
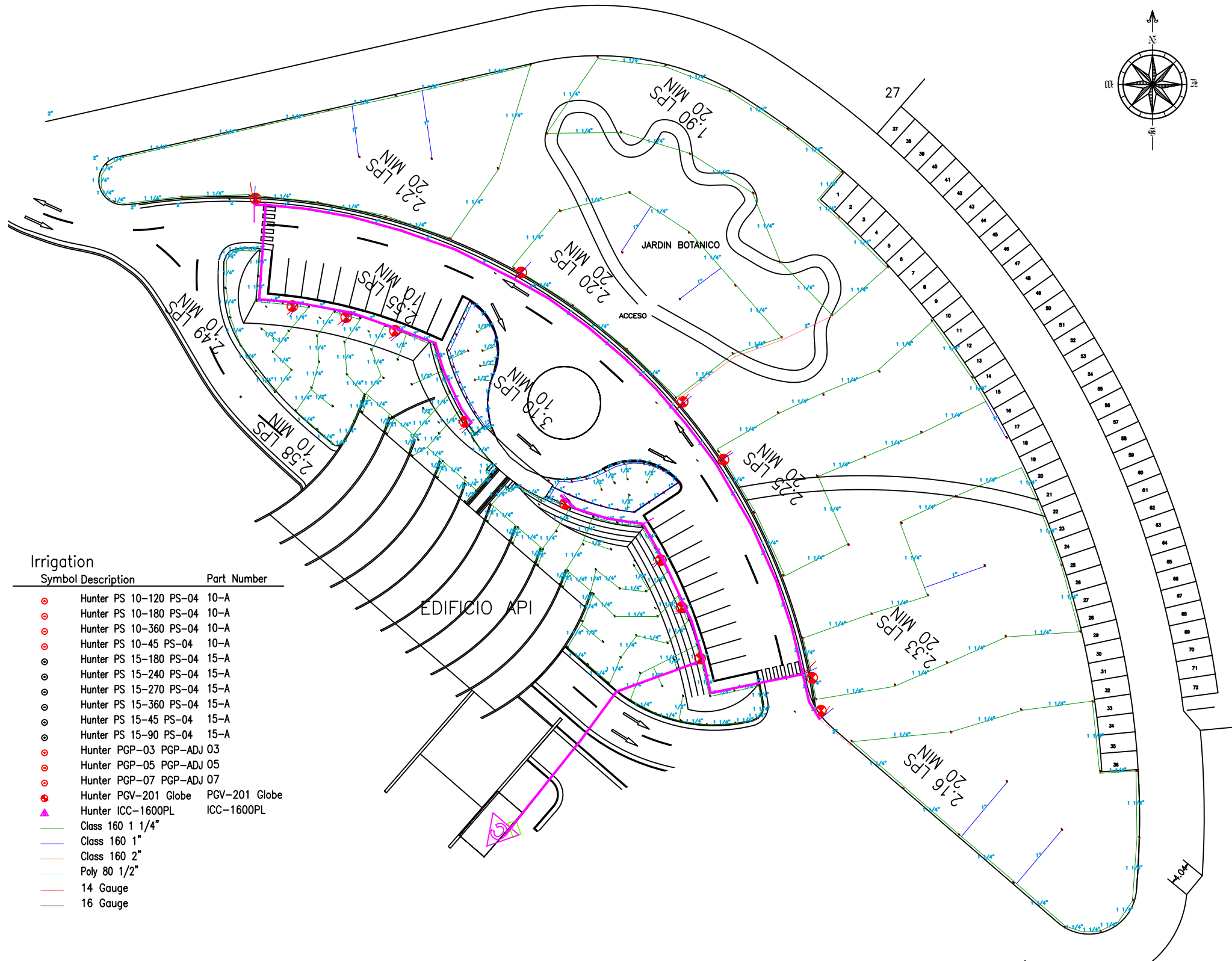


Irrigation		
Symbol	Description	Part Number
●	Hunter PGM-151 Globe	PGV-151 Globe
—	Class 160 1 1/2"	
—	Class 160 1"	
—	Class 315 1/2"	
—	Poly 80 1/2"	
—	16 Gauge	
—	18 Gauge	

