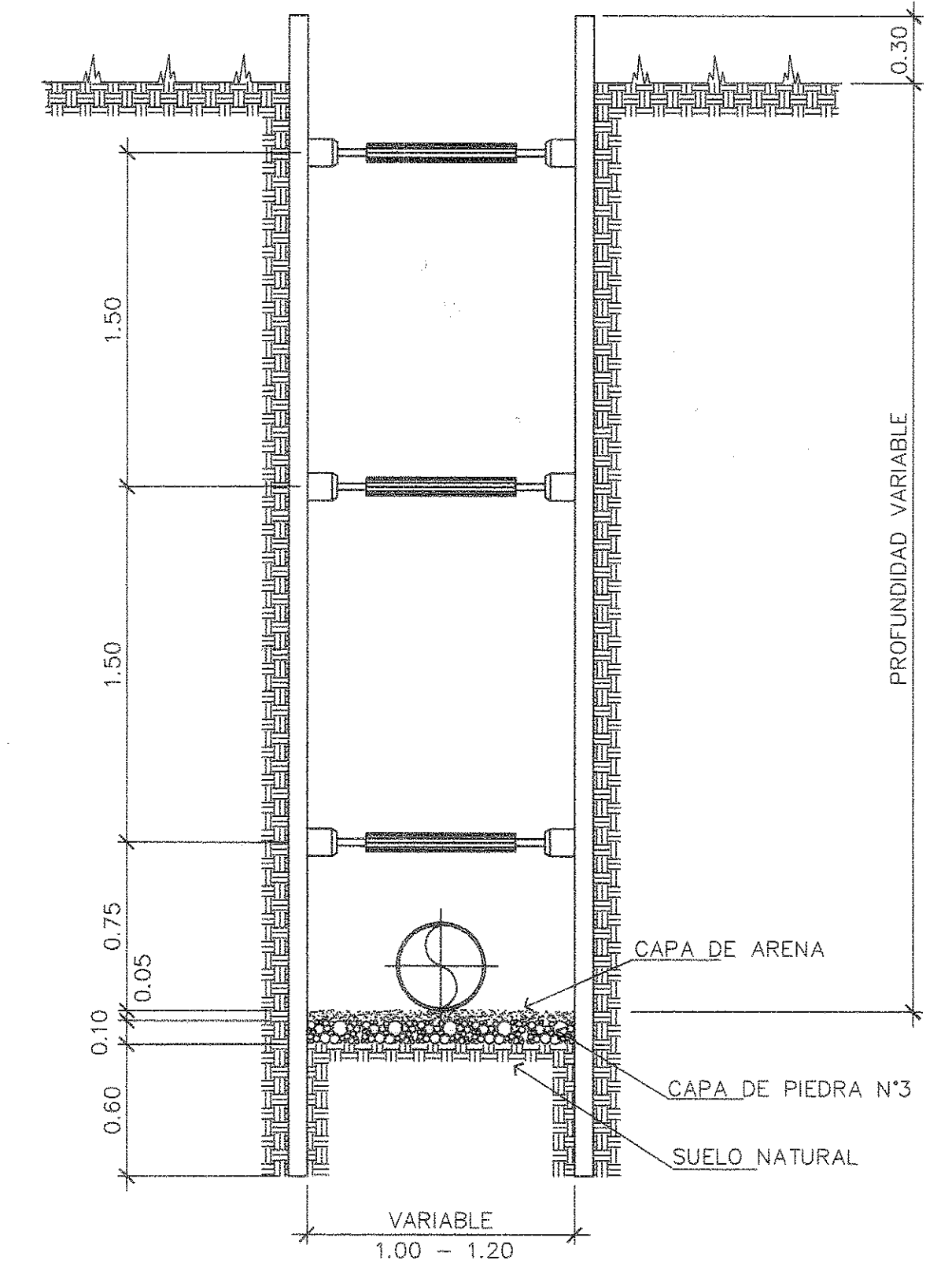


ALTERNATIVA " B "
SIN ESCALA

DETALLE DE FORRO DE ZANJA DET. DE REFUERZO DE LA ZANJA



SECC. TIPICA DE ZANJA
SIN ESCALA



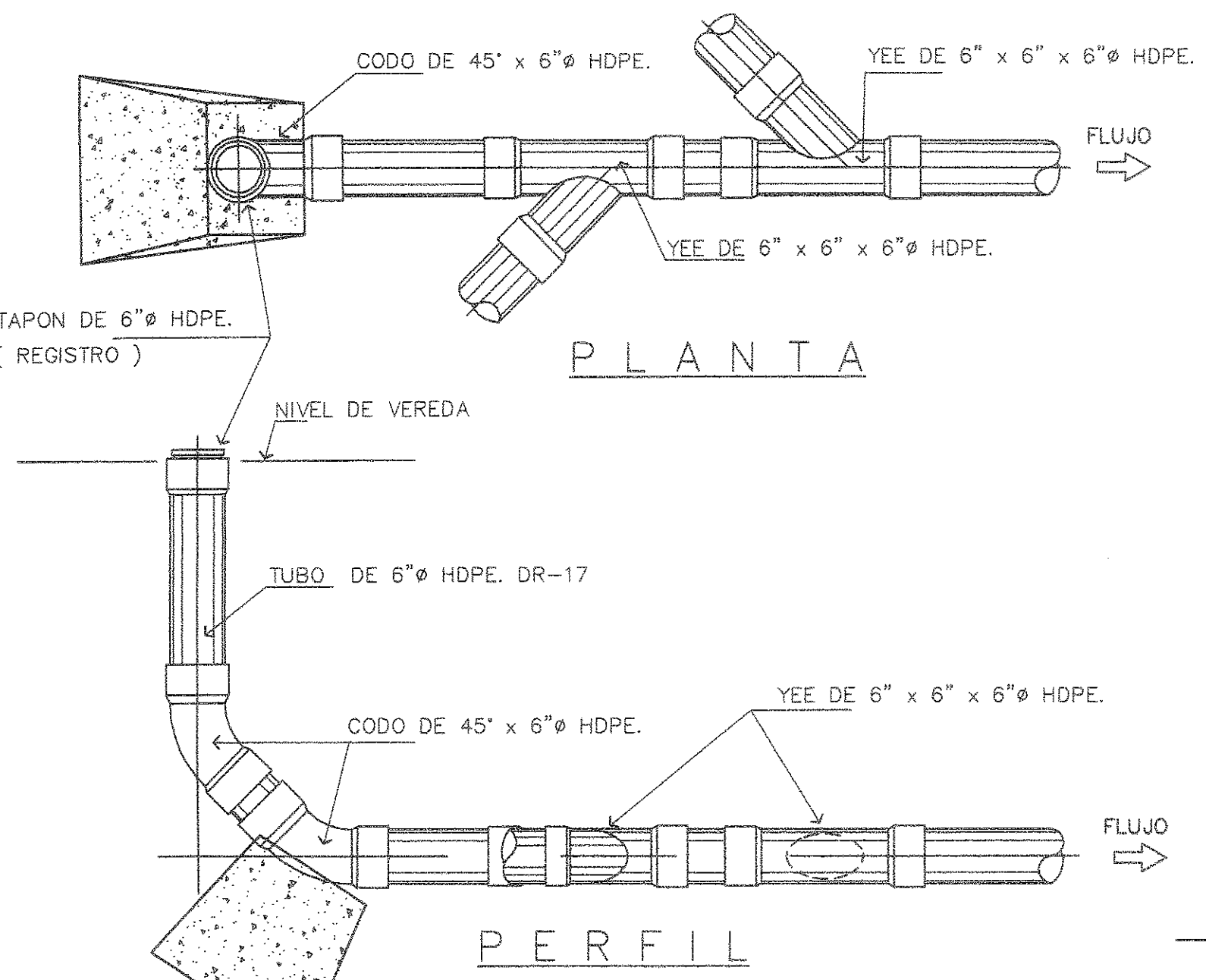
SECC. TIPICA DE ZANJA
SIN ESCALA

- NOTAS GENERALES:
- 1- TIPOS A y B; DE FORROS, SE UTILIZARAN EN MATERIAL INESTABLE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y SE HINCARAN ANTES DE INICIAR EXCAVACIONES.
 - 2- SE UTILIZARA MAYOR REFUERZO TRANSVERSAL CUANDO EL INSPECTOR ASI LO EXIJA.
 - 3- LOS TRAVESAÑOS SERAN DE MADERA.
 - 4- CUALQUIER VARIACION DE ESTE DISEÑO SERA SOMETIDA A LA APROBACION DE LA INSPECCION.
 - 5- ANTES DE EXTRAER CUALQUIER FORRO O REFUERZO SE TENDRA EL PERMISO DEL INSPECTOR.

ALCALDIA DE PANAMA
DIRECCION DE OBRAS Y CONTINUACIONES
DEPTO. DE APROBACION DE PLANOS Y PERMISOS

Plano Miscelaneo N° PMA-247-17

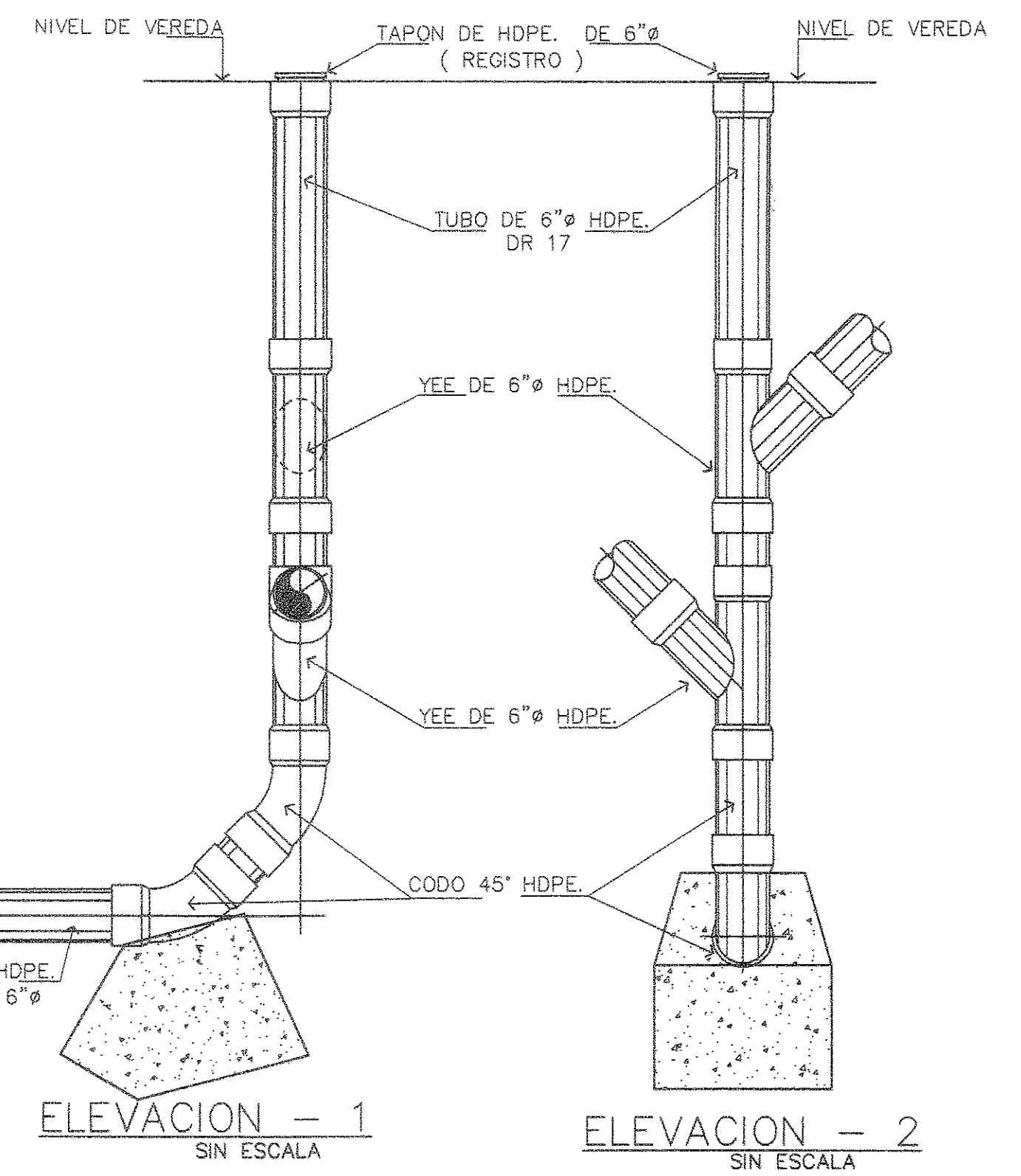
VERIFICADO 21-7-2017 FECHA



PLANTA

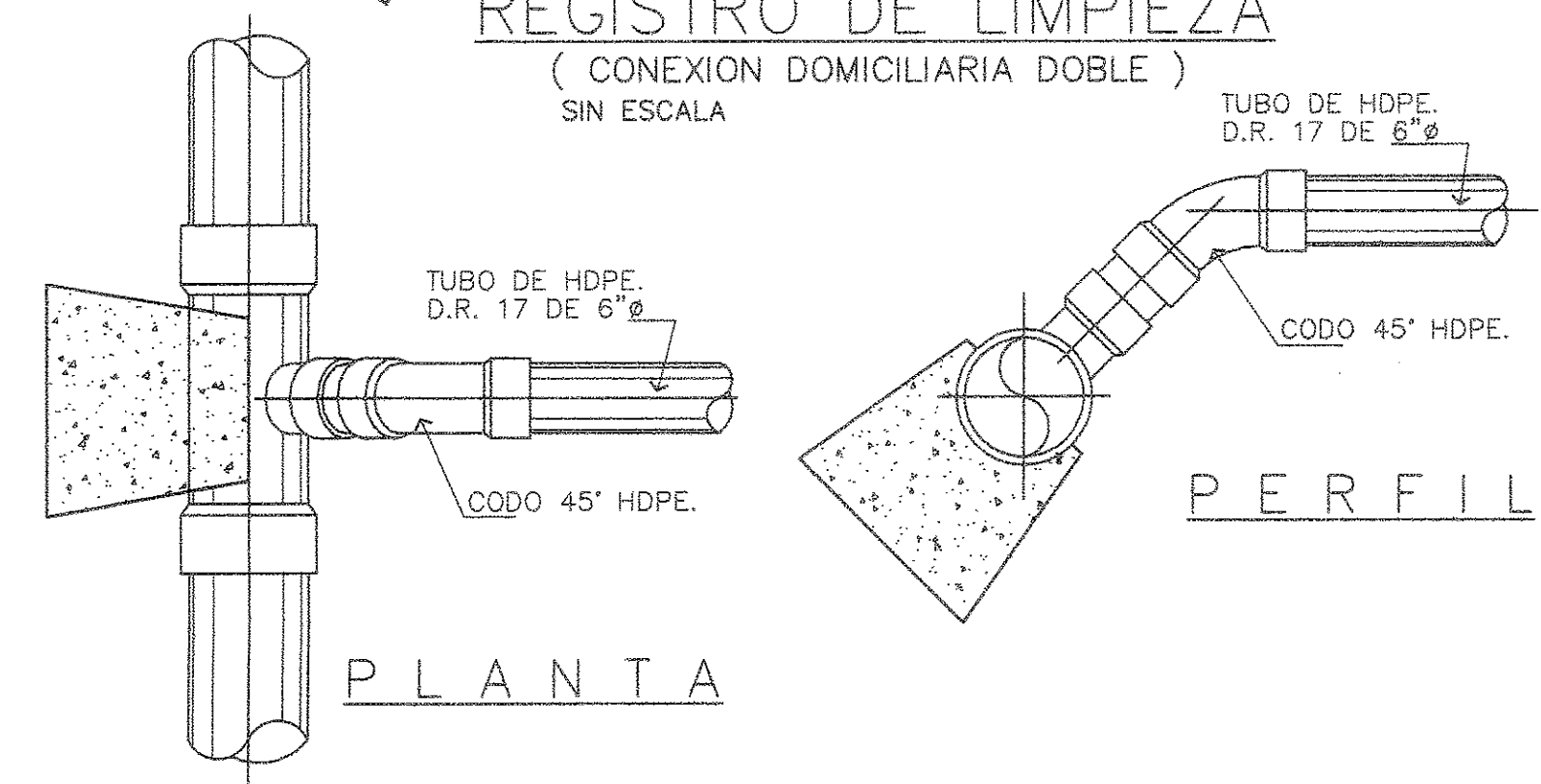
PERFIL

REGISTRO DE LIMPIEZA
(CONEXION DOMICILIARIA DOBLE) SIN ESCALA



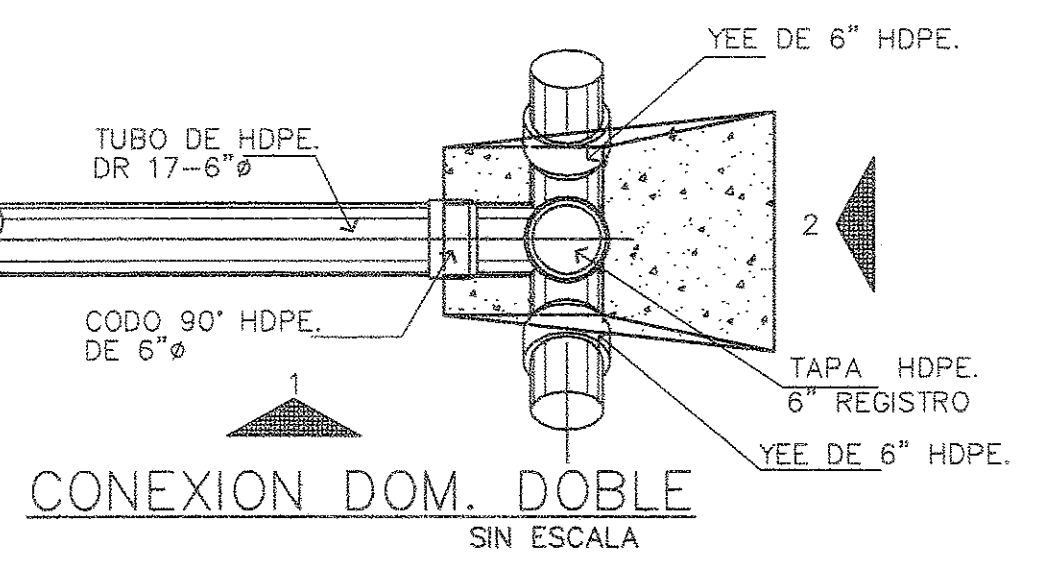
ELEVACION - 1
SIN ESCALA

ELEVACION - 2
SIN ESCALA



PLANTA

PERFIL



CONEXION DOM. DOBLE
SIN ESCALA

ESPACIO PARA SELLOS

REVENIMIENTO DE OBRAS DE LA REPUBLICA DE PANAMA
DIRECCION REGIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DIRECCION DE PROYECTOS Y PERMISOS

REVENIMIENTO DE OBRAS DE LA REPUBLICA DE PANAMA
DIRECCION REGIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DIRECCION DE PROYECTOS Y PERMISOS

REVENIMIENTO DE OBRAS DE LA REPUBLICA DE PANAMA
DIRECCION REGIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
DIRECCION DE PROYECTOS Y PERMISOS

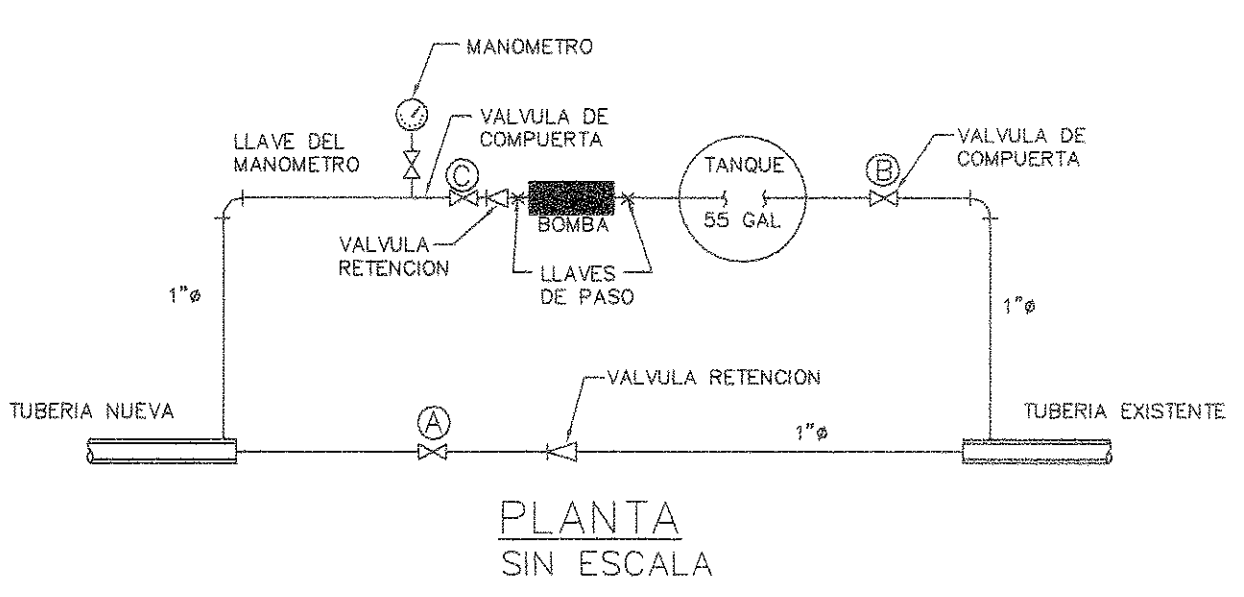
Jaime Enrique Bravo Tapia Ingeniero Civil C.I. 2002-006-092 FIRMA Ley 15 de 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura INGENIERO RESPONSABLE JAIME E. BRAVO	DEYKA DALKIS DIAZ TREJOS ARQUITECTA LICENCIA No. 2009-001-005 FIRMA Ley 15 de 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura ARQUITECTO RESPONSABLE DEYKA D. DIAZ TREJOS	FIRMA DEL DUEÑO O REPRESENTANTE LEGAL MARTIN F. SOSA S. 8-222-686	Propietario IDEAL LIVING, CORP CALLE 125, LLANO BONITO JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMA OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300 P.O. BOX 0834-02142, PANAMA REPUBLICA DE PANAMA	Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF SANTA MARIA GOLF & COUNTRY CLUB www.santamariapanama.com CORREGIMIENTO DE JUAN DIAZ PROVINCIA DE PANAMA	Título del Plano DETALLE DE ZANJAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS SANITARIAS DISTRITO DE PANAMA REPUBLICA DE PANAMA	Proyecto No. Fecha: ENERO - 2017 Escala INDICADAS Dibujado Por: J.A.A.C. Revisado Por: J.A.A.C.	Dibujo No. DET- de
---	--	--	---	--	--	--	---

PRESION DE PRUEBA LARGO DE TRAMOS DE TUBOS		VALORES DE ESCAPE MAXIMO PERMISIBLE PARA PRUEBA DE 4 HORAS POR 100 METROS DE TUBERIA														MATERIAL TIPO DE JUNTA	
		BASADOS EN LAS ESPECIFICACIONES C-600-64 SECCION 137 DE AWWA PARA TUB. DE HIERRO FUNDIDO (H.F.) Y EN LAS ESPECIFICACIONES C-605-63 SECCION 191 DE LA AWWA PARA TUB. DE ASBESTO CEMENTO (A.C.)															
		EN GALONES															
DIAMETRO NOMINAL DE TUBERIA EN PULGADAS		2	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	30			
100 LBS / PULGADA ²	20'-0"	0.69	1.04	1.38	2.08	2.77	3.46	4.15	4.84	5.54	6.23	6.92	8.30	10.33	H.F.	A	
	18'-0"	0.35	0.52	0.69	1.04	1.38	1.73	2.08	2.42	2.77	3.11	3.46	4.15	5.19	H.F.	B	
	16'-0"	0.79	1.18	1.58	2.36	3.15	3.94	4.73	5.52	6.30	7.09	7.88	9.46	11.82	H.F.	A	
	13'-0"	0.39	0.59	0.79	1.18	1.58	1.97	2.36	2.76	3.15	3.53	3.94	4.73	5.91	H.F.	B	
	12'-0"	0.89	1.33	1.77	2.66	3.55	4.43	5.32	5.21	7.00	7.98	8.86	10.64	13.30	H.F.	A	
	10'-0"	0.44	0.66	0.89	1.33	1.77	2.22	2.66	3.10	3.55	3.99	4.43	5.32	6.65	H.F.	B	
	8'-0"																
	6'-0"																
	4'-0"	1.18	1.77	2.36	3.55	4.73	5.91	7.09	8.27	9.45	10.64	11.82	14.18	17.73	H.F.	A	
	2'-0"	0.59	0.89	1.18	1.77	2.36	2.95	3.55	4.14	4.73	5.32	5.91	7.09	8.86	H.F.	B	
150 LBS / PULGADA ²	20'-0"	0.85	1.27	1.70	2.54	3.39	4.24	5.09	5.93	6.78	7.63	8.48	10.17	12.71	H.F.	A	
	18'-0"	0.42	0.64	0.85	1.27	1.70	2.12	2.54	2.97	3.39	3.81	4.24	5.09	6.36	H.F.	B	
	16'-0"	0.97	1.45	1.93	2.90	3.86	4.83	5.79	6.76	7.72	8.69	9.65	11.58	14.48	H.F.	A	
	13'-0"	0.48	0.72	0.97	1.45	1.93	2.41	2.90	3.38	3.86	4.34	4.83	5.79	7.24	H.F.	B	
	12'-0"	1.09	1.63	2.17	3.26	4.34	5.43	6.52	7.60	8.69	9.77	10.86	13.03	16.29	H.F.	A	
	10'-0"	0.54	0.81	1.09	1.63	2.17	2.71	3.26	3.80	4.34	4.89	5.43	6.52	8.14	H.F.	B	
	8'-0"																
	6'-0"																
	4'-0"	1.45	2.17	2.96	4.34	5.79	7.24	8.69	10.13	11.59	13.03	14.48	17.37	21.72	H.F.	A	
	2'-0"	0.72	1.09	1.45	2.17	2.90	3.62	4.34	5.07	5.79	6.51	7.24	8.69	10.86	H.F.	B	
200 LBS / PULGADA ²	20'-0"	0.98	1.47	1.96	2.94	3.92	4.90	5.87	6.85	7.83	8.81	9.79	11.75	14.69	H.F.	A	
	18'-0"	0.49	0.73	0.98	1.47	1.96	2.45	2.94	3.43	3.92	4.41	4.90	5.87	7.34	H.F.	B	
	16'-0"	1.11	1.67	2.23	3.34	4.46	5.57	6.69	7.80	8.92	10.03	11.15	13.38	16.72	H.F.	A	
	13'-0"	0.56	0.84	1.11	1.67	2.23	2.73	3.34	3.90	4.46	5.02	5.57	6.69	8.36	H.F.	B	
	12'-0"	1.25	1.88	2.51	3.76	5.02	6.27	7.53	8.78	10.04	11.29	12.54	15.05	18.82	H.F.	A	
	10'-0"	0.63	0.94	1.25	1.88	2.51	3.14	3.76	4.39	5.02	5.64	6.27	7.53	9.41	H.F.	B	
	8'-0"																
	6'-0"																
	4'-0"	1.67	2.51	3.34	5.02	6.69	8.66	10.03	11.71	13.38	15.05	16.78	20.07	25.08	H.F.	A	
	2'-0"	0.84	1.25	1.67	2.51	3.34	4.18	5.02	5.85	6.69	7.53	8.36	10.04	12.54	H.F.	B	

