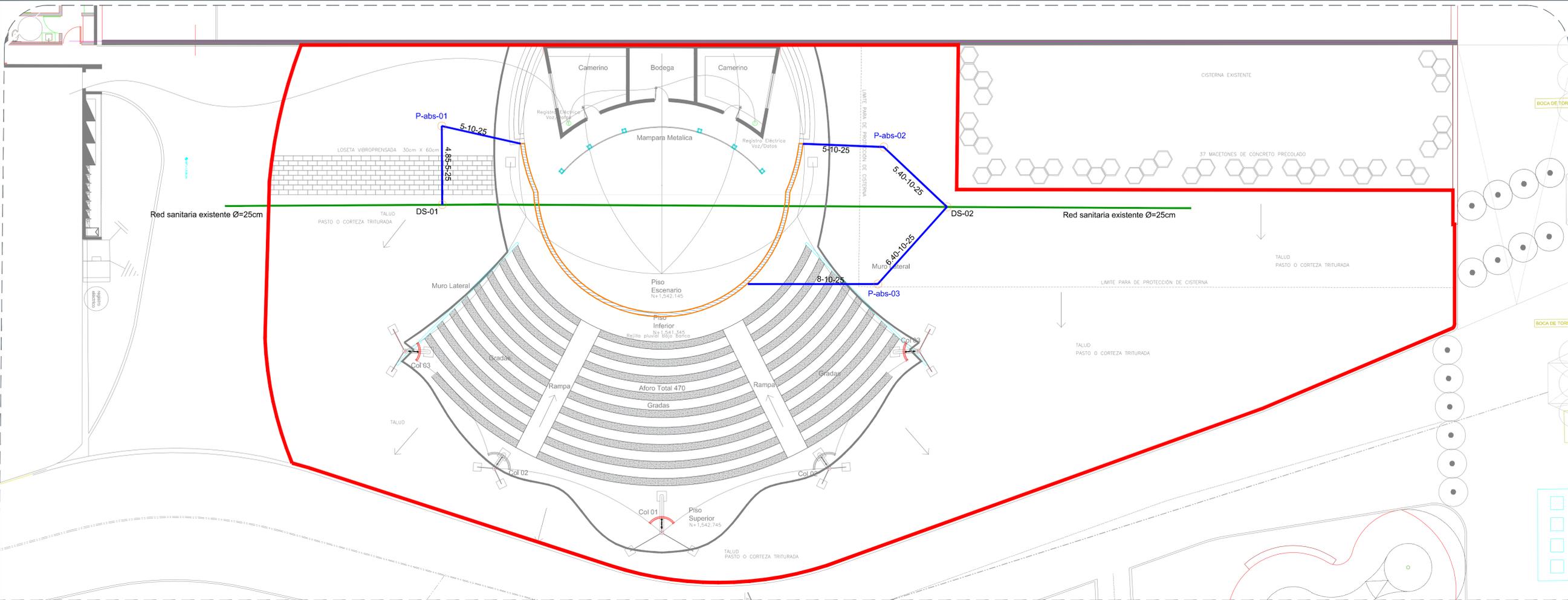




- Simbología:
- Rejilla de captación
 - Línea demarcada a red sanitaria existente
 - Línea sanitaria existente
 - P-abs-01 Ubicación pozo de absorción
 - DS-01 Ubicación pozo de visita
 - Cuenca FEZ= 0.1734 Ha



Microcuenca	Tr=2 años Q MAX (M3/S)	Tr=5 años Q MAX (M3/S)	Tr=10 años Q MAX (M3/S)	Tr=25 años Q MAX (M3/S)	Tr=50 años Q MAX (M3/S)	Tr=100 años Q MAX (M3/S)
FEZ	0.029	0.038	0.045	0.054	0.061	0.068

Conducción Ø= 25cm				
Diámetro	0.25	Pendiente	0.010	n
Tirante	Área	Perímetro	Velocidad	Gasto
m	m ²	m	m/seg	m ³ /seg
0.05	0.0070	0.232	1.076	0.008
0.10	0.0183	0.342	1.579	0.029
0.15	0.0308	0.443	1.877	0.058
0.20	0.0421	0.554	1.994	0.084
0.25	0.0491	0.785	1.750	0.086

Capacidad de captación de boca de tormenta					
Cr (l/s)	Cd	Área (m ²)	G (m ² /s)	h (m)	Q (l/s)
0.5	0.6	5.978	9.81	0.1	2512.04

Donde:
 Q = Gasto en l/s.
 Cr = Coeficiente de reducción por obstrucción de basura = 0.50
 Cd = Coeficiente de descarga = 0.60
 A = Área neta de entrada a la coladera, área libre total entre rejillas en m².
 G = Aceleración de la gravedad en m/s².
 h = Tirante del agua sobre la coladera en m.

Volumen Pluvial TR=5años		
En estado de proyecto		
Metodo	Gasto (m3/s)	Volumen (m3)
Racional Americano	0.038	22.80

Volumen Pluvial TR=10años		
En estado de proyecto		
Metodo	Gasto (m3/s)	Volumen (m3)
Racional Americano	0.045	27.00

Calculo de volúmen de pozo de absorción		
Datos:		
Profundidad de pozo	9	m
Diámetro interno de tubo	0.8	m
Espesor de grava	0.4	m
Resumen de volúmenes de agua:		
Volumen en tubo de concreto perforado	3.77	m ³
Volumen en grava	6.15	m ³
Volumen infiltrado	0.21	m ³
Volumen total por pozo	10.132	m³
Volumen requerido	27.00	m³
Número de pozos requeridos	3	m³