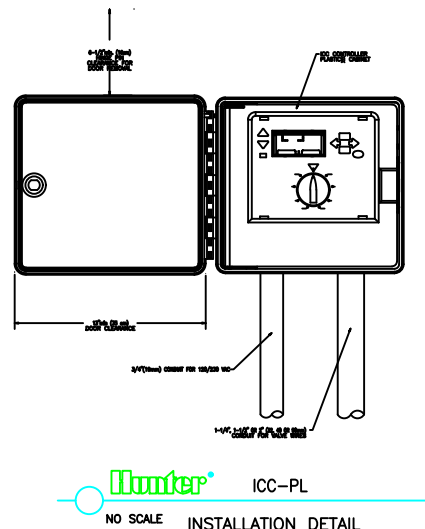
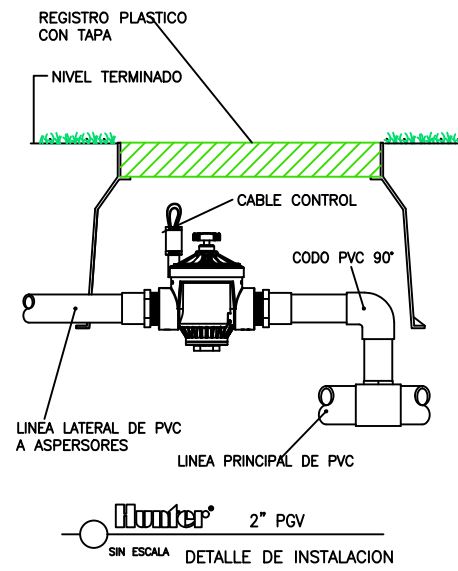
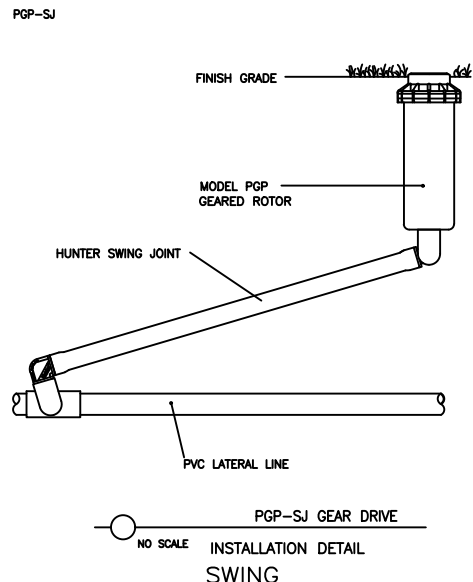
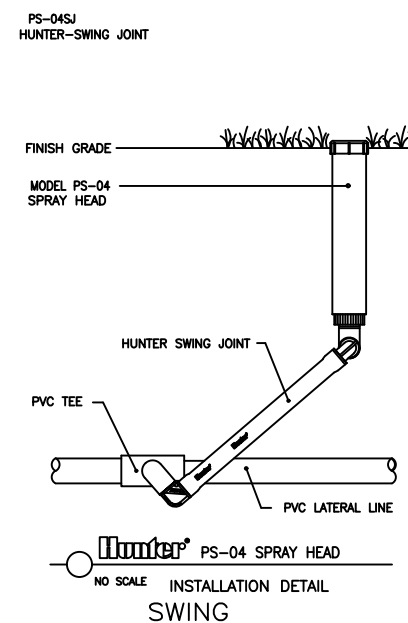
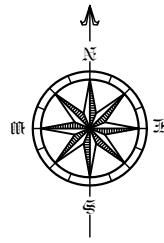
 SUPERFICIE OCUPADA


Proyecto: "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, JARDINES Y SISTEMA DE RIEGO EN EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS Y DISTRIBUIDORES VIALES, EN EL PUERTO INDUSTRIAL DE ALTAMIRA, TAM. 2025 "		FECHA: ENERO 2025
	NOMBRE DEL CROQUIS: SISTEMA DE RIEGO EN EL EDIFICIO ADUANA ALTAMIRA	
	ACOTACIONES: En metros	ESCALA: 1:750