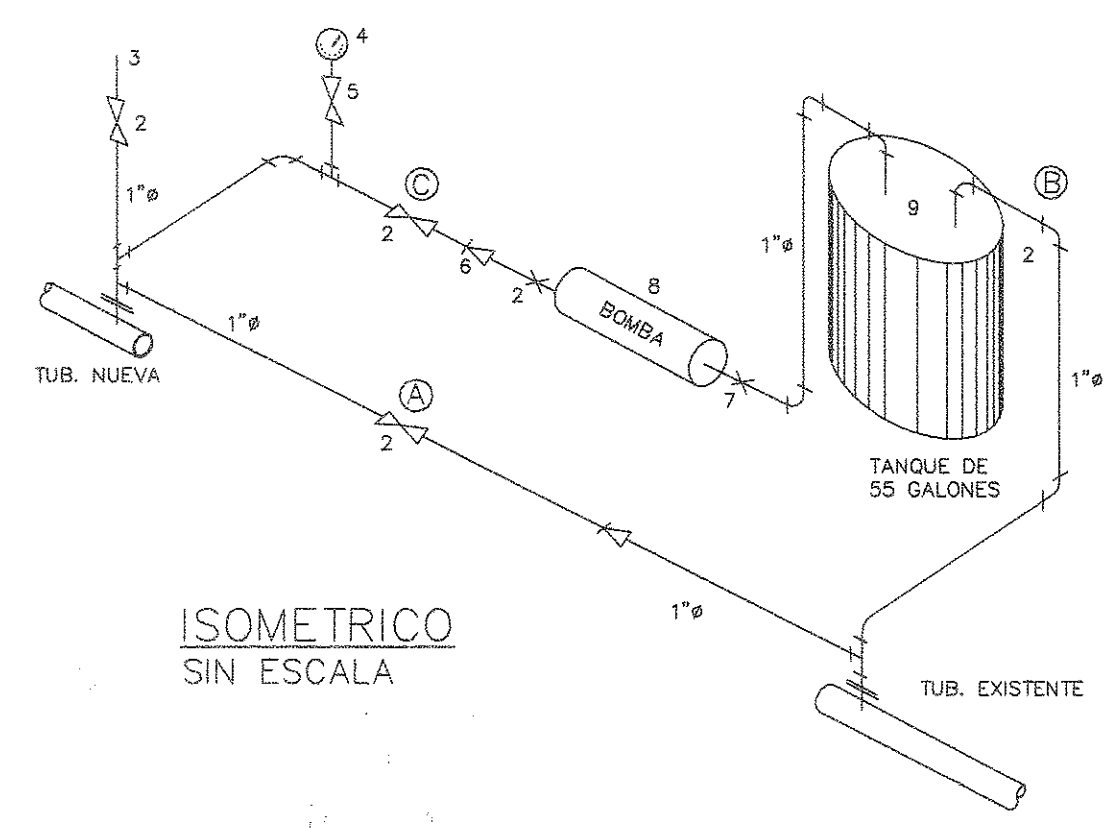
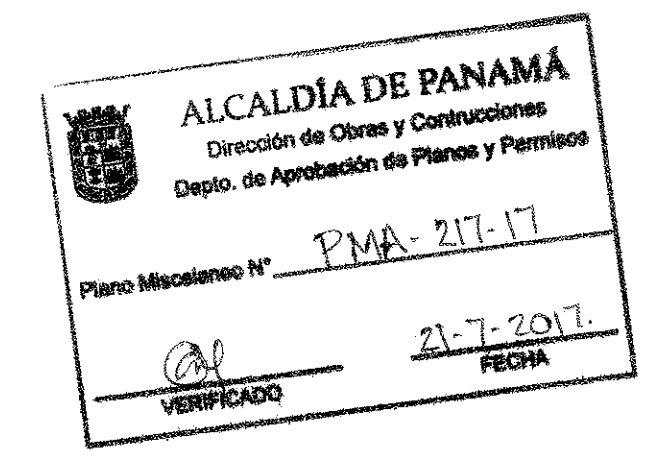
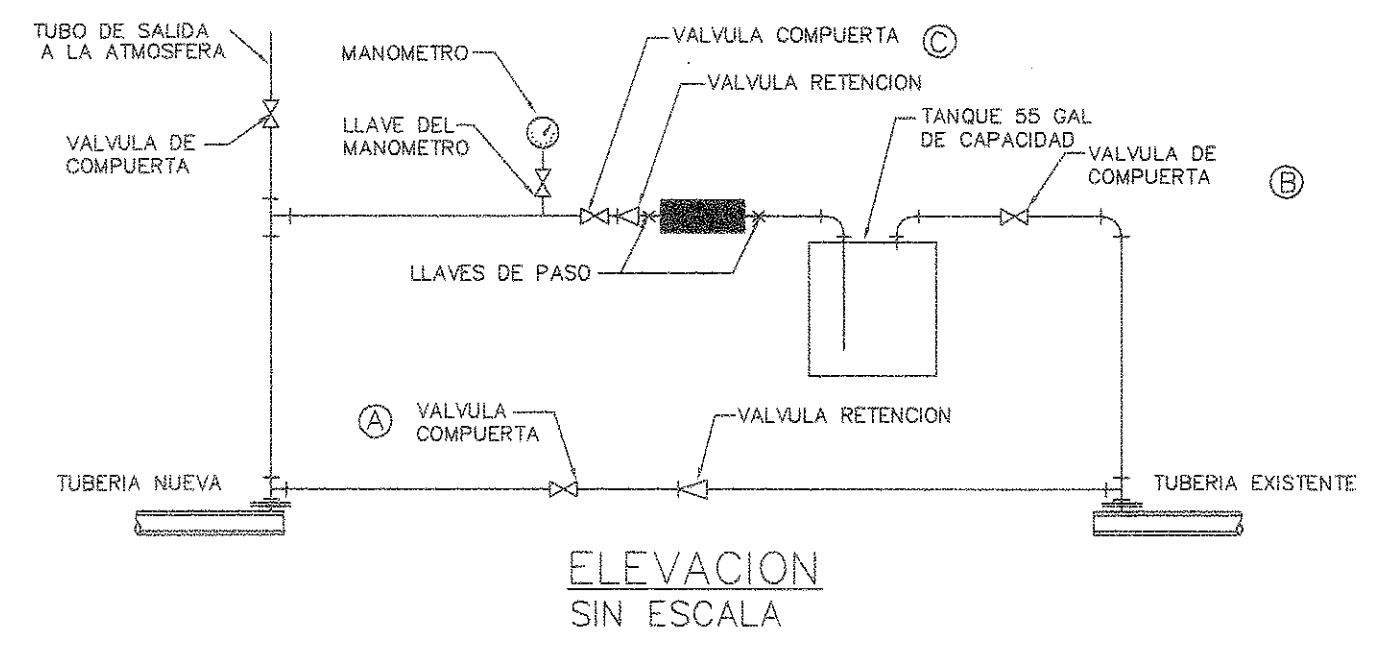
- LEYENDA**
- PARA LLENAR UNA LINEA NUEVA, ABRA LAS LLAVES DE INSERCIÓN EN LAS LINEAS EXISTENTES Y NUEVAS Y LA VALVULA "A" ABRA LAS VALVULAS DE ESCAPE A LA ATMÓSFERA EN EL TUBO VERTICAL SOBRE LA LLAVE DE INSERCIÓN UBICADA EN LA LINEA NUEVA - SI HAY OTROS PUNTOS ALTOS EN LA LINEA NUEVA ESTOS DEBEN SER PERFORADOS Y UNA NUEVA VALVULA DE ESCAPE DE AIRE DEBE SER COLOCADA EN CADA PUNTO ALTO.
 - DESPUES QUE LA LINEA ESTE COMPLETAMENTE LLENA Y TODO EL AIRE HA SIDO EXPEDIDO, CIERRE LA VALVULA "A"; ABRA LA VALVULA "B" Y LLENE EL TANQUE DE 55 GAL., CIERRE LA VALVULA "B" Y MIDA LA DISTANCIA VERTICAL DE LA PARTE SUPERIOR DEL TANQUE A LA SUPERFICIE DEL AGUA.
 - ABRA LAS LLAVES DE PASO UBICADAS A CADA LADO DE LA BOMBA DE MANO (CLOW F- 4801 IGUAL), ABRA LA VALVULA "C", CIERRE LA LLAVE DEL MANOMETRO Y COMIENCE A BOMBLEAR, PERMITIENDO LA SALIDA DE AIRE, A TRAVES DEL TUBO VERTICAL, HASTA DONDE SEA REQUERIDO.
 - CIERRE LA LLAVE DE ESCAPE DEL TUBO VERTICAL Y CIERRE LA VALVULA "C".
 - ABRA LA LLAVE DEL MANOMETRO Y VUELVA A BOMBLEAR HASTA QUE LA PRESION INDICADA EN EL MANOMETRO SOBREPASE LA PRESION DE TRABAJO ESPECIFICADA DE LA TUBERIA.
 - APENAS LA PRESION INDICADA EN EL MANOMETRO SEA MENOR QUE LA PRESION DE PRUEBA, MIDA LA DISTANCIA VERTICAL DE LA PARTE SUPERIOR DEL TANQUE A LA SUPERFICIE DE AGUA Y ANOTE LA.
 - SI TODAVIA SOBRA AGUA EN EL BARRIL, ABRA LA VALVULA "C" Y REPITA LAS OPERACIONES INDICADAS EN 3,4,5, Y 6.
 - TRANSCURRIDAS LAS 4 HORAS DE PRUEBAS REGLAMENTARIAS SE PROBARAN LAS VALVULAS INTERMEDIAS DEL TRAMO EN PRUEBA, PARA ESTA SE COMENZARA CON LAS VALVULAS INMEDIATAS A LAS VALVULAS EXTERNAS USANDO EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: SE CERRARAN LAS VALVULAS A PROBAR Y SE ABRIRAN LAS EXTREMOS, SI DURANTE 15 MINUTOS EL MANOMETRO NO REGISTRA VARIACION EN LA PRESION, ESTARA COMPROBADO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS VALVULAS.
 - QUEREMOS DEJAR ESTABLECIDO QUE PARA LAS PRUEBAS DE PRESION, DESINFECCION Y LIMPIEZA O LAVADO DE LA LINEA, DEBEN EN CADA CASO ABRIRSE LAS LLAVES DE ACERAS DE TODAS LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS INSTALADAS EN EL TRAMO A PROBAR SIN COSTO ADICIONAL PARA EL I.D.A.A.N..

TIPO DE JUNTA
A-JUNTAS DE EMPLOMAR
B-JUNTAS MECANICAS O DE EMPUJAR

- LEYENDA**
- LLAVES DE INSERCIÓN
 - VALVULAS DE COMPUERTA
 - TUBO VERTICAL ESCAPE DE AIRE
 - MANOMETRO
 - LLAVE DEL MANOMETRO
 - VALVULAS DE RETENCION
 - LLAVES DE PASO
 - BOMBA
 - TANQUE DE 55 GAL. DE CAPACIDAD



NOTA:
LA PRUEBA DE PRESION SE REALIZARA A 150 LIBRAS POR PULGADAS CUADRADAS



Propietario IDEAL LIVING, CORP CALLE 125, LLANO BONITO JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMA OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300 P.O BOX 0834-02142, PANAMA REPUBLICA DE PANAMA		Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF		Título del Plano DETALLES DE PRUEBA DE PRESIÓN		Proyecto No.	Dibujo No.
Firma del Ingeniero Municipal INGENIERO MUNICIPAL		Firma del Arquitecto Responsable DEYKA DALKIS DIAZ TREJOS ARQUITECTA LICENCIADA N° 2009-001-005 FIRMA LEY 15 DEL 20 DE ENERO DE 1959 JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA		Firma del DUEÑO O REPRESENTANTE LEGAL MARTIN F. SOSA S. R-222-886		Fecha: ENERO - 2017	DET-
Firma del Ingeniero Responsable JAIME E. BRAVO		Firma del Arquitecto Responsable DEYKA D. DIAZ TREJOS		Firma del DUEÑO O REPRESENTANTE LEGAL MARTIN F. SOSA S. R-222-886		Escala: 1:200	
Firma del Ingeniero Responsable JAIME E. BRAVO		Firma del Arquitecto Responsable DEYKA D. DIAZ TREJOS		Firma del DUEÑO O REPRESENTANTE LEGAL MARTIN F. SOSA S. R-222-886		Dibujado Por: J.A.A.C.	
Firma del Ingeniero Responsable JAIME E. BRAVO		Firma del Arquitecto Responsable DEYKA D. DIAZ TREJOS		Firma del DUEÑO O REPRESENTANTE LEGAL MARTIN F. SOSA S. R-222-886		Revisado Por: J.A.A.C.	de

TAMAÑO DE LA VALVULA 51/4

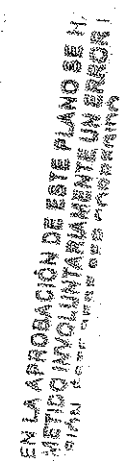
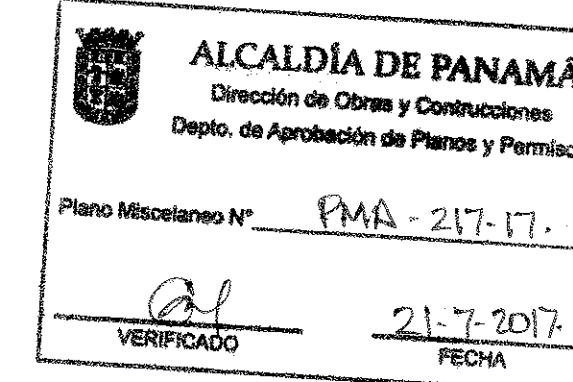
CUANDO EL DIAMETRO DEL CUERPO DEL HIDRANTE SE EXPRESA EN FRACCION DE PULG. SE USARA EL ESPESOR QUE CORRESPONDE AL DIAMETRO INMEDIATAMENTE MAYOR EXPRESADO EN UN NUMERO ENTERO.

EL ESPESOR DE LA PARED DEL CUERPO DEL HIDRANTE NO SERA MENOR QUE LO QUE SE ENCUENRA EN LA TABLA



NOTA

-EL HIDRANTE SERA MUELLER O SIMILAR



CUÑAS DE HORMIGON PARA TERRENOS DE ARCILLA BLANDA o SUAVE - CAPACIDAD DE SOPORTE DEL SUELO = 1,500 LBS/PIES2.

TEE							
Diam.	presion de trabajo	A=b ²	b	b ₁	a	t	Volumen NETO
D	Lbs./piq2	metros ²	metros	metros	metros	metros	metros ³
24"	100	2.98	1.75	1.75			1.44
	150	4.47	2.25	2.25	0.80	1.22	1.93
	200	5.96	2.00	2.98			2.41
20"	100	2.09	1.45	1.45			0.89
	150	5.14	1.90	1.90	0.76	1.02	1.54
	200	4.18	2.05	2.05			1.50
16"	100	1.54	1.16	1.16			0.50
	150	2.00	1.42	1.42	0.66	0.81	0.63
	200	2.68	1.64	1.64			0.84
12"	100	0.75	0.87	0.87			0.25
	150	1.13	1.06	1.06	0.56	0.61	0.33
	200	1.56	1.25	1.25			0.40
10"	100	0.52	0.72	0.72			0.16
	150	0.78	0.89	0.89	0.51	0.51	0.21
	200	1.05	1.02	1.02			0.26
8"	100	0.33	0.58	0.58			0.10
	150	0.50	0.71	0.71	0.46	0.41	0.13
	200	0.67	0.82	0.82			0.15
6"	100	0.19	0.43	0.43			0.05
	150	0.28	0.53	0.55	0.41	0.50	0.07
	200	0.58	0.61	0.61			0.08
4"	100	0.08	0.29	0.29			0.02
	150	0.15	0.35	0.55	0.36	0.20	0.05
	200	0.17	0.41	0.41			0.05

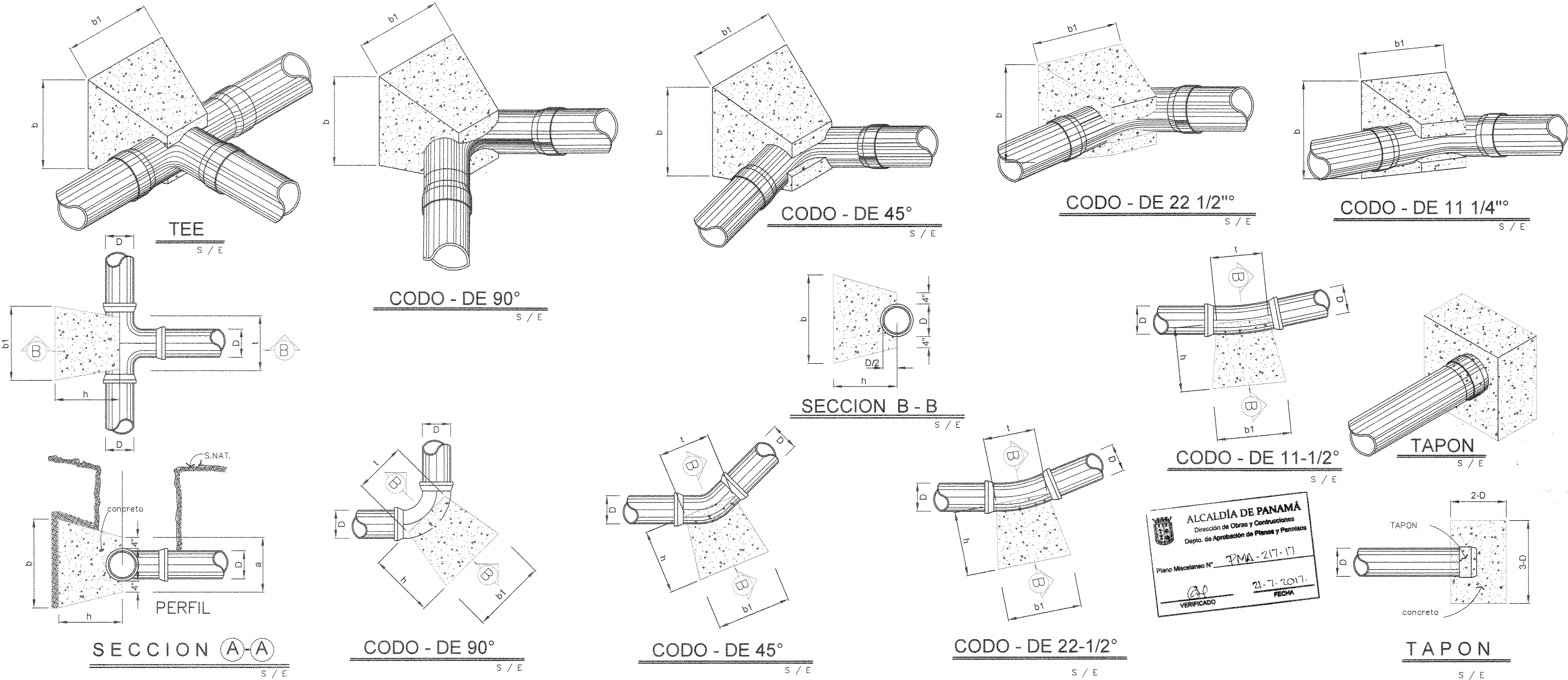
CODO DE 90°							
Diam.	presion de trabajo	A=b ²	b	b ₁	a	t	Volumen NETO
D	Lbs./piq2	metros ²	metros	metros	metros	metros	metros ³
24"	100	4.10	2.05	2.05			1.68
	150	6.15	2.00	3.08	0.70	1.25	2.32
	200	8.20	2.00	4.10			2.95
20"	100	2.85	1.69	1.69			1.15
	150	4.27	2.07	2.07	0.60	1.10	1.56
	200	5.70	2.00	2.85			1.98
16"	100	1.81	1.35	1.35			0.49
	150	2.73	1.65	1.65	0.50	0.90	0.68
	200	3.63	1.90	1.90			0.86
12"	100	1.05	1.02	1.02			0.24
	150	1.54	1.24	1.24	0.40	0.55	0.33
	200	2.05	1.45	1.45			0.42
10"	100	0.72	0.85	0.85			0.16
	150	1.07	1.04	1.04	0.35	0.45	0.22
	200	1.45	1.20	1.20			0.28
8"	100	0.46	0.68	0.68			0.10
	150	0.68	0.83	0.85	0.30	0.35	0.13
	200	0.91	0.95	0.95			0.17
6"	100	0.26	0.51	0.51			0.06
	150	0.59	0.62	0.62	0.25	0.25	0.08
	200	0.51	0.71	0.71			0.09
4"	100	0.11	0.33	0.33			0.05
	150	0.17	0.41	0.41	0.20	0.25	0.04
	200	0.25	0.48	0.48			0.05

CODO DE 45°							
Diam.	presion de trabajo	A=b ²	b	b ₁	a	t	Volumen NETO
D	Lbs./piq2	metros ²	metros	metros	metros	metros	metros ³
24"	100	2.22	1.49	1.49			0.81
	150	3.33	1.83	1.83	0.70	0.90	1.13
	200	4.44	2.11	2.11			1.44
20"	100	1.54	1.24	1.24			0.45
	150	2.31	1.52	1.52	0.60	0.30	0.55
	200	3.08	1.76	1.76			0.80
16"	100	0.85	0.92	0.92			0.23
	150	1.47	1.21	1.21	0.50	0.65	0.36
	200	1.97	1.40	1.40			0.46
12"	100	0.55	0.74	0.74			0.12
	150	0.83	0.91	0.91	0.40	0.50	0.17
	200	1.01	1.01	1.01			0.20
10"	100	0.39	0.63	0.63			0.09
	150	0.58	0.76	0.76	0.35	0.40	0.12
	200	0.77	0.88	0.88			0.16
8"	100	0.25	0.50	0.50			0.04
	150	0.37	0.60	0.60	0.30	0.33	0.06
	200	0.49	0.70	0.70			0.07
6"	100	0.14	0.37	0.37			0.03
	150	0.21	0.46	0.46	0.25	0.25	0.04
	200	0.28	0.56	0.33			0.05
4"	100	0.06	0.25	0.25			0.02
	150	0.09	0.30	0.30	0.20	0.25	0.02
	200	0.12	0.35	0.35			0.03

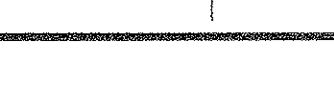
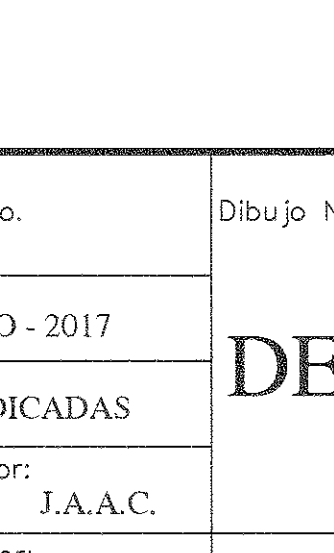
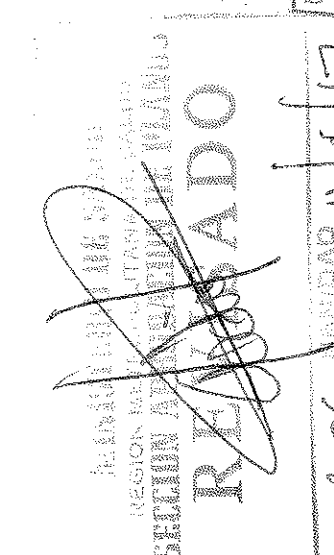
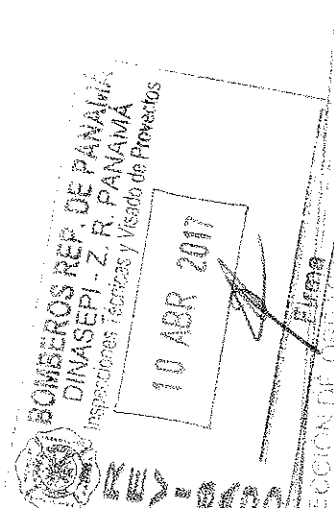
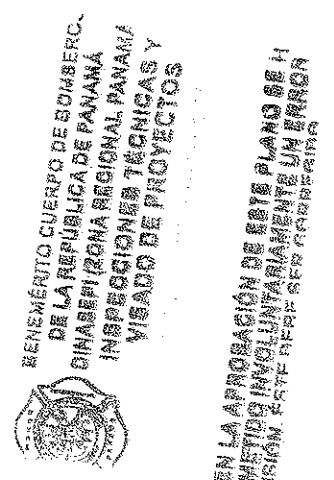
CODO DE 22-1/2°							
Diam.	presion de trabajo	A=b ²	b	b ₁	a	t	Volumen NETO
D	Lbs./piq2	metros ²	metros	metros	metros	metros	metros ³
24"	100	1.13	1.07	1.07			0.48
	150	1.70	1.30	1.30	0.70	0.90	0.65
	200	2.26	1.50	1.50			0.81
20"	100	0.79	0.89	0.89			0.27
	150	1.48	1.09	1.09	0.60	0.80	0.55
	200	1.57	1.25	1.25			0.46
16"	100	0.50	0.71	0.71			0.16
	150	0.75	0.87	0.87	0.50	0.65	0.21
	200	1.00	1.00	1.00			0.27
12"	100	0.28	0.55	0.55			0.08
	150	0.43	0.65	0.65	0.40	0.50	0.10
	200	0.57	0.75	0.75			0.13
10"	100	0.20	0.44	0.44			0.06
	150	0.30	0.54	0.54	0.35	0.40	0.08
	200	0.40	0.64	0.64			0.16
8"	100	0.13	0.35	0.35			0.03
	150	0.19	0.44	0.44	0.30	0.35	0.03
	200	0.25	0.50	0.50			0.04
6"	100	0.07	0.27	0.27			0.02
	150	0.11	0.33	0.33	0.25	0.25	0.03
	200	0.14	0.38	0.38			0.03
4"	100	0.06	0.25	0.25			0.02
	150	0.06	0.25	0.25	0.20	0.25	0.02
	200	0.06	0.25	0.25			0.02

CODO DE 11-1/4°							
Diam.	presion de trabajo	A=b ²	b	b ₁	a	t	Volumen NETO
D	Lbs./piq2	metros ²	metros	metros	metros	metros	metros ³
24"	100	0.85	0.92	0.92			0.59
	150	0.85	0.92	0.92	0.70	0.90	0.39
	200	1.13	1.06	1.06			0.48
20"	100	0.79	0.89	0.89			0.27
	150	0.79	0.89	0.89	0.60	0.80	0.55
	200	0.79	0.89	0.89			0.27
16"	100	0.50	0.71	0.71			0.16
	150	0.50	0.71	0.71	0.50	0.65	0.50
	200	0.50	0.71	0.71			0.16
12"	100	0.29	0.53	0.53			0.08
	150	0.29	0.53	0.53	0.40	0.50	0.40
	200	0.29	0.53	0.53			0.08
10"	100	0.20	0.45	0.45			0.06
	150	0.20	0.45	0.45	0.35	0.40	0.06
	200	0.20	0.45	0.45			0.06
8"	100	0.13	0.36	0.36			0.03
	150	0.13	0.36	0.36	0.30	0.35	0.03
	200	0.13	0.36	0.36			0.03
6"	100	0.07	0.28	0.28			0.02
	150	0.07	0.28	0.28	0.25	0.25	0.02
	200	0.07	0.28	0.28			0.02
4"	100	0.07	0.28	0.28			0.02
	150	0.07	0.28	0.28	0.20	0.25	0.02
	200	0.07	0.28	0.28			0.02

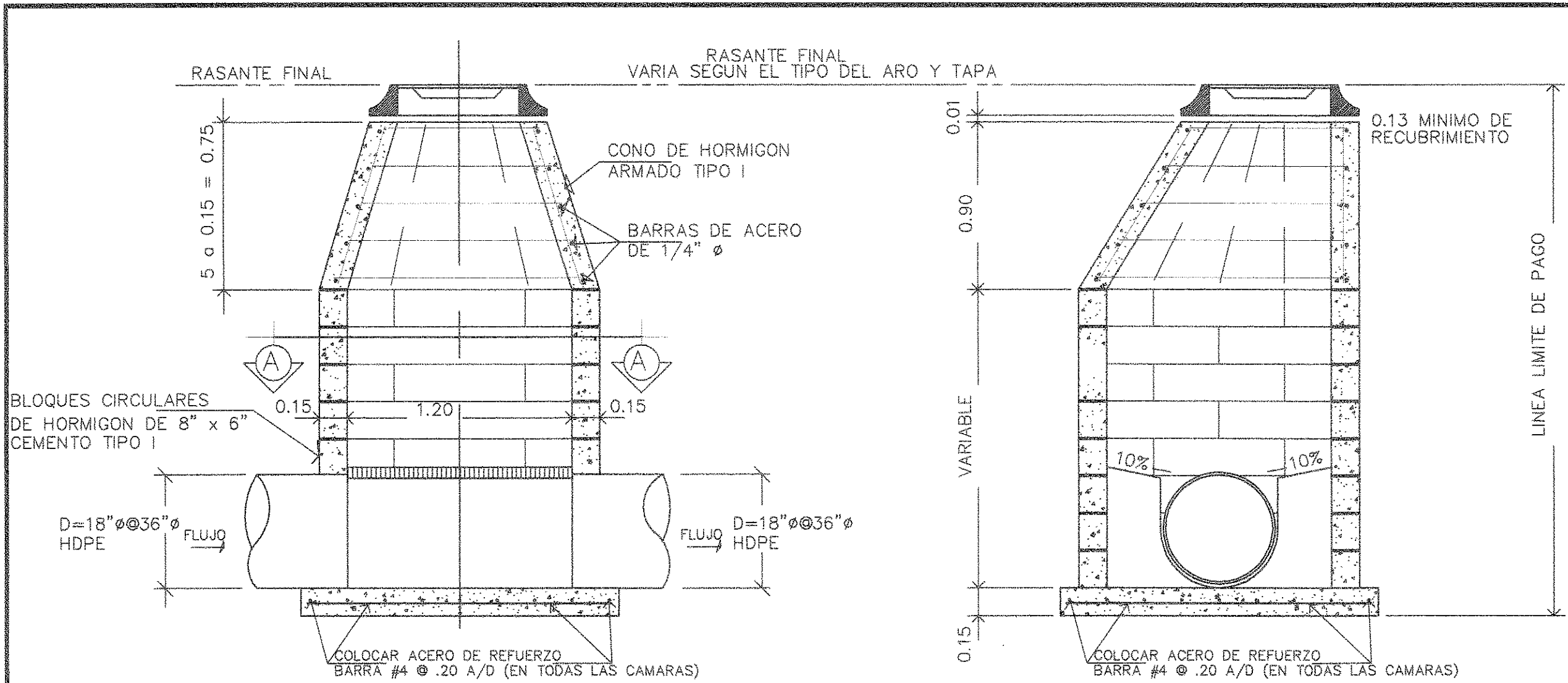
BLOQUE PARA TAPON				
presion de trabajo	Diametro	2D	3D	Volumen 2Dx3D x3D
Lbs./piq2	D	metros	metros	metros ³
100	24"	1.20	1.80	3.89
	20"	1.00	1.50	2.25
	16"	0.80	1.20	1.15
150	24"	1.20	1.80	3.89
	20"	1.00	1.50	2.25
	16"	0.80	1.20	1.15
200	24"	1.20	1.80	3.89
	20"	1.00	1.50	2.25
	16"	0.80	1.20	1.15



ESPACIO PARA SELLOS



de

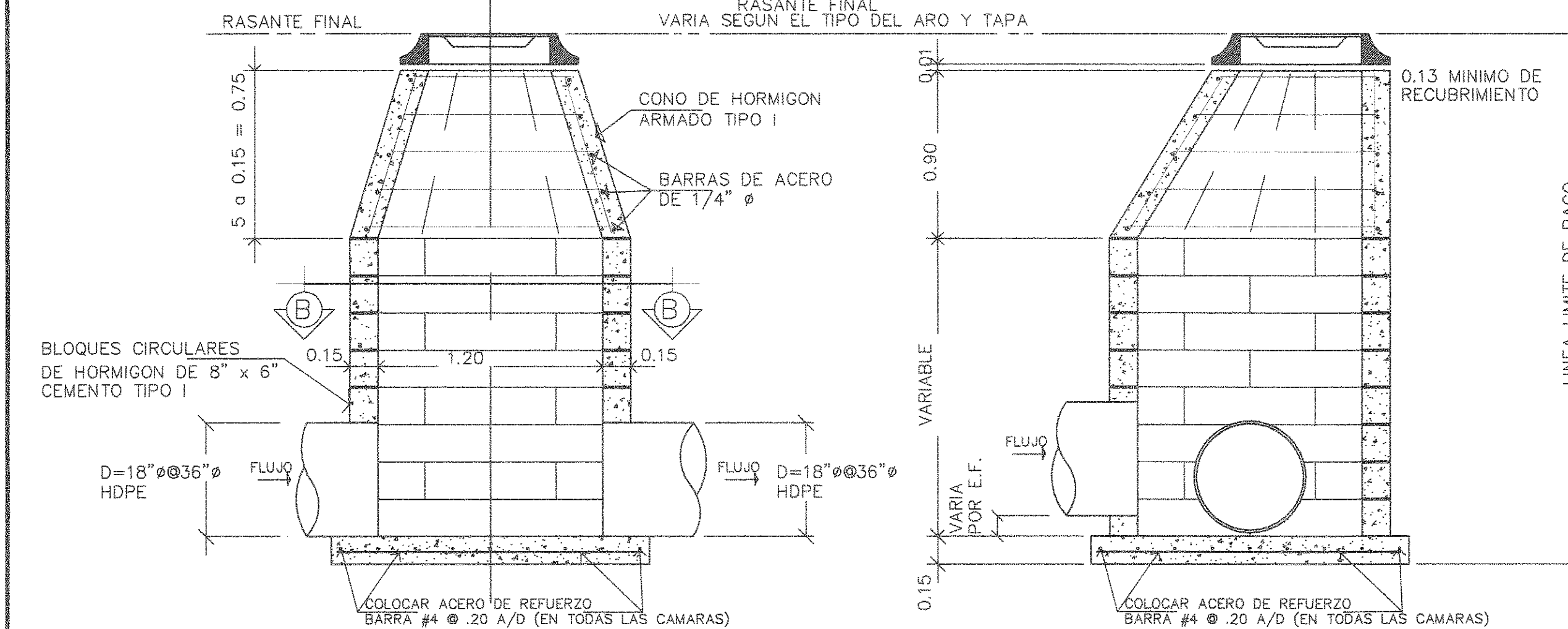


ELEVACION FRONTAL

ELEVACION LATERAL

DETALLE TIPO DE CAMARA (DOS TUBOS)

ESCALA=1:25

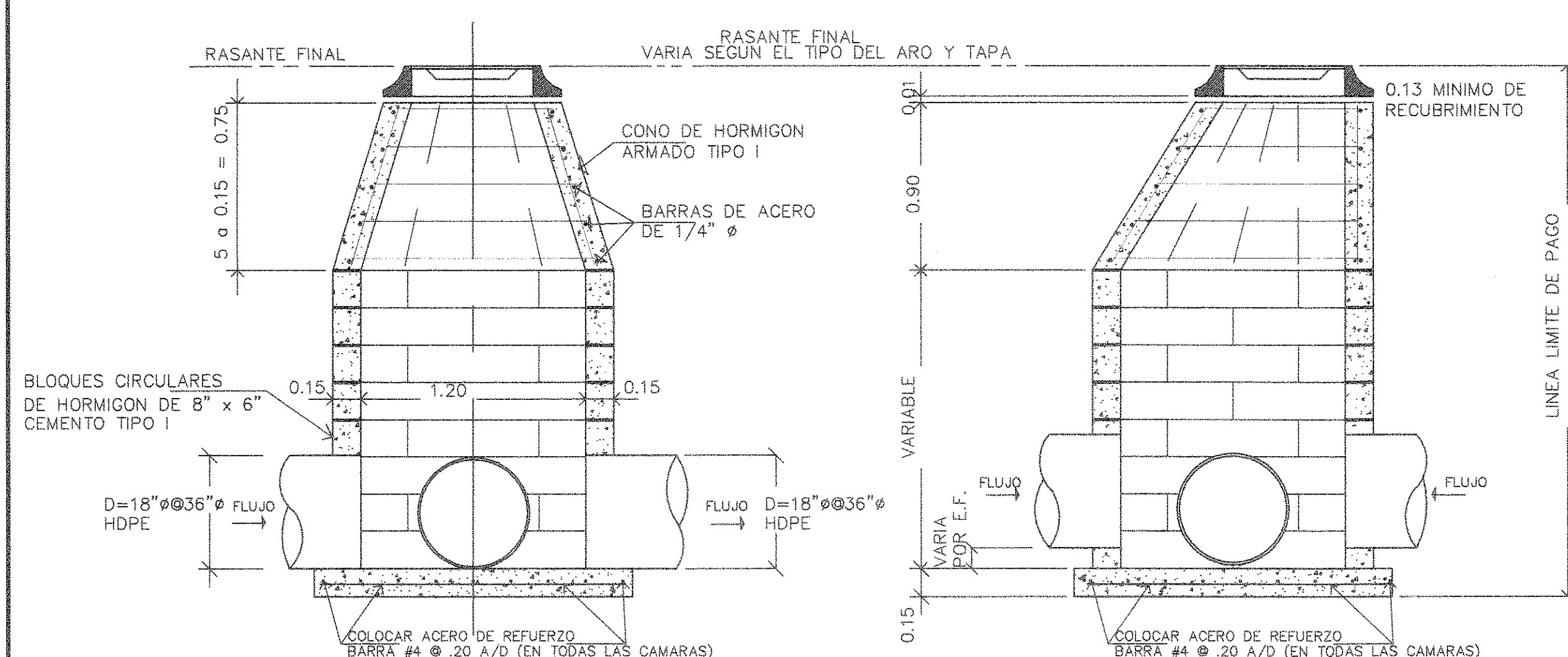


ELEVACION FRONTAL

ELEVACION LATERAL

DETALLE TIPICO DE CAMARA (TRES TUBOS)

