

**PLANTA TERCER PISO**  
(Escala 1 : 100)

**EMIN** (SISTEMAS GEOTECNICOS S.A.) **ZDS ABSORBENTES CON ESTANQUES ATLANTIS**

Obra: Edificio Alferéz Real  
Fecha: 24-08-2020  
Mandante:  
Diseño:  
Revisión:

**Dren 1**

Datos Hidrológicos		Superficies	
Infiltración (mm/Hora)	500	C1	0
Área Aportante (m <sup>2</sup> )	912	C2	0
Período de retorno en años	10	C3	0
Coefficiente de escorrentía	0.73	C4	0
Ciudad	Santiago	C5	0
Comuna			

Datos geométrico de la zanja	
Porosidad	0.9
Coef. de Seguridad	12.5
	0.75
	71

Lluvia en 24 Hrs.

Tempo de duración (hrs)	Tempo de duración (min)	Coefficiente de Duración	Coef. de Frecuencia	Precipitación para el periodo de Retorno	Volumen afluente	Volumen infiltrado	Volumen almacenado	Área Percolación
t (hrs)	t (min)	CD	CF	$P^1 = P^{24 \times CD \times CF}$	$V_{af} = 0.00125 \cdot C_d \cdot A \cdot P^1$	$V_{in} = 0.001 \cdot C_s \cdot F \cdot A_{perc} \cdot t$	$V_{alm} = V_{af} - V_{in}$	$A_{perc}$
0.00	0	0.00	0	0	0	0	0.00	24.0
0.02	1	0.04	1.00	0.50	0.42	0.19	0.26	24.0
0.03	2	0.14	1.00	1.78	1.48	0.31	1.17	24.0
0.05	3	0.21	1.00	2.64	2.20	0.47	1.73	24.0
0.07	4	0.26	1.00	3.31	2.75	0.62	2.13	24.0
0.08	5	0.31	1.00	3.86	3.20	0.78	2.43	24.0
0.17	10	0.46	1.00	5.77	4.80	1.55	3.24	24.0
0.33	20	0.64	1.00	8.05	6.69	3.10	3.59	24.0
0.50	30	0.76	1.00	9.58	7.98	4.66	3.30	24.0
0.67	40	0.86	1.00	10.78	8.94	6.21	2.73	24.0
0.83	50	0.94	1.00	11.74	9.75	7.76	1.99	24.0
1.00	60	0.98	1.00	12.50	10.38	9.31	1.07	24.0
2.00	120	0.98	1.00	20.31	18.87	18.62	-1.76	24.0
4.00	240	0.42	1.00	32.80	27.25	37.25	-10.00	24.0
6.00	360	0.55	1.00	42.98	35.68	55.87	-20.19	24.0
8.00	480	0.64	1.00	49.98	41.52	74.49	-32.97	24.0
10.00	600	0.71	1.00	55.45	46.06	93.11	-47.05	24.0
12.00	720	0.77	1.00	60.14	49.95	111.74	-61.78	24.0
14.00	840	0.84	1.00	65.60	54.49	130.36	-75.87	24.0
18.00	1080	0.94	1.00	73.41	60.98	167.60	-106.62	24.0
24.00	1440	1	1.00	78.10	64.87	223.47	-158.60	24.0

Curva de Recarga	
Volumen (m <sup>3</sup> )	t [Hr]
0	0
50	10
100	20
150	30
200	40
250	50

Volumen Demandado	
Volumen Demandado	3.59 m <sup>3</sup>
Volumen Alertado	4.43 m <sup>3</sup>

Descripción Tanques Atlantis		
H	0.88	2 Cajas
L	0.41	1 Cajas
Área Filtrante	13.70	20 Cajas
Volumen Total Cajas	4.9	
Área Basal	5.6	
Talud	1H: XV	

Sup. Geotextil: 68.1 (m<sup>2</sup>)  
Altura max. Agua: 0.64140812 (m)