Irrigation		
Symbol Description	Part Number	
○ Hunter PS 10-120 PS-04	10-A	
○ Hunter PS 10-180 PS-04	10-A	
○ Hunter PS 10-360 PS-04	10-A	
○ Hunter PS 10-45 PS-04	10-A	
○ Hunter PS 15-180 PS-04	15-A	
○ Hunter PS 15-240 PS-04	15-A	
○ Hunter PS 15-270 PS-04	15-A	
○ Hunter PS 15-360 PS-04	15-A	
○ Hunter PS 15-45 PS-04	15-A	
○ Hunter PS 15-90 PS-04	15-A	
○ Hunter PGP-03 PGP-ADJ	03	
○ Hunter PGP-05 PGP-ADJ	05	
○ Hunter PGP-07 PGP-ADJ	07	
● Hunter PGV-201 Globe	PGV-201 Globe	
▲ Hunter ICC-1600PL	ICC-1600PL	
— Class 160 1 1/4"		
— Class 160 1"		
— Class 160 2"		
— Poly 80 1/2"		
— 14 Gauge		
— 16 Gauge		

GASTO TOTAL DEL SISTEMA = 40 M3
DATOS PARA BOMBEO: 2.64 LPS A 4.92 Kg/cm2
42 GPM A 70 PSI



Proyecto: "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, JARDINES Y SISTEMA DE RIEGO EN EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS Y DISTRIBUIDORES VIALES, EN EL PUERTO INDUSTRIAL DE ALTAMIRA, TAM. 2025 "		FECHA: ENERO 2025	
		NOMBRE DEL CROQUIS: SISTEMA DE RIEGO EN EL EDIFICIO ASIPONA ALTAMIRA	
ACOTACIONES: En metros	ESCALA: 1:750	NUMERO: ASPN ALT-GI-M-C009-25-0	

2.-Para los ramales hidraulicos en interconexiones de aspersores se debera de realizar la reduccion de la tuberia de alimentacion dependiendo a lo siguiente:

[illegible]

BOQUILLAS



- 4.- Se debera de cosiderar el suministro y colocacion de las lineas de tuberias necesarias para el correcto funcionamiento de la instalacion del sistema de riego:

- 2" Ø alimentación principal
 ●--- 3" Ø alimentación secundaria
 ●--- 4" Ø alimentación secundaria
 ●--- 1" Ø alimentación secundaria
 ●--- 1/2"

- 6.- Se deberán de considerar codos, conexiones, reducciones, coples , así como los accesorios necesarios de acuerdo a la marca a utilizar para el sistema de riego para el correcto funcionamiento del sistema**

- 7.- Deberan de realizarse las pruebas necesarias al sistema de riego coordinadas con el residente de obra para garantizar la instalacion**

Sector	Presión bar	Presión kPa	Ancho x largo m	Caudal m³/h	l/min
CS-530	1,0	100	1,2 x 0,5	0,81	3,5
	1,5	150	1,5 x 0,6	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 0,6	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 0,6	0,30	5
	2,5	250	1,5 x 0,6	0,32	5,5



CARACTERÍSTICAS

- ▶ Pluvimetría es la medición con cualquier instrumento de la lluvia a sector
- ▶ Uniformidad de distribución solamente al nivel
- ▶ El medio no puede reducir la masa en el ZSII en todos los momentos
- ▶ Colocación en colores para facilitar la identificación
- ▶ La doble filtración no permite la entrada de suciedad y residuos en la boquilla
- ▶ El filtro evita la entrada que los objetos extraños choquen la boquilla
- ▶ Bap pluviométrico
- ▶ Tecnología para permitir resistencia al viento
- ▶ Sector y radio ajustables
- ▶ Pluvimetría de estación meteorológica
- ▶ Fiable actuación
- ▶ Uniformidad de distribución
- ▶ Bap índice de precipitación

TESTES DE EFICIÊNCIA DE REFRIGERADOR	Temperatura do Ambiente	Temperatura do Resfriado	Temperatura do Condensado	Temperatura do Vapor de Saturação	Temperatura do Líquido de Saturação	Temperatura do Vapor de Saturação	Temperatura do Líquido de Saturação	Temperatura do Vapor de Saturação	Temperatura do Líquido de Saturação									
AMBIENTE																		
Temperatura do Ambiente																		
Temperatura do Resfriado																		
Temperatura do Condensado																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		
Temperatura do Líquido de Saturação																		
Temperatura do Vapor de Saturação																		

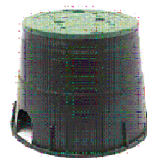
X-CORE®

The image shows the X-CORE 1000 device, which is a rugged, handheld electronic device with a screen and various buttons. It is shown in two views: one with the screen open and one with the screen closed.