ESCALA=1:25

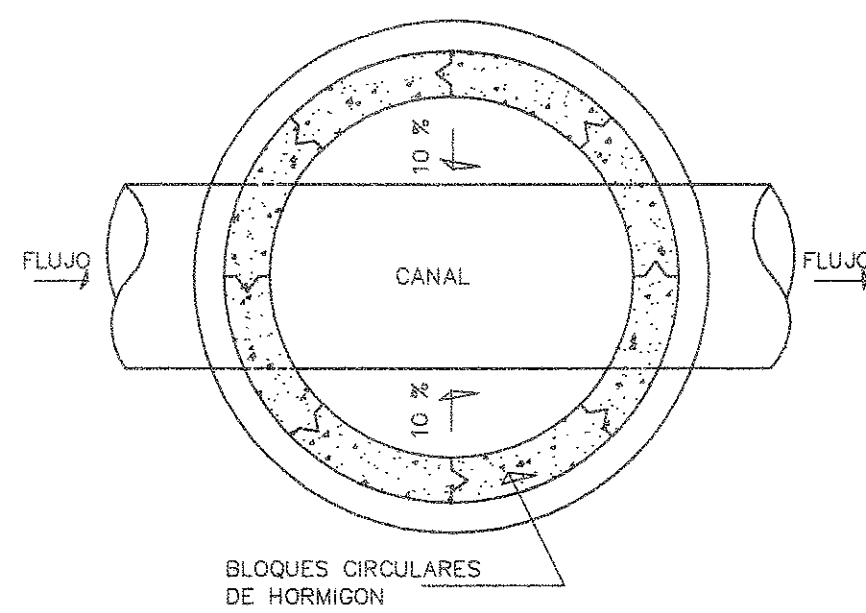


ELEVACION FRONTAL

ELEVACION LATERAL

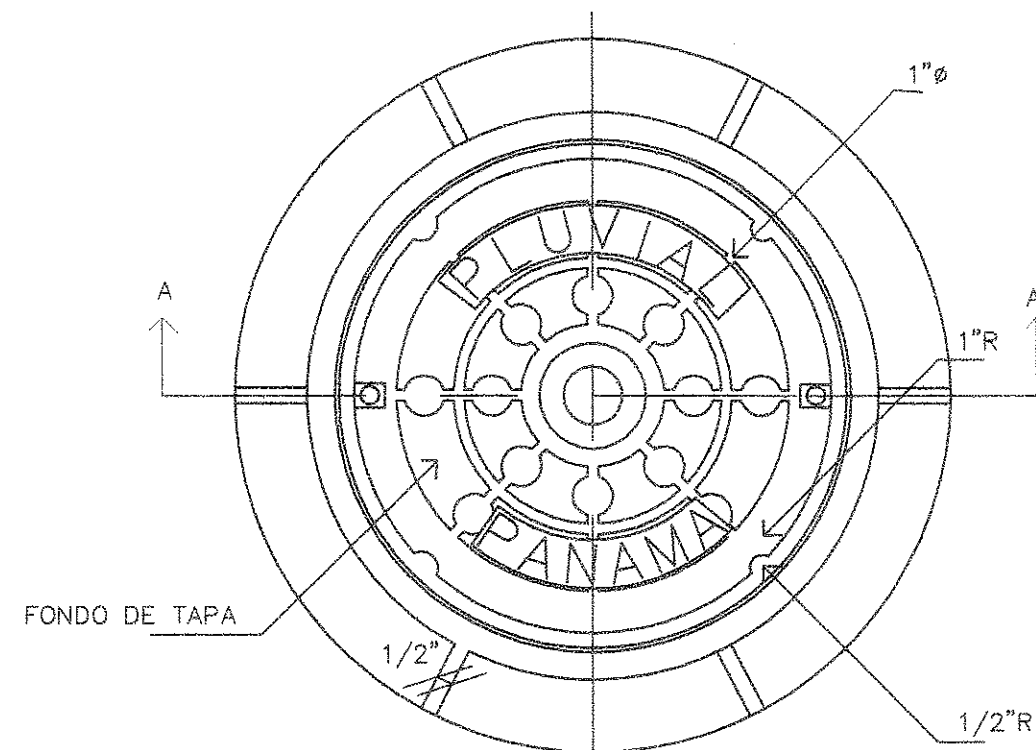
DETALLE TIPICO DE CAMARA (CUATRO TUBOS)

ESCALA=1:25



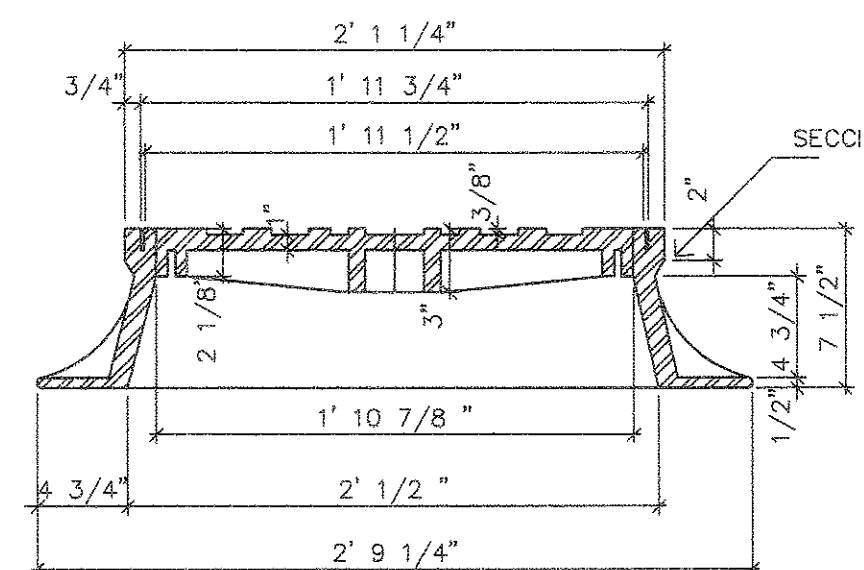
SECCION A

ESCALA=1:25



TAPA Y ARO PARA TRANSITO PESADO

ESC: 1:12.5

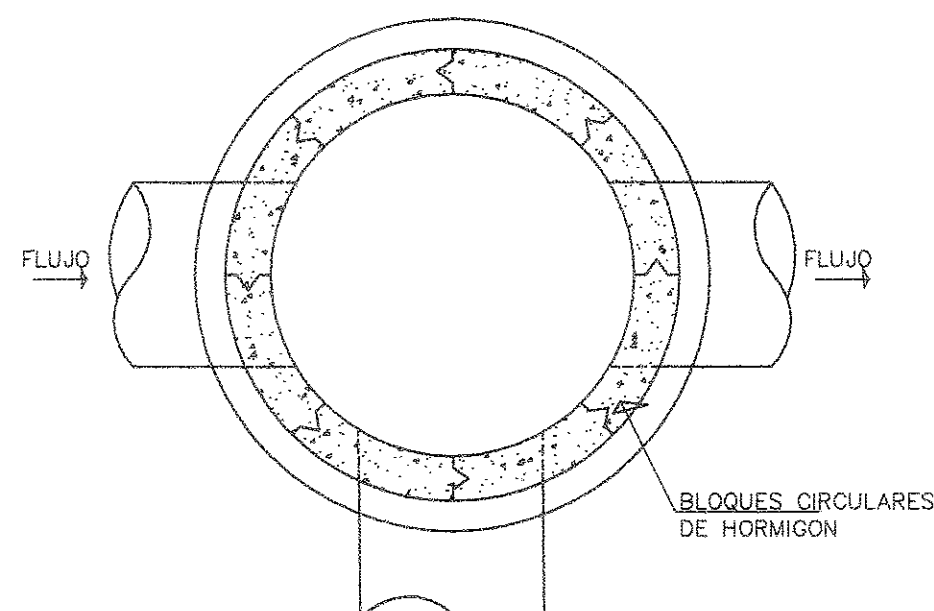


SECCION "A - A"

ESC: 1:12.5

ESPECIFICACIONES

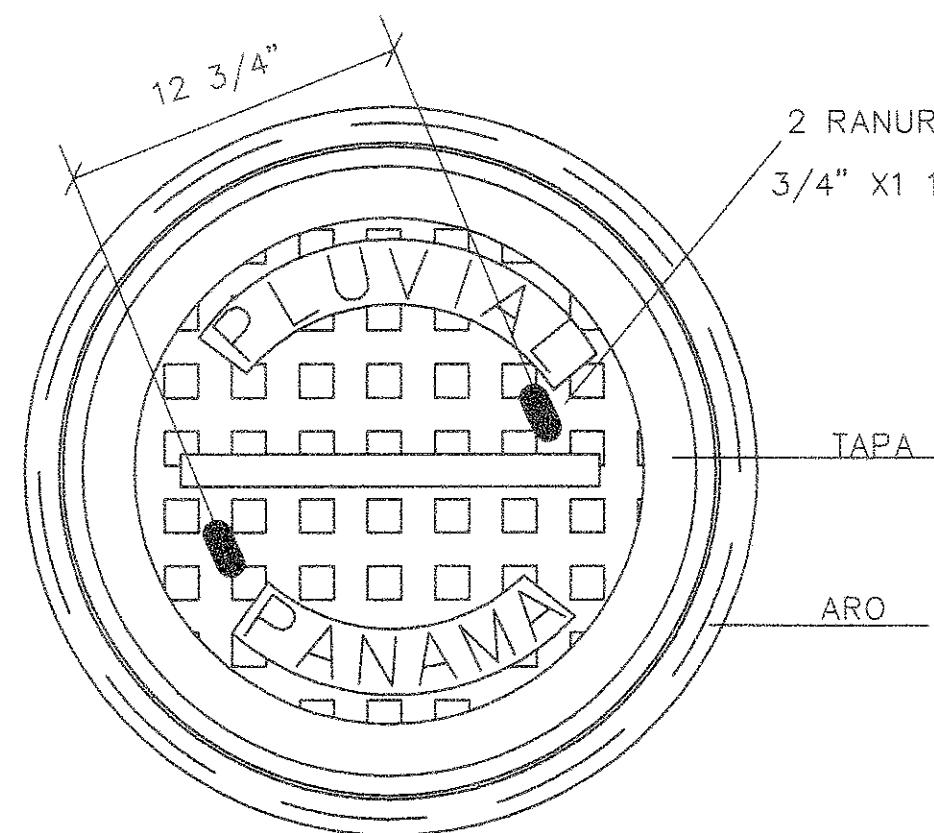
LA BASE DE LA CAMARA DE INSPECCION DEBE TENER UN ESPESOR MINIMO DE 0.15 m. BAJO LA SUPERFICIE INFERIOR DEL TUBO. CUANDO LA DIFERENCIA DE ELEVACION ENTRE LA TAPA Y EL FONDO DE LA CAMARA ES MAYOR DE 3.65 m. SE AUMENTA EL ESPESOR DE LA PARED A 0.20 m. O SE VACIA MONOLITICAMENTE EN TRAMOS DE 1.50 m. DE ALTO. LA PROFUNDIDAD DEL CANAL EN EL FONDO DE LA CAMARA SERA IGUAL A LA TUBERIA DE SALIDA. LOS BLOQUES CIRCULARES SE UNIRAN CON UNA CAPA DE 0.01 m. DE MORTE-RO EN PROPORCION DE 1 - 2 Y LAS JUNTAS SE REPELLARAN POR DENTRO Y POR FUERA DE LAS PAREDES. EL HORMIGON UTILIZADO SERA DE 3,000 PLGS A LOS 25 DIAS.



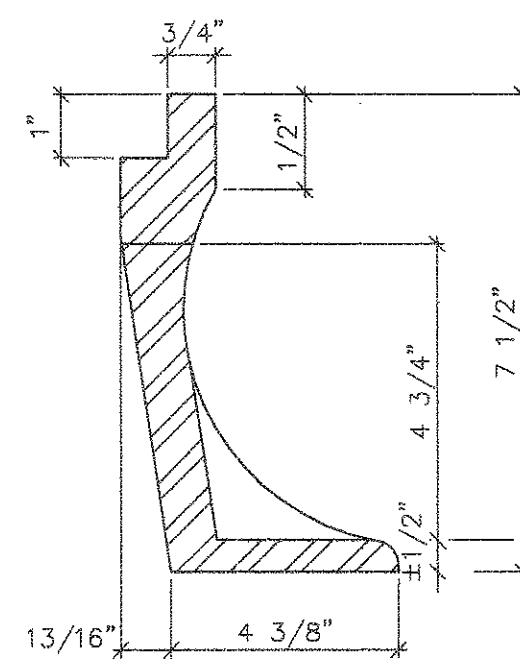
SECCION B

ESCALA=1:25

NOTA: ESTE DETALLE ES PARA TUBOS PLUVIALES CON DIAMETROS MAXIMO DE 36"

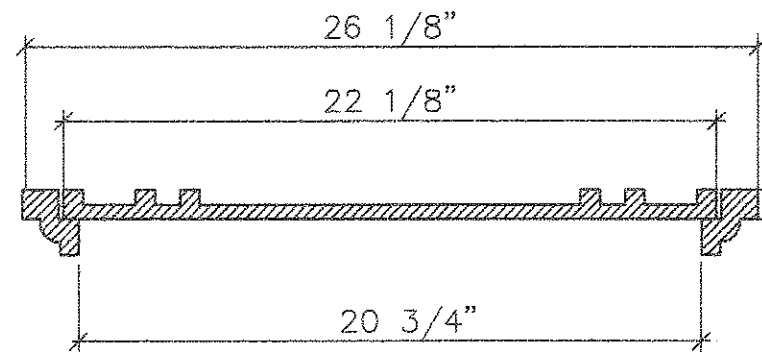


FONDO DE TAPA

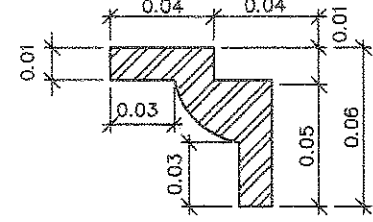


SECCION C - C

SIN/ESCALA



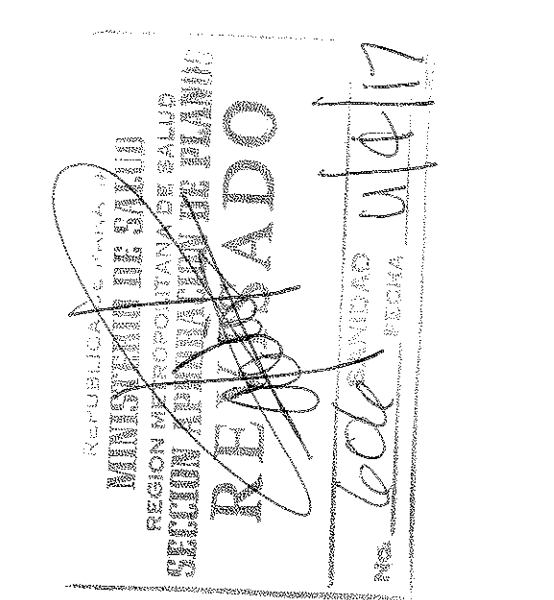
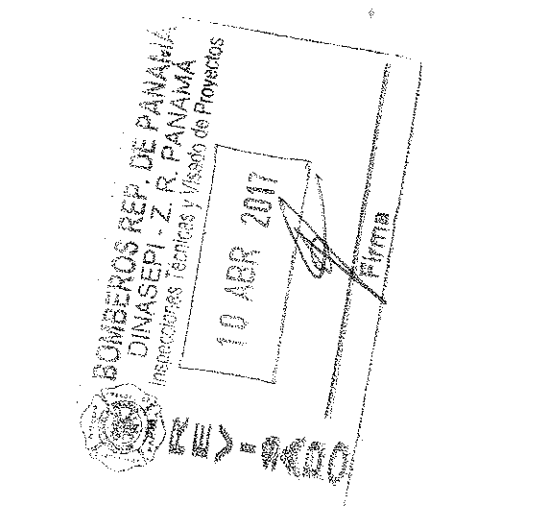
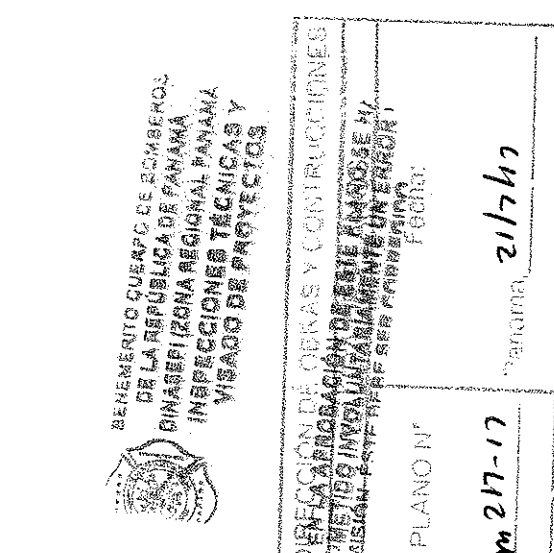
SECCION DE LA TAPA



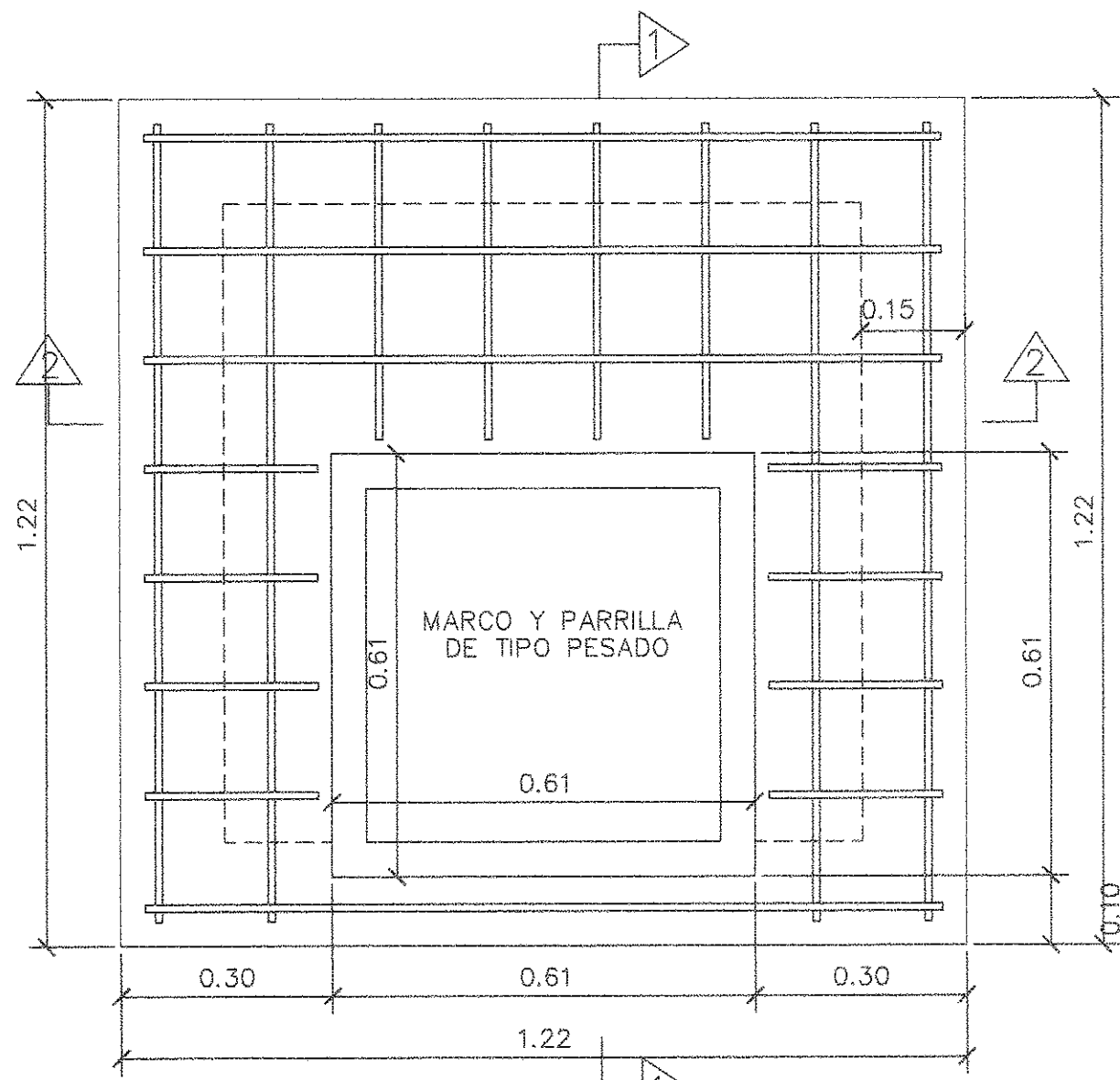
SECCION #1

ESCALA 1:2

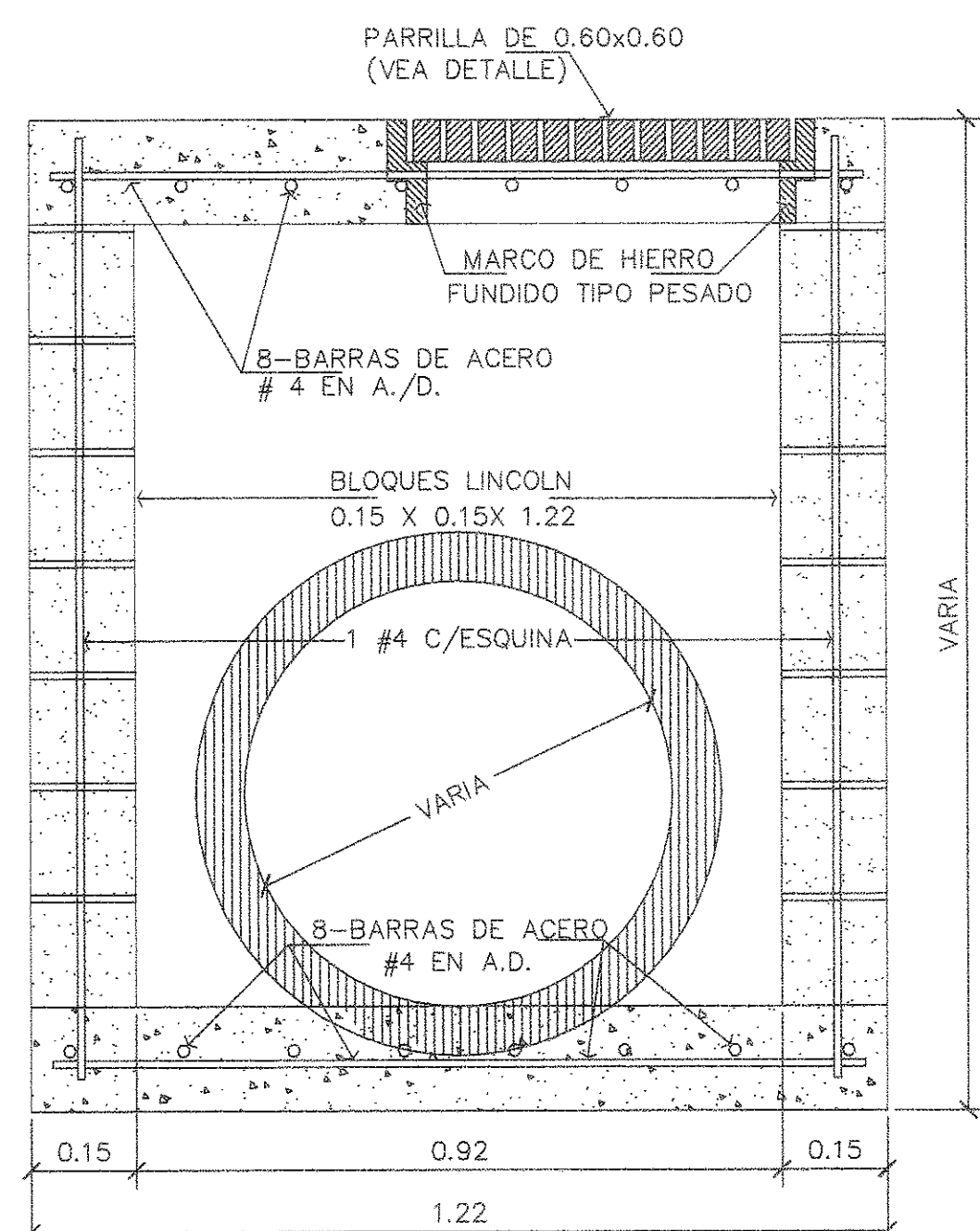
ESPACIO PARA SELLOS



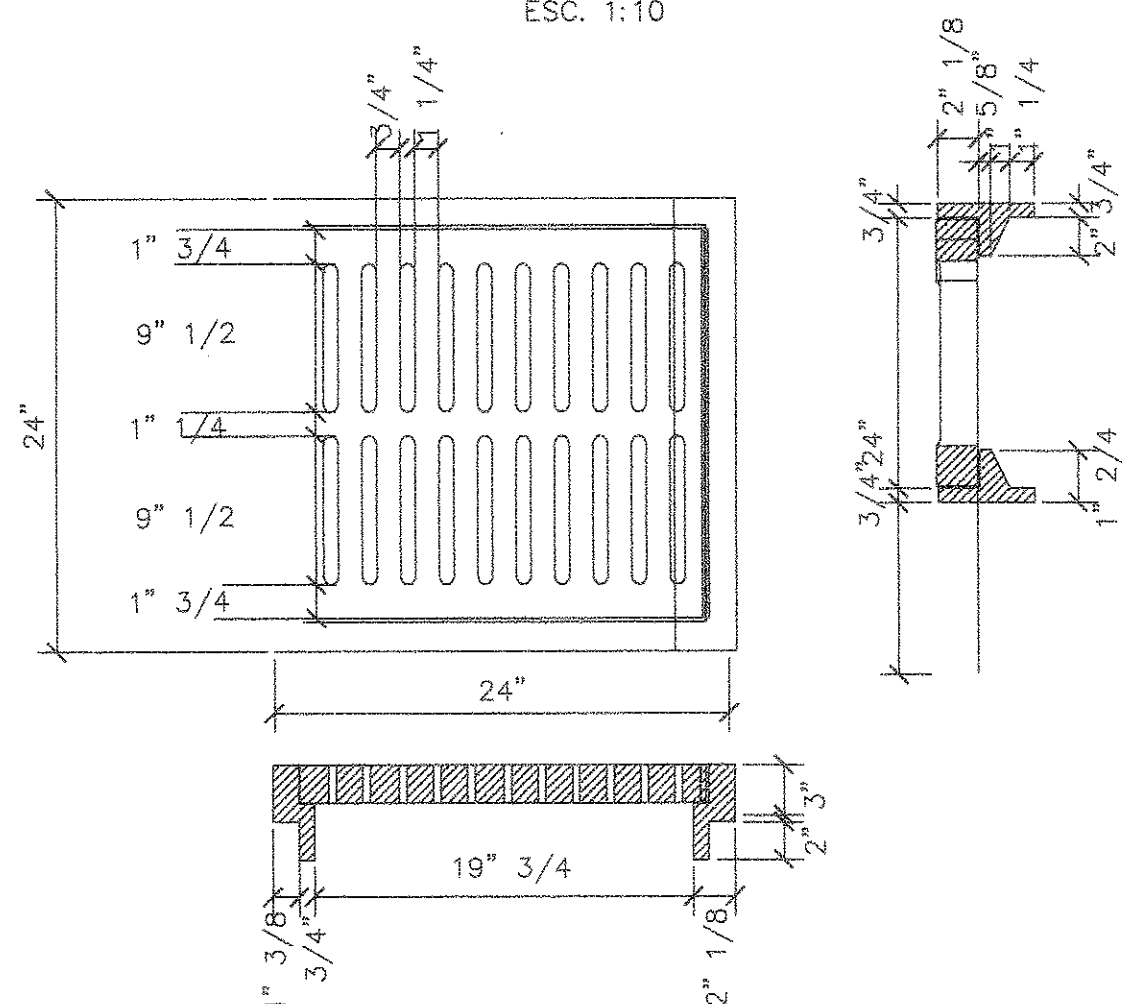
INGENIERO MUNICIPAL	INGENIERO RESPONSABLE JAIME E. BRAVO	ARQUITECTO RESPONSABLE DEYKA D. DIAZ TREJOS	FIRMA DEL DUERO O REPRESENTANTE LEGAL MARTIN F. SOSA S. 8-222-886	Propietario IDEAL LIVING, CORP CALLE 125, LLANO BONITO JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMA OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300 P.O BOX 0834-02142, PANAMA REPUBLICA DE PANAMA	Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF SANTA MARIA GOLF & COUNTRY CLUB www.santamariapanama.com	Título del Plano DETALLE DE CÁMARA DE INSPECCIÓN PLUVIAL 18"Ø - 36"Ø	Proyecto No. Fecha: ENERO - 2017 Escala: INDICADAS Dibujado Por: J.A.A.C. Revisado Por: J.A.A.C.	Dibujo No. DET- de
----------------------------	---	--	--	---	---	--	---	--