**PROYECTO PARA CONSTRUCCION**

**PROYECTO DE INSTALACIÓN DE AGUAS LLUVIAS DOMICILIARIO**

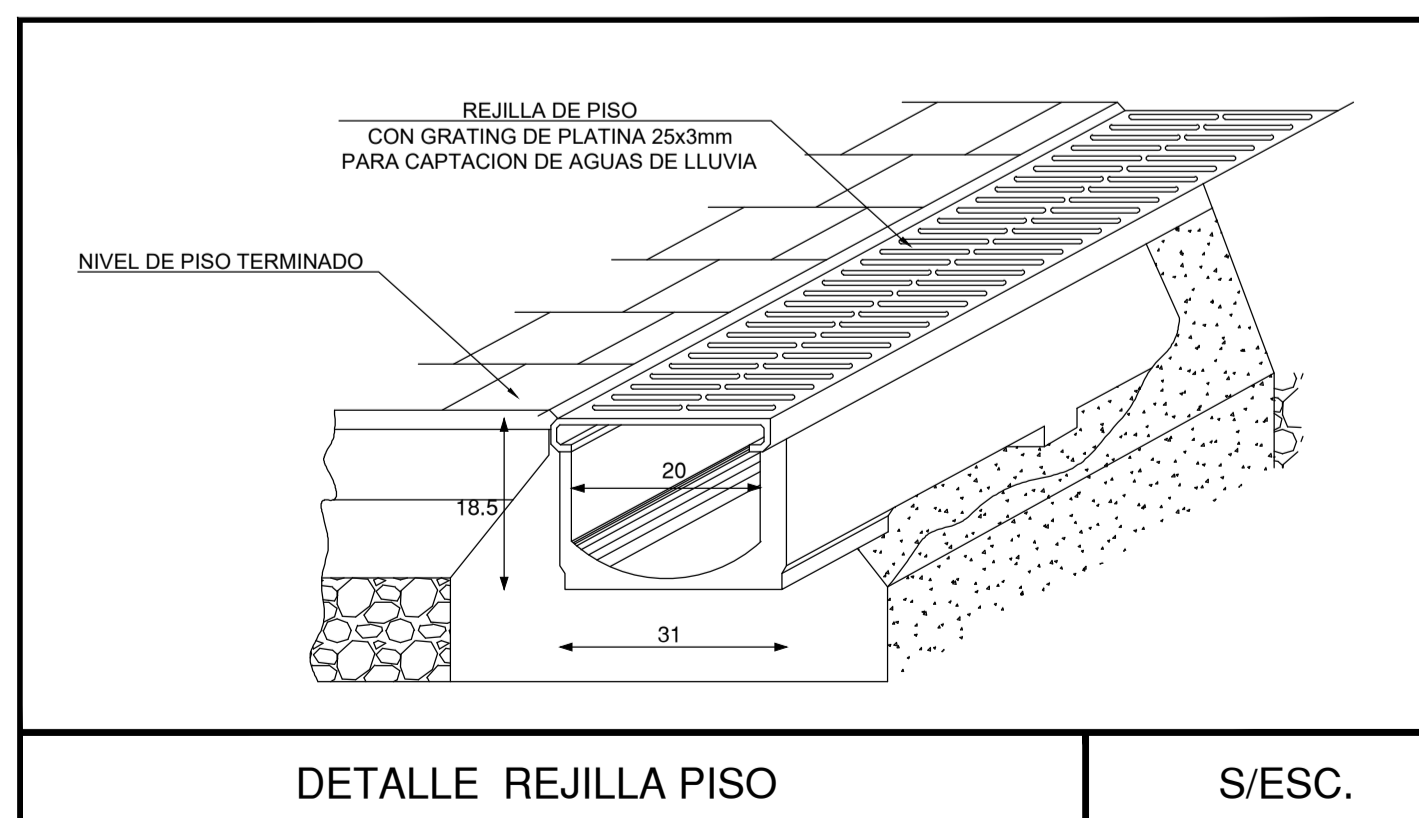
PROYECTO INFORMATIVO	LAMINA
N°	Fecha
N° 4	DE 5