- Plástica exterior**
 Altura: 22 cm
 Ancho: 17,8 cm
 Profundidad: 9,5 cm
- CARACTERÍSTICAS**
- Material: estatuas de 2, 4, 5, 8
 - The Flip
 - Ancho de estatuas de 2 a 8 cm de plástico
 - Propiedades independientes: 3
 - Nueva de Plástico programa: 4
 - Tiempo de estatuas de 2 a 8 cm de plástico: 4 h
 - Tiempo de plástico: 2 cm
 - Microton Cause/Revolve™
 - Propiedades de plástico programado
 - 3D/Cause™
 - Material: resina
 - Propiedades automáticas: resina a control remoto
 - Propiedades automáticas: resina a control remoto y a control remoto en todo el mundo
 - Propiedades automáticas: resina a control remoto
 - Propiedades automáticas: resina a control remoto



ORBIT| REGISTRO DE VÁLVULAS
REDONDA ÁDE 10

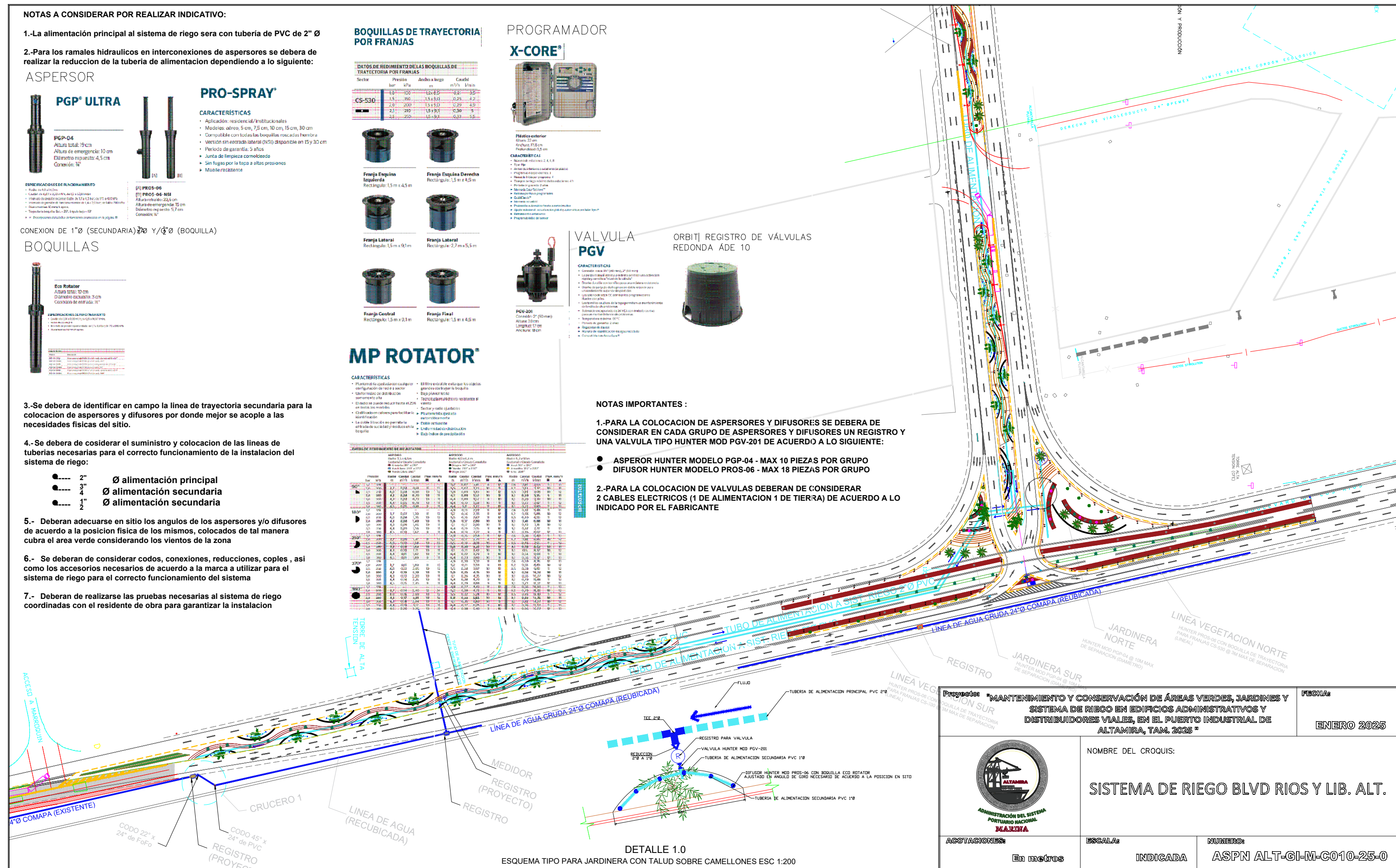


- ### CARACTERÍSTICAS
- Construcción robusta: 18" (46 cm) x 2" (5,1 cm) esp.
 - La gran movilidad del sistema le permite usarlo en cualquier entorno y en cualquier "zona de calor".
 - Diseño durable con los tornillos suavisados para evitar la rotación.
 - Diseño de puntaje de flujo optimizado para permitir el flujo de aire.
 - Los soportes de la puntaje CC permiten los programadores de flujo de aire.
 - Los tornillos de la puntaje de la tapa permiten su mantenimiento de la válvula sin problemas.
 - Solución de encapsulado tipo 24 VCA con entrada de aire para mantener libre de los problemas.
 - Temperatura máxima: 65 °C
 - Permite de granito 2 años
 - Regulador de flujo
 - Manejo de refrigeración en zona recubierta
 - Conectividad de la puntaje