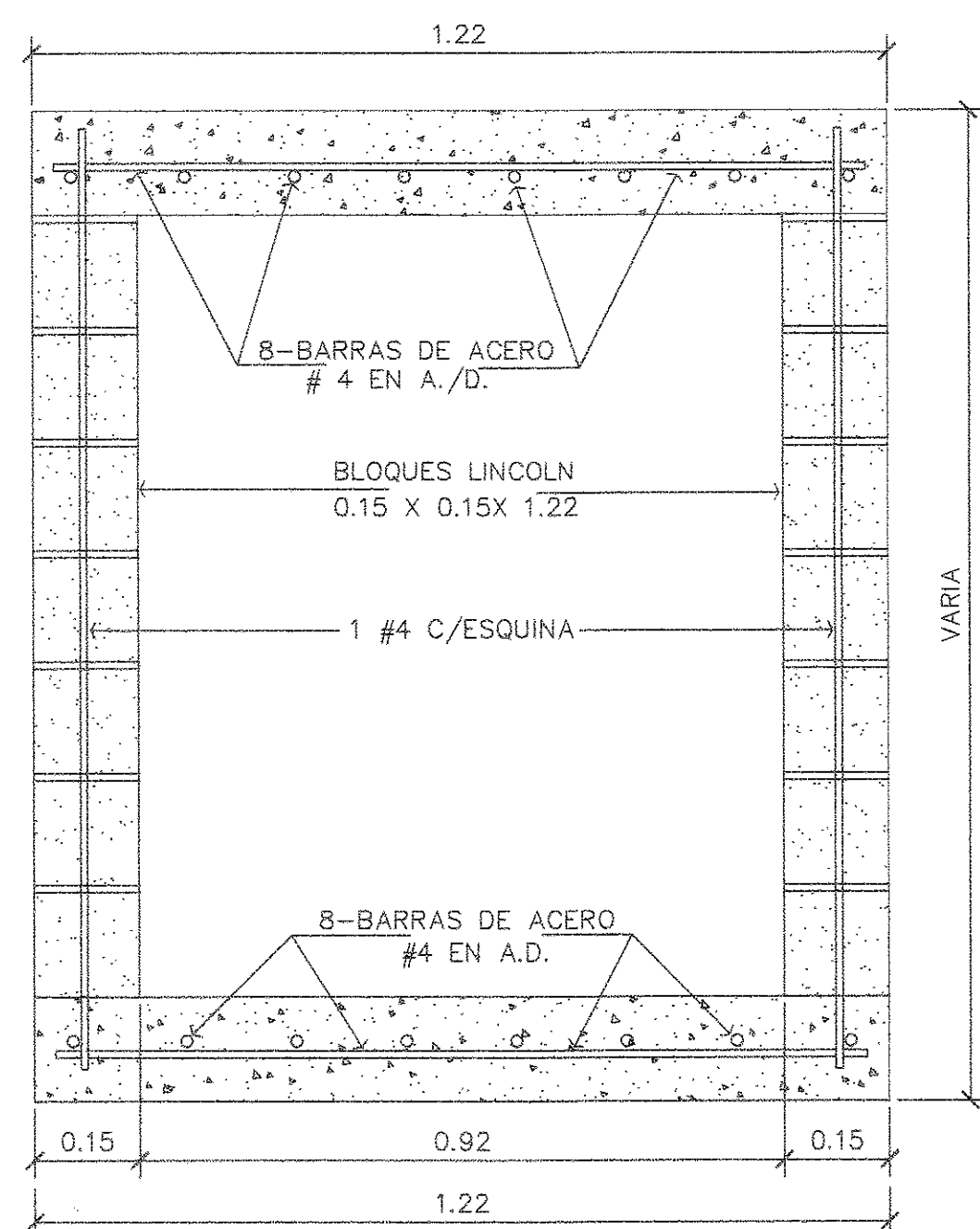
TRAGANTE TIPO P-2
ESC. 1=10



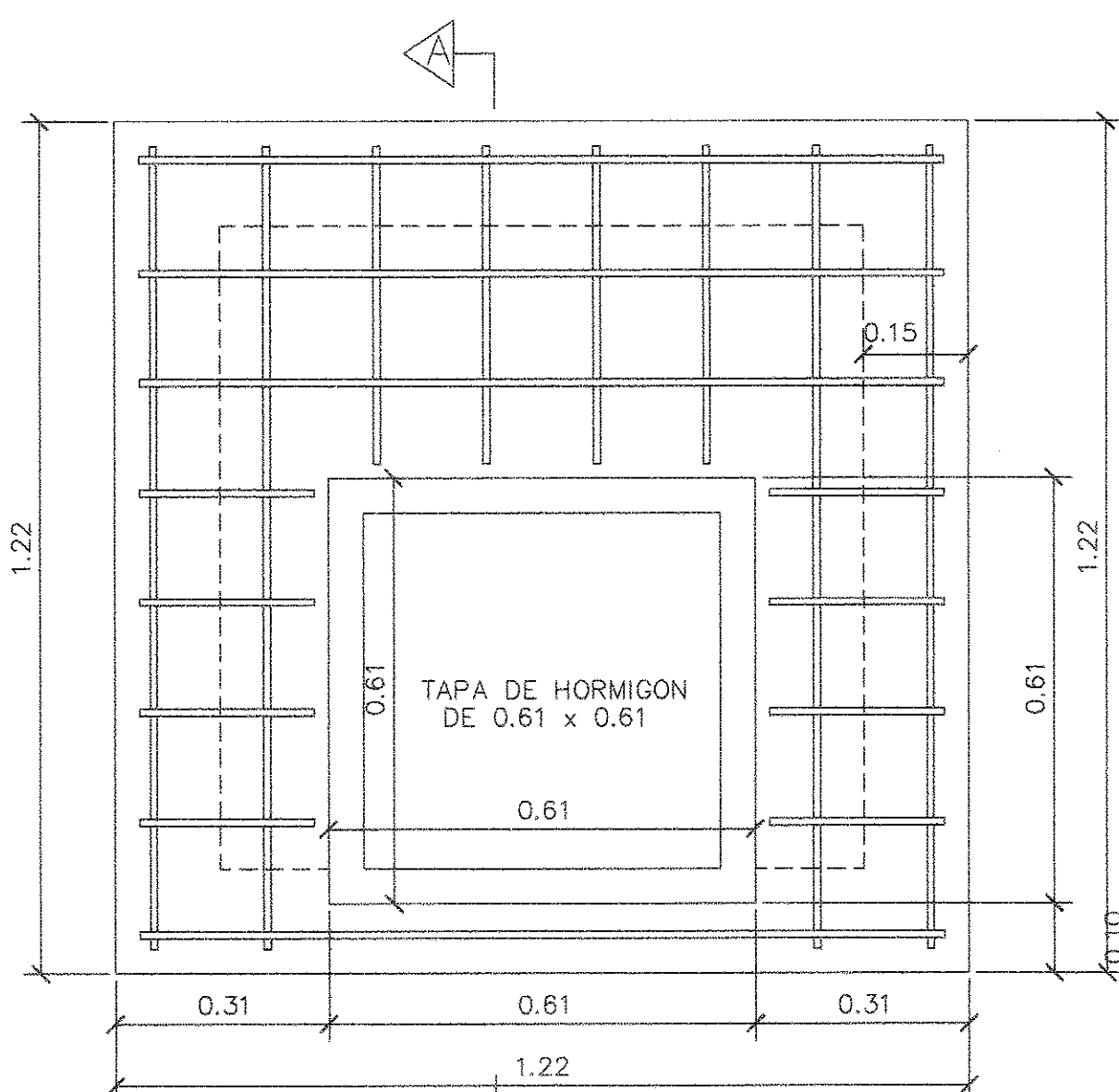
SECCION 1-1
ESC. 1:10



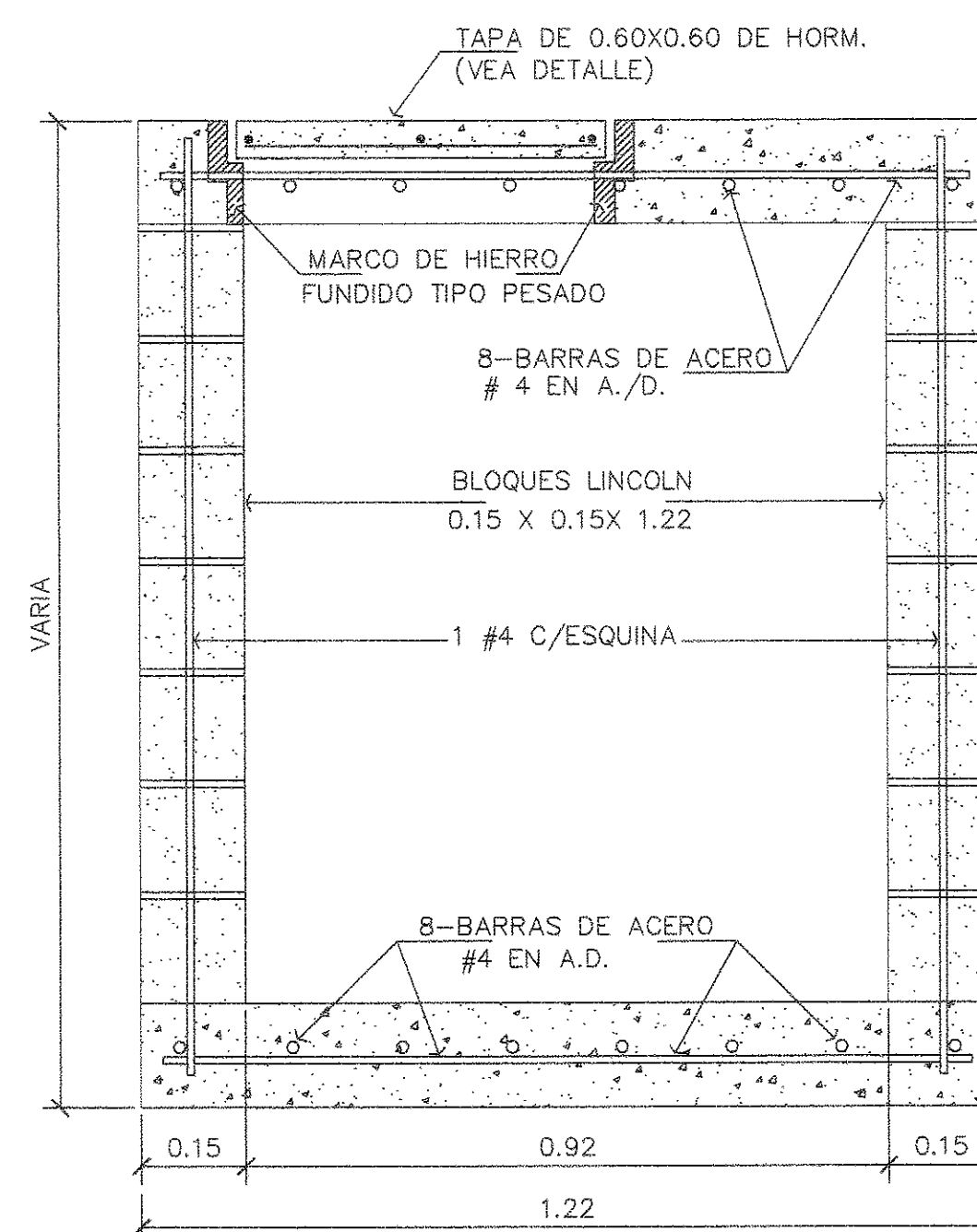
SECCION 2-2
ESC. 1:10



SECCION A-A
ESC. 1:10



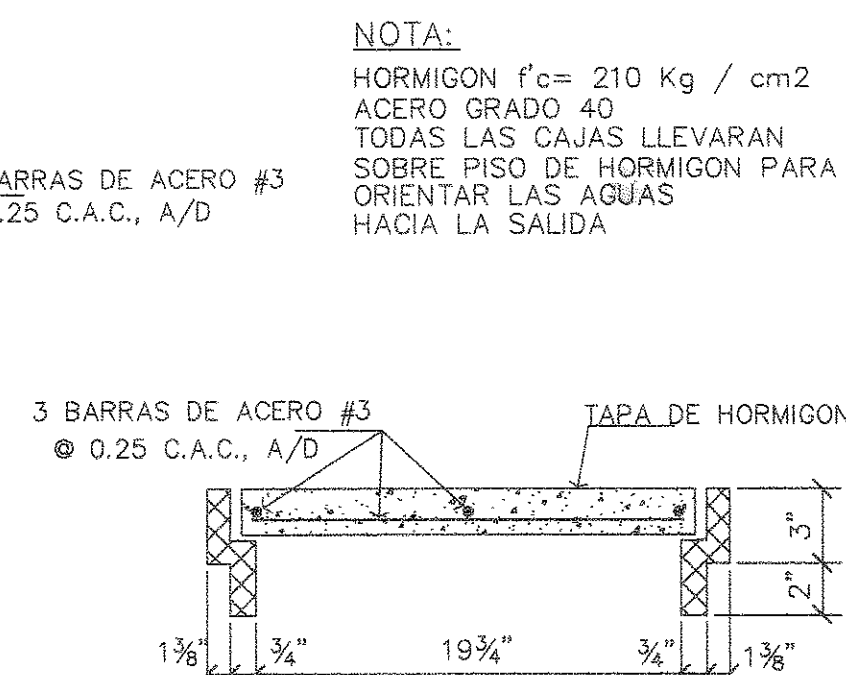
CAJA PLUVIAL
ESC. 1=10



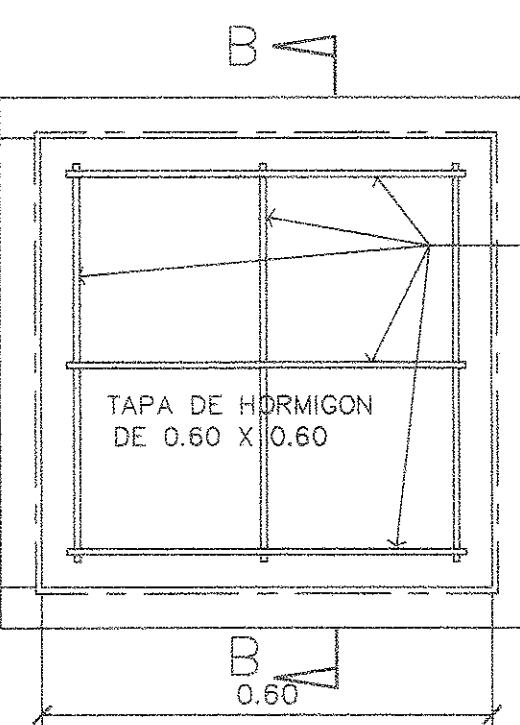
DETALLE DE CONSTRUCCION DE CAJA PLUVIAL
ESC. 1=10

MARCO Y PARRILLA TIPO PESADO	MARCO : 146 lbs.
24" x 24"	PARRILLA : 190 lbs.
CLAVE: MP-2424154	PESO TOTAL : 336 lbs.

MARCO Y PARRILLA TIPO PESADO TRAG. P-2
ESC. 1:10



SECCION B-B
ESC. 1:10



PLANTA DE TAPA
ESC. 1:10

NOTA:
HORMIGON $f'_c = 210 \text{ Kg / cm}^2$
ACERO GRADO 40
TODAS LAS CAJAS LLEVARAN
SOBRE PISO DE HORMIGON PARA
ORIENTAR LAS AGUAS
HACIA LA SALIDA

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS

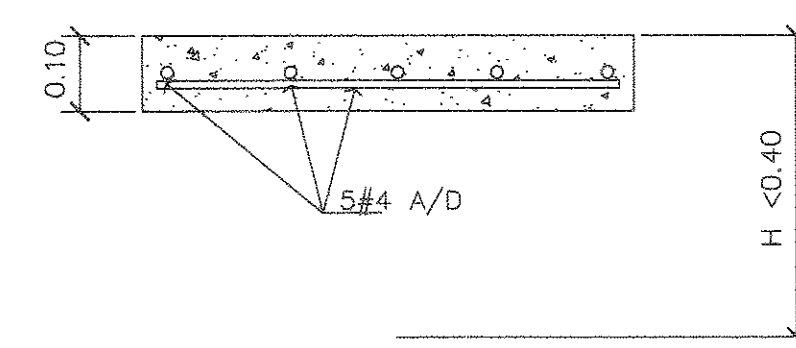
LA REVISIÓN DE ESTE PLANO NO EXIME DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDÓNEO ENCARGADO DEL DISEÑO CUALQUIER ERROR U OMISIÓN SERÁ RESPONSABILIDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DEL DISEÑADOR.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS

SE ACEPTA LA PRESENTACIÓN DE LOS CÁLCULOS HIDRAULICOS Y LOS PLANOS DE ESTE PROYECTO EN VIRTUD DE QUE HAN SIDO ELABORADOS POR UN PROFESIONAL IDÓNEO EN LA MATERIA.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS

EL ESTADO A TRAVÉS DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS SE RESERVA EL DERECHO DE UTILIZAR EL ÁREA DE SERVIDUMBRE VIAL CUANDO ASÍ LO REQUIERA



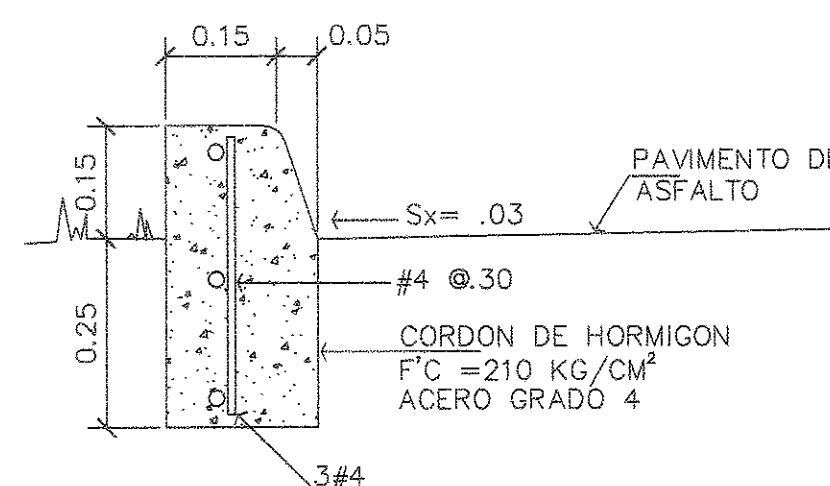
LOSA PARA PROTECCION
DE TUBERIA
ESC. 1:10

ALCALDÍA DE PANAMÁ
Dirección de Obras y Construcciones
Depto. de Aprobación de Planos y Permisos

Plano Mecánico N° PMA-217-17

VERIFICADO 21-7-2017 FECHA

HORMIGON: $f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
ACERO GRADO 40
TODAS LAS CAJAS LLEVARAN
SOBRE PISO DE HORM. PARA ORIENTAR
LAS AGUAS HACIA LA SALIDA
(TÍPICO PARA TRAG'S TIPO P-1 Y P-2)



DETALLE DE CORDON PREFABRICADO
ESC. 1:10

ESPACIO PARA SELLOS

RECEIVED OFICINA DE INGENIERIA
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DIRECCION DE REVISION DE PLANOS
DIRECCION DE REVISION DE PLANOS
DIRECCION DE REVISION DE PLANOS

EN LA APROBACION DE ESTE PLANO SE
DECLARA QUE NO HAY NINGUN ERROR
NOR OMISION EN EL DISEÑO

GOBIERNO REP. DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS

10 ABR 2017

PLANON

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS

REVISADO

FECHA 11/4/17

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS

EL CONTRATISTA NO PODRÁ INICIAR LOS TRABAJOS DE LA INFRAESTRUCTURA SIN LA ASIGNACIÓN DE UN INSPECTOR DEL M.O.P. EL CUAL DEBERÁ SOLICITAR A LA DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN LEY 35 DEL 30 DE JUNIO DE 1978

CUALQUIER OMISIÓN
FALESDAD Y/O ERROR EN LA
INFORMACIÓN SUMINISTRADA
EN ESTOS PLANOS, PUEDE DAR
POR ANULADA ESTA
APROBACIÓN. M.O.P.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS

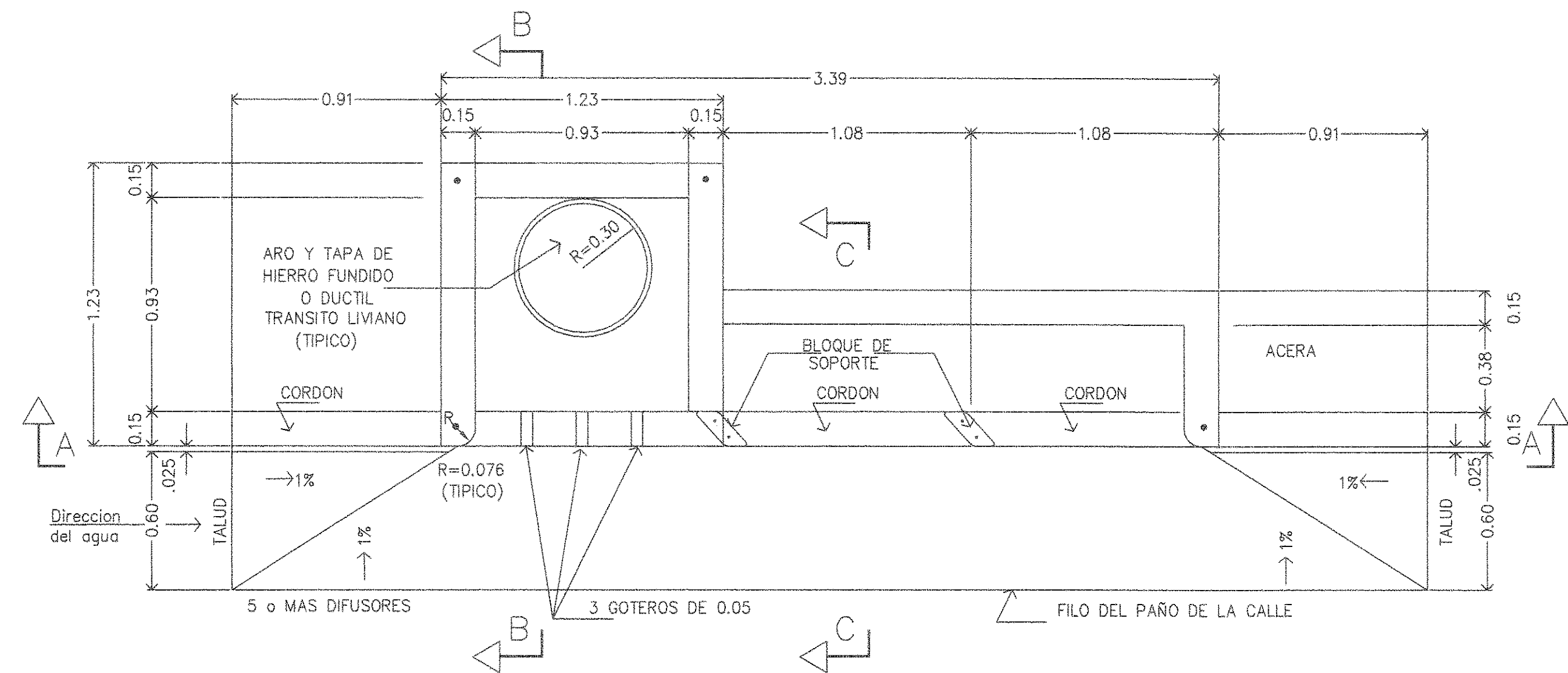
FECHA 13/06/2017

VISTO BUENO

NOTA:
LA REVISIÓN DE ESTE PLANO, ESTÁ EN FUNCIÓN A QUE HA CUMPLIDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS UNIFICADAS EN EL MANUAL DE REVISIÓN DE PLANOS CUALQUIER OMISIÓN O AFECTACIÓN PRODUCTO DE LOS DISEÑOS QUE ALTERE EL ORDEN PÚBLICO SERÁ ÚNICA RESPONSABILIDAD DE SU DISEÑADOR O PROMOTOR.

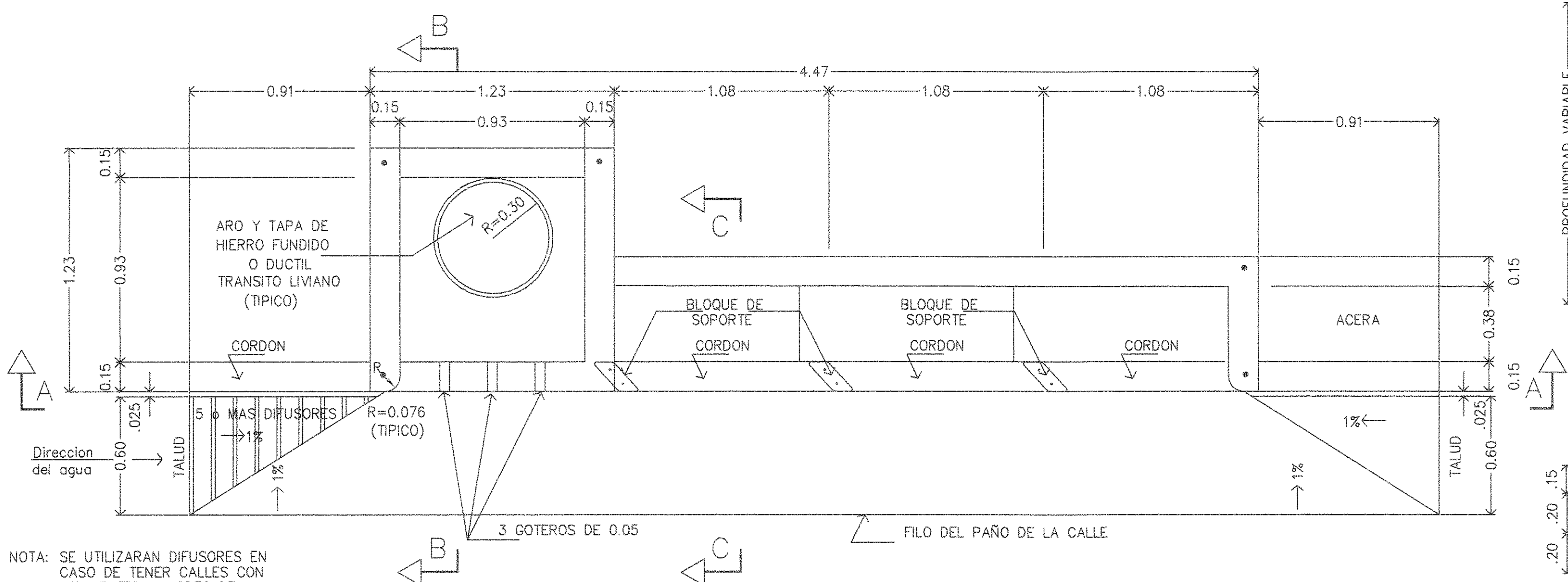
FUNDAMENTO LEGAL: LEY 35 DEL 30 DE JUNIO DE 1978
DECRETO N° 31 DE 4 DE MARZO DE 2000

Propietario IDEAL LIVING, CORP CALLE 125, LLANO BONITO JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMÁ OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300 P.O. BOX 0834-02142, PANAMÁ REPÚBLICA DE PANAMÁ	Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF SANTA MARÍA GOLF & COUNTRY CLUB www.santamariapanama.com CORREGIMIENTO DE JUAN DIAZ PROVINCIA DE PANAMÁ	Título del Plano DETALLES PLUVIALES (TRAGANTE P-2, CAJA PLUVIAL Y OTROS)	Proyecto No. ENERO - 2017 Escala INDICADAS Dibujado Por: R.B Revisado Por: J.A.A.C.	Dibujo No. DET-
--	--	--	---	-------------------------------



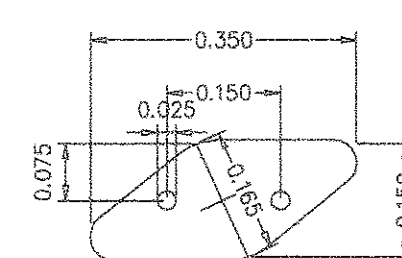
NOTA: SE UTILIZARAN DIFUSORES EN CASO DE TENER CALLES CON PENDIENTES MAYORES DE

PLANTA DE TRAGANTE PLUVIAL "TIPO L-2" ESC. 1=20

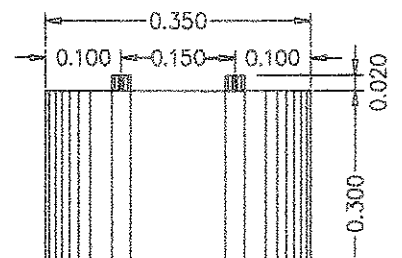


NOTA: SE UTILIZARAN DIFUSORES EN CASO DE TENER CALLES CON PENDIENTES MAYORES DE

PLANTA DE TRAGANTE PLUVIAL "TIPO L-3" ESC. 1=20

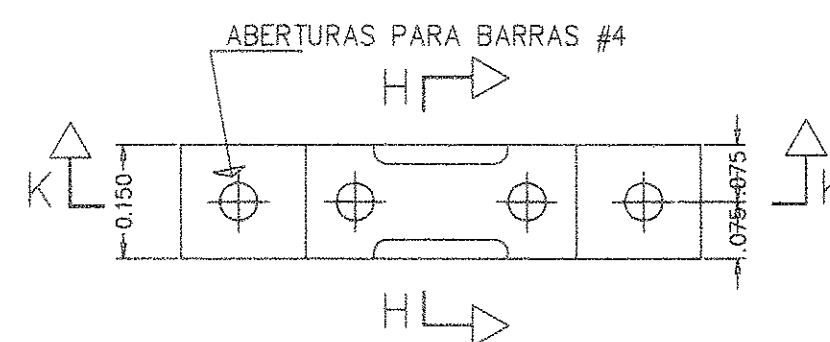


PLANTA ESC. 1:10

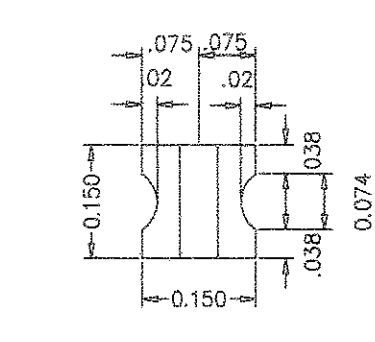


ELEVACION ESC. 1:10

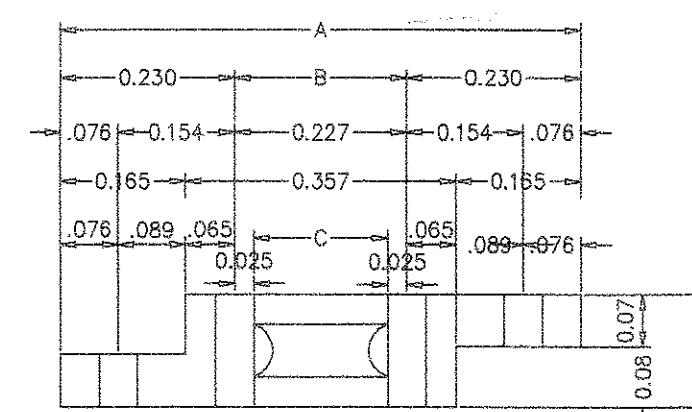
DETALLE DE BLOQUE DE SOPORTE PARA LA TAPA DE LA CAJA.



