

Simbología:

- Construcción de boca de tormenta
- Construcción de pozo de absorción
- Línea de conducción pluvial (PVC serie 20)
- Número de boca de tormenta proyecto
- Número de pozo de absorción proyecto
- Longitud-pendiente-diámetro
- Cota de rasante
- Cota de arrastre
- Sentido de flujo pluvial superficial
- Levantamiento topográfico existente

RESUMEN MÉTODO RACIONAL AMERICANO

Microcuenca	Tr=2 años	Tr=5 años	Tr=10 años
	Q MAX (M3/S)	Q MAX (M3/S)	Q MAX (M3/S)
Moctezuma	0.071	0.094	0.111

CÁLCULO DE VOLÚMENES DE ESCURRIMIENTO

Estado	Áreas (ha)	Microcuenca	Tc (min)
Proyecto	0.2496	Moctezuma	10.00

Volumen Pluvial TR= 2años

Metodo	Gasto (m3/s)	Volumen (m3)
Racional Americano	0.071	42.65

Volumen Pluvial TR= 5años

Metodo	Gasto (m3/s)	Volumen (m3)
Racional Americano	0.094	56.32

Volumen Pluvial TR= 10años

Metodo	Gasto (m3/s)	Volumen (m3)
Racional Americano	0.111	66.63

Cálculo de volúmen de pozo de absorción

Datos:

- Profundidad de pozo: 12 m
- Diámetro interno de tubo: 0.8 m
- Espesor de grava alrededor de tubo perf.: 0.3 m

Resumen de volúmenes de agua:

Descripción	Volumen (m3)
Volumen en tubo de concreto perforado	5.53
Volumen en grava	4.28
Volumen infiltrado	2.75
Volumen total por pozo	12.557
Volumen requerido	56.320
Número de pozos requerido	5

Nombre del proyecto: Rehabilitación de la Unidad Deportiva Moctezuma Residencial (Tepyac Infonavi), ubicada en la confluencia de la calle José María Arreola, calle Blanca Ponjés, colonia Moctezuma, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano: Proyecto pluvial y detalles

No. Contrato: DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-096-2023

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatell

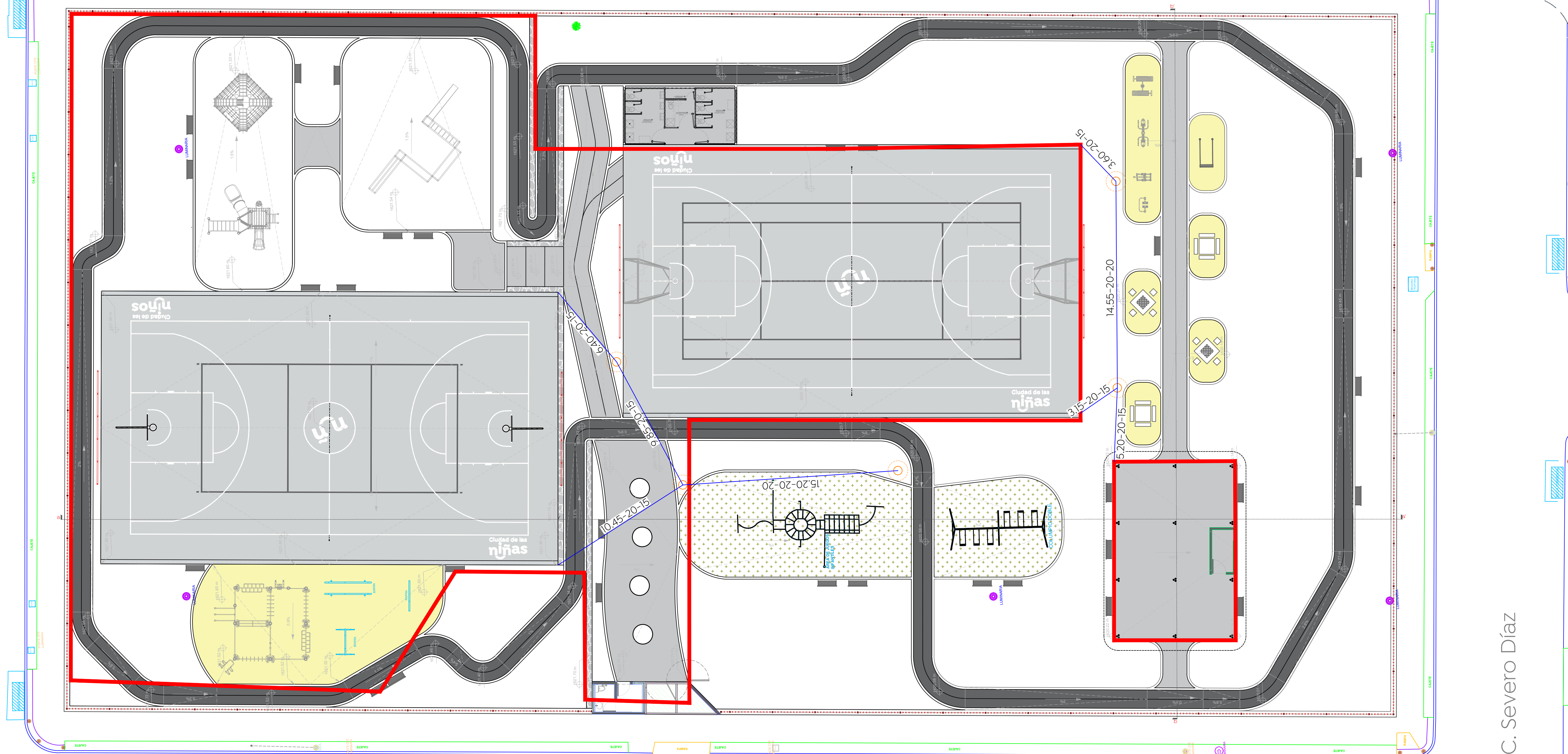
Jefe de área: Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Responsable del proyecto: Arq. César Omar Apodaca Rodriguez

Ubicación: Col. Moctezuma, Zapopan, Jalisco

Fecha: Septiembre 2023

Escala: Indicada
Anotaciones: Metros Clave: UD-MZA-APL



01 Planta de Conjunto
Proyecto pluvial
1:125