1.-PARA LA COLOCACION DE ASPERSORES Y DIFUSORE:S SE DEBERA DE CONSIDERAR EN CADA GRUPO DE ASPERSORES Y DIFUSORES UN REGISTRO Y UNA VALVULA TIPO HUNTER MOD PGV-201 DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:

- ASPEROR HUNTER MODELO PGP-04 - MAX 10 PIEZAS POR GRUPO
- DIFUSOR HUNTER MODELO PROS-06 - MAX 18 PIEZAS POR GRUPO

- 2. PARA LA COLOCACION DE VALVULAS DEBERAN DE CONSIDERAR 2 CABLES ELECTRICOS (1 DE ALIMENTACION 1 DE TIERRA) DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL FABRICANTE**





MURO CFE
X= 613,555.393
Y=2'482,310.901
Z= 17.512

PROPSTA ASTA BANDERA 15 M DE ALTURA

BOULEVAR DE LOS RIOS

Area = 65.17 m²

Area = 332.31 m²

Area = 135.65 m²

ESPECIE
PROPUESTA

SIMBOLOGIA

NOLINA
RECURVATA
1.50 A 2.00M
18

PALMA
REAL
1.50 A 2.00M
4

PALMA
ARECA
1.50 A 2.00M
2

CROTO
0.50 A 1.00M
14

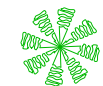
DURANTA
VERDE
0.50 A 1.00M
29

BUGAMBILIA
0.50 A 1.00M
4

TERESITA
0.40 A 0.60M
12

AGAVE
AZUL
0.50 A 1.50M

AGAVE
0.50 A 1.50M
2



MALLA LIMITE
PREDIO

ACCESO

A = 1641.75

A=59.0406 m²

A=7.9686 m²

A=17.7754 m²

A=23.0651 m²

A=129.9687 m²

A=38.4499 m²

A=36.8404 m²

A=34.9701 m²

A=117.3383 m²

A = 644.44

A=43.1254 m²

A=39.4708 m²

A=35.6340 m²

A=75.9317 m²

A=287.3162 m²

GASOLINERA

ESPECIE
PROPUESTA

SIMBOLOGIA

PALMERA
WASHINTOGNIA



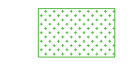
PALMERA
REAL



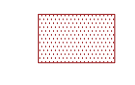
PALMERA
RUBELINA



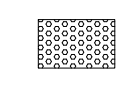
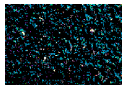
PASTO TIPO
BERMUDA