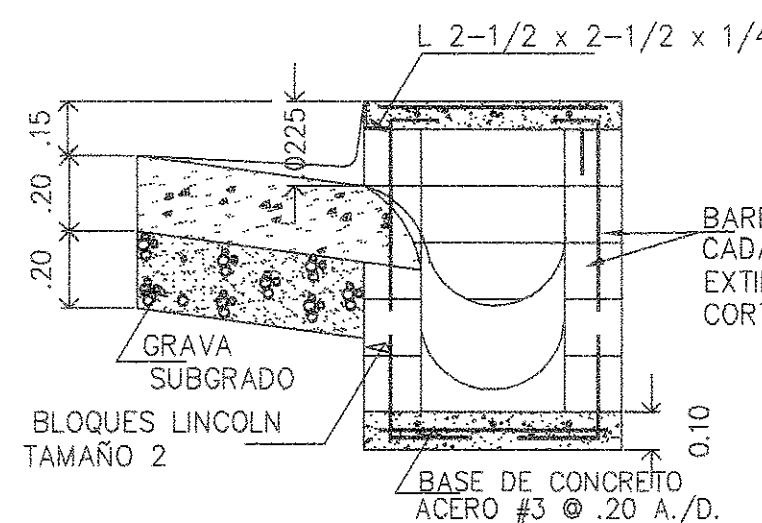
PLANTA ESC. 1:10



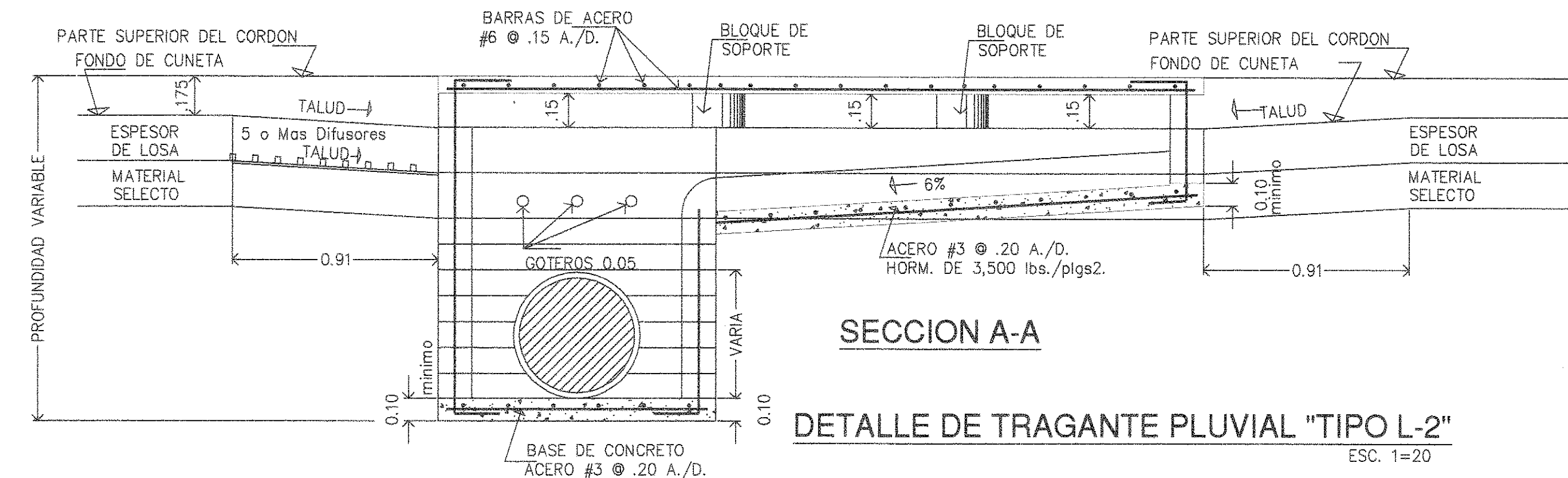
SECCION H-H ESC. 1:10



SECCION K-K ESC. 1:10

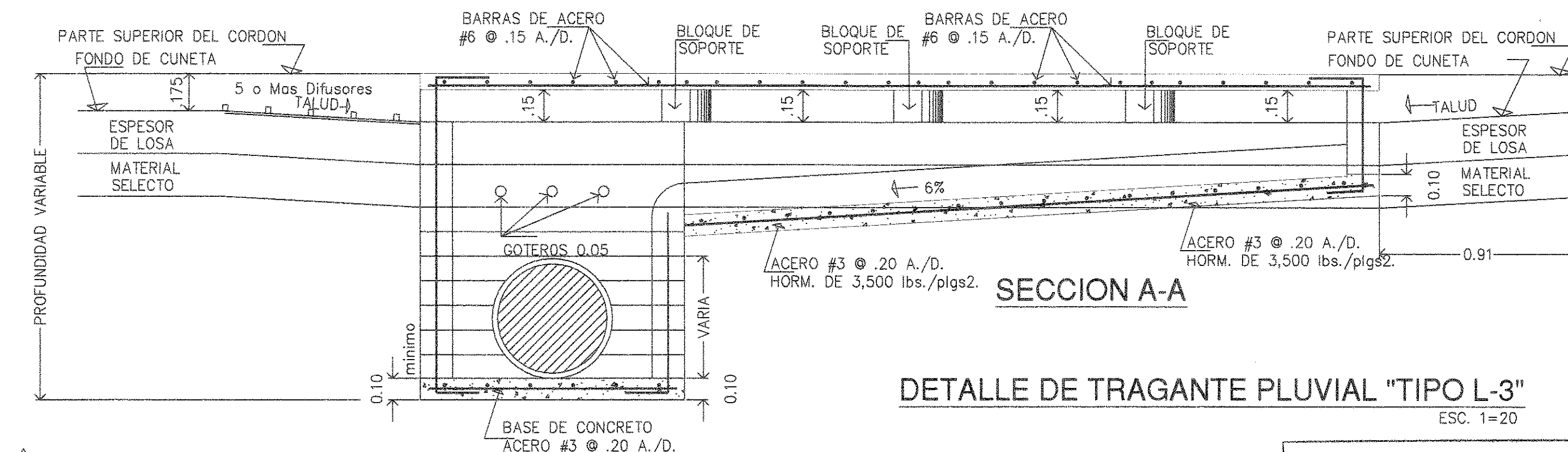


SECCION C-C ESC. 1=20



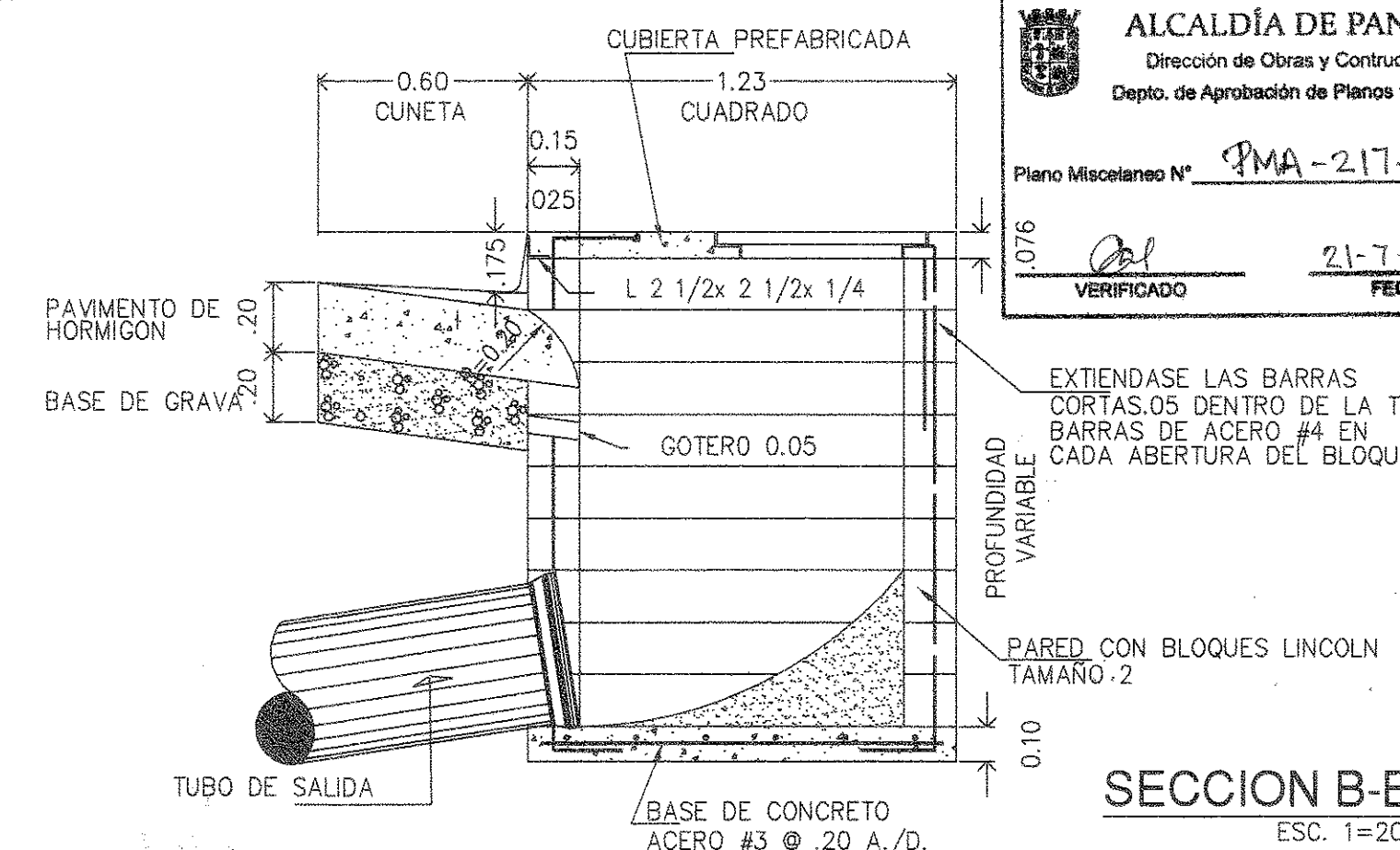
SECCION A-A

DETALLE DE TRAGANTE PLUVIAL "TIPO L-2" ESC. 1=20



SECCION A-A

DETALLE DE TRAGANTE PLUVIAL "TIPO L-3" ESC. 1=20



SECCION B-B ESC. 1=20

TAMAÑO	A	B	C
1	0.687	0.229	0.178
2	1.235	0.775	0.698

DETALLE DE BLOQUE LINCOLN

ESPACIO PARA SELLOS

REVISADO POR: J. A. A. C. EN LA APROBACION DE ESTE PLANO SE LE HA DADO INVOLOUNTARIAMENTE UN ERROR

REVISADO POR: J. A. A. C. EN LA APROBACION DE ESTE PLANO SE LE HA DADO INVOLOUNTARIAMENTE UN ERROR

REVISADO POR: J. A. A. C. EN LA APROBACION DE ESTE PLANO SE LE HA DADO INVOLOUNTARIAMENTE UN ERROR

CUALQUIER OMISION FALSEDAD Y/O ERROR EN LA INFORMACION SUMINISTRADA EN ESTOS PLANOS, PUEDE DAR POR ANULADA ESTA APROBACION.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS

REPUBLICA DE PANAMA MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS

Propietario

IDEAL LIVING, CORP

CALLE 125, LLANO BONITO JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMA OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300 P.O BOX 0834-02142, PANAMA REPUBLICA DE PANAMA

FIRMA DEL DUEÑO O REPRESENTANTE LEGAL MARTIN F. SOSA S. 8.222.886

Proyecto

CALLE PASEO DEL GOLF

SANTA MARÍA GOLF & COUNTRY CLUB www.santamariapanama.com

CORREGIMIENTO DE JUAN DIAZ PROVINCIA DE PANAMA

DISTRITO DE PANAMA REPUBLICA DE PANAMA

Título del Plano

DETALLE TIPICO DE TRAGANTES TIPO L-2 y L-3

Proyecto No.

Fecha: ENERO - 2017

Escala INDICADAS

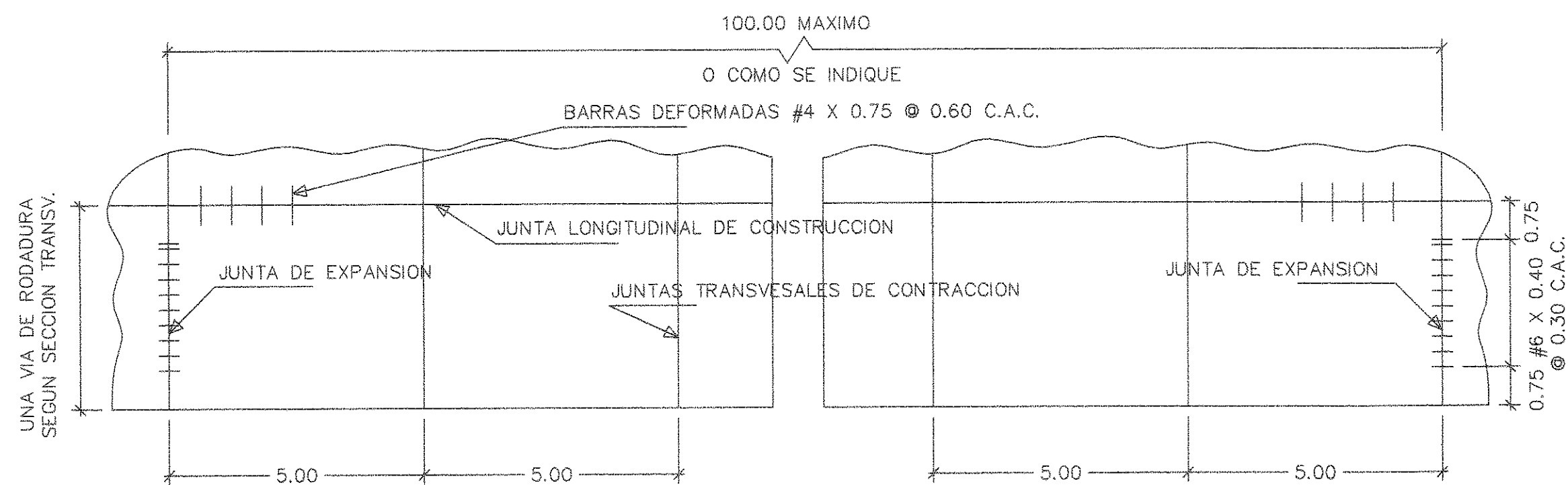
Dibujado Por: R.B

Revisado Por: J.A.A.C.

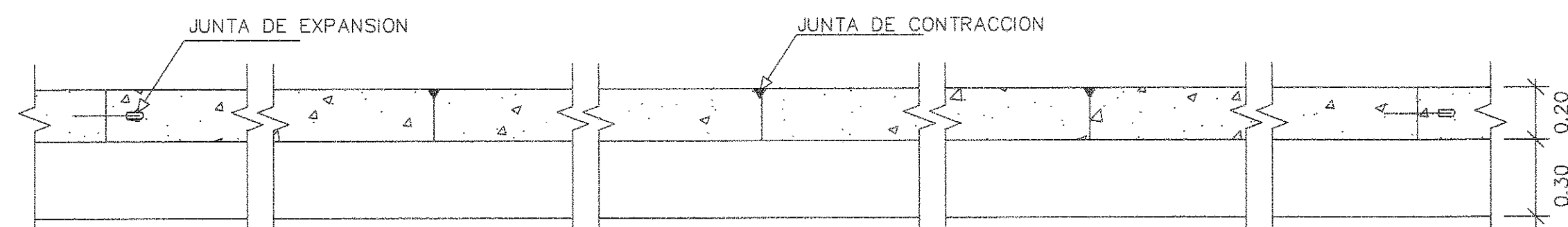
Dibujo No.

DET-

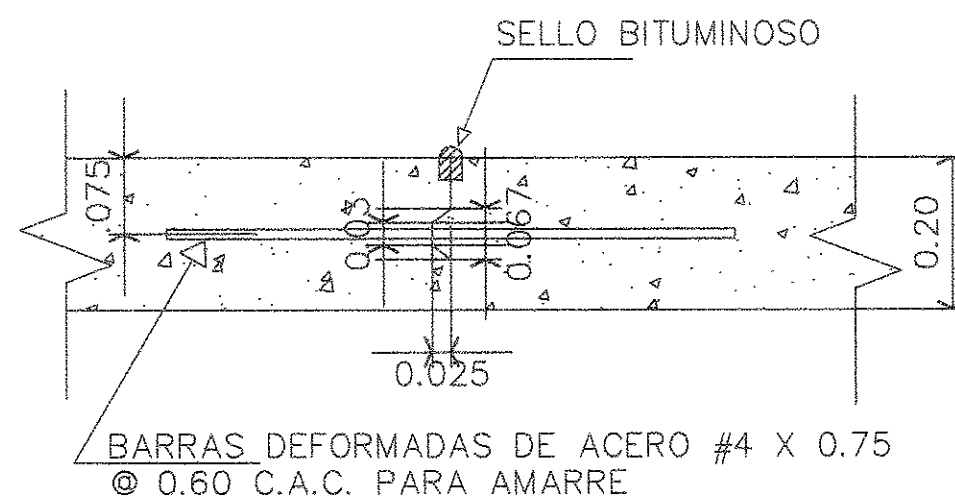
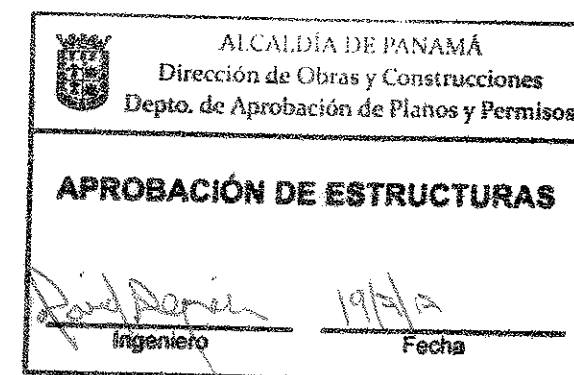
de



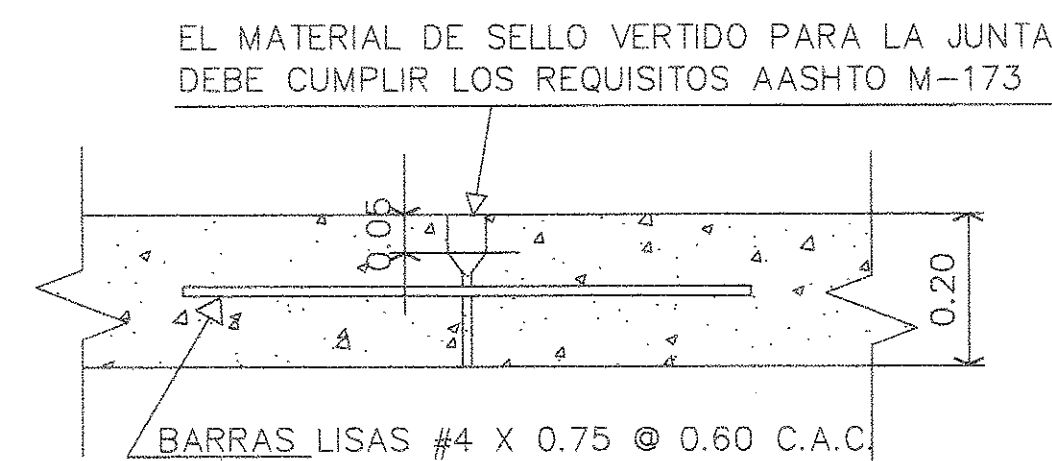
PLANTA TIPICA DE LOSA
ESC. 1:100



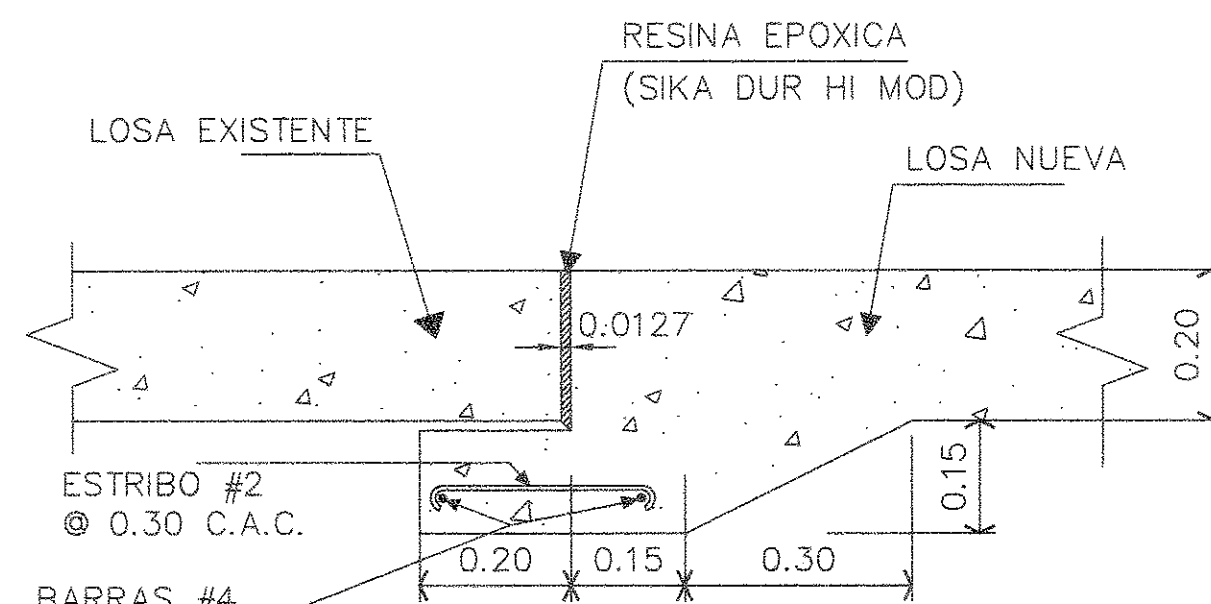
SECCION LONGITUDINAL
ESC. 1:20



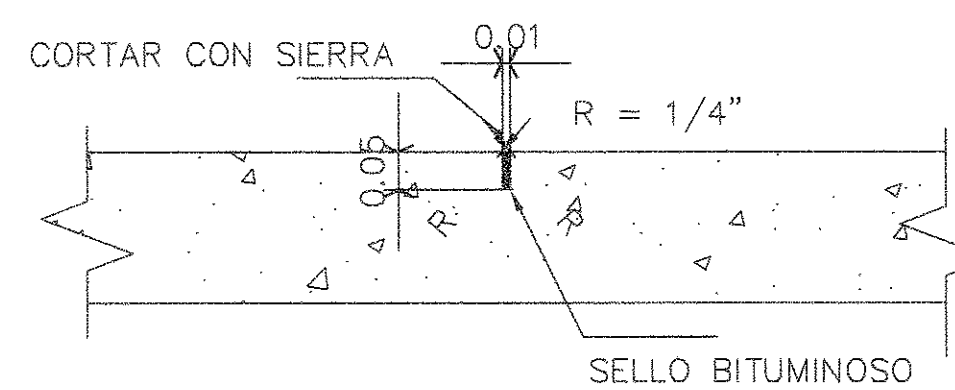
JUNTA LONGITUDINAL
ESC. 1:10



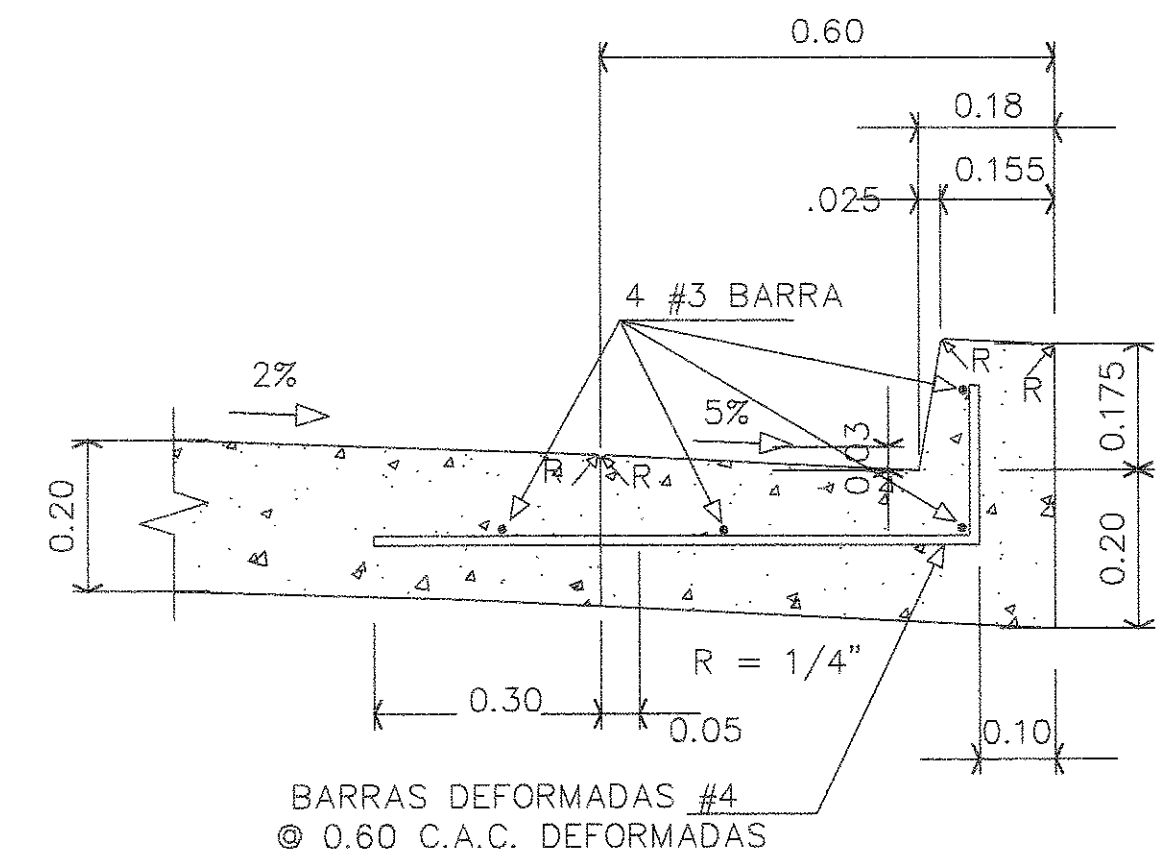
JUNTA DE CONSTRUCCION
ESC. 1:10



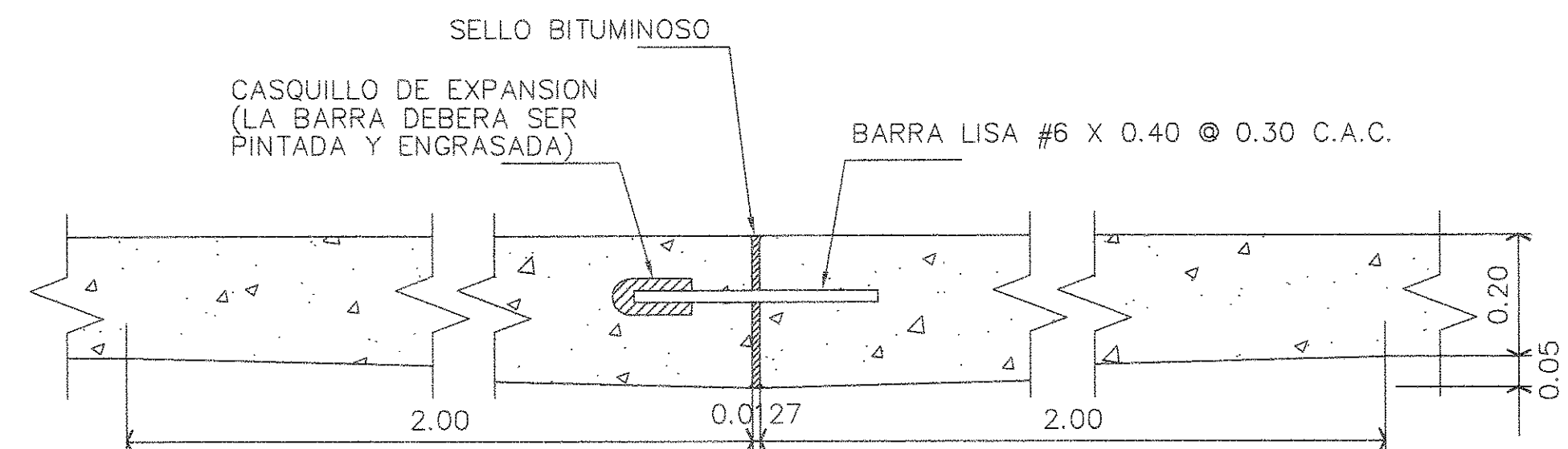
EMPALME DE LOSA
ESC. 1:10



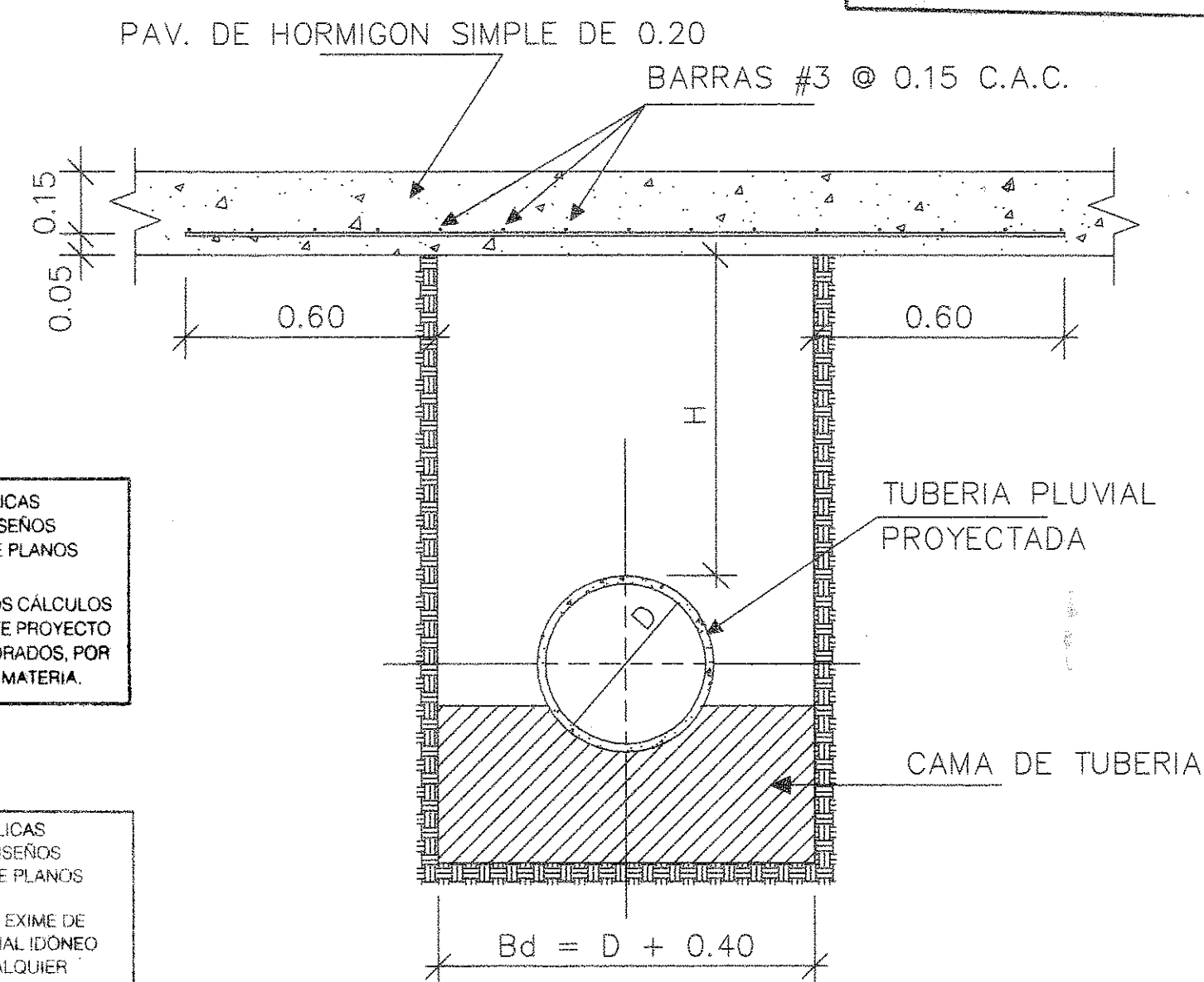
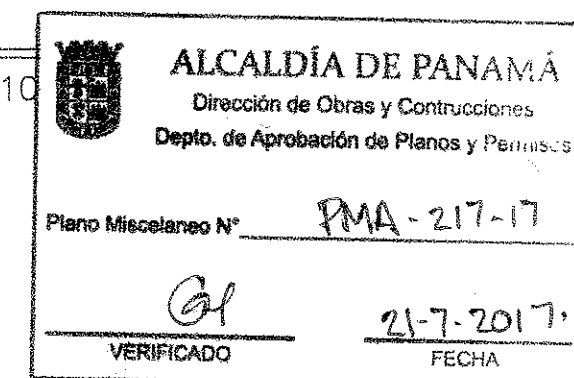
JUNTA TRANSVERSAL SIMULADA O DE CONTRACCION
ESC. 1:10



DETALLE DE CORDON Y CUNETA
ESC. 1:10



JUNTA DE EXPANSION
ESC. 1:10



REFUERZO DE PAVIMENTO
CRUCE PLUVIAL - PARA H<0.45

ESC. 1:15

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISENOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS

SE ACEPTA LA PRESENTACION DE LOS CALCULOS HIDRAULICOS Y LOS PLANOS DE ESTE PROYECTO EN VIRTUD DE QUE HAN SIDO ELABORADOS POR UN PROFESIONAL IDONEO EN LA MATERIA.

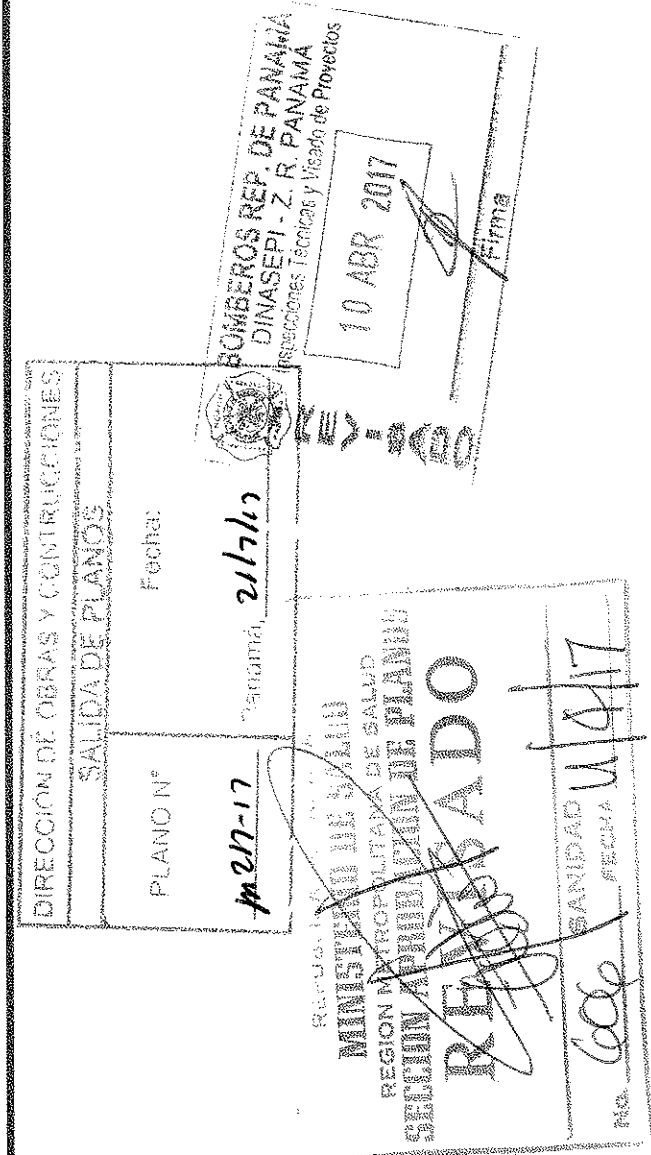
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISENOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS

LA REVISION DE ESTE PLANO NO EXIME DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDONEO ENCARGADO DEL DISENO CUALQUIER ERROR O OMISION SERA RESPONSABILIDAD UNICA Y EXCLUSIVA DEL DISENADOR.