AVISO DE INICIO	FECHA
CERTIFICADO DE FACTIBILIDAD N° 6280	FECHA: 26 - 06 - 2019.-

DESTINO : EDIFICIO CASA ALFEREZ REAL  
 CALLE : ALFEREZ REAL  
 N° MUNICIPAL : 1169  
 COMUNA : PROVIDENCIA

**UBICACION**

FIRMAS	
PROYECTISTA	PROPIETARIO
NOMBRE : LUIS ANTONIO ORTIZ ADASME RUT. N° : 12.873.987 - 4 PROFESION : INGENIERO CONSTRUCTOR DIRECCION : RADAL N° 1365 - QUINTA NORMAL FONDOS : 972192730 - Mail: proyectos.npm@gmail.com	NOMBRE : Inmobiliaria E Inversiones Alferéz Real Spa. RUT. N° : 77.038.447 - 8 REP. LEGAL : RODRIGO ROJAS GOLDSACK RUT. N° : 13.224.734 - 4 DIRECCION : Ciriaco Guzman N° 27 - Providencia
CONTRATISTA	PROYECTO DEFINITIVO CERTIFICADO DE RECEPCION
NOMBRE : PROFESION : RUT. : DOMICILIO : COMUNA :	N° _____ Fecha _____ FIRMA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS

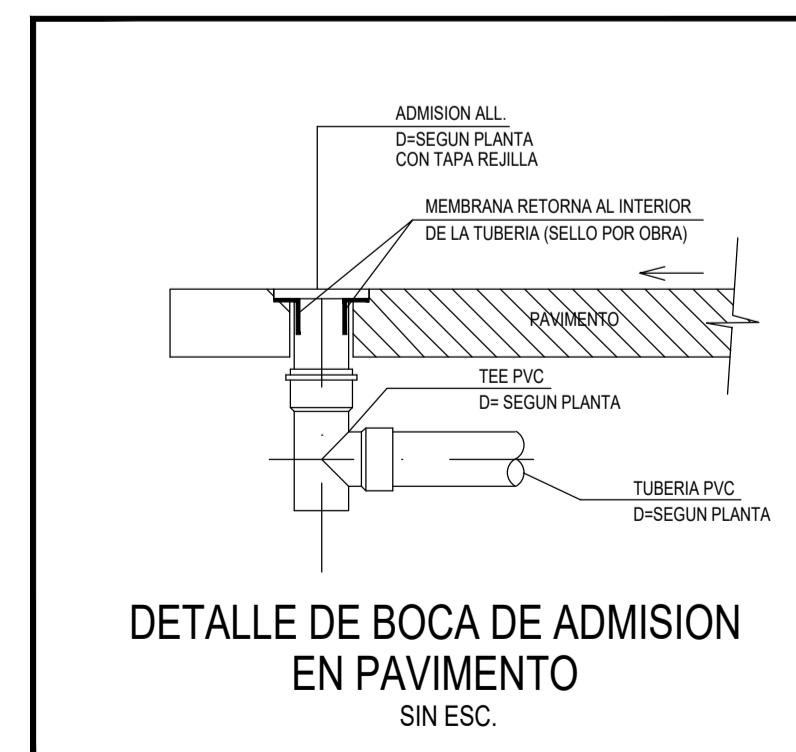


**DETALLE REJILLA PISO**

S/ESC.



**CUADRO DE SIMBOLOGIA**



**DETALLE DE BOCA DE ADMISION EN PAVIMENTO SIN ESC.**

N° Rev	MODIFICACIONES	FECHAS	DIB.	REV.	APR.	PROYECTO	APROBACION MANDANTE
07	ENVIO PARA REVISION FINAL	26/08/2020	P.V.V.	P.V.V.	P.V.V.		
06	ENVIO PARA REVISION FINAL	27/07/2020	P.V.V.	P.V.V.	P.V.V.		
05	ENVIO PARA REVISION FINAL	13/05/2020	P.V.V.	P.V.V.	P.V.V.		
04	ENVIO PARA REVISION FINAL	20/03/2020	P.V.V.	P.V.V.	P.V.V.		
03	ENVIO PARA REVISION	17/02/2020	P.V.V.	P.V.V.	P.V.V.		
02	ENVIO PARA REVISION	03/12/2019	P.V.V.	P.V.V.	P.V.V.		
01	ELABORACION PROYECTO	28/11/2019	P.V.V.	P.V.V.	P.V.V.		