TEZONTLE



GRAVA



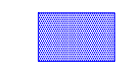
PIEDRA
BOLA



BANQUETA
ADOCRETO



BANQUETA
DE 8CM DE
CONCRETO



1.50 A 2.00M

3.00 A 5.00M

1.00 A 1.50M

Nota: LA VEGETACIÓN Y TIERRA SERA LA PROPORCIONADA POR LA ENTIDAD DURANTE LOS SERVICIOS DE LO EXISTENTE ATRAVES DEL RESIDENTE ASIGNADO, SIN CARGOS ADICIONALES A ASIPONA ALTAMIRA; TODA VEZ QUE LA CONTRATISTA HARA HASTA LA PUESTA EN LOS SITIOS INDICADOS

A) ENTRONQUE BLVD DE LOS RÍOS - TAMESÍ

ESC. 1:800

ACOT.: MTS.

Proyecto:
"MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, JARDINES Y SISTEMA DE RIEGO EN EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS Y DISTRIBUIDORES VIALES, EN EL PUERTO INDUSTRIAL DE ALTAMIRA, TAM. 2025 "

FECHA:
ENERO 2025



NOMBRE DEL CROQUIS:


ZONAS EN EL PSV TAMESÍ
ENTRONQUE CON BLVD DE LOS RIOS

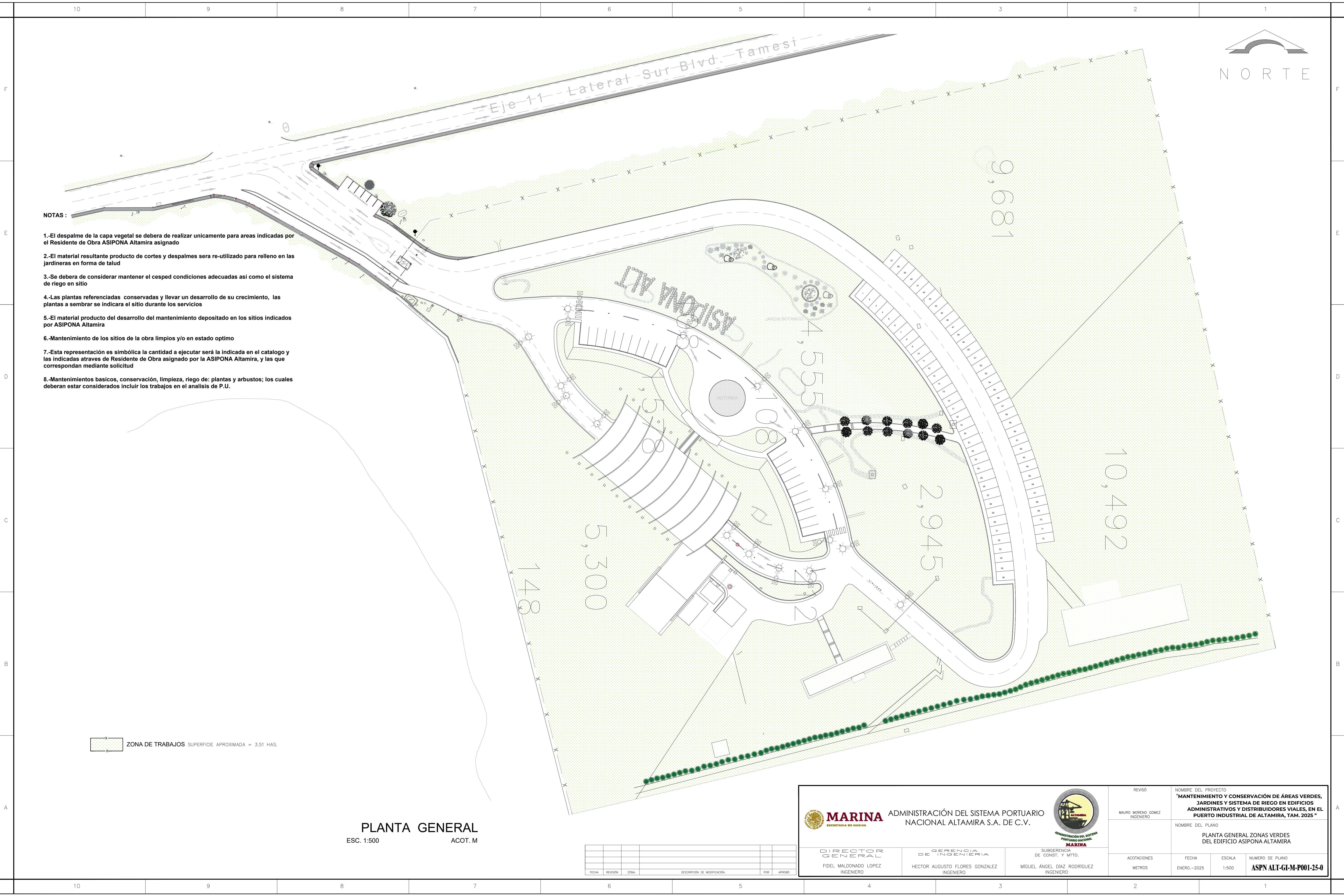
ACOTACIONES:
En metros

ESCALA:
INDICADA

NUMERO:
ASPEN ALT-GI-M-C011-25-0

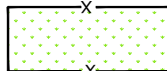


Proyecto: "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, JARDINES Y SISTEMA DE RIEGO EN EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS, DISTRIBUIDORES VIALES, EN EL PUERTO INDUSTRIAL DE ALTAMIRA, TAM. 2025"		FECHA: ENERO 2025	