ESPACIO PARA SELLOS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISENOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS

10 ABR 2017



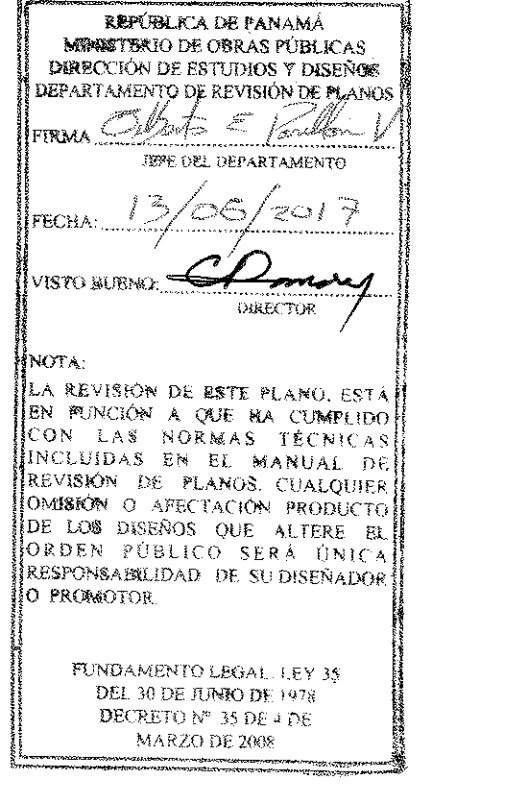
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISENOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS

EL ESTADO A TRAVES DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS SE RESERVA EL DERECHO DE UTILIZAR EL AREA DE SERVIDUMBRE VIAL CUANDO ASI LO REQUIERA.

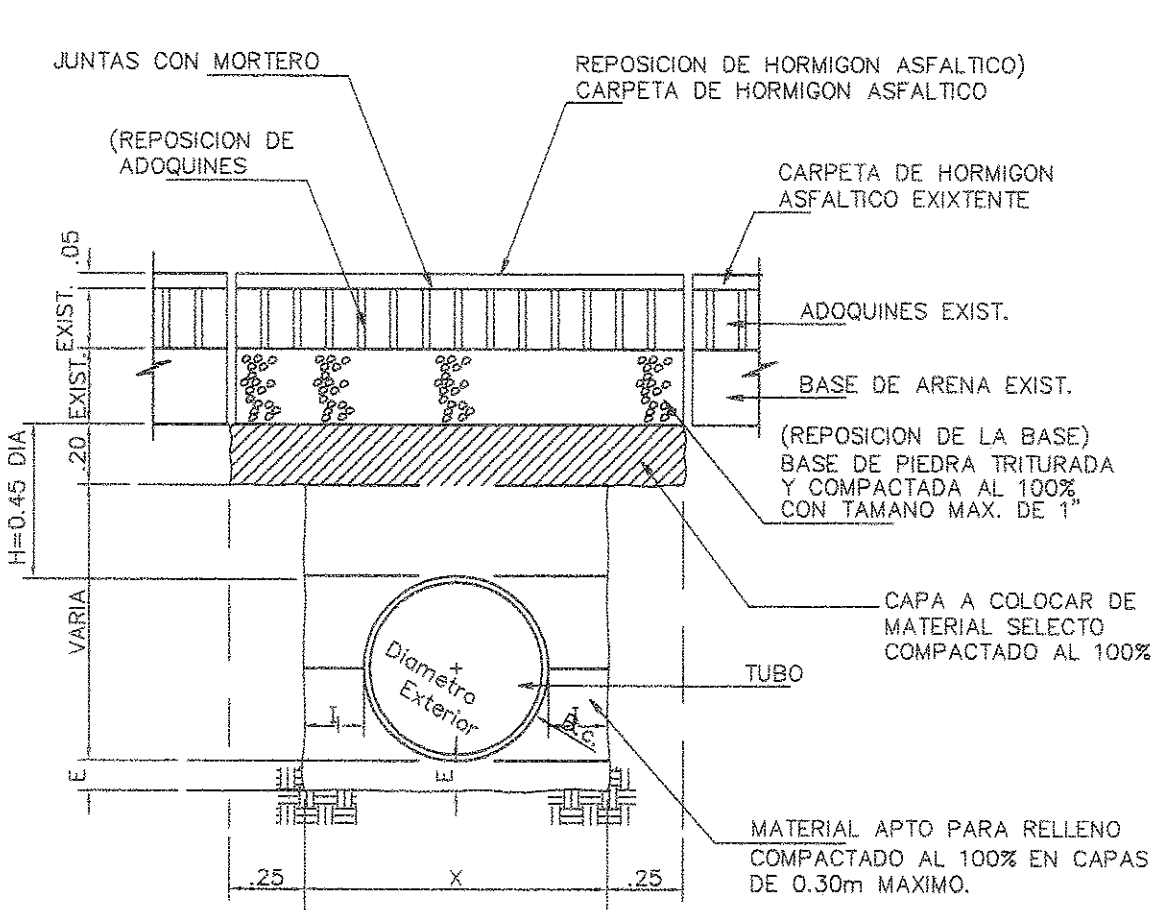
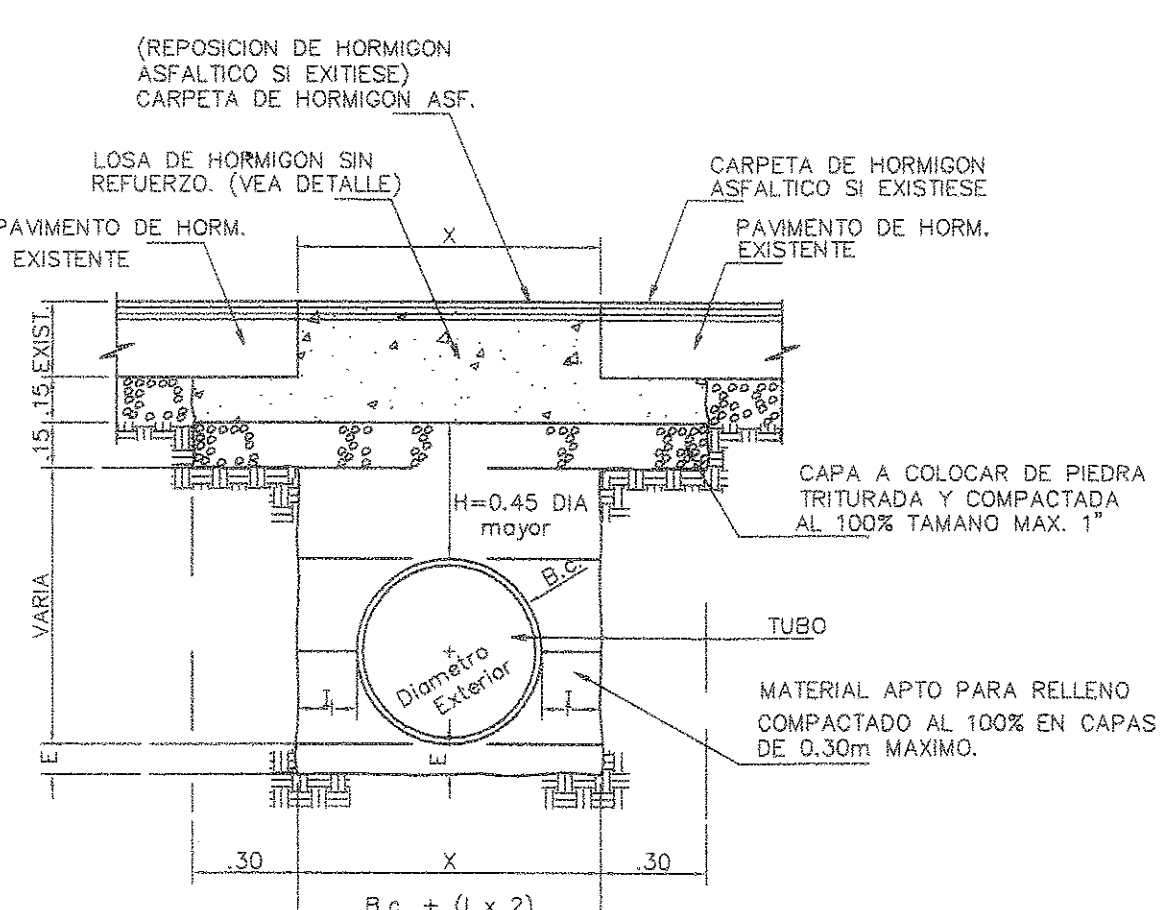
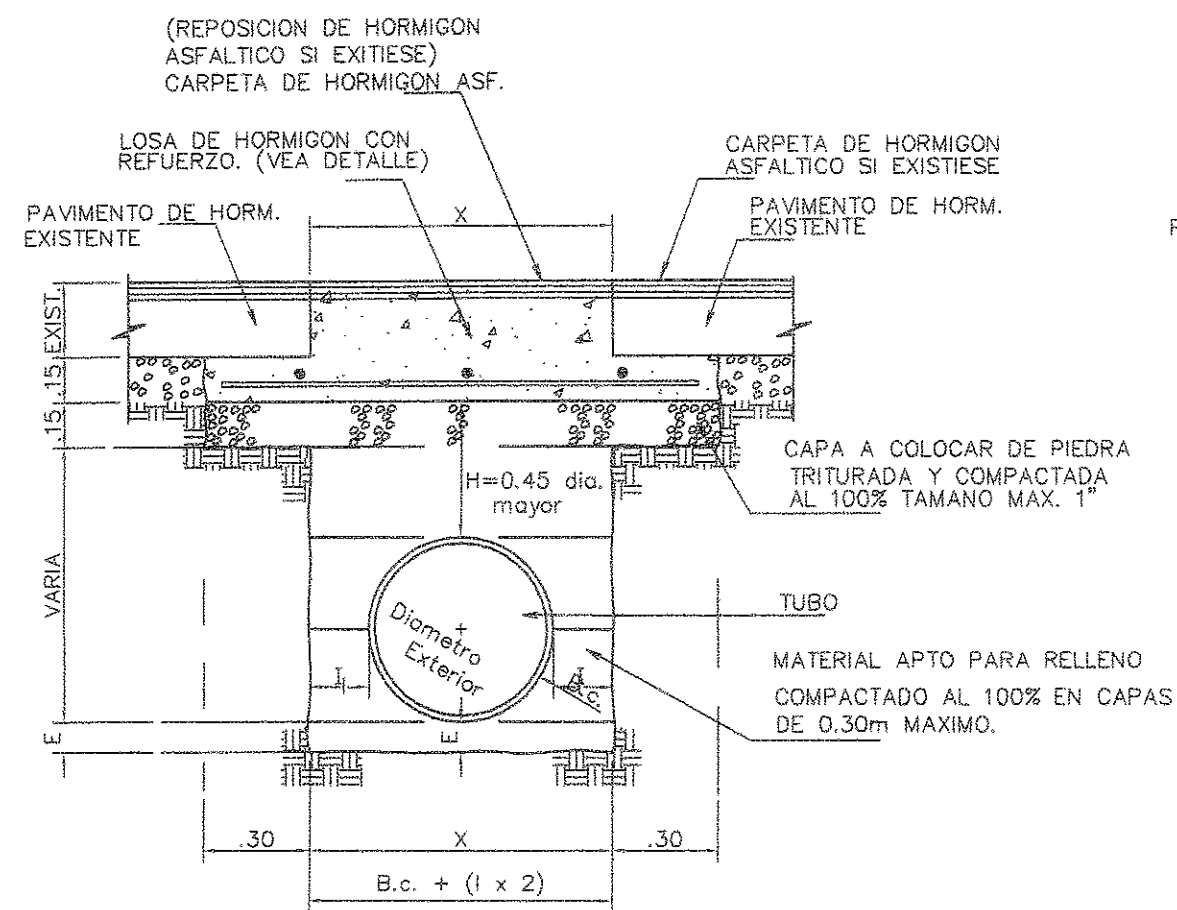
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISENOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS

EL CONTRATISTA NO PODRA INICIAR LOS TRABAJOS DE LA INFRAESTRUCTURA SIN LA ASIGNACION DE UN INSPECTOR DEL M.O.P. EL CUAL DEBERA SOLICITAR A LA DIRECCION NACIONAL DE INSPECCION LEY 35 DEL 30 DE JUNIO DE 1978.

CUALQUIER OMISION FALSEDAD Y/O ERROR EN LA INFORMACION SUMINISTRADA EN ESTOS PLANOS, PUEDE DAR POR ANULADA ESTA APROBACION. M.O.P.



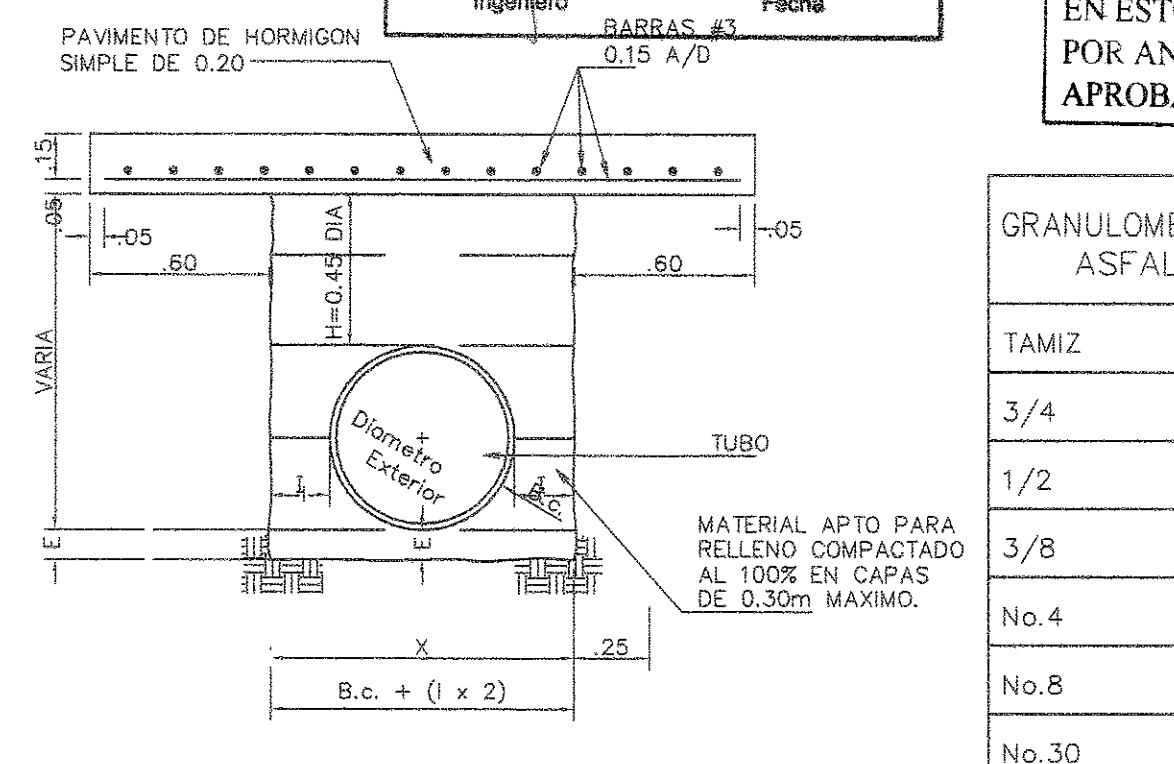
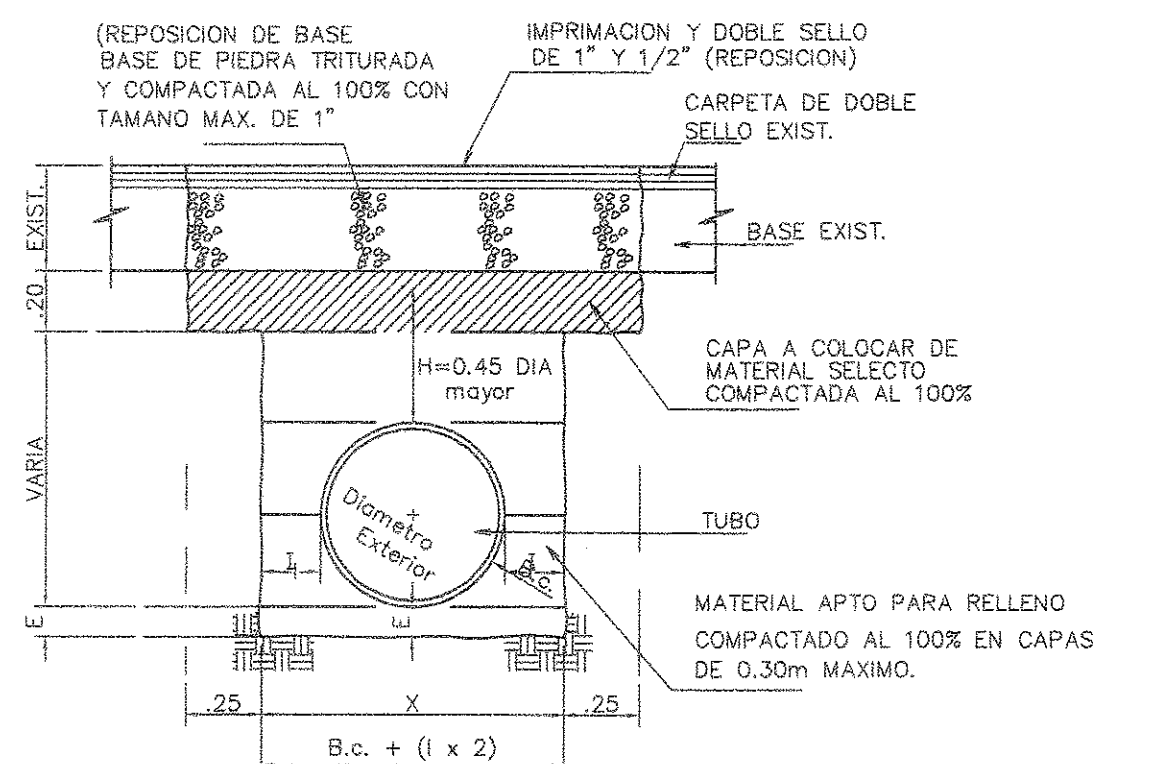
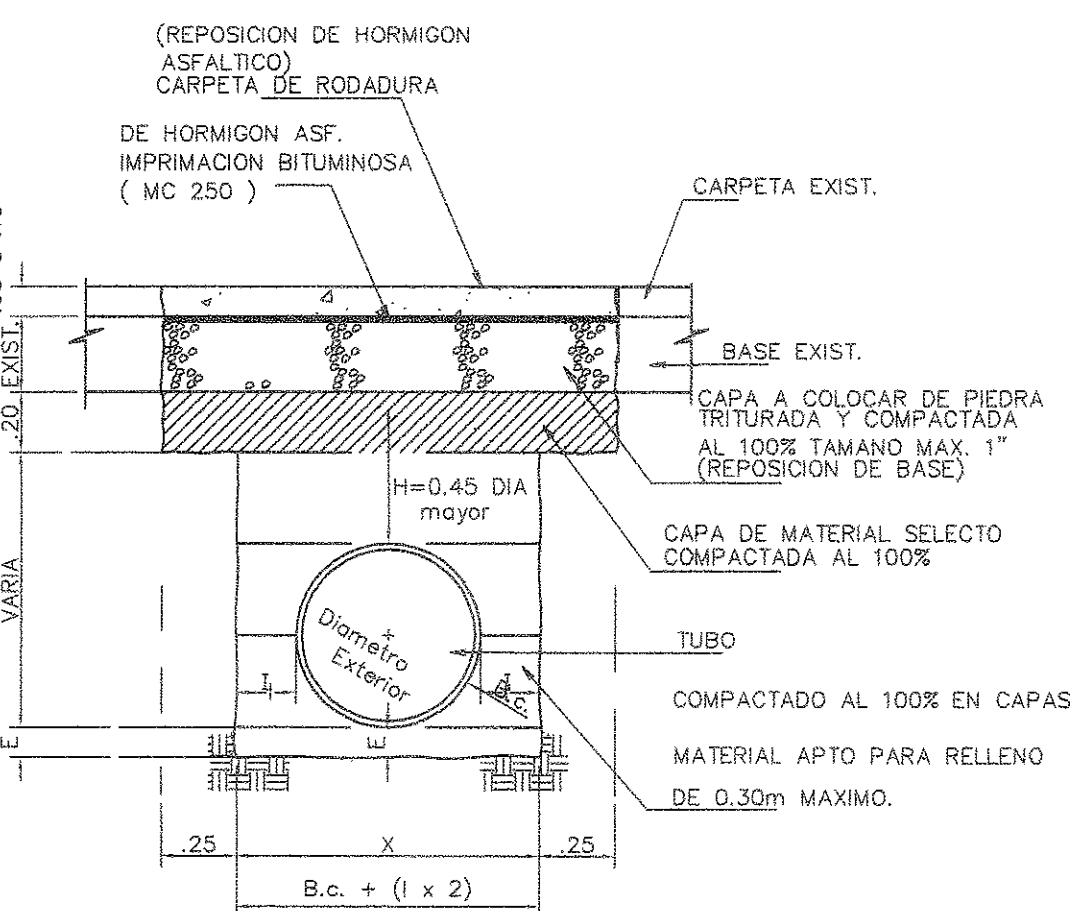
Propietario IDEAL LIVING, CORP CALLE 125, LLANO BONITO JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMA OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300 P.O BOX 0834-02142, PANAMA REPUBLICA DE PANAMA	Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF	Título del Plano DETALLES DE PAVIMENTO	Proyecto No. ENERO - 2017	Dibujo No. DET-
Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF	Título del Plano DETALLES DE PAVIMENTO	Proyecto No. ENERO - 2017	Dibujo No. DET-	Proyecto No. ENERO - 2017
Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF	Título del Plano DETALLES DE PAVIMENTO	Proyecto No. ENERO - 2017	Dibujo No. DET-	Proyecto No. ENERO - 2017
Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF	Título del Plano DETALLES DE PAVIMENTO	Proyecto No. ENERO - 2017	Dibujo No. DET-	Proyecto No. ENERO - 2017



RELLENO DE ZANJA Y CONSTRUCCION DE LOSA DE HORMIGON EN VIAS DE ALTA DENSIDAD PARA TUBERIAS SUBTERRANEAS

RELLENO DE ZANJA Y CONSTRUCCION DE LOSA DE HORMIGON EN VIAS DE MEDIANA DENSIDAD PARA TUBERIAS SUBTERRANEAS

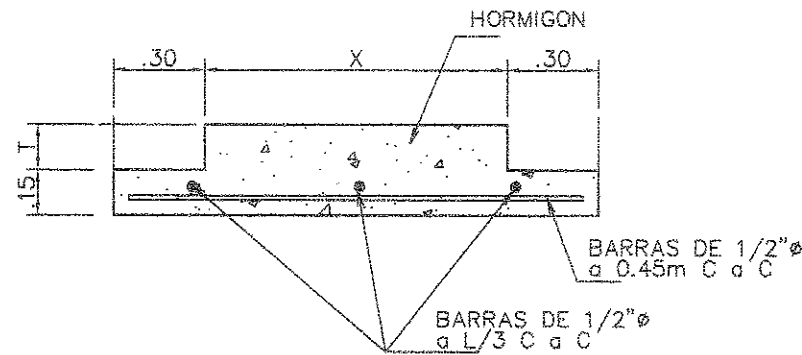
RELLENO DE ZANJA EN ADOQUINES



DETALLE DEL RELLENO DE ZANJA EN PAVIMENTOS FLEXIBLES (DE HORMIGON ASFALTICO)

DETALLE DEL RELLENO DE ZANJA EN PAVIMENTOS FLEXIBLES IMPRIMACION Y DOBLE SELLO

REFUERZO DE PAVIMENTO CRUCE PLUVIAL - PARA H < 0.45



LOSA DE HORMIGON CON REFUERZO PARA VIAS DE MEDIANA DENSIDAD

LOSA DE HORMIGON SIN REFUERZO PARA VIAS DE MEDIANA DENSIDAD

ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCION NACIONAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS.

NOTAS:	
I	VALOR DADO POR ESPECIFICACIONES DEL M.O.P.
E	VALOR DADO POR ESPECIFICACIONES DEL M.O.P.
T	ESPESOR DEL PAVIMENTO EXISTENTE
X	ANCHO DE LA ZANJA

CUALQUIER OMISION FALSEDAD Y/O ERROR EN LA INFORMACION SUMINISTRADA EN ESTOS PLANOS, PUEDE DAR POR ANULADA ESTA APROBACION. M.O.P.

GRANULOMETRIA PARA MEZCLAS ASFALTICAS TIPO IVb	
TAMIZ	% QUE PASA
3/4	100
1/2	80 - 100
3/8	70 - 90
No.4	50 - 70
No.8	35 - 70
No.30	18 - 29
No.50	13 - 23
No.100	7 - 15
No.200	3 - 8
% VACIOS MEZCLA TOTAL	3 - 5
% VACIOS RELLENO TOTAL	75 - 87
ESTABILIDAD	+ 1000
FLUJO	8 - 20
TEMP. °F DE LA MEZCLA	275 - 350

NOTAS GENERALES

- 1- ANTES DE PROCEDER CON LOS TRABAJOS INDICADOS, EL INTERESADO SOLICITARA POR ESCRITO A LA DIRECCION DE INSPECCION DEL M.O.P. LA AUTORIZACION RESPECTIVA.
- 2- EL CORTE DEL PAVIMENTO EXISTENTE DEBE HACERSE CON SIERRA MECANICA O ELECTRICAS ESPECIFICADAS PARA ESTE FIN.
- 3- LA RESISTENCIA A LA FLEXION DEL HORMIGON SERA DE 650 lbs/plg2
- 4- EL ACERO SERA DE GRADO 40.
- 5- CUANDO EL AREA AFECTADA SEA MAYOR DEL 75% DEL PAÑO, ESTE SE REPONERA TOTALMENTE.
- 6- EN CASO DE SOBRE CARPETAS DE HORMIGON ASFALTICO SE USARA LA QUE CLASIFICA EL INSTITUTO DE ASFALTO COMO "TIPO" IV b
- 7- EL NIVEL DEL PAVIMENTO A REPONER SERA IGUAL AL NIVEL EXISTENTE. SE COLOCARA SEGUN ESPECIFICACIONES.
- 8- TODAS LAS JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES, SERAN SELLADAS CON MATERIAL ASFALTICO SEGUN ESPECIFICACIONES GENERALES DEL M.O.P.
- 9- LOS TRAMOS AFECTADOS Y REPARADOS NO SERAN ABIERTOS AL TRANSITO VEHICULAR HASTA QUE LA RESISTENCIA A LA FLEXION DEL HORMIGON SEA LA REQUERIDA.

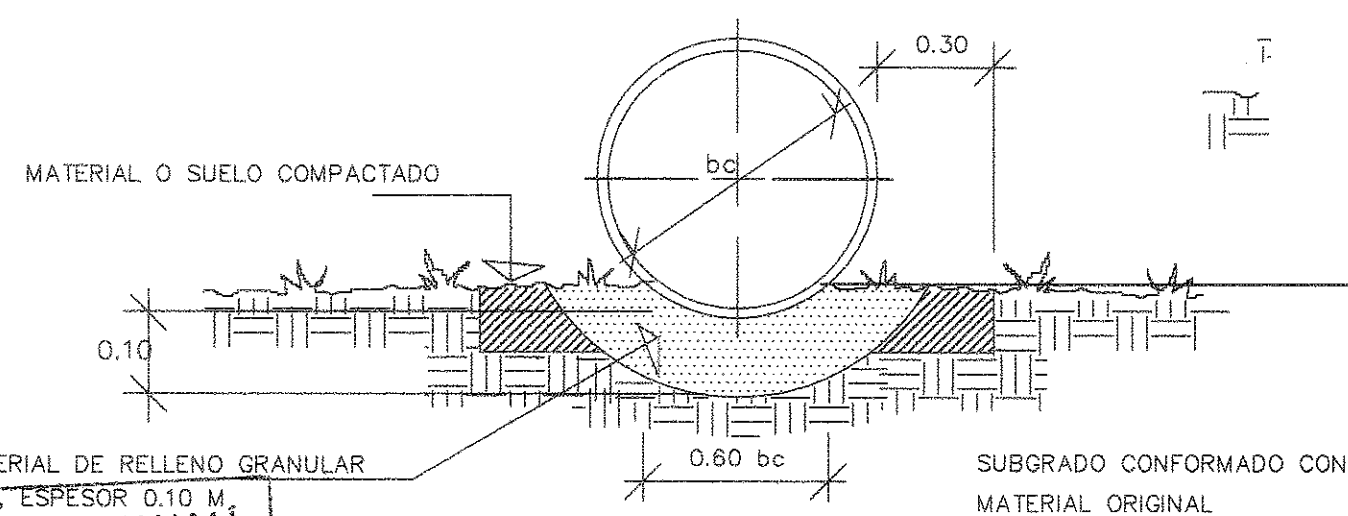
DIRECCION NACIONAL DE ESTUDIOS Y DISEÑO

ALTURA MAXIMA DE RELLENO SOBRE EL TUBO PARA DETERMINAR SU CLASE Y TIPO DE LECHO

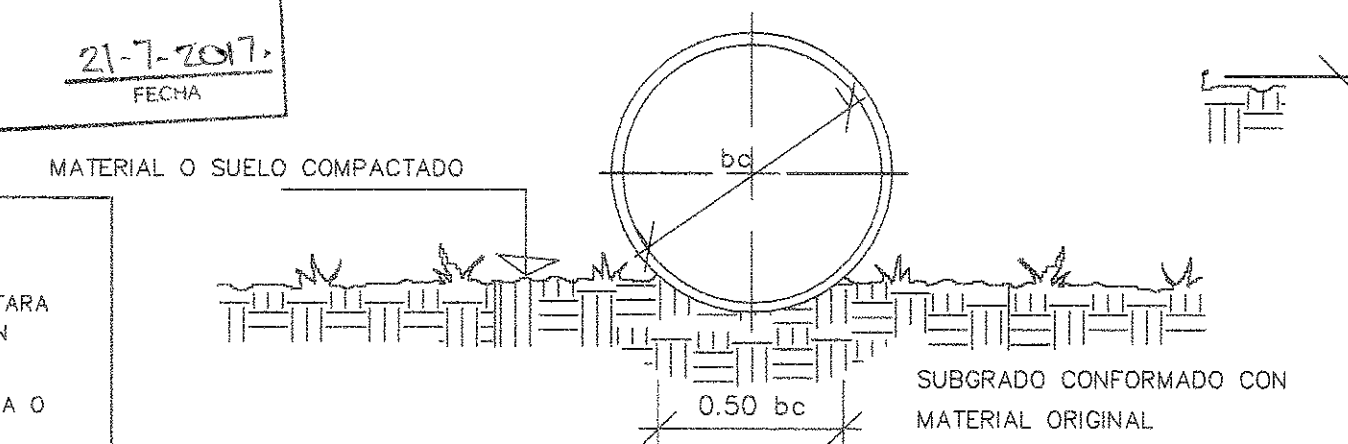
DIAMETRO (Interior)		AREA (Interior)		CLASE III LECHO TIPO			CLASE IV LECHO TIPO			CLASE V LECHO TIPO		
Pulgadas	Metros	mts ²	pie ²	A	B	C	A	B	C	A	B	C
24	0.60	0.29	3.14	NO APLICA EN ESTE PROYECTO								
30	0.75	0.46	4.91									
36	0.90	0.66	7.07									
42	1.05	0.89	9.62									
48	1.20	1.17	12.57									
54	1.35	1.42	15.90									
60	1.50	1.83	19.64									
66	1.65	2.21	23.76									
72	1.80	2.63	28.27									
84	2.10	3.58	32.48									

NOTA: EL MATERIAL Y TIPO DE CAMA A USARSE SERA REGLAMENTADO POR EL I.D.A.A.N.

