Providencia

Oficio Nº: 711.-

Fecha: - 9 FEB 2023

Antecedente: Solicitud MU228T0008004 de fecha 21 de enero de 2023, del Sr. Mauricio Acevedo, Ingreso Externo N°694 de fecha 23 de enero de 2023.-

Materia: Entrega de información por Ley de Transparencia, Ingreso Externo N°694/2023.-

DE: ALCALDESA MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA (S)

A: SR. MAURICIO ACEVEDO

En respuesta a su solicitud recibida por esta Municipalidad con fecha 23 de enero de 2023, donde requiere *"Copia de proyecto paisajista ecosustentable. Procedimiento y frecuencia de cortes de césped en las areas verdes la comuna. Plan para erradicar el deficit hidrico Frecuencia de riego de camion aljige Cuantas areas cuentan riego semi y tecnificado y el valor de cada proyecto (solicita plano de riego)" [sic],* adjunto remito a Ud., Memorándum N°1923 de fecha 03 de febrero de 2023 de nuestra Dirección de Medio Ambiente, Aseo, Ornato y Mantención, con la información solicitada.

De no encontrarse conforme con la respuesta precedente, en contra de esta decisión Ud. podrá interponer amparo a su derecho de acceso a la Información ante el Consejo para la Transparencia, en el plazo de 15 días hábiles contados desde la notificación de este Oficio.-

Saluda Atentamente a Ud.,

CAROL VARGAS ROJAS
Alcaldesa (S)
Decreto Exento CGR Nº 348 de fecha 01 de febrero de 2023.

NBR/CVR/ENGE/MBR/JRJ/jvp.-

c.c ADMINISTRADORA MUNICIPAL
SECRETARÍA MUNICIPAL
DEPARTAMENTO DE TRANSPARENCIA

soyprovidencia

DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE, ASEO, ORNATO Y MANTENCIÓN

MEMORANDO N° 1.923

Antecedentes: Memorando de Transparencia N°54 del 23 de enero del 2023, del Sr Mauricio Acevedo, ingreso externo N°694 de fecha 23 de enero de 2023.-

Materia: Entrega de información por la Ley de Transparencia. –

PROVIDENCIA, 3 de febrero de 2023

DE: VALENTINA VEGA CERDA
DIRECTORA DE MEDIO AMBIENTE, ASEO, ORNATO Y MANTENCIÓN (S)

A: MARIA RAQUEL DE LA MAZA QUIJADA
SECRETARIO ABOGADO MUNICIPAL

Mediante el presente y de acuerdo a la consulta realizada por Transparencia N°54 por el Sr. Mauricio Acevedo, sobre el manejo sostenible de las áreas verdes de la comuna, informo a Ud. lo siguiente:

Las áreas verdes son un requerimiento básico para la calidad de vida de los habitantes de la ciudad y para el medio ambiente urbano. El rol que cumplen y sus beneficios, tanto ambientales como sociales, son fundamentales para el habitar. Del mismo modo, estas áreas regulan el microclima, el ruido, la calidad del aire, la permeabilidad de las aguas lluvias, desempeñando un papel esencial en la biodiversidad urbana.

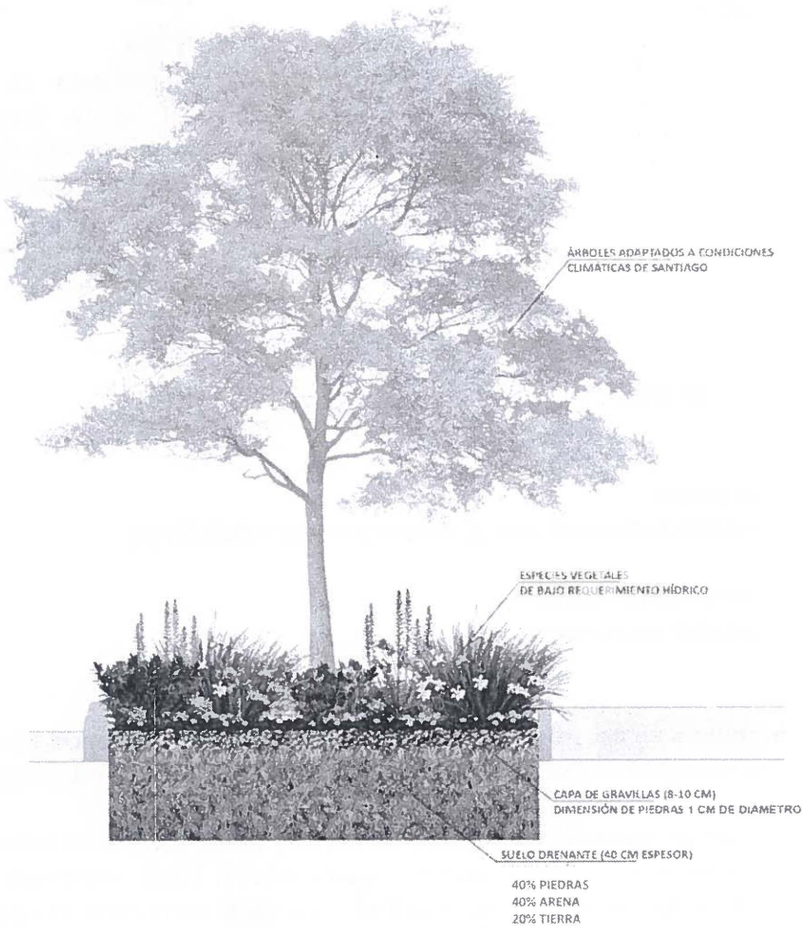
La comuna de Providencia cuenta con 194 áreas verdes (parques, plazas, plazoletas, veredones, bandejones centrales y jardines), todas estas en su total alcanzan una superficie de 760.184 m2.

1.- Copia de proyecto paisajístico ecosustentable.

Debido a los desafíos presentados por la crisis climática, en el año 2019 se crea el Programa de Jardines Sustentables, en donde se propone un cambio en el sistema de plantación, elección de especies, sistema de riego y mantención.

Los Jardines Sustentables son un sistema que busca reducir el consumo de agua a través de la plantación de especies de bajo consumo hídrico. A su vez, busca generar un espacio de alto valor estético y funcional, que permita la recolección e infiltración del agua lluvia y que, considerando las condiciones propias del lugar, demande el menor mantenimiento posible.

Para ello, incorpora un sistema de suelo compuesto por un 80 % de áridos, junto con la plantación de especies de bajo consumo hídrico para épocas de sequía y que a su vez son resistentes a los cambios climáticos. También cuenta con un sistema de riego automático por goteo que optimiza el manejo del agua.



Se estima que los Jardines Sustentables pueden disminuir considerablemente el consumo de agua, ya que, al utilizar riego por goteo y especies de bajo consumo hídrico, solamente necesitan ser regadas dos veces a la semana en verano y una en invierno.

Las especies seleccionadas son plantas de bajo requerimiento hídrico y que toleran condiciones momentáneas de exceso de humedad. Estas plantas se seleccionan en base a otros atributos biológicos, tales como floración, producción de néctar y polen, época de floración, alturas, etc., para asegurar que el sistema de veredones tenga un atractivo a lo largo de todo el año junto con una baja mantención.

Actualmente en la comuna de Providencia se han construido alrededor de 18.000 m2 de Jardines Sustentables, ubicados en veredones de vecinos, bordes de plazas y bandejones centrales, especialmente en aquellas zonas de césped residual, es decir, donde los vecinos no lo utilizan para desarrollar actividades.

Para más información, puede descargar el Manual de Jardines sustentables donde podrá encontrar cómo se construye, qué plantas utilizar, ente otra información, en el siguiente enlace: https://providencia.cl/provi/site/docs/20191214/20191214122912/ok___jardin_sustentable___libro.pdf

2.- Procedimiento y frecuencia de cortes de césped en las áreas verdes de la comuna.

La información completa respecto al procedimiento de corte de césped y a la frecuencia, se encuentra especificado en las bases técnicas., Puede consultar las bases en Mercado Público con las siguientes ID 2490-12-LR21 y 2490-51-LR22.

3.- Plan para erradicar el déficit hídrico.

Como municipio trabajamos el 2018 en la generación de una de las primeras estrategias hídricas local (EHL) de la región para combatir el déficit hídrico en que se encuentra la cuenca del río Maipo. En dicha estrategia nos impusimos plazos de cumplimiento de ciertos objetivos para el año 2025 y 2030. Dentro de esos objetivos está la transformación del sistema de riego manual a uno automático o telegestionado, logrando aumentar en un 90% la eficiencia en el uso de agua. También se están reemplazado las áreas verdes conformadas con césped que la comunidad no utiliza (césped residual) por jardines sustentables, los cuales

están formados por especies de bajo requerimiento hídrico. Con este cambio la frecuencia de riego es 2 a 3 veces inferior al utilizado por el césped en época de verano.

Puede descargar la estrategia Hídrica local en el siguiente enlace: https://providencia.cl/provi/site/docs/20191214/20191214114032/estrategia_hi%CC%81drica_local.pdf

4.- Frecuencia de riego de camión aljibe.

El municipio riega el 1.21% de sus áreas verdes con camiones aljibes, principalmente para regar arbolado urbano, jardineras y áreas verdes que no cuentan con medidor de agua potable u otra fuente de agua. En cuanto a la frecuencia, estas áreas son regadas dos veces por semana, en primavera – verano - otoño y en época de invierno una vez por sema siempre que no haya precipitaciones el mismo o día o el día anterior.

RIEGO	M^2	%
Aljibe	9.233	1,21

5.- Cuantas áreas cuentan riego semi y tecnificado y el valor de cada proyecto (solicita plano de riego).

El municipio tiene el 35.21% de sus áreas verdes con sistema de riego automático o telegestionado. El valor de cada proyecto depende de los metros cuadrados que tenga cada área verde, su ubicación y el costo de los materiales solicitados en ese momento. Sin embargo, en la última licitación 2490-110-LE22 el valor del metro cuadrado fue de 2.800 pesos.

Si bien nuestra unidad no cuenta con todos los planos de riego de las áreas verdes, se adjuntan los planos que tenemos disponibles.

Las áreas verdes regadas a través del sistema de plasson (riego tecnificado) alcanza el 63.58%, ya que posee las áreas verdes con mayores superficies de la comuna.

RIEGO	M2	%
Tecnificado	483.316	63,58
Automático y Telegestionado	267.635	35,21
Aljibe	9.233	1,21

Finalmente, es importante señalar que el Departamento de Ornato tiene como meta para este 2023 automatizar la mayor parte de sus áreas verdes tecnificadas, con el objetivo de optimizar los recursos hídricos.

Saluda atentamente a Ud.,

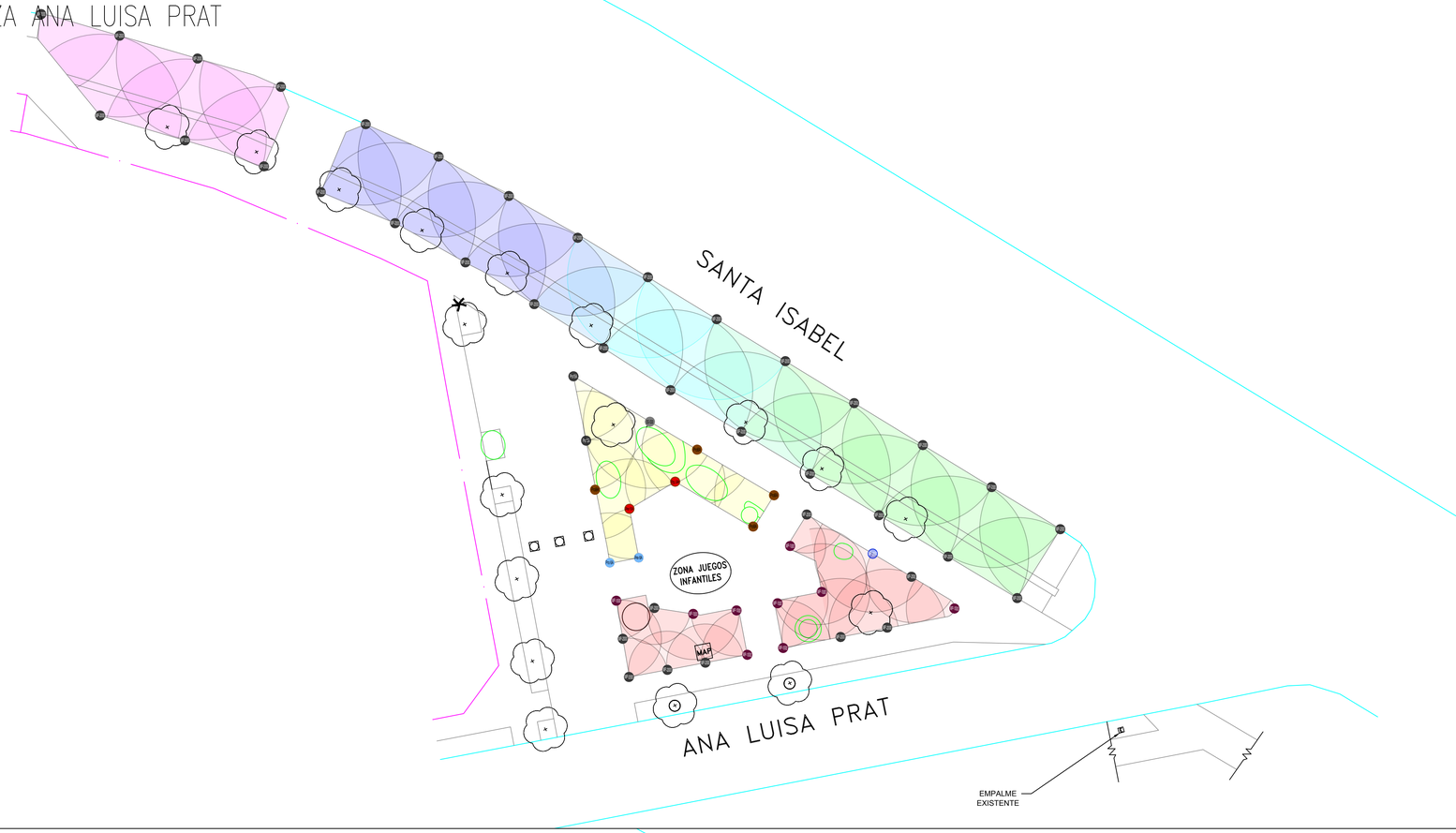
MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA
DIRECTOR
DIRECCIÓN MEDIO AMBIENTE
ASEO, ORNATO Y MANTENCIÓN

VALENTINA VEGA CERDA
Director de Medio Ambiente, Aseo, Ornato y Mantención (S)

VVC/JJJ/jjj/vvc
- Depto. Ornato
- Archivo DAOM.

MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA
SECRETARÍA MUNICIPAL
DEPARTAMENTO DE TRANSPARENCIA
RECEPCIÓN DOCUMENTOS
FECHA 03/02/2023
HORA 12:17

PLANO DE RIEGO PLAZA ANA LUISA PRAT
ESC. 1:200
LAMINA: 2/2



Raindrop®
Sistemas de Riego Raindrop Limitada

CONTENIDO:
PLANO DE RIEGO
Y ASPERSORES
PLAZA ANA LUISA PRAT

COMUNA:
PROVIDENCIA

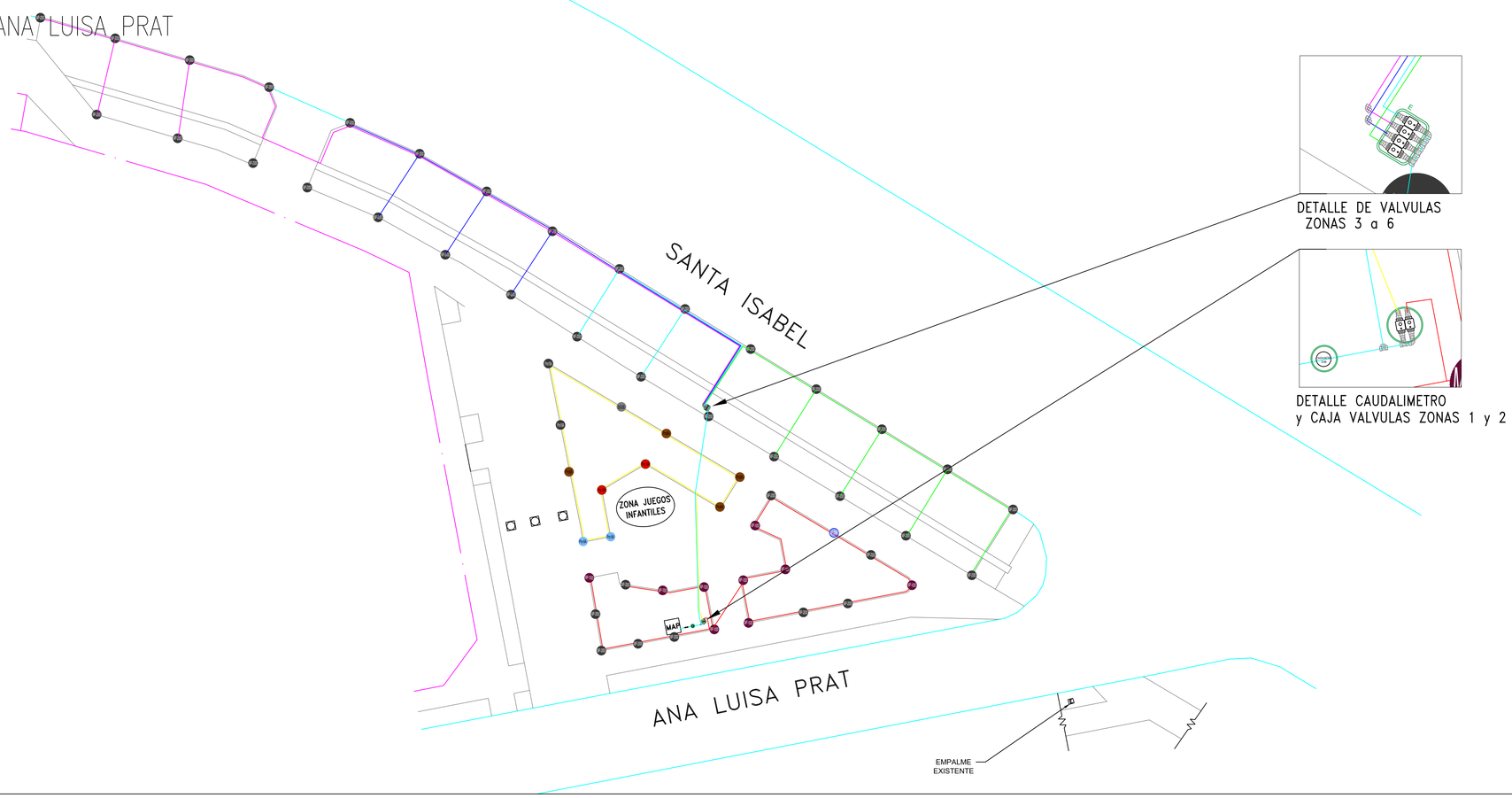
FECHA:
OCTUBRE 2022

ESCALAS:
INDICADAS

DIBUJO:
M.A.B.J.

LAMINA: 2/2

PLANO DE RIEGO PLAZA ANA LUISA PRAT
ESC. 1:200
LAMINA: 2/2



DETALLE DE VALVULAS
ZONAS 3 a 6

DETALLE CAUDALIMETRO
y CAJA VALVULAS ZONAS 1 y 2

SIMBOLOGIA

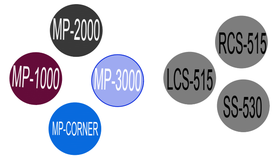
- ZONA 1
- ZONA 2
- ZONA 3
- ZONA 4
- ZONA 5
- ZONA 6

- PLANZA C/GOTERO
- CAÑERIA CONDUIT
- SOLERA EXISTENTE

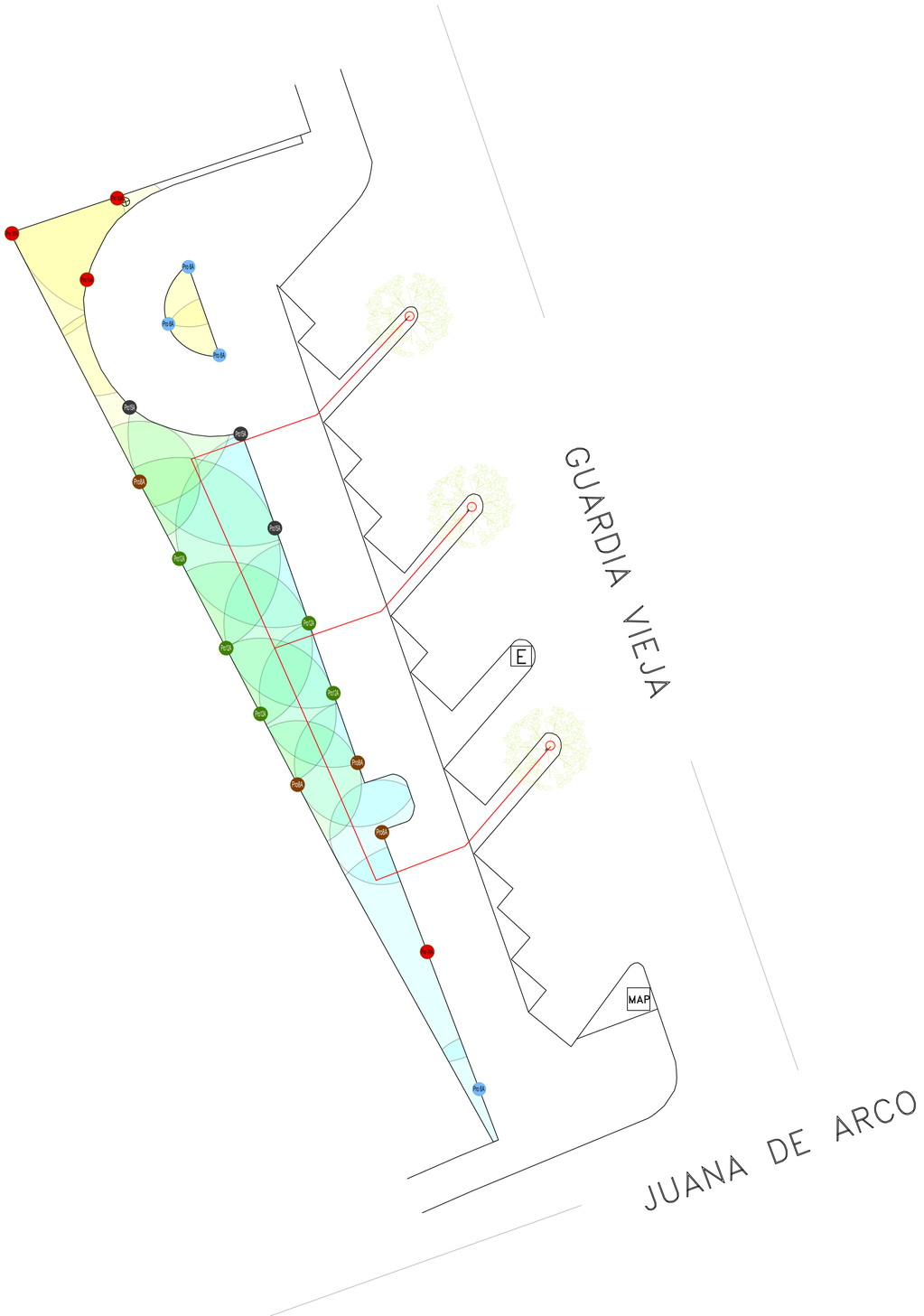
- CAJA JUMBO PROYECTADA
- CAJA MINI PROYECTADA
- VALVULA SOLENOIDE 32 MM PROYECTADA
- CAUDALIMETRO 25 MM PROYECTADO
- LLAVE DE BOLA 25 MM PROYECTADA
- M.A.P EXISTENTE
- EMPALME EXISTENTE

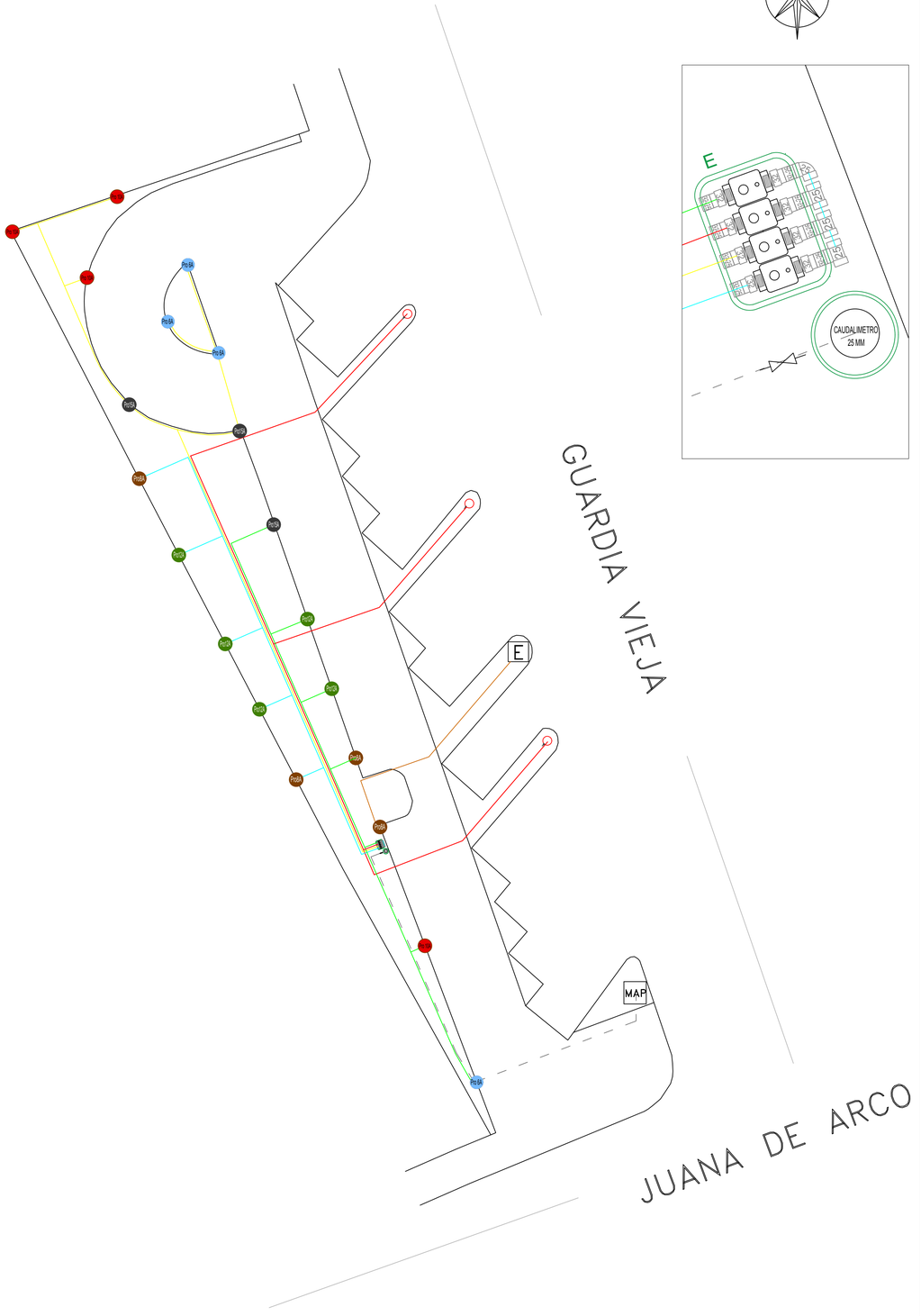
PROSPRAY

MP ROTATOR



PLANO DE RIEGO ESTACIONAMIENTO GUARDIA VIEJA
ESC. 1:200
LAMINA: 2/2





N

Raindrop®
Sistemas de Riego Raindrop Limitada

CONTENIDO:
PLANO DE RIEGO
Y ASPERSORES
GUARDIA VIEJA

COMUNA:
PROVIDENCIA

FECHA:
OCTUBRE 2022

ESCALAS:
INDICADAS

DIBUJO:
M.A.B.J.