		NOMBRE DEL CROQUIS: PATIO PONIENTE	
ACOTACIONES: En metros	ESCALA: INDICADA	NUMERO: ASPN ALT-GI-M-C012-25-0	



NOTAS :

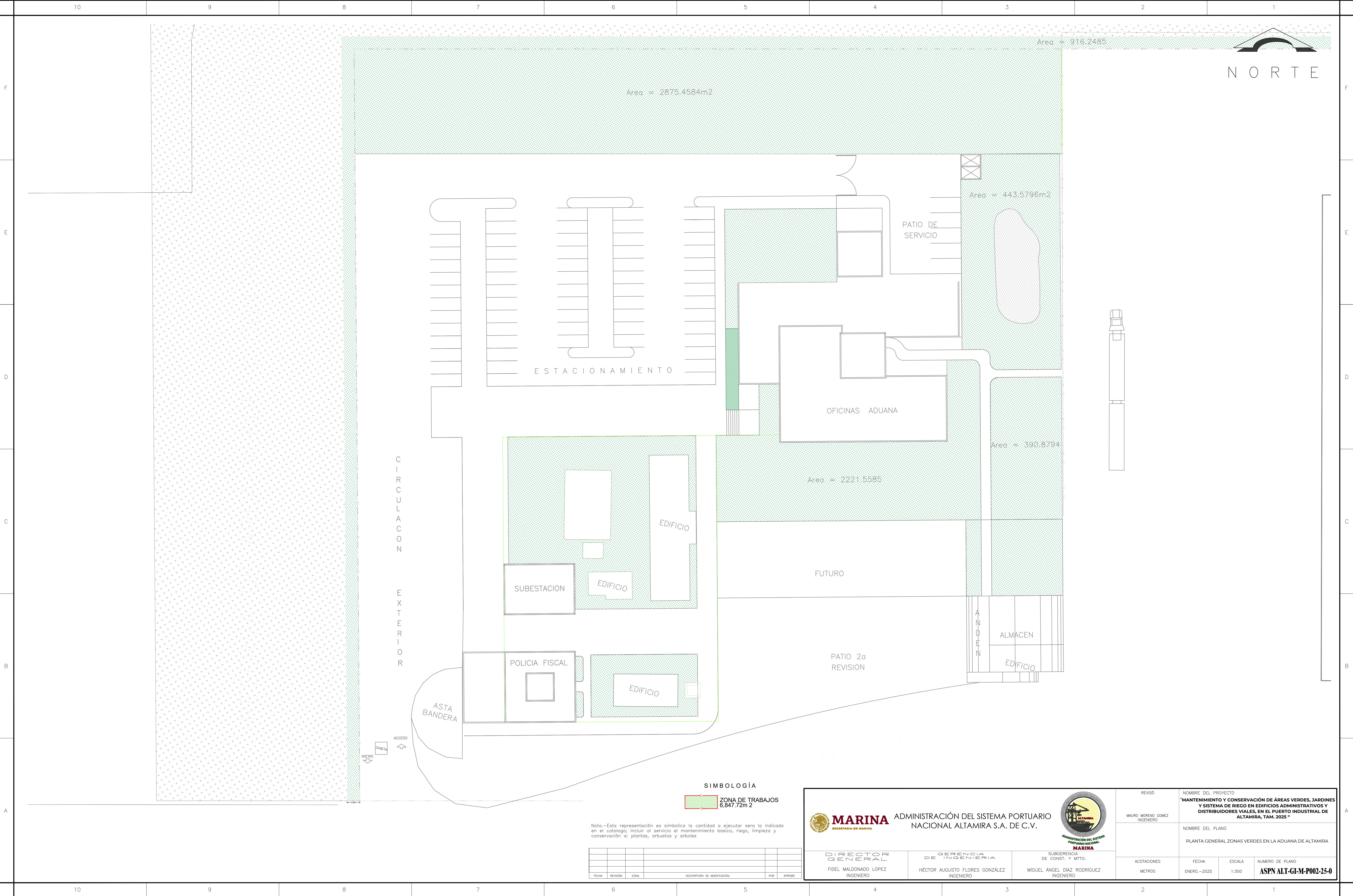
- 1.-El despalme de la capa vegetal se debera de realizar unicamente para areas indicadas por el Residente de Obra ASIPONA Altamira asignado
- 2.-El material resultante producto de cortes y despalmes sera re-utilizado para relleno en las jardineras en forma de talud
- 3.-Se debera de considerar mantener el cesped condiciones adecuadas asi como el sistema de riego en sitio
- 4.-Las plantas referenciadas conservadas y llevar un desarrollo de su crecimiento, las plantas a sembrar se indicara el sitio durante los servicios
- 5.-El material producto del desarrollo del mantenimiento depositado en los sitios indicados por ASIPONA Altamira
- 6.-Mantenimiento de los sitios de la obra limpios y/o en estado optimo
- 7.-Esta representaci3n es simb3lica la cantidad a ejecutar ser3 la indicada en el catalogo y las indicadas atraves de Residente de Obra asignado por la ASIPONA Altamira, y las que correspondan mediante solicitud
- 8.-Mantenimientos basicos, conservaci3n, limpieza, riego de: plantas y arbustos; los cuales deberan estar considerados incluir los trabajos en el analisis de P.U.

 ZONA DE TRABAJOS SUPERFICIE APROXIMADA = 3.51 HAS.

PLANTA GENERAL
ESC. 1:500 ACOT. M

FECHA	REVIS3N	ZONA	DESCRIPC3N DE MODIFICAC3N	POR	APROB3

 MARINA <small>SECRETARÍA DE MARINA</small>			ADMINISTRACI3N DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL ALTAMIRA S.A. DE C.V.			 ASPONA ALTAMIRA <small>ADMINISTRACI3N DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL</small>			REVIS3 MAURO MORENO G3MEZ INGENIERO			NOMBRE DEL PROYECTO "MANTENIMIENTO Y CONSERVACI3N DE 3REAS VERDES, JARDINES Y SISTEMA DE RIEGO EN EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS Y DISTRIBUIDORES VIALES, EN EL PUERTO INDUSTRIAL DE ALTAMIRA, TAM. 2025 "		
DIRECTOR GENERAL FIDEL MALDONADO LOPEZ INGENIERO			GERENCIA DE INGENIERIA HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ INGENIERO			SUBGERENCIA DE CONST. Y MTTO. MIGUEL 3NGEL DÍAZ RODRÍGUEZ INGENIERO			NOMBRE DEL PLANO PLANTA GENERAL ZONAS VERDES DEL EDIFICIO ASIPONA ALTAMIRA			NOMBRE DEL PROYECTO "MANTENIMIENTO Y CONSERVACI3N DE 3REAS VERDES, JARDINES Y SISTEMA DE RIEGO EN EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS Y DISTRIBUIDORES VIALES, EN EL PUERTO INDUSTRIAL DE ALTAMIRA, TAM. 2025 "		
ACOTACIONES METROS			FECHA ENERO.-2025			ESCALA 1:500			NÚMERO DE PLANO ASPN ALT-GI-M-P001-25-0					



Nota.-Esta representación es simbolica la cantidad a ejecutar sera la indicada en el catalogo; incluir al servicio el mantenimiento basico, riego, limpieza y conservación a: plantas, arbustos y arboles

FECHA	REVISIÓN	ZONA	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN	POR	APROBADO

SIMBOLOGÍA