NOTA: LA CARPETA DE HORMIGON ASFALTICO SERA LA QUE ESPECIFIQUE EL INSTITUTO DE ALFALTO COMO TIPO IVb Y SU APLICACION SE HARA DE ACUERDO CON ESTAS NORMAS.



LECHO TIPO B



LECHO TIPO C

NOTA: TODAS LAS TUBERIAS A INSTALARSE SERAN DE HORMIGON REFORZADO TABLA III CON LECHO TIPO C AL MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LOS PLANOS O QUE DURANTE LA EXCAVACION DE LA ZANJA SE ENCUENTRE MATERIAL DE MALA CALIDAD, CONTAMINADO, O DE DESECHO; EN DICHO CASO SE UTILIZARA EL LECHO TIPO B CON LA DEBIDA APROBACION DEL INGENIERO INSPECTOR DE LA OBRA

ESPACIO PARA SELLOS

REPUBLICA DE PANAMA
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION NACIONAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
10 ABR 2017
FOLIO: 17
PLANOS: 217-17
FOLIO: 17

REPUBLICA DE PANAMA
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION NACIONAL DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
10 ABR 2017
FOLIO: 17
PLANOS: 217-17
FOLIO: 17

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
LA DIVISION DE ESTE PLANO NO EXIME DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDONEO ENCARGADO DEL DISEÑO CUALQUIER ERROR U OMISION SERA RESPONSABILIDAD UNICA Y EXCLUSIVA DEL DISEÑADOR

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
SE ACEPTA LA PRESENTACION DE LOS CALCULOS HIDRAULICOS Y LOS PLANOS DE ESTE PROYECTO EN VIRTUD DE QUE HAN SIDO ELABORADOS POR UN PROFESIONAL IDONEO EN LA MATERIA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
EL CONTRATISTA NO PODRA INICIAR LOS TRABAJOS DE LA INFRAESTRUCTURA SIN LA ASIGNACION DE UN INSPECTOR DEL M.O.P. EL CUAL DEBE SOLICITAR A LA DIRECCION NACIONAL DE INSPECCION LEY 35 DEL 30 DE JUNIO DE 1995

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
EL ESTADO A TRAVES DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS SE RESERVA EL DERECHO DE UTILIZAR EL AREA DE SERVICIO VIAL CUANDO ASI LO REQUIERA

REPUBLICA DE PANAMA
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
FOLIO: 17
PLANOS: 217-17
FOLIO: 17

Propietario

IDEAL LIVING, CORP

CALLE 125, LLANO BONITO
JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMA
OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300
P.O. BOX 0834-02142, PANAMA
REPUBLICA DE PANAMA

Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF

SANTA MARÍA
GOLF & COUNTRY CLUB
www.santamariapanama.com

Título del Plano

DETALLES DE PAVIMENTO

Proyecto No.

Fecha: ENERO - 2017

Escala: INDICADAS

Dibujado Por: R.B

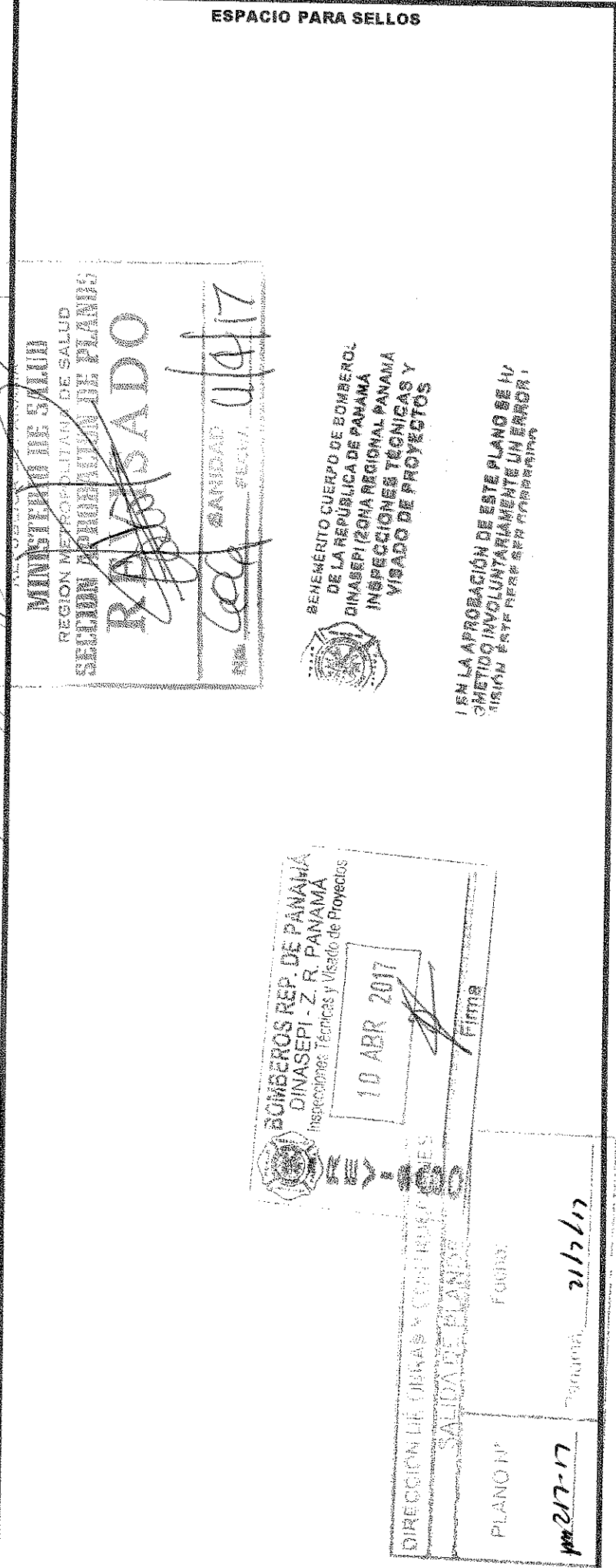
Revisado Por: J.A.A.C.

Dibujo No.

DET-

de

CALLE EN SERVIDUMBRE PRIVADA SOBRE LAS FINCAS:
 N° 482717, Cod. de Ubic. 8712, PROPIEDAD DE GREENVIEW DEVELOPMENT GROUP, S.A.
 N° 30156063, Cod. de Ubic. 8712, PROPIEDAD DE GREENGARDEN DEVELOPMENT, S.A.
 N° 405069, Cod. de Ubic. 8712, PROPIEDAD DE IDEAL LIVING CORP.



DESCRIPCIONES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	PIPE DE 1/2"X10' (1) VALVULAS DE COMPUERTA DE 6" CON SUS RESPECTIVAS CAJAS Y CURVAS (2) VALVULAS DE COMPUERTA DE 4" CON SUS RESPECTIVAS CAJAS Y CURVAS (3) REDUCCION DE 4"
	TRAMO DE 3" REQUERIDO (1) LLAVE DE PASO (COOPERATION) (2) LLAVE DE CIERRE (CUB STOP) (3) CARGAS DE MEDIDORES
	(1) HIDRANTE (2) PIPE DE 6"X10" (3) VALVULAS DE COMPUERTA DE 4" CON SUS RESPECTIVAS CAJAS Y CURVAS
	CORO DE 22.5' DE 4" CON SUS RESPECTIVAS CURVAS
	LÍNEA DE AGUA
	VALVULA DE AGUA
	TAPON
	HIDRANTE CON VALVULA

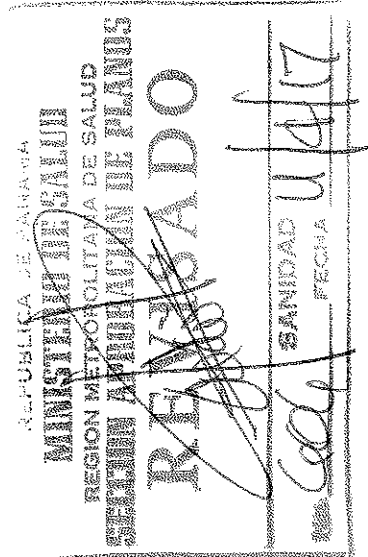
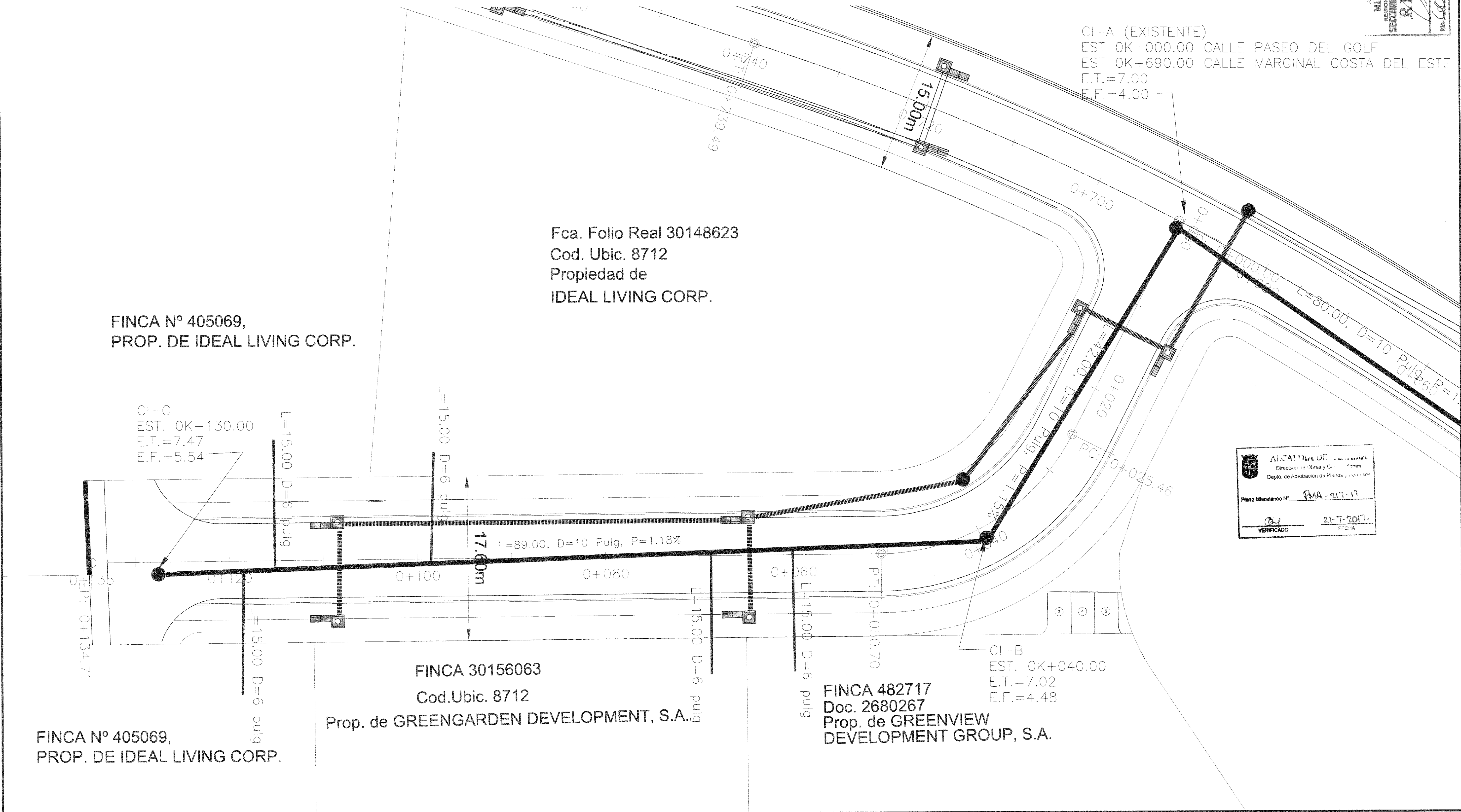

 INVENTARIO DE BIENES DE INVENTARIO
 DE LA REGISTRO DE FUNDACION
 DINAMICA REGISTRAL DE FUNDACION
 INSTRUCCIONES TECNICAS
 VISO DE PROYECTO
REVISADO DE SEGURIDAD

 FIRMA
 6/11/17
 FECHA

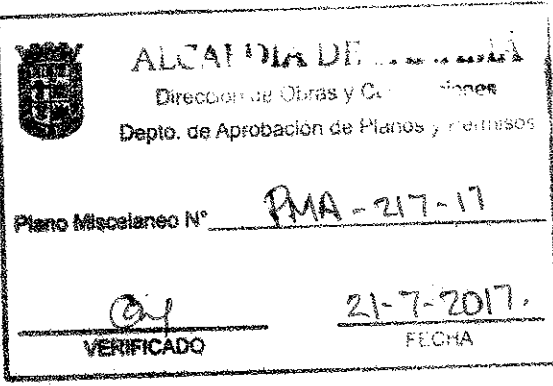
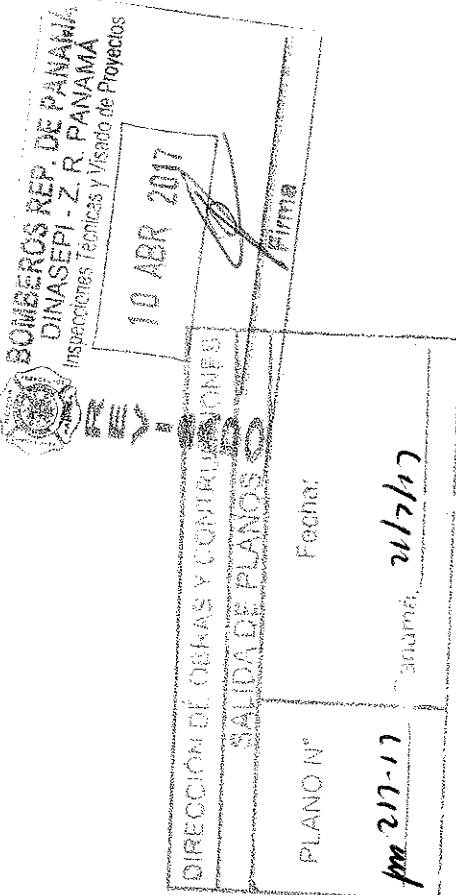
Propietario IDEAL LIVING, CORP CALLE 125, LLANO BONITO JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMA OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300 P.O BOX 0834-02142, PANAMA REPUBLICA DE PANAMA	Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF SANTA MARIA GOLF & COUNTRY CLUB www.santamariapanamá.com	Título del Plano PLANTA DE ACUEDUCTO	Proyecto No. Fecha: MARZO - 2017 Escola: 1:200 Dibujado Por: R.B Revisado Por: J.A.A.C.	Dibujo No. ACUE-01 de
---	--	--	---	--

Proyecto: CALLE PASEO DEL GOLF

CALLE EN SERVIDUMBRE PRIVADA SOBRE LAS FINCAS:
Nº 482717, Cod. de Ubic. 8712, PROPIEDAD DE GREENVIEW DEVELOPMENT GROUP, S.A.
Nº 30156063, Cod. de Ubic. 8712, PROPIEDAD DE GREENGARDEN DEVELOPMENT, S.A.
Nº 405069, Cod. de Ubic. 8712, PROPIEDAD DE IDEAL LIVING CORP.



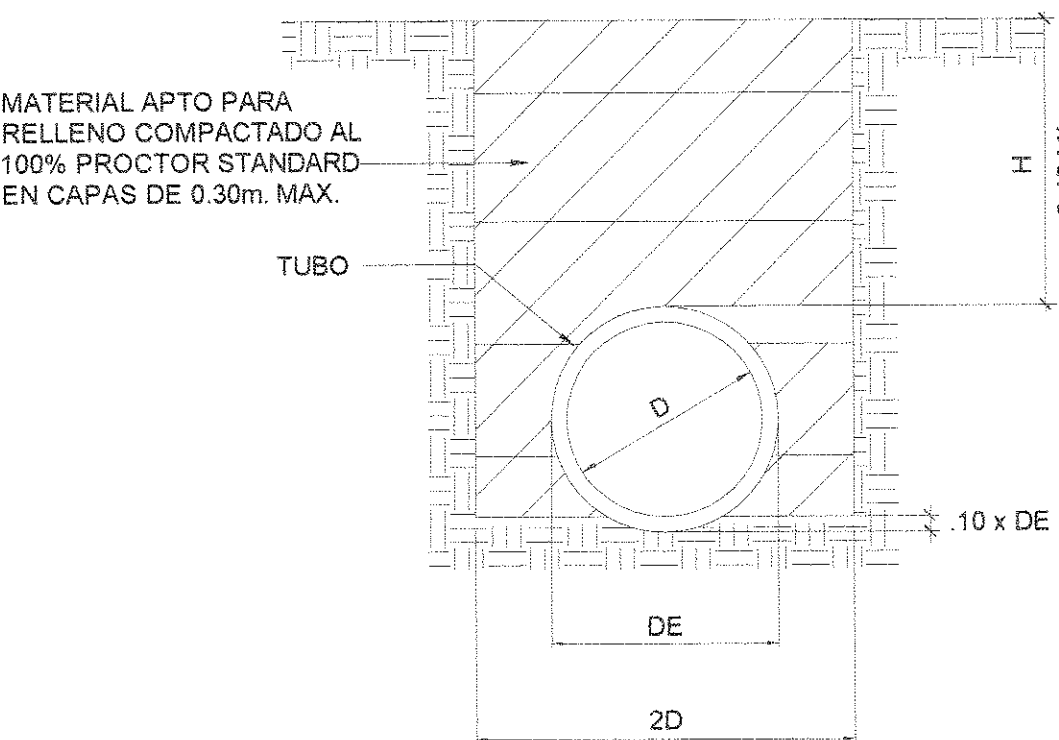
EN LA APROBACIÓN DE ESTE PLANO SE
HA CONSIDERADO LA PRESENCIA DE
OBRAS DE SERVIDUMBRE PRIVADA



FINCA Nº 405069, PROP. DE IDEAL LIVING CORP.	FINCA Nº 405069, PROP. DE IDEAL LIVING CORP.	FINCA 30156063 Cod.Ubic. 8712 Prop. de GREENGARDEN DEVELOPMENT, S.A.	FINCA 482717 Doc. 2680267 Prop. de GREENVIEW DEVELOPMENT GROUP, S.A.	FINCA 482717 Doc. 2680267 Prop. de GREENVIEW DEVELOPMENT GROUP, S.A.	Propietario IDEAL LIVING, CORP CALLE 125, LLANO BONITO JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMÁ OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300 P.O BOX 0634-02142, PANAMÁ REPÚBLICA DE PANAMÁ	Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF SANTA MARÍA GOLF & COUNTRY CLUB www.santamariapanama.com	Título del Plano PLANTA SISTEMA SANITARIO	Proyecto No. Fecha: MARZO-2017 Escala: 1:200 Dibujado Por: R.B Revisado Por: J.A.A.C.	Dibujo No. SAN-01
---	---	---	---	---	---	---	---	--	-------------------------------------

Proyecto: CALLE PASEO DEL GOLF

CALLE EN SERVIDUMBRE PRIVADA SOBRE LAS FINCAS:
Nº 482717, Cod. de Ubic. 8712, PROPIEDAD DE GREENVIEW DEVELOPMENT GROUP, S.A.
Nº 30156063, Cod. de Ubic. 8712, PROPIEDAD DE GREENGARDEN DEVELOPMENT, S.A.
Nº 405069, Cod. de Ubic. 8712, PROPIEDAD DE IDEAL LIVING CORP.



LECHO TIPO CLASE C

Ø	ALTURA DEL RELLENO (m)			Ø	ALTURA DEL RELLENO (m)		
	TIPO III	TIPO IV	TIPO V		TIPO III	TIPO IV	TIPO V
24"	0.45-1.50	0.45-2.70	0.45-3.05	42"	0.45-2.70	0.45-3.30	0.45-4.02
30"	0.45-2.00	0.45-2.90	0.45-3.35	48"	0.45-2.90	0.45-3.65	0.45-4.25
36"	0.45-2.40	0.45-3.15	0.45-3.60	60"	0.45-3.30	0.45-4.20	0.45-4.80

FINCA Nº 405069,
PROP. DE IDEAL LIVING CORP.

Fca. Folio Real 30148623
Cod. Ubic. 8712
Propiedad de
IDEAL LIVING CORP.

TRAG-3
TIPO L-2
EST. 0K+110.00
E.T.=7.44
E.E.=6.05
E.F.=5.93

TRAG-2
TIPO L-2
EST. 0K+064.00
E.T.=7.21
E.E.=5.82
E.F.=5.47

CIP-3
EST. 0K+040.00
E.T.=7.09
E.F.=5.25

TRAG-4
TIPO L-2
EST. 0K+011.00
E.T.=6.99
E.F.=5.01

CIP 11A (EXIST.)
EST. 0K+685.00 CALLE
MARGINAL
E.T.=7.02
E.F.=4.78

L=14.00
D=30 pulg
P=1.00%
H.R.

TRAG-5
TIPO L-2
EST. 0K+011.00
E.T.=6.99
E.F.=4.92

L=9.00
D=30 pulg
P=1.00%
H.R.



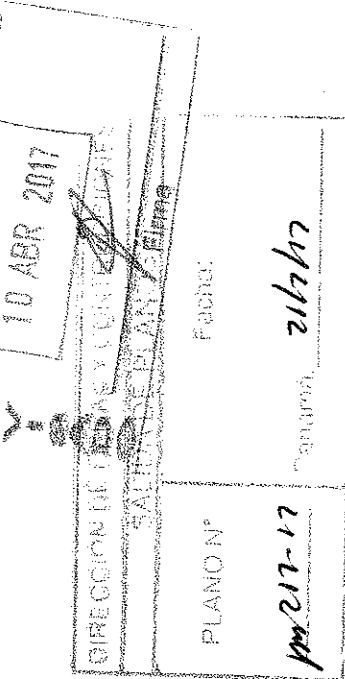
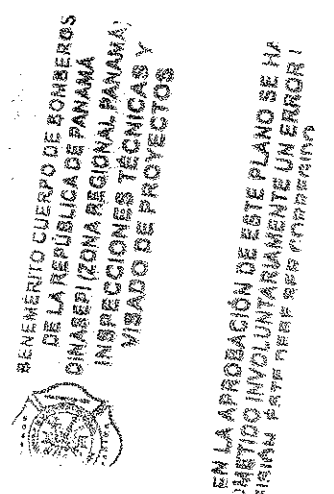
FINCA Nº 405069,
PROP. DE IDEAL LIVING CORP.

FINCA 30156063
Cod. Ubic. 8712
Prop. de GREENGARDEN DEVELOPMENT, S.A.

FINCA 482717
Doc. 2680267
Prop. de GREENVIEW
DEVELOPMENT GROUP, S.A.

CUALQUIER OMISIÓN
FALESDAD Y/O ERROR EN LA
INFORMACIÓN SUMINISTRADA
EN ESTOS PLANOS, PUEDE DAR
POR ANULADA ESTA
APROBACIÓN. M.O.P

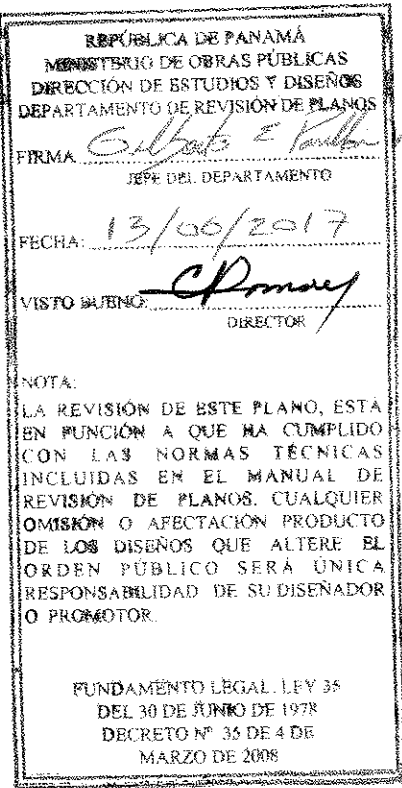
ESPACIO PARA SELLOS



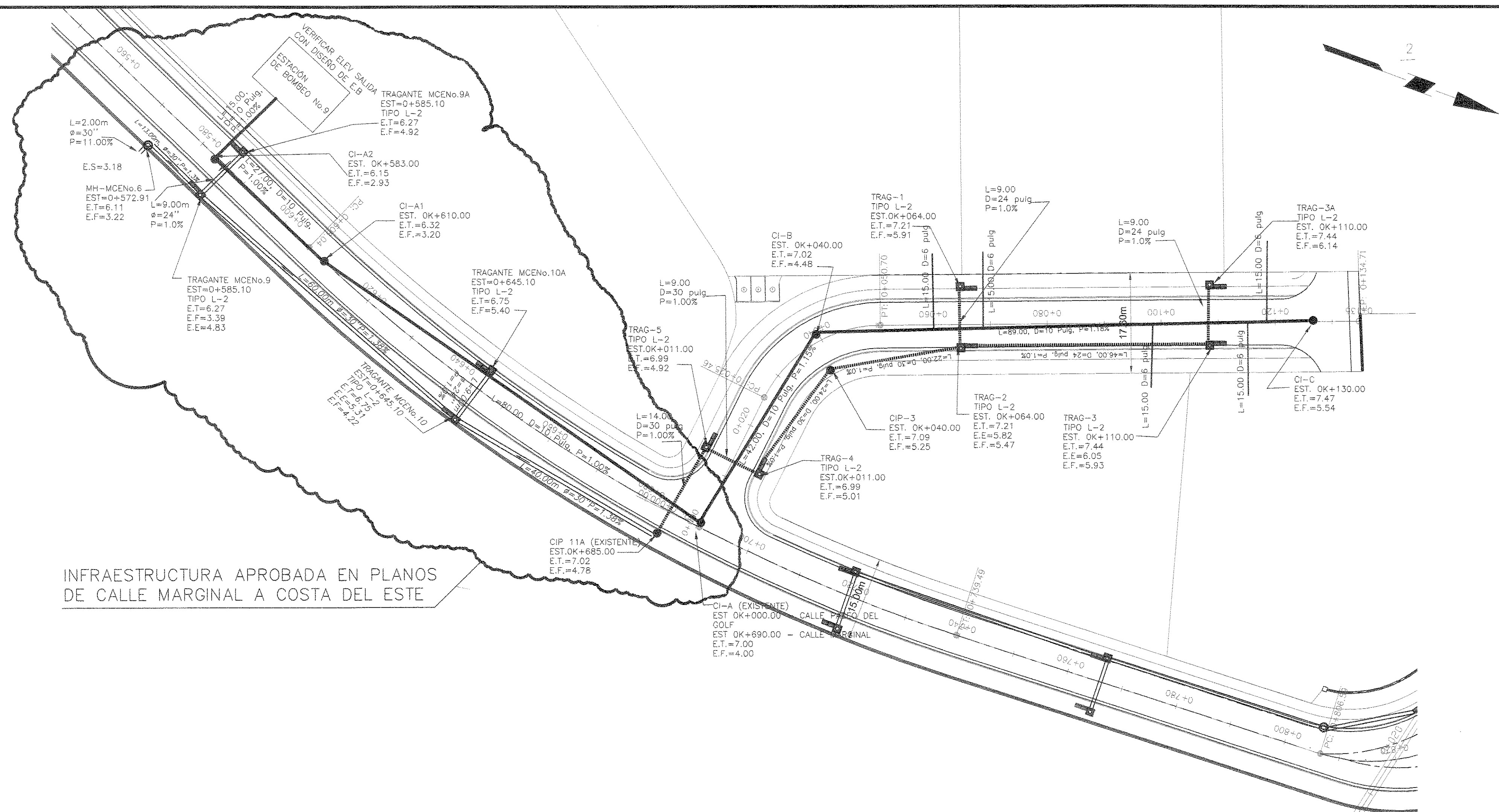
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑO
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS
SE ACEPTA LA PRESENTACIÓN DE LOS CÁLCULOS
HIDRÁULICOS Y LOS PLANOS DE ESTE PROYECTO
EN VIRTUD DE QUE HAN SIDO ELABORADOS POR
UN PROFESIONAL IDONEO EN LA MATERIA.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑO
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS
EL CONTRATISTA NO PODRÁ INICIAR LOS TRABAJOS
DE LA INFRAESTRUCTURA SIN LA ASIGNACIÓN DE
UN INSPECTOR DEL M.O.P. EL CUAL DEBE
SOLICITAR A LA DIRECCIÓN NACIONAL DE
INSPECCIÓN LEY 36 DEL 30 DE JUNIO DE 1995.

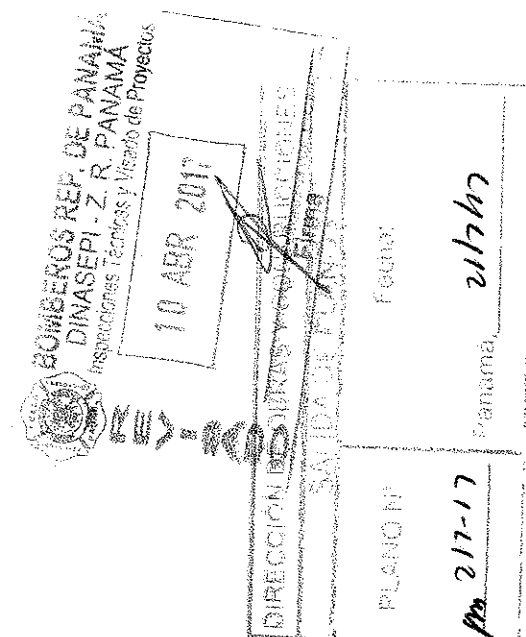
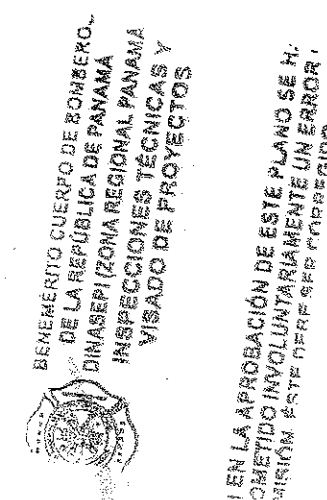
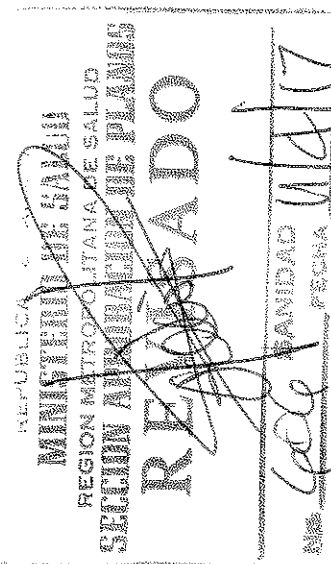
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑO
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS
EL ESTADO A TRAVÉS DEL MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS SE RESERVA EL DERECHO
DE UTILIZAR EL ÁREA DE SERVIDUMBRE
VIAL CUANDO ASÍ LO REQUIERA.