LAMINA: 2/2

SIMBOLOGIA

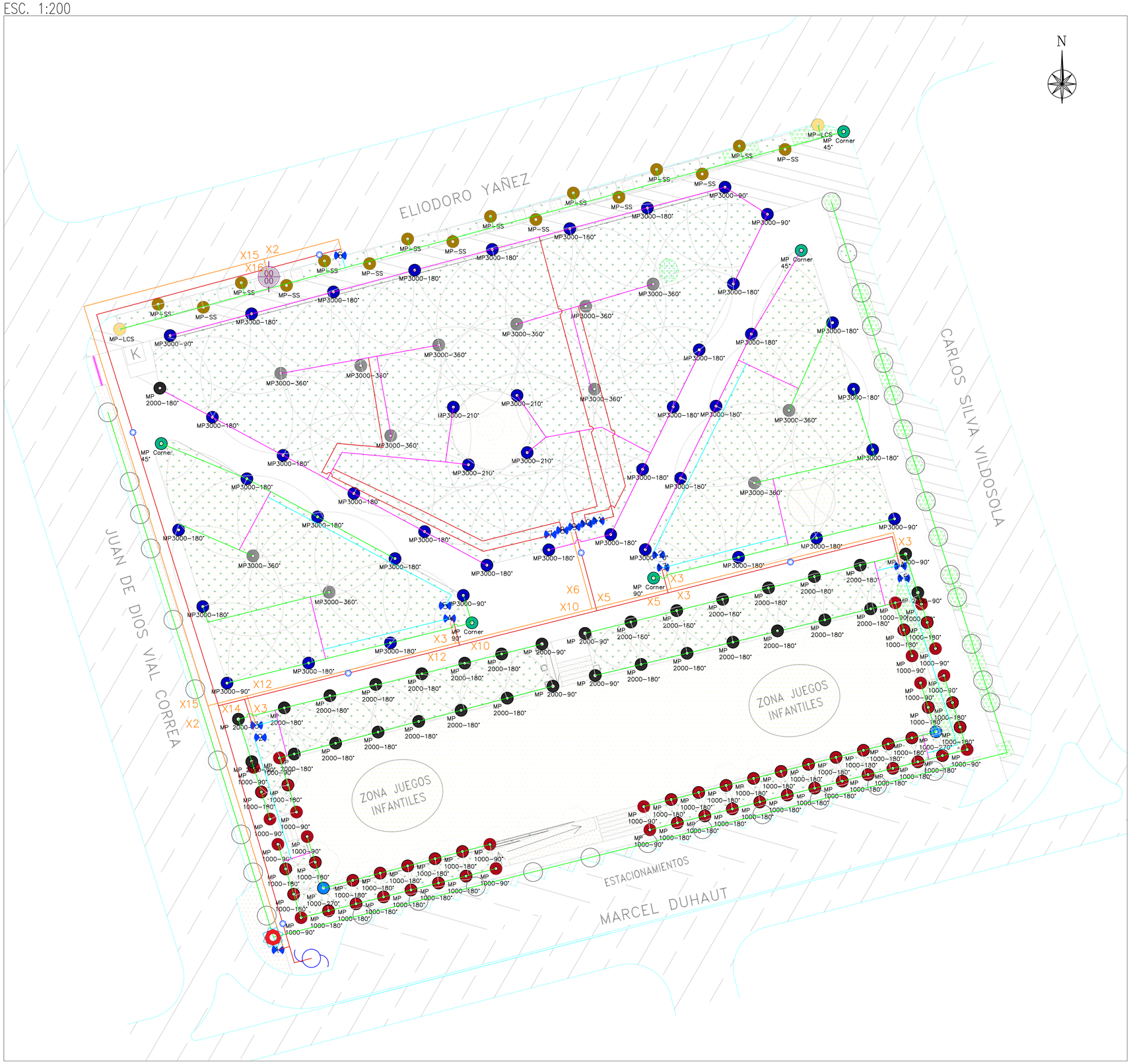
- ZONA 1 – Goteros arboles
- ZONA 2 – Riego esquina norte
- ZONA 3 – Riego muro poniente
- ZONA 4 – Riego oriente

- PLANZA C/GOTERO
- CAÑERIA CONDUIT
- CAÑERIA MATRIZ

- CAJA JUMBO PROYECTADA
- CAJA MINI PROYECTADA
- VALVULA SOLENOIDE 32 MM PROYECTADA
- CAUDALIMETRO 25 MM PROYECTADO
- LLAVE DE BOLA 25 MM PROYECTADA
- M.A.P EXISTENTE
- EMPALME EXISTENTE

PROSPRAY

PLANO DE RIEGO PLAZA LAS LILAS
ESC. 1:200



CONTENIDO:
PLANO RIEGO
PLAZA LAS LILAS

COMUNA:
PROVIDENCIA

FECHA:
MAYO 2022

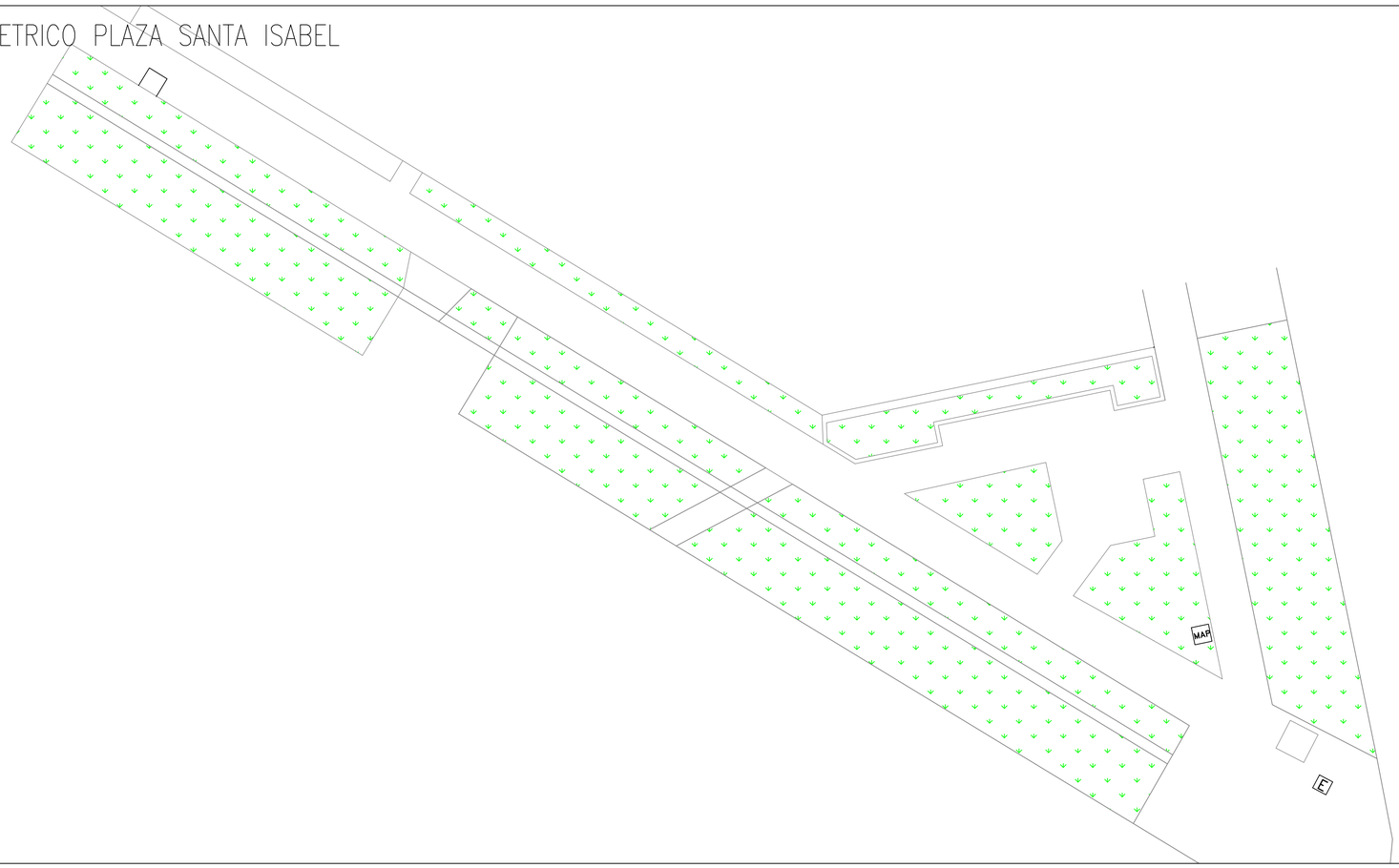
ESCALAS:
INDICADAS

DIBUJO:
J.F.C.A.

PROYECTO:
S.A.R.M.

elfarolero.cl
la guía verde

LEVANTAMIENTO PLANIMETRICO PLAZA SANTA ISABEL
ESC. 1:200



Raindrop®
Sistemas de Riego Raindrop Limitada

CONTENIDO:
PLANO DE RIEGO
Y ASPERSORES
PLAZA SANTA ISABEL

COMUNA:
PROVIDENCIA

FECHA:
SEPTIEMBRE 2022

ESCALAS:
INDICADAS

DIBUJO:
M.A.B.J.

LAMINA: 1/3

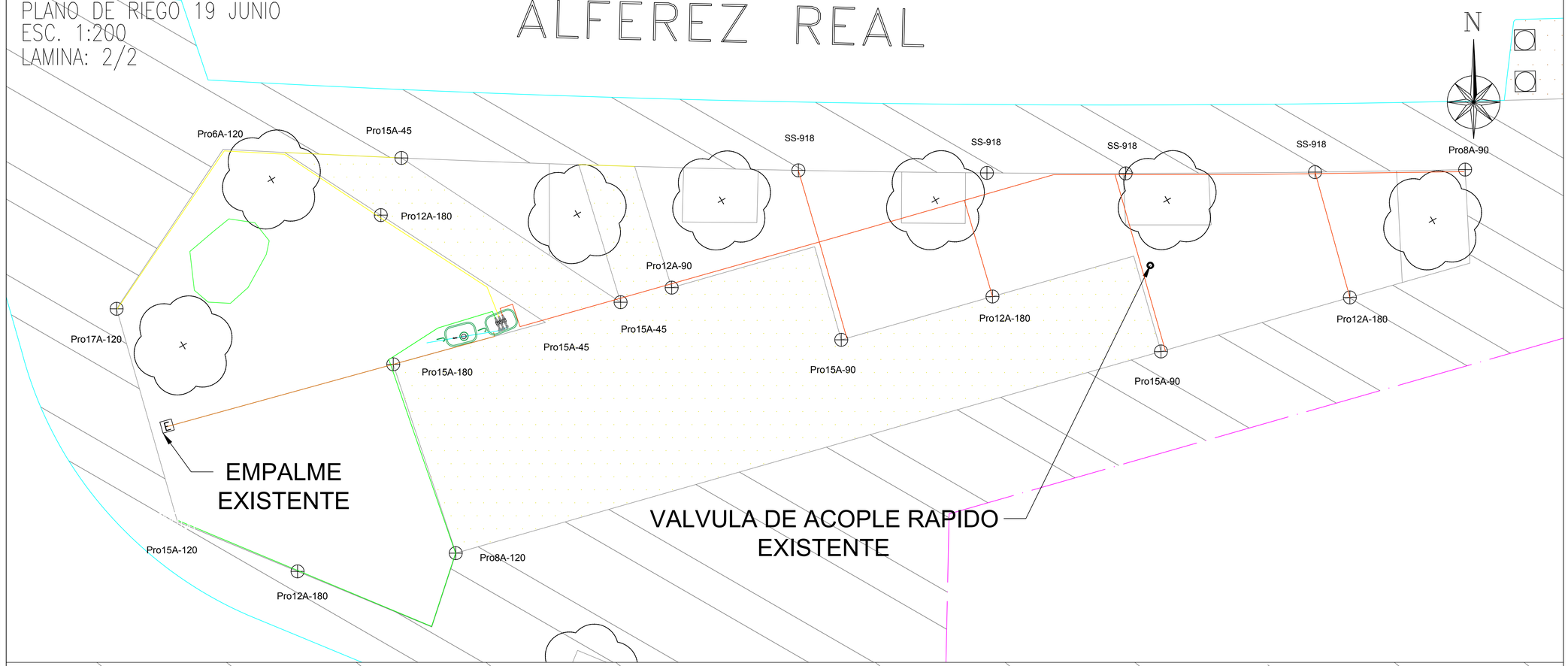
SIMBOLOGIA

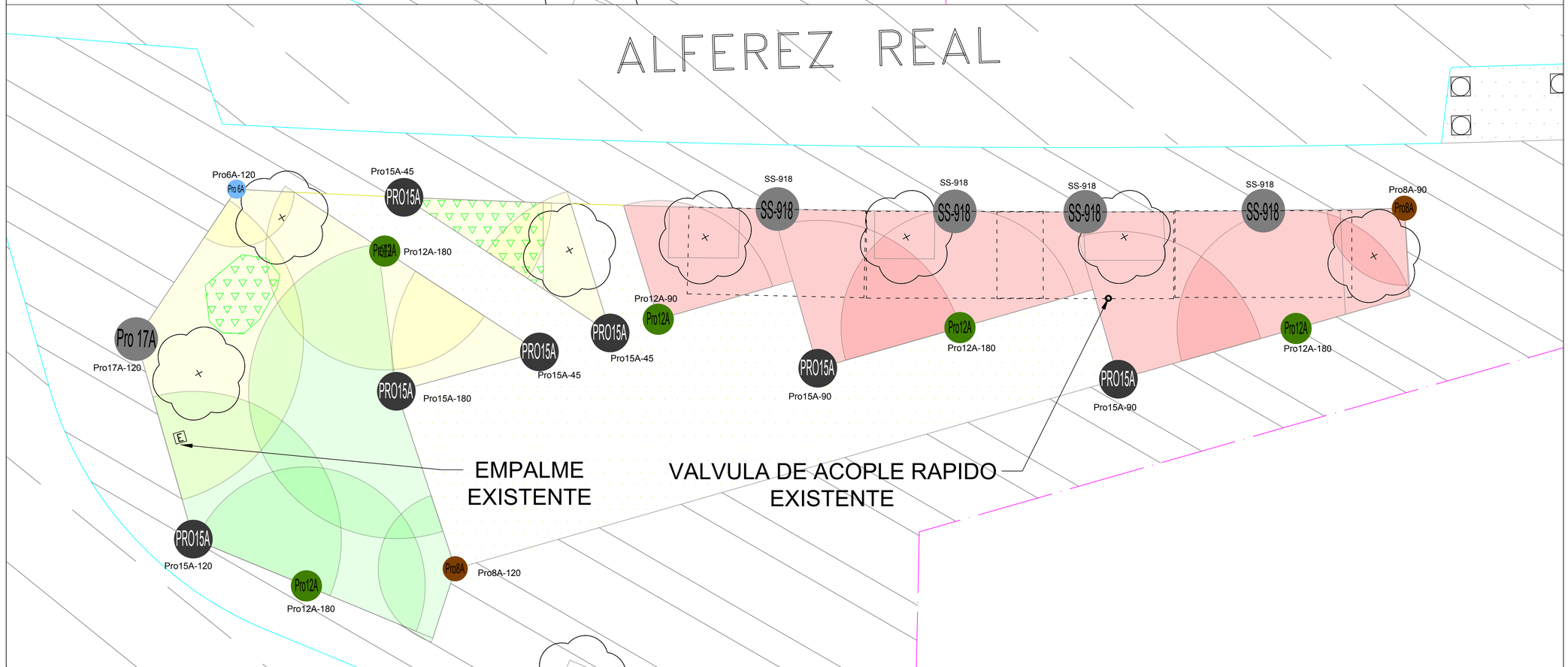
MAP M.A.P EXISTENTE
E EMPALME EXISTENTE

1144 m2 de areas verdes

PLANO DE RIEGO 19 JUNIO
ESC. 1:200
LAMINA: 2/2

ALFEREZ REAL





Raindrop®
Sistemas de Riego Raindrop Limitada

CONTENIDO:
PLANO DE RIEGO
Y ASPERSORES
PLAZA 19 JUNIO

COMUNA:
PROVIDENCIA

FECHA:
OCTUBRE 2022

ESCALAS:
INDICADAS

DIBUJO:
M.A.B.J.

LAMINA: 2/2

SIMBOLOGIA

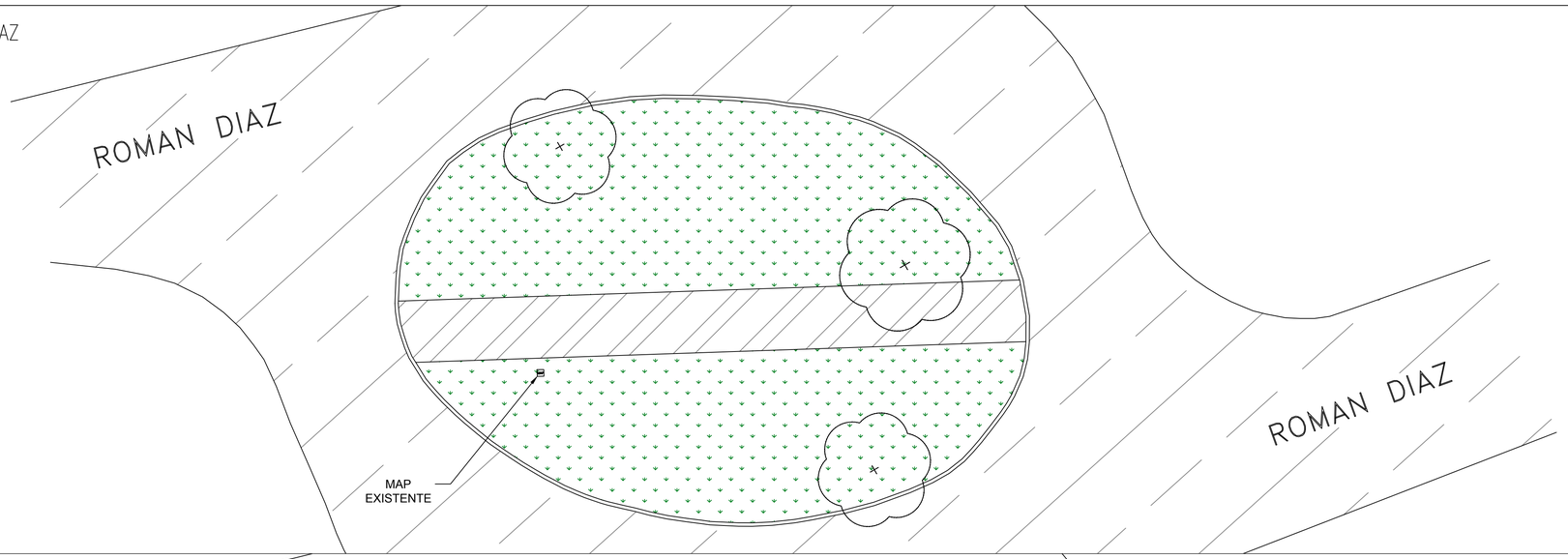
- ZONA 1
- ZONA 2
- ZONA 3
- ZONA 4
- ZONA 5
- ZONA 6

- PLANZA C/GOTERO
- CAÑERIA CONDUIT
- SOLERA EXISTENTE

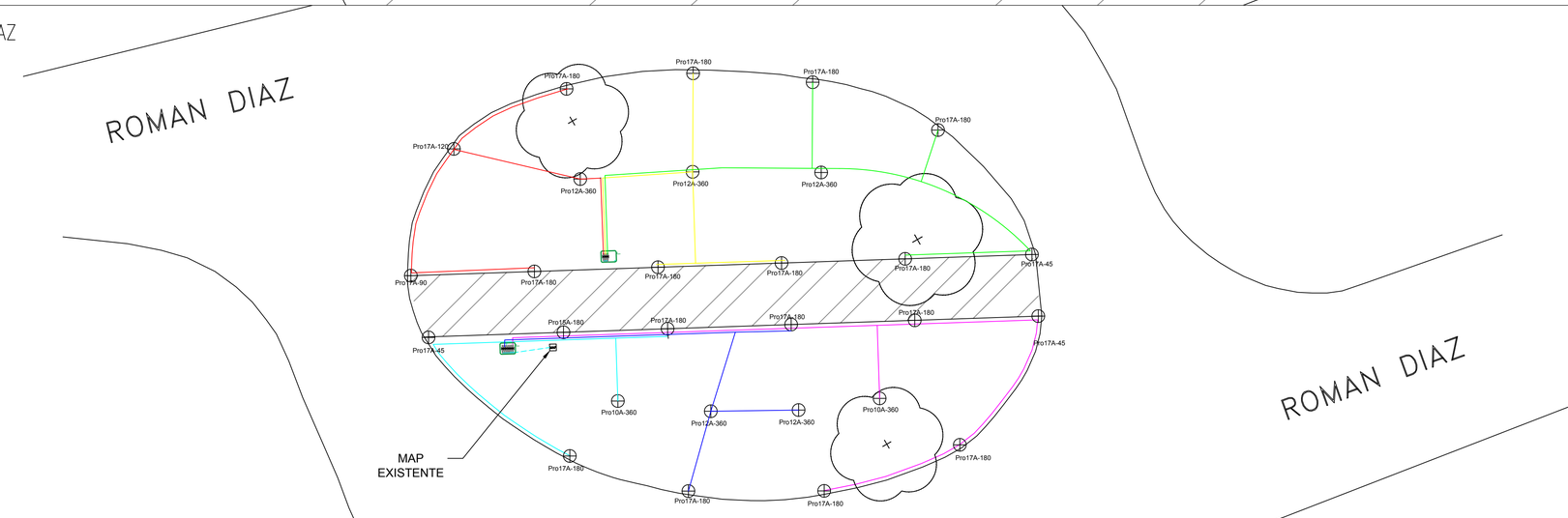
- CAJA JUMBO PROYECTADA
- CAJA MINI PROYECTADA
- VALVULA SOLENOIDE 32 MM PROYECTADA
- CAUDALIMETRO 25 MM PROYECTADO
- LLAVE DE BOLA 25 MM PROYECTADA
- M.A.P EXISTENTE
- EMPALME EXISTENTE

PROSPRAY

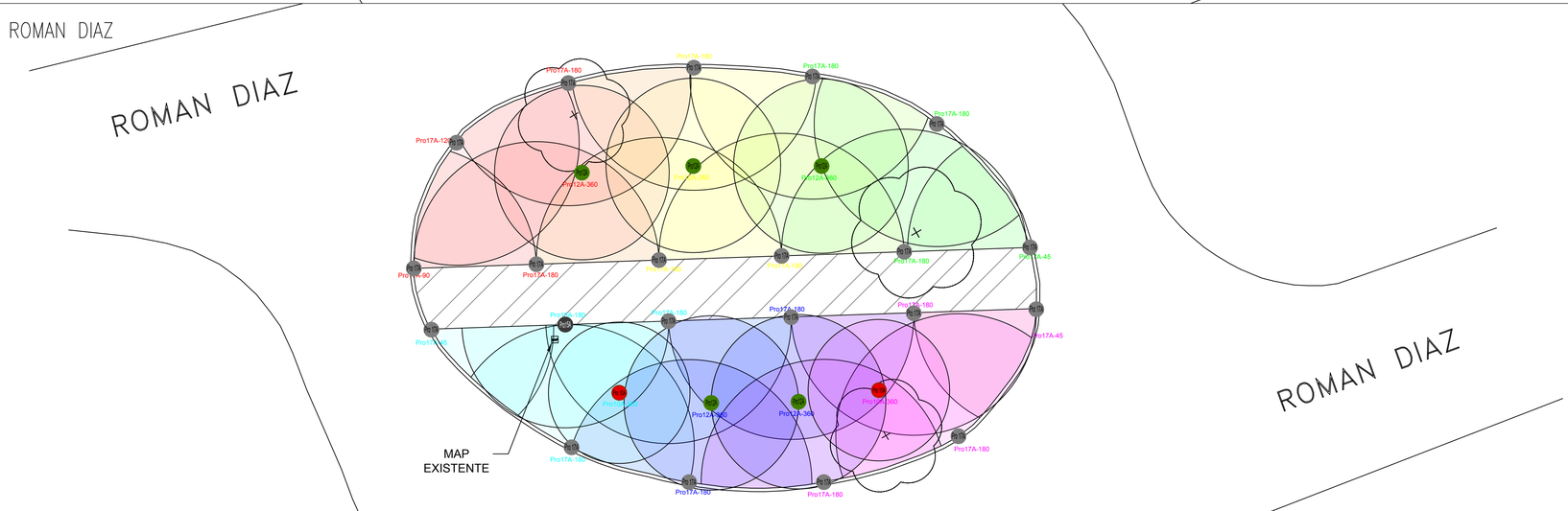
PLANO DE RIEGO PLAZA ROMAN DIAZ
ESC. 1:40



PLANO CAÑERIAS PLAZA ROMAN DIAZ
ESC. 1:40



PLANO DE ARCOS DE RIEGO PLAZA ROMAN DIAZ
ESC. 1:40



N

CONTENIDO:
PLANO DE RIEGO DE PLAZA ROMAN DIAZ

COMUNA:
PROVIDENCIA

FECHA:
NOVIEMBRE 2021

ESCALAS:
INDICADAS

DIBUJO:
S.I.A.C.

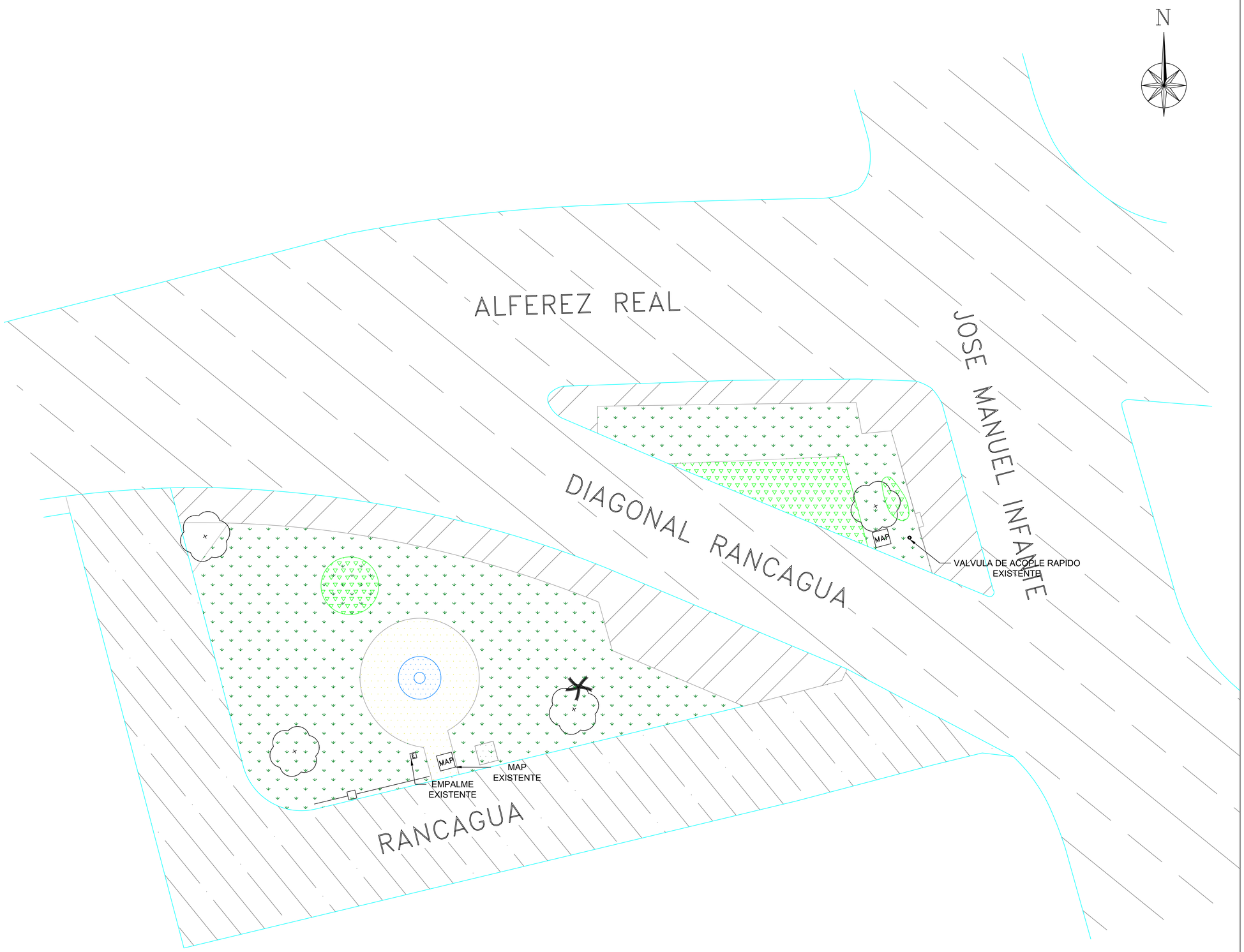
SIMBOLIGIA

- SOLERILLA EXISTENTE
- SOLERA EXISTENTE
- LINEA DE CIERRO
- CALZADA EXISTENTE
- VEREDA EXISTENTE
- PAVIMENTO HORMIGON EXISTENTE
- PAVIMENTO BALDOSA EXISTENTE
- CESPED EXISTENTE
- MACIZO PLANTAS BAJAS EXISTENTES
- PAVIMENTO DE CAUCHO EXISTENTES
- MAICILLO EXISTENTE
- TIERRA EXISTENTE
- M.A.P EXISTENTE
- EMPALME EXISTENTE
- ARBOL EXISTENTE

- ZONA 1 – 38,1 l/min
- ZONA 2 – 36.6 l/min
- ZONA 3 – 38,8 l/min
- ZONA 4 – 34,7 l/min
- ZONA 5 – 37,5 l/min
- ZONA 6 – 36,5 l/min

ASPERSORES PROSPRAY

Pro 10A · Pro12A · Pro15A · Pro 17A



Raindrop®
Sistemas de Riego Raindrop Limitada

CONTENIDO:
LEVANTAMIENTO
PLANIMETRICO
PLAZAS DIAGONAL RGUA.

COMUNA:
PROVIDENCIA

FECHA:
OCTUBRE 2022

ESCALAS:
SIN ESCALA

DIBUJO:
M.A.B.J.

LAMINA: 1/3

SIMBOLOGIA

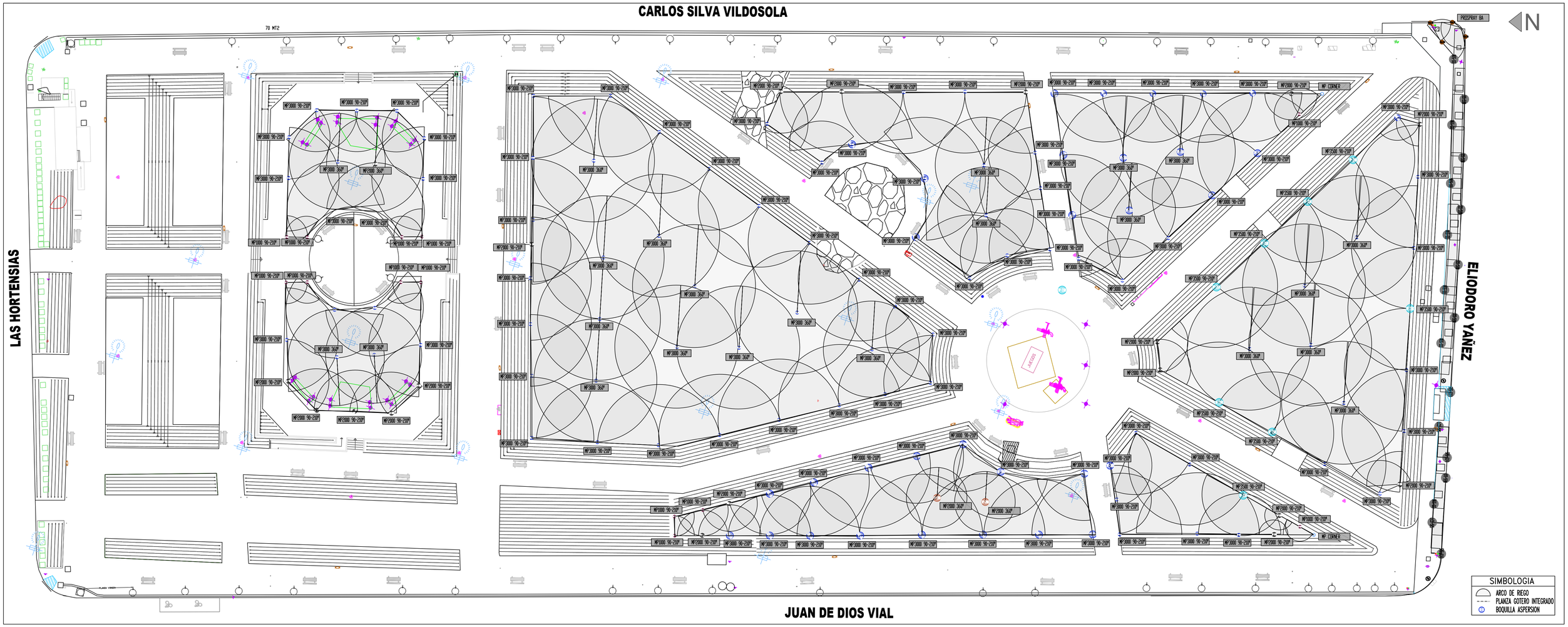
- PLANZA C/GOTERO
- CAÑERIA CONDUIT
- SOLERA EXISTENTE

- CAJA JUMBO PROYECTADA
- CAJA MINI PROYECTADA
- VALVULA SOLENOIDE 32 MM PROYECTADA
- CAUDALIMETRO 25 MM PROYECTADO
- LLAVE DE BOLA 25 MM PROYECTADA
- M.A.P EXISTENTE
- EMPALME EXISTENTE

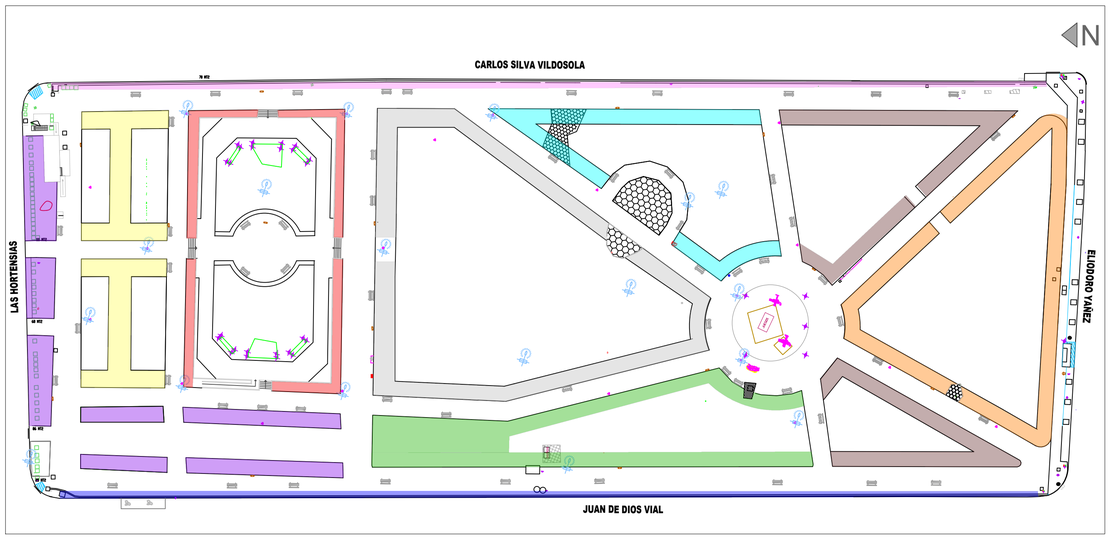
PROSPRAY

Pro8A Pro 10A Pro12A Pro15A Pro 17A

PLANO SISTEMA DE RIEGO TELEGESTIONADO PLAZA LORETO COUSIÑO
1:400

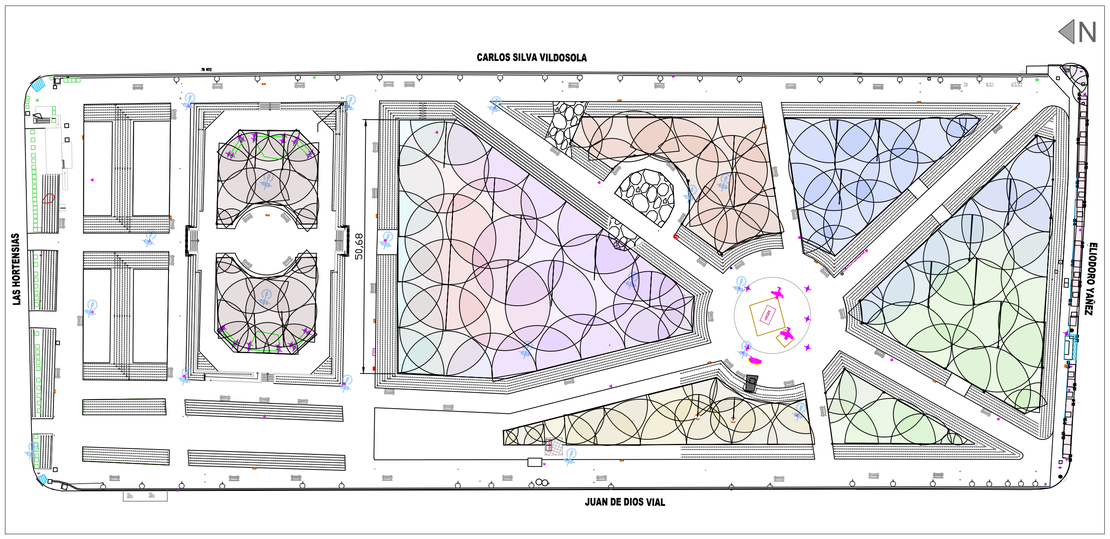


ZONIFICACION SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO
SIN ESCALA



JARDIN SUSTENTABLE LAS HORTENSIAS
JARDIN SUSTENTABLE PENDIENTE HOYO
JARDIN SUSTENTABLE MEDIO PONIENTE
JARDIN SUSTENTABLE TRIANGULO MEDIO
ZONA ARBOLES ORIENTE
JARDIN SUSTENTABLE H
JARDIN SUSTENTABLE MEDIO
JARDIN SUSTENTABLE BOLONES
JARDIN SUSTENTABLE ORIENTE-PONIENTE
ZONA ARBOLES PONIENTE

ZONIFICACION SISTEMA DE RIEGO ASPERSION
SIN ESCALA

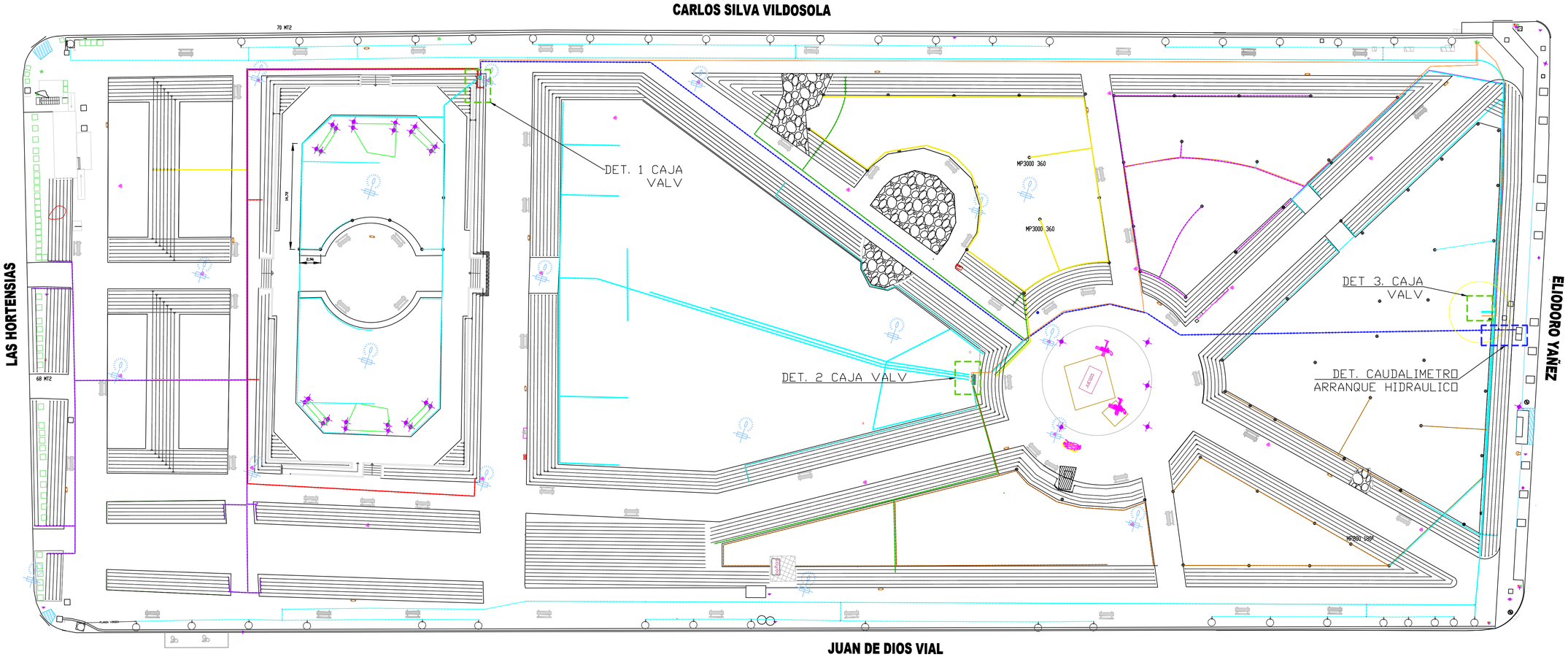


RIEGO POR ASPERSION HOYO
RIEGO POR ASPERSION CANIL MEDIO
RIEGO POR ASPERSION BOLONES
RIEGO POR ASPERSION TRIANGULO PONIENTE
RIEGO POR ASPERSION FRANJA ELIODORO YAÑEZ
RIEGO POR ASPERSION CANIL NORTE
RIEGO POR ASPERSION CANIL SUR
RIEGO POR ASPERSION MEDIO PONIENTE
RIEGO POR ASPERSION TRIANGULO ORIENTE

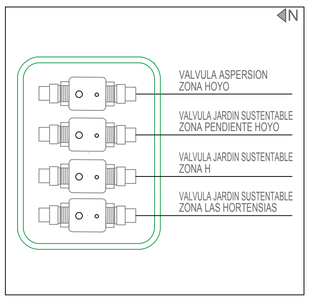
CONTENIDO
PLANO SISTEMA DE RIEGO TELEGESTIONADO PLAZA LORETO COUSIÑO
COMUNA
PROVIDENCIA
FECHA
JULIO 2022
ESCALAS
INDICADAS
DIBUJO
S.A.C.
PROYECTISTA
S.A.C.
PROPIETARIO
SISTEMA DE RIEGO RAINDROP LIMITADA

LAMINA: 1/2

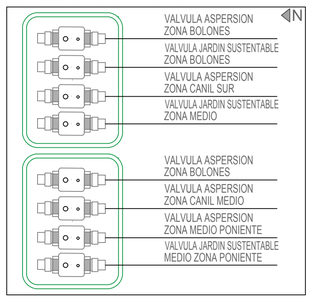
PLANO AS BUILT FITTING SISTEMA DE RIEGO PLAZA LORETO COUSIÑO
SIN ESCALA



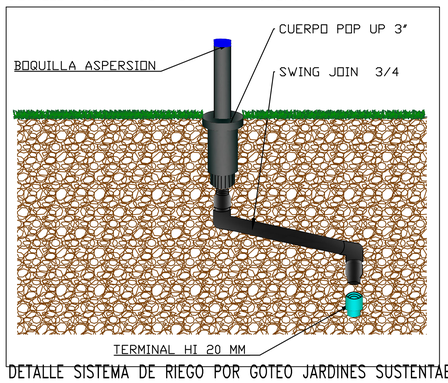
DETALLE 1 CAJA VALVULA



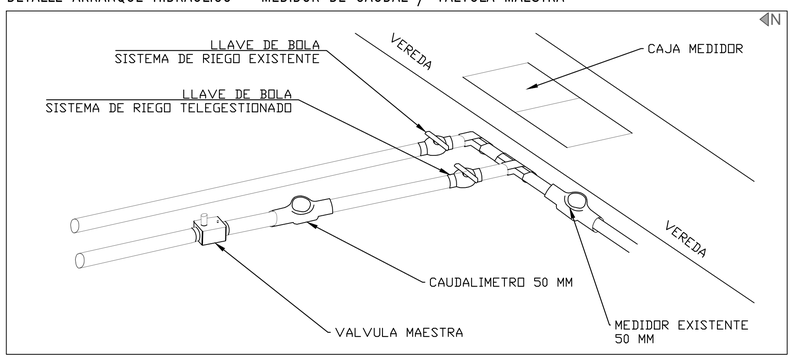
DETALLE 2 CAJA VALVULA



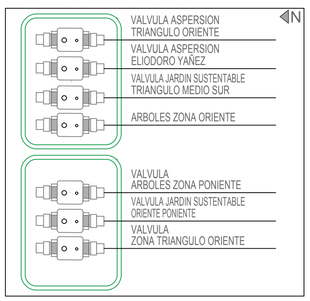
DETALLE SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION



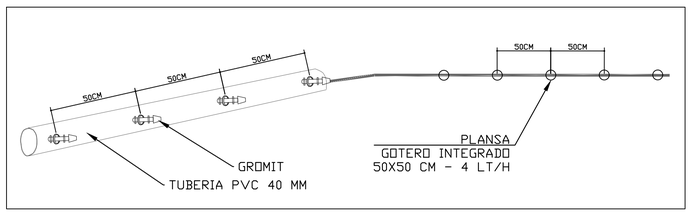
DETALLE ARRANQUE HIDRAULICO – MEDIDOR DE CAUDAL / VALVULA MAESTRA



DETALLE 3 CAJA VALVULA



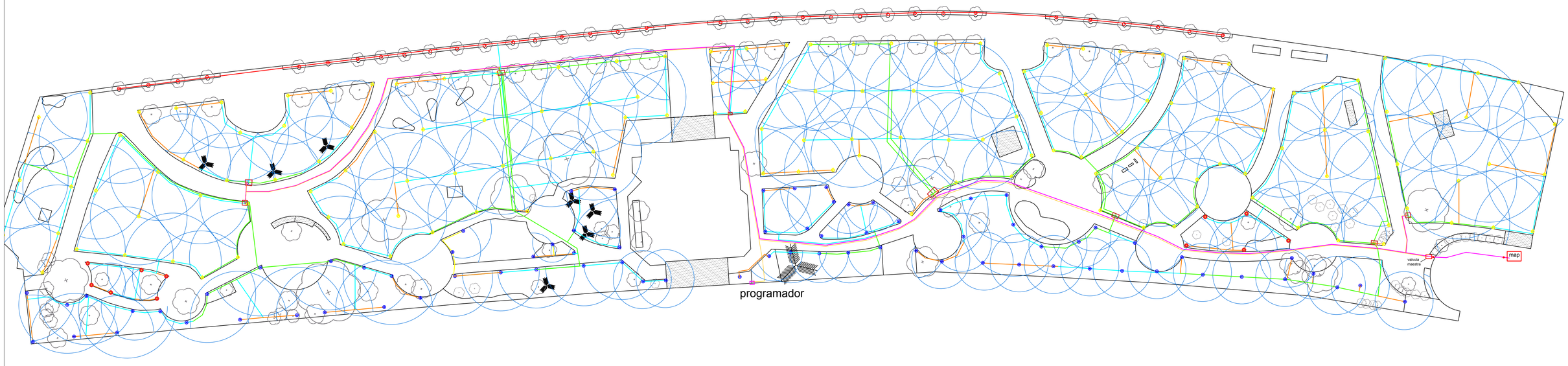
DETALLE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO JARDINES SUSTENTABLES



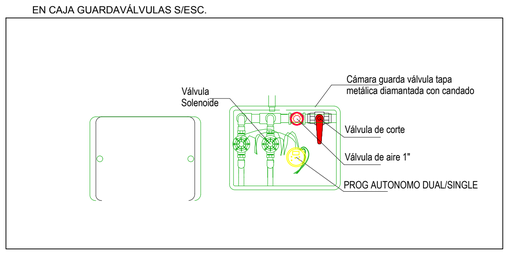
CONTENIDO	DETALLES SISTEMA DE RIEGO PLAZA LORETO COUSIÑO
COMUNA	PROVIDENCIA
FECHA	JULIO 2022
ESCALAS	INDICADAS
DIBUJO	S.A.C.
PROYECTISTA	S.A.C.
PROPIETARIO	SISTEMA DE RIEGO RAINDROP LIMITADA
LAMINA: 2/2	

PLANO DE RIEGO
(PARQUE DE LAS ESCULTURAS)

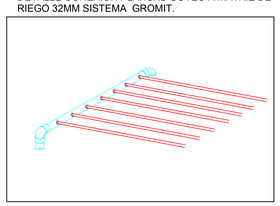
N



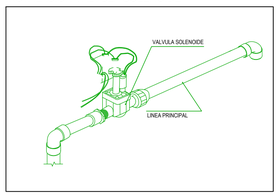
MONTAJE DE VÁLVULAS
EN CAJA GUARDAVÁLVULAS S/ESC.



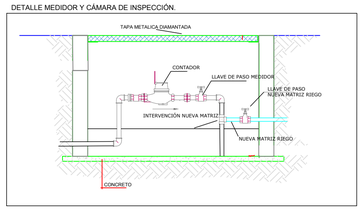
DETALLE CONEXION PLANSAS GOTEO A MATRIZ DE RIEGO 32MM SISTEMA GROMIT.



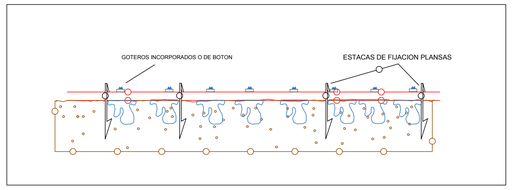
INSTALACIÓN VÁLVULA SOLENOIDE



DETALLE MEDIDOR Y CÁMARA DE INSPECCIÓN.



DETALLE RIEGO FIJAR TUBERIAS CON ESTACAS



CIRCUITOS

EST N # CORRESPONDE AL NUMERO DE ESTACIÓN

EST N 1	sector1	EST N 13	sector13
EST N 2	sector2	EST N 14	sector14
EST N3	sector2	EST N15	sector15
EST N4	sector4	EST N16	sector16
EST N5	sector5	EST N17	sector17
EST N6	sector6	EST N18	sector18
EST N 7	sector7	EST N 19	sector19
EST N 8	sector8	EST N 20	sector20
EST N9	sector9	EST N21	sector21
EST N10	sector10	EST N22	sector22
EST N11	sector11	EST N23	sector23
EST N12	sector12	EST N24	sector24

SIMBOLOGIA

Tubería eléctrica conduit 32mm	ASPERSOR PGJ HUNTER"
Lineas de goteo incorporados 4l/H cada 50cm en polietileno 16mm	Boquilla series Ajust MP rotator
Tubería matriz en PVC 63	ASPERSOR PGP HUNTER"
Tubería matriz en PVC 40	anillo goteo inc 4l/h"
32mm 25mm 20mm Lineas de Riego en PVC	Riego Pasadas
Válvula de aire	Válvulas Solenoides "
	Válvulas de bola para corte de Riego 1"

NOTA:
- LAS TUBERÍAS DE RIEGO DE Ø50 y 40 MM SE COLOCARÁN A UNA PROFUNDIDAD DE 50CM
- LAS TUBERÍAS DE RIEGO DE Ø32MM SE COLOCARÁN A PROFUNDIDAD DE 30CM.
- LAS TUBERIAS DE RIEGO DE Ø16MM SE COLOCARÁN SUPERFICIALMENTE.

Versión	Fecha	Descripción	Elaboró

		FIRMA	PROYECTO			APROBADO	FECHA
EJECUTOR	PROPAISAJES. SPA			INSPECTOR FISCAL MOP			
JEFE PROYECTO				**REP. MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA**			

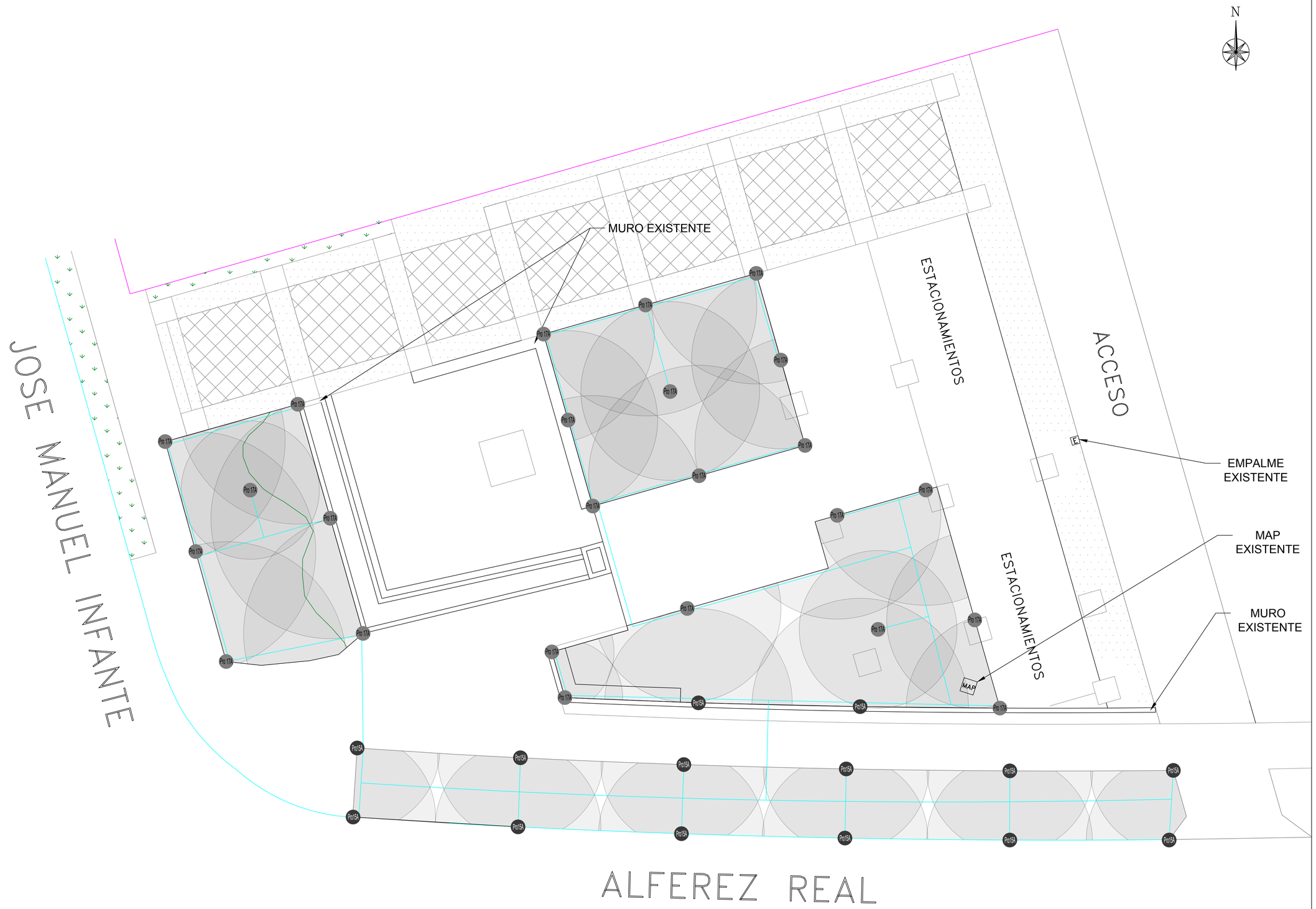
REGION: METROPOLITANA
PROVINCIA: SANTIAGO
COMUNA: **PROVIDENCIA**

PROYECTO N°1
MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO

PLANO
RCA-PR-11-06-VA.1

LÁMINA
Nº 01
DE

PLANO DE RIEGO PLAZA ALFEREZ REAL
ESC. 1:100



Raindrop®
Sistemas de Riego Raindrop Limitada

CONTENIDO:
PLANO DE RIEGO
Y ASPERSORES
PLAZA ALFEREZ REAL

COMUNA:
PROVIDENCIA

FECHA:
OCTUBRE 2022

ESCALAS:
INDICADAS

DIBUJO:
M.A.B.J.

LAMINA: 2/2

SIMBOLOGIA

- ZONA 1
- ZONA 2
- ZONA 3
- ZONA 4
- ZONA 5
- ZONA 6

- PLANZA C/GOTERO
- CAÑERIA

- CAJA JUMBO PROYECTADA
- CAJA MINI PROYECTADA
- VALVULA SOLENOIDE 32 MM PROYECTADA
- CAUDALIMETRO 25 MM PROYECTADO
- LLAVE DE BOLA 25 MM PROYECTADA
- MAP M.A.P EXISTENTE
- E EMPALME EXISTENTE

PROSPRAY

Pro15A Pro 17A

N

Pro8A-90
Pro8A-120
Pro17A-180
Pro12A-180
Pro17A-90
Pro17A-180
Pro17A-180
Pro17A-45

Pro17A-45
Pro17A-180
Pro17A-180
Pro17A-90
Pro17A-180
Pro17A-360
Pro17A-180
Pro17A-120
Pro17A-120

Pro6A-180
Pro6A-90
Pro8A-180
Pro6A-180
Pro8A-90
Pro8A-90
Pro8A-180
Pro8A-90
Pro10A-90
Pro10A-180
Pro10A-180
Pro10A-180
Pro10A-90
Pro10A-90
Pro10A-180
Pro10A-180
Pro10A-120

Pro12A-45
Pro4A-90
Pro4A-90
Pro4A-90
Pro10A-90
Pro10A-90
Pro12A-180
Pro10A-90
Pro10A-90
Pro15A-90
Pro12A-45
MAP
MAP
EXISTENTE

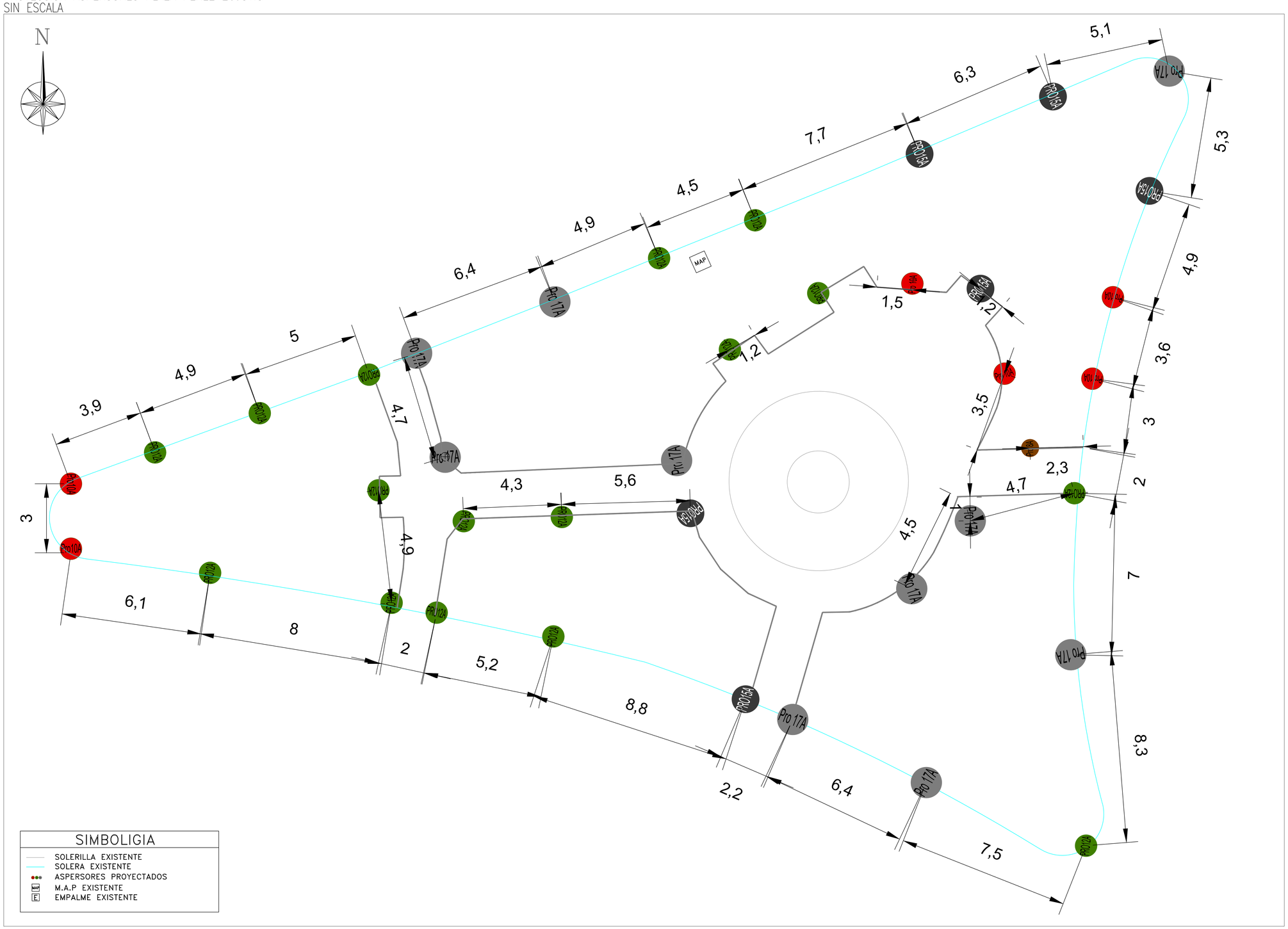
CONTENIDO: PLANO DE ARCOS DE RIEGO ASPERSORES PLAZA JORGE PRAT COMUNA: PROVIDENCIA	FECHA: JUNIO 2022 DIBUJO: M.A.B.J.	ZONA 1 ZONA 2 ZONA 3 ZONA 4 ZONA 5 ZONA 6

PROSPRAY

Pro 4A · Pro 8A · Pro 10A · PRO12A · Pro 6A · Pro15A · Pro 17A

Raindrop®
Sistemas de Riego Raindrop Limitada

PROYECCION ASPERSORES PLAZA PEREZ ZUJOVIC
SIN ESCALA



SIMBOLIGIA

- SOLERILLA EXISTENTE
- SOLERA EXISTENTE
- ASPERSORES PROYECTADOS
- M.A.P EXISTENTE
- EMPALME EXISTENTE

Raindrop®
Sistemas de Riego Raindrop Limitada

CONTENIDO:
PROYECCION
ASPERSORES
PLAZA PEREZ ZUJOVIC

COMUNA:
PROVIDENCIA

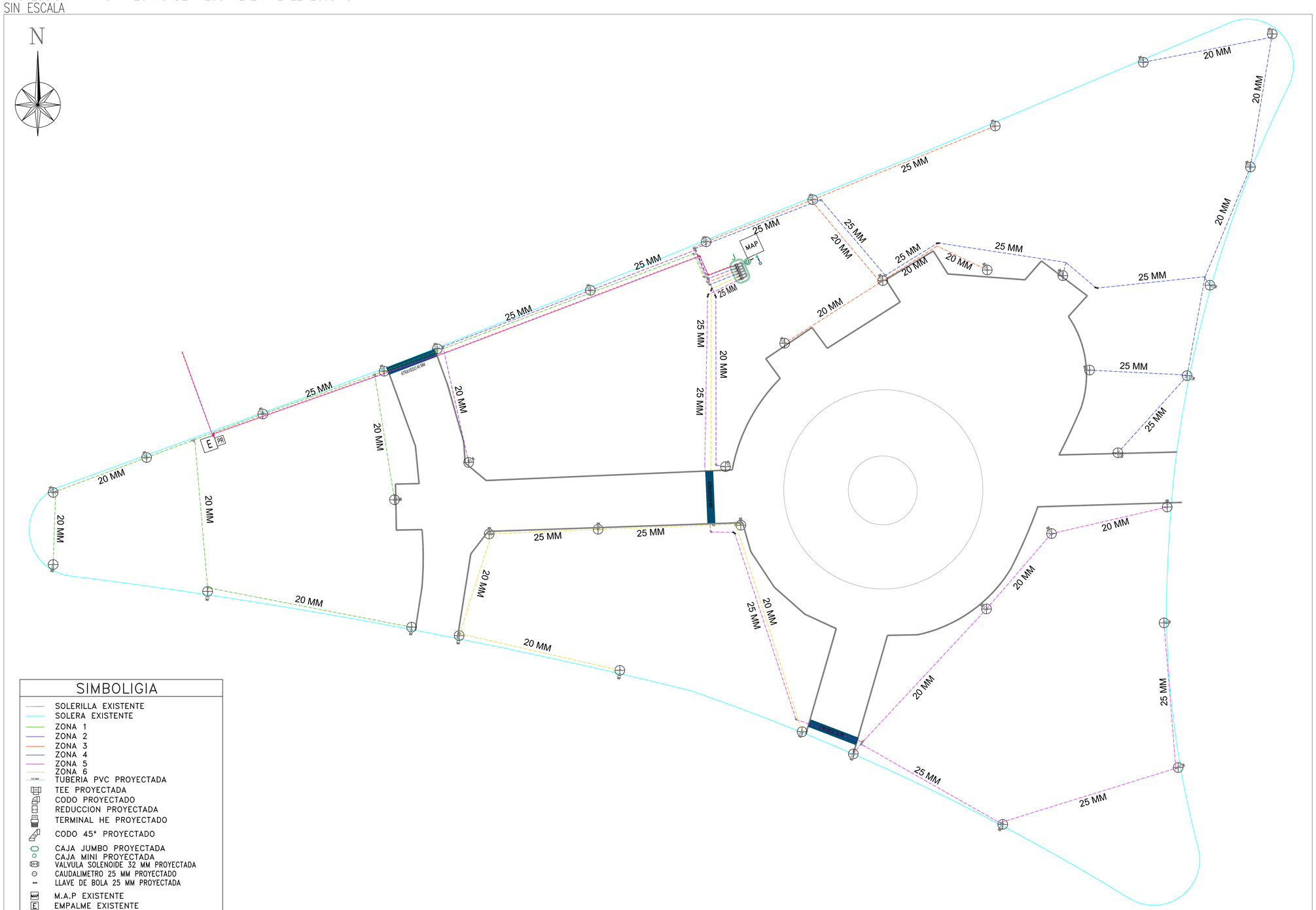
FECHA:
ABRIL 2022

ESCALAS:
INDICADAS

DIBUJO:
S.I.A.C.

LAMINA: 1/2

PROYECCION FITTING – ZONAS DE RIEGO PLAZA PEREZ ZUJOVIC
SIN ESCALA



SIMBOLIGIA

- SOLERILLA EXISTENTE
- SOLERA EXISTENTE
- ZONA 1
- ZONA 2
- ZONA 3
- ZONA 4
- ZONA 5
- ZONA 6
- TUBERIA PVC PROYECTADA
- TEE PROYECTADA
- CODO PROYECTADO
- REDUCCION PROYECTADA
- TERMINAL HE PROYECTADO
- CODO 45° PROYECTADO
- CAJA JUMBO PROYECTADA
- CAJA MINI PROYECTADA
- VALVULA SOLENOIDE 32 MM PROYECTADA
- CAUDALIMETRO 25 MM PROYECTADO
- LLAVE DE BOLA 25 MM PROYECTADA
- M.A.P EXISTENTE
- EMPALME EXISTENTE
- ATRAVIESO PROYECTADO
- VALVULA ACOPLE RAPIDO EXISTENTE

Raìndrop®
Sistemas de Riego Raindrop Limitada

CONTENIDO:
PROYECCION FITTING – ZONAS PLAZA PEREZ ZUJOVIC

COMUNA:
PROVIDENCIA

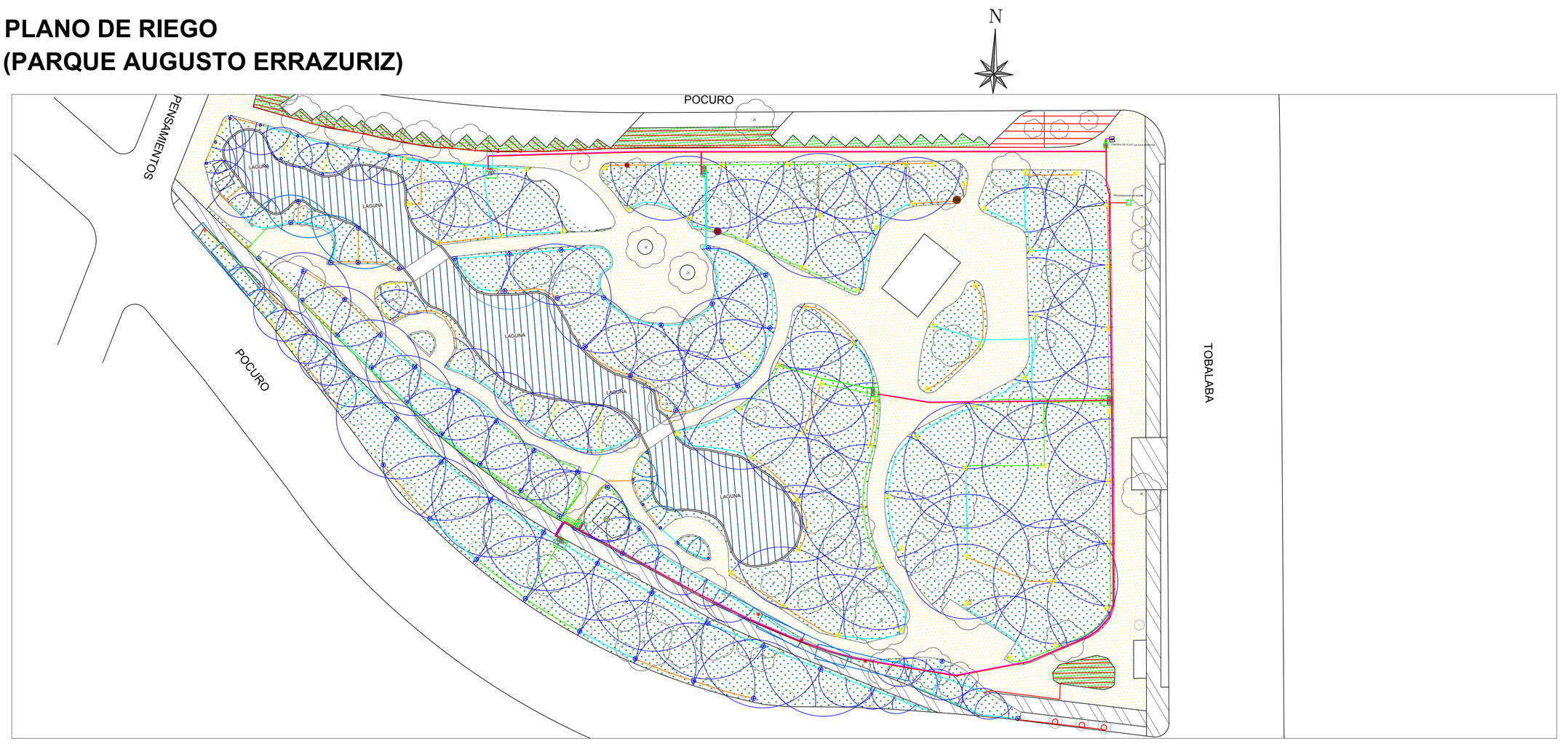
FECHA:
ABRIL 2022

ESCALAS:
INDICADAS

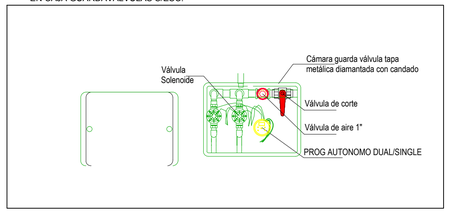
DIBUJO:
S.I.A.C.

LAMINA: 2/2

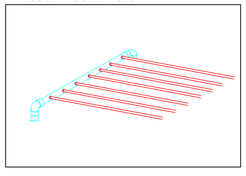
PLANO DE RIEGO
(PARQUE AUGUSTO ERRAZURIZ)



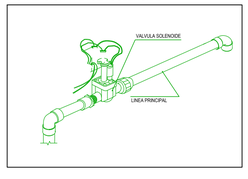
MONTAJE DE VÁLVULAS
EN CAJA GUARDAVÁLVULAS S/ESC.



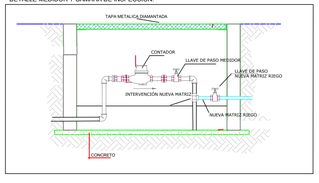
DETALLE CONEXION PLANSAS GOTEO A MATRIZ DE RIEGO 32MM SISTEMA GROMIT.



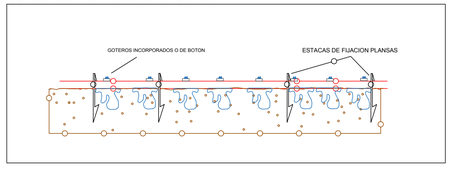
INSTALACIÓN VÁLVULA SOLENOIDE



DETALLE MEDIDOR Y CÁMARA DE INSPECCIÓN.



DETALLE RIEGO FIJAR TUBERIAS CON ESTACAS



CIRCUITOS

EST N# CORRESPONDE AL NUMERO DE ESTACIÓN

EST N°1	sector1	EST N°1	sector13
EST N°2	sector2	EST N°2	sector14
EST N°3	sector2	EST N°3	sector15
EST N°4	sector4	EST N°4	sector16
EST N°5	sector5	EST N°5	sector17
EST N°6	sector6	EST N°6	sector18
EST N°7	sector7	EST N°7	sector19
EST N°8	sector8	EST N°8	sector20
EST N°9	sector9	EST N°9	sector21
EST N°10	sector10	EST N°10	sector22
EST N°11	sector11	EST N°11	sector23
EST N°12	sector12		

SIMBOLOGIA

Tubería eléctrica conduit 32mm	Valvula acople rapido 1"
Lineas de goteo incorporados 4l/H cada 50cm en polietileno 16mm	Boquilla series Ajust
Tubería matriz en PVC 50	ASPERSOR PGP HUNTER"
Tubería matriz en PVC 40	Boquilla inundadora pcn PCN0.9LM
32mm 25mm 20mm Lineas de Riego en PVC	Riego Pasadas
Válvula de aire	Válvulas Solenoides "
PROS PROS Boquillas Prospray Hunter	Válvulas de bola para corte de Riego 1"
PGJ Rotor PGJ Hunter	MP 1000 3000 MP Rotator Hunter

NOTA:
- LAS TUBERÍAS DE RIEGO DE Ø50 y 40 MM SE COLOCARÁN A UNA PROFUNDIDAD DE 50CM
- LAS TUBERÍAS DE RIEGO DE Ø32MM SE COLOCARÁN A PROFUNDIDAD DE 30CM.
- LAS TUBERIAS DE RIEGO DE Ø16MM SE COLOCARÁN SUPERFICIALMENTE.

Versión	Fecha	Descripción	Elaboró

		FIRMA	PROYECTO			APROBADO	FECHA
EJECUTOR	PROPAISAJES. SPA			INSPECTOR FISCAL MOP			
JEFE PROYECTO				**REP. MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA**			

REGION: METROPOLITANA
PROVINCIA: SANTIAGO
COMUNA: **PROVIDENCIA**

PROYECTO N°1
MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO

PLANO
RCA-PR-11-06-VA.1

LÁMINA
N° 01
DE

Salida Antonio Varas

Medidores

N

Consumo
230,6 l/min

Consumo
215,78 l/min

Consumo
216,8 l/min

Consumo
197,88 l/min

Consumo
142,9 l/min

Consumo
54,4 l/min

Consumo
71,94 l/m

Consumo
169,3 l/m

Plansa
268,09m

MPSS-030

MPSS-030

MPLCS-515

MPRCS-515

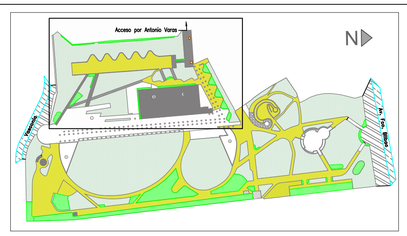
CONTENIDO:

PLANO DE ARCOS DE RIEGO
ASPERSORES PARQUE INES DE SUAREZ

COMUNA: PROVIDENCIA

FECHA:
JUNIO 2022

DIBUJO:
M.A.B.J.



Raindrop®
Sistemas de Riego Raindrop Limitada