Propietario IDEAL LIVING, CORP CALLE 125, LLANO BONITO JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMA OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300 P.O BOX 0834-02142, PANAMA REPUBLICA DE PANAMA		Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF		Título del Plano PLANTA SISTEMA PLUVIAL		Proyecto No. Fecha: MARZO - 2017	Dibujo No. PLUV-01
Jaimé Enrique Bravo Tapia Ingeniero Civil 2002-006-092 FIRMA Ley 19 de 26 de febrero de 1999 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura		DEYKA DALKIS DIAZ TREJOS ARQUITECTA LICENCIA No. 2009-001-005 FIRMA LEY 19 DEL 26 DE FEBRERO DE 1999 JUNTA TÉCNICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA		Firma del DUEÑO o REPRESENTANTE LEGAL MARTIN F. SOSA S. 8-222-886		Escala 1:200 Dibujado Por: R.B. Revisado Por: J.A.A.C.	
Ingeniero Municipal Jaimé E. Bravo		Arquitecto Responsable DEYKA D. DIAZ TREJOS		CORREGIMIENTO DE JUAN DIAZ PROVINCIA DE PANAMA		DISTRITO DE PANAMA REPUBLICA DE PANAMA	



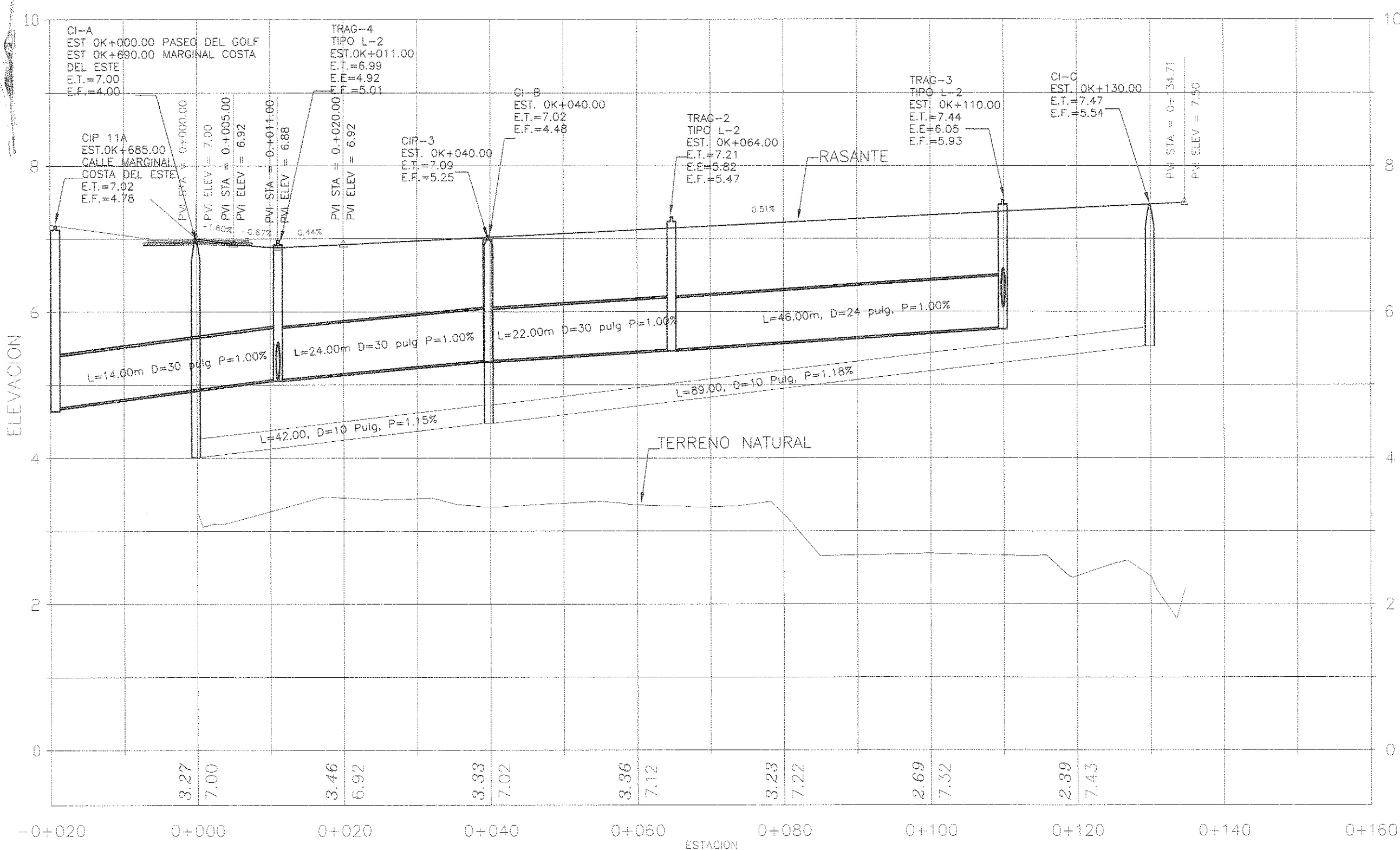
INFRAESTRUCTURA APROBADA EN PLANOS DE CALLE MARGINAL A COSTA DEL ESTE



CUALQUIER OMISIÓN FALSADEAD Y/O ERROR EN LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN ESTOS PLANOS, PUEDE DAR POR ANULADA ESTA APROBACIÓN. M.O.P.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS
CONTENIDO DE CALLE PASEO DEL GOLF Y SISTEMA PUNTA
LA REVISIÓN: 13 DE JUNIO DE 2017
FECHA: 13 DE JUNIO DE 2017
NÚMERO DE REGISTRO: 1970/2017

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS
EL ESTADO A TRAVÉS DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS SE RESERVA EL DERECHO DE UTILIZAR EL ÁREA DE SERVIDUMBRE VIAL CUANDO ASÍ LO REQUIERA



ALCALDÍA DE PANAMÁ
Dirección de Obras y Construcciones
Depto. de Aprobación de Planos y Permisos
Plano Misceláneo N° PMA-217-17
VERIFICADO: 21-7-2017
FECHA

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS
FIRMA: 13/06/2017
FECHA: 13/06/2017
VISTO BUENO: 13/06/2017
DIRECTOR
NOTA: LA REVISIÓN DE ESTE PLANO, ESTÁ EN FUNCIÓN A QUE HA CUMPLIDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS INCLUIDAS EN EL MANUAL DE REVISIÓN DE PLANOS, CUALQUIER OMISIÓN O ASERCIÓN PRODUCCIÓN DE LOS DISEÑOS QUE ALTERE EL ORDEN PÚBLICO SERÁ ÚNICA RESPONSABILIDAD DE SU DISEÑADOR O PROMOTOR.
FUNDAMENTO LEGAL: LEY 35 DEL 30 DE JUNIO DE 1978, DECRETOS N° 35 DE 4 DE MARZO DE 2006

REVISIÓN DE:

1. CALLE PASEO DEL GOLF, DE EST. 0+000.00 A EST. 0+134.71 EN HORQUILLA DE 0.15 CM. DE ESPESOR, BASE DE CAPA BASE DE 0.10 CM. DE ESPESOR Y SUB-BASE DE MATERIAL SELECTO DE 0.20 CM. DE ESPESOR. DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PLANO.

2. SISTEMA PUNTA ALPUESTO, INCLUIDO EN EL PLANO.
M.O.P. - 13 DE JUNIO DE 2017.

NOTA:

1. EL PROMOTOR O PROPIETARIO DEL PROYECTO DEBE COORDINAR PREVIAMENTE AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON LA DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS CON LA FUNCIÓN DE QUE, PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO, EL CONTRATISTA CUMPLA CON LO ESTIPULADO EN LA LEY N° 11 DEL 27 DE ABRIL DE 2009 Y EN LA RESOLUCIÓN N° 68 DEL 5 DE JULIO DE 2006, QUE LA IMPONE.

2. ESTA REVISIÓN CORRESPONDE ÚNICAMENTE A LA CALLE PASEO DEL GOLF Y EL SISTEMA PUNTA ALPUESTO.

3. ESTA CALLE NO PUEDE SER TRASPASADA AL ESTADO DEBIDO A QUE NO ESTÁ APROBADA CON CARÁCTER PÚBLICO.

M.O.P. - 13 DE JUNIO DE 2017.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS
SE ACEPTA LA PRESENTACIÓN DE LOS CÁLCULOS HIDRÁULICOS Y LOS PLANOS DE ESTE PROYECTO EN VIRTUD DE QUE HAN SIDO ELABORADOS POR UN PROFESIONAL IDÓNEO EN LA MATERIA.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS
EL CONTRATISTA NO PODRÁ INICIAR LOS TRABAJOS DE LA INFRAESTRUCTURA SIN LA ASIGNACIÓN DE UN INSPECTOR DEL M.O.P. EL CUAL DEBERÁ SOLICITAR A LA DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN LEY 35 DEL 30 DE JUNIO DE 1978.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISIÓN DE PLANOS
LA REVISIÓN DE ESTE PLANO NO EXIME DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDÓNEO ENCARGADO DEL DISEÑO CUALQUIER ERROR U OMISIÓN SERÁ RESPONSABILIDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DEL DISEÑADOR.

Juan Enrique Bravo Tapia
C.E. Ingeniero Civil
C.F. 2002-006-592
Firma
Ley 10 de 25 de mayo de 1999
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

DEYKA DALKIS DIAZ TREJOS
ARQUITECTA
LICENCIA N° 2009-001-005
Firma
Ley 10 de 25 de mayo de 1999
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

FIRMA DEL DUEÑO O REPRESENTANTE LEGAL
MARTIN F. SOSA S.
8-222-888

Propietario
IDEAL LIVING, CORP
CALLE 125, LLANO BONITO
JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMÁ
OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300
P.O. BOX 0834-02142, PANAMA
REPÚBLICA DE PANAMÁ

Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF
Título del Plano
SANTA MARÍA
GOLF & COUNTRY CLUB
www.santamariapanama.com
CORRESPONSABLE DE JUAN DIAZ
PROVINCIA DE PANAMÁ
DISTRITO DE PANAMA
REPÚBLICA DE PANAMÁ

PLANO PERFIL
PASEO DEL GOLF

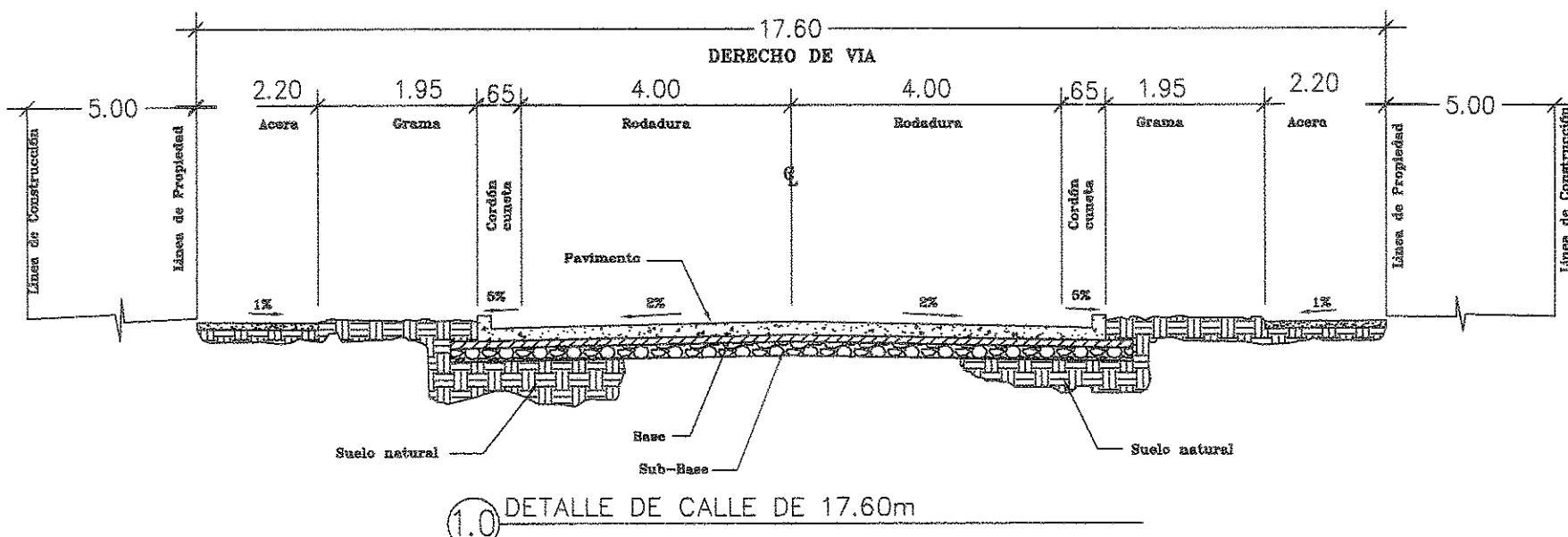
Proyecto No.
Fecha: ENERO - 2017
Escala: 1:500
Dibujado Por: R.B.
Revisado Por: J.A.A.C.

Dibujo No.
PP-01
de

Proyecto: CALLE PASEO DEL GOLF

SECCION TIPICA

1:100

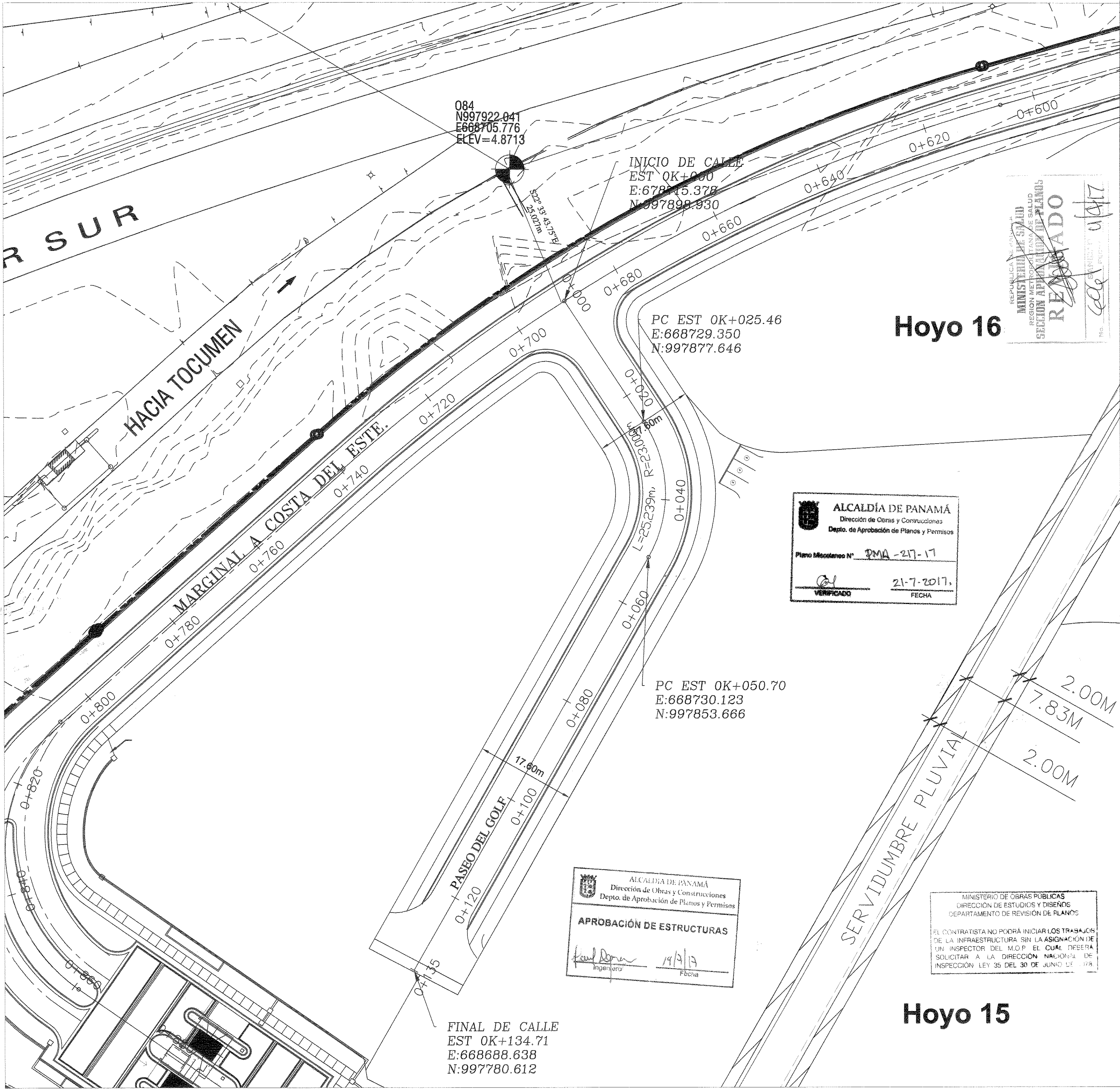
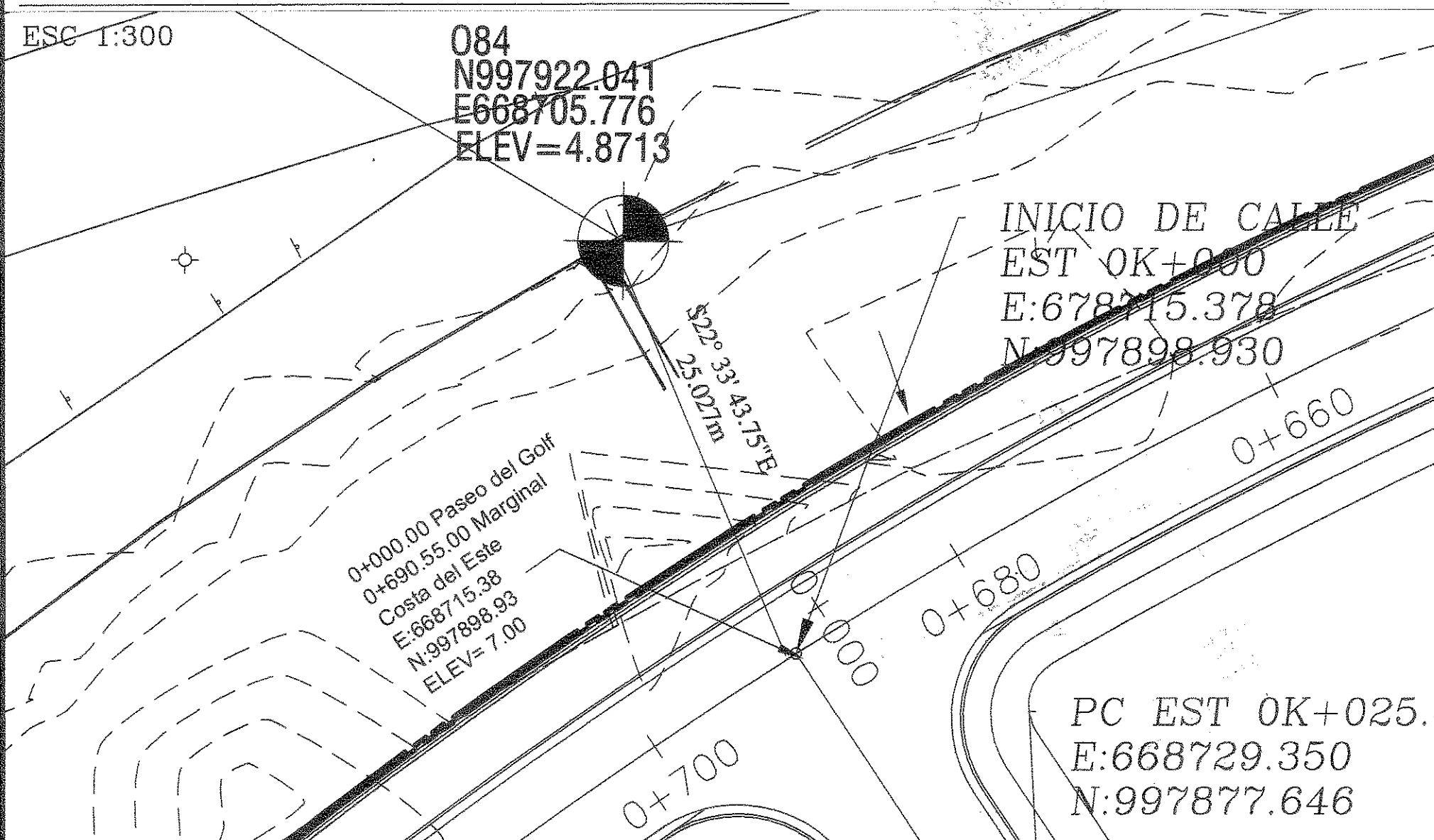


ESPECIFICACIONES MINIMAS PARA CALLES DE 17.60m.

- 1- PAVIMENTO DE HORMIGON PORTLAND
 - A- ESPESOR DE 0.15 m. EN CASO DE SER RUTA DE BUSES USAR 0.20m
 - B- MODULO DE RUPTURA 650 lbs/pulg² , EN FLEXION A LOS 28 DIAS
 - C- PENDIENTE DE LA CORONA 2 %
 - D- PENDIENTE DE LA CUNETA 5 %
- 2- BASE
 - A- ESPESOR DE CAPA BASE DE 0.10 m.
 - B- COMPACTACION 100 % (A.A.S.H.T.O. T-99.)
 - C- C.B.R. (minimo) 80%
- 3- SUB-BASE
 - A- ESPESOR DE CAPA BASE DE 0.20 m. (Existente)
 - B- COMPACTACION 100 % (A.A.S.H.T.O. T-99.)
 - C- C.B.R. (minimo) 30%
- 4- ALINEAMIENTO
 - A- PENDIENTE MINIMA 0.5%
 - B- PENDIENTE MAXIMA 16%
- 5- ACERA
 - A- HORMIGON DE 2000 lbs/pulg².
 - B- ESPESOR DE 0.10 m.
 - C- COMPACTACION DE SUB-RASANTE 90% (A.A.S.H.T.O. T-99)
- 6- SUB-RASANTE DE LA VIA
 - A- COMPACTACION DE LOS ULTIMOS 30cms.=100% (A.A.S.H.T.O. T-99)
 - B- COMPACTACION DEL RESTO DEL RELLENO = 95%

DETALLE DE AMARRE

ESC 1:300



Hoyo 16

Hoyo 15

REPUBLICA DE PANAMA
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISENOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
LA REVISION DE ESTE PLANO NO EXIME DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDONEO ENCARGADO DEL DISENO CUALQUIER ERROR Y/O OMISION SERA RESPONSABILIDAD UNICA Y EXCLUSIVA DEL DISENADOR

GOBIERNO DEL DEPARTAMENTO DE PANAMA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISENOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
LA REVISION DE ESTE PLANO NO EXIME DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDONEO ENCARGADO DEL DISENO CUALQUIER ERROR Y/O OMISION SERA RESPONSABILIDAD UNICA Y EXCLUSIVA DEL DISENADOR

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISENOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
LA REVISION DE ESTE PLANO NO EXIME DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDONEO ENCARGADO DEL DISENO CUALQUIER ERROR Y/O OMISION SERA RESPONSABILIDAD UNICA Y EXCLUSIVA DEL DISENADOR

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISENOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
LA REVISION DE ESTE PLANO NO EXIME DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDONEO ENCARGADO DEL DISENO CUALQUIER ERROR Y/O OMISION SERA RESPONSABILIDAD UNICA Y EXCLUSIVA DEL DISENADOR

CUALQUIER OMISION FALSIDAD Y/O ERROR EN LA INFORMACION SUMINISTRADA EN ESTOS PLANOS, PUEDE DAR POR ANULADA ESTA APROBACION. M.O.P.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISENOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
LA REVISION DE ESTE PLANO NO EXIME DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDONEO ENCARGADO DEL DISENO CUALQUIER ERROR Y/O OMISION SERA RESPONSABILIDAD UNICA Y EXCLUSIVA DEL DISENADOR

REPUBLICA DE PANAMA
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISENOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
LA REVISION DE ESTE PLANO NO EXIME DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL IDONEO ENCARGADO DEL DISENO CUALQUIER ERROR Y/O OMISION SERA RESPONSABILIDAD UNICA Y EXCLUSIVA DEL DISENADOR

NOTA: LA REVISION DE ESTE PLANO, ESTA EN FUNCION A QUE HA CUMPLIDO CON LAS NORMAS TECNICAS INCLUIDAS EN EL MANUAL DE REVISION DE PLANOS. CUALQUIER OMISION O APLICACION INADECUADA DE LOS DISENOS, QUE ALTERE EL ORDEN PUBLICO SERA UNICA RESPONSABILIDAD DEL DISENADOR O PROMOTOR.

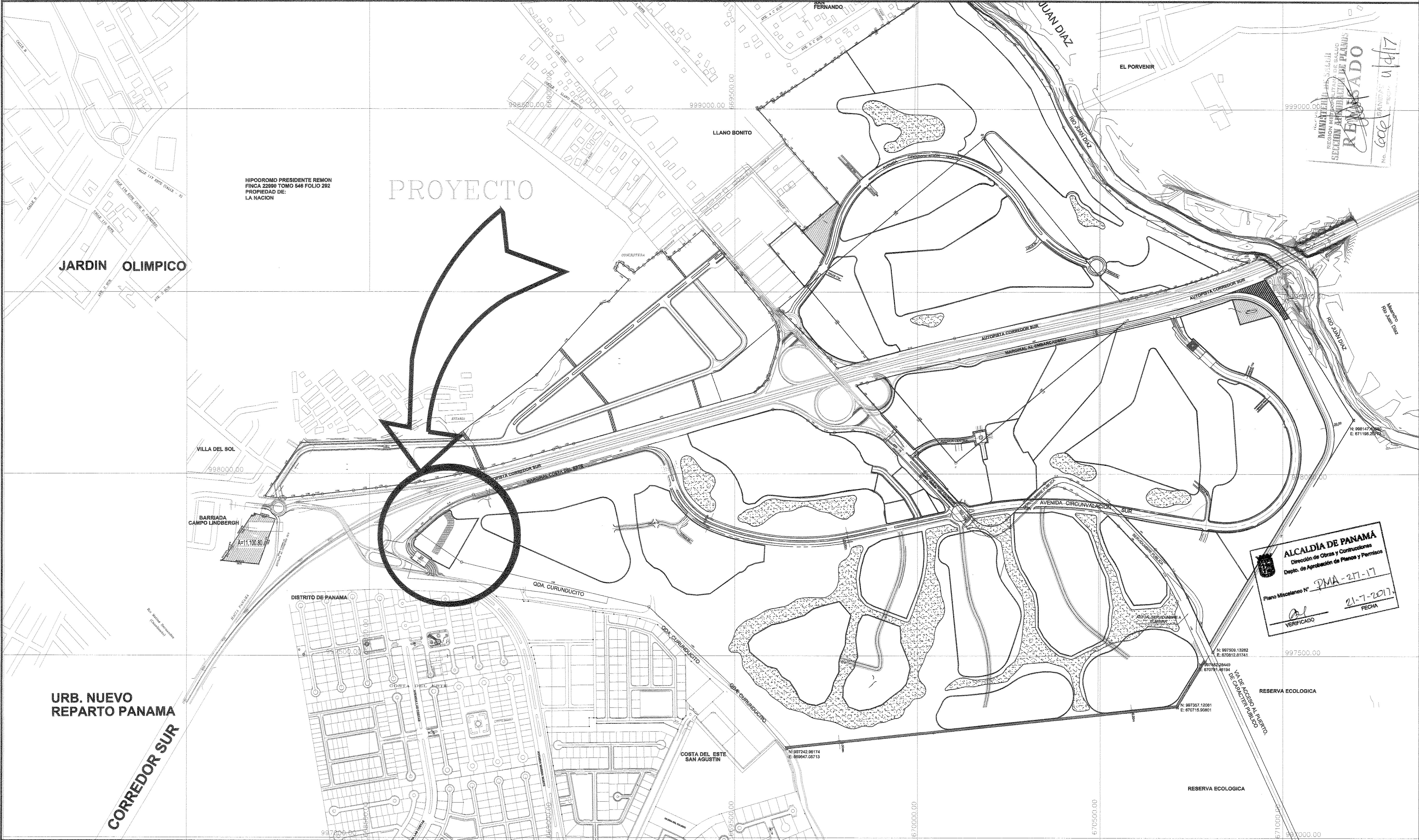
FUNDAMENTO LEGAL: LEY 15 DEL 30 DE JUNIO DE 1975 DECRETOS N° 25 DE 1 DE MARZO DE 2008

INGENIERO MUNICIPAL	INGENIERO RESPONSABLE JAIRO E. BRAVO	JEYKA DALKIS DIAZ TREJOS ARQUITECTA LICENCIADA N° 2008-001-002	PROPIETARIO IDEAL LIVING, CORP CALLE 125, LLANO BONITO JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMA OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300 P.O. BOX 0634-02142, PANAMA REPUBLICA DE PANAMA	PROYECTO CALLE PASEO DEL GOLF	TITULO DEL PLANO PLANTA DE ALINEAMIENTO	PROYECTO N° DIBUJO N° ALIN-01	FECHA: ENERO - 2017 ESCALA: 1:400 DIBUJADO POR: R.B. REVISADO POR: J.A.A.C.
----------------------------	---	---	---	--	--	--	--

SANTA MARIA GOLF & COUNTRY CLUB

Proyecto: CALLE PASEO DEL GOLF

CALLE EN SERVIDUMBRE DE PASO SOBRE LAS FINCAS:
Nº 482717, Cod. de Ubic. 8712, PROPIEDAD DE GREENVIEW DEVELOPMENT GROUP, S.A.
Nº 30156063, Cod. de Ubic. 8712, PROPIEDAD DE GREENGARDEN DEVELOPMENT, S.A.
Nº 405069, Cod. de Ubic. 8712, PROPIEDAD DE IDEAL LIVING CORP.



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
REVISADO
10 ABR 2017
FOLIO 17
PLAN 17-17

BOLETEROS REP. DE PANAMA
DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
DEPTO. DE APROBACION DE PLANOS Y PERMISOS
10 ABR 2017
FOLIO 17
PLAN 17-17

ALCALDIA DE PANAMA
DIRECCION DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES
DEPTO. DE APROBACION DE PLANOS Y PERMISOS
PMA-217-17
VERIFICADO
21-7-2017
FECHA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
LA REVISION DE ESTE PLANO NO EXIME DE
RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL TECNICO
ENCARGADO DEL DISEÑO CUALQUIER
ERROR O OMISION SERA RESPONSABILIDAD
UNICA Y EXCLUSIVA DEL DISEÑADOR

REPUBLICA DE PANAMA
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
DEPARTAMENTO DE REVISION DE PLANOS
FOLIO 17
PLAN 17-17
FECHA: 13/05/2017
VISTO BUENO
DIRECTOR
NOTA:
LA REVISION DE ESTE PLANO, ESTA
EN FUNCION A QUE HA CUMPLIDO
CON LAS NORMAS TECNICAS
INCLUIDAS EN EL MANUAL DE
REVISION DE PLANOS CUALQUIER
OMISION O AFECTACION PRODUCTO
DE LOS USUARIOS QUE ALTIERE EL
ORDEN PUBLICO SERA UNICA
RESPONSABILIDAD DE SU DISEÑADOR
O PROMOTOR
FUNDAMENTO LEGAL LEY 35
DEL 30 DE JUNIO DE 1975
DECRETO Nº 35 DE 4 DE
MARZO DE 2008

	Jaime Enrique Bravo Tapia Ingeniero Civil C.A. 2002-006-092 FIRMA Ley 15 de 20 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura INGENIERO RESPONSABLE JAIME E. BRAVO	DEYKA DALVIS DIAZ TE ARQUITECTA LICENCIADA Nº 2009-001-006 FIRMA LEY 15 DEL 20 DE ENERO DE 1959 JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ARQUITECTO RESPONSABLE DEYKA D. DIAZ TREJOS.	Propietario IDEAL LIVING, CORP CALLE 125, LLANO BONITO JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMA OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300 P.O. BOX 0834-02142, PANAMA REPUBLICA DE PANAMA	Proyecto CALLE PASEO DEL GOLF Título del Plano UBICACION REGIONAL	Proyecto No. Fecha: MARZO - 2017 Escala: 1:5,000 Dibujado Por: J.A.A.C. Revisado Por: J.A.A.C.	Dibujo No. REG-01	FIRMA DEL DUEÑO O REPRESENTANTE LEGAL MARTIN F. SOSA S. 6-222-886
--	--	--	---	--	---	------------------------------	--

					FIRMA DEL DUÑO O REPRESENTANTE LEGAL MARTIN F. SOSA S. S-222-BMS	Propietario IDEAL LIVING, CORP. CALLE 125, LLANO BONITO JUAN DIAZ, CIUDAD DE PANAMA OFICINA: 340-9300 FAX: 340-9300 P.O BOX 0834-02142, PANAMA REPUBLICA DE PANAMA	Proyecto CALLE PASEO DEL GOLFE SANTA MARIA GOLF & COUNTRY CLUB www.santamariapanama.com	Título del Plano DETALLES DE CÁMARA DE INSPECCION SANITARIA	Corregimiento de Juan Diaz, provincia de Panama	DISTRITO DE PANAMA PROVINCIA DE PANAMA	Projecto No. _____ Fecha: ENERO - 2017 Escala INDICADAS Dibujado Por: J.A.A.C. Revisado Por: J.A.A.C.	Dibujo No. DET-_____ de ____
--	--	--	--	--	--	---	---	---	--	---	--	-------------------------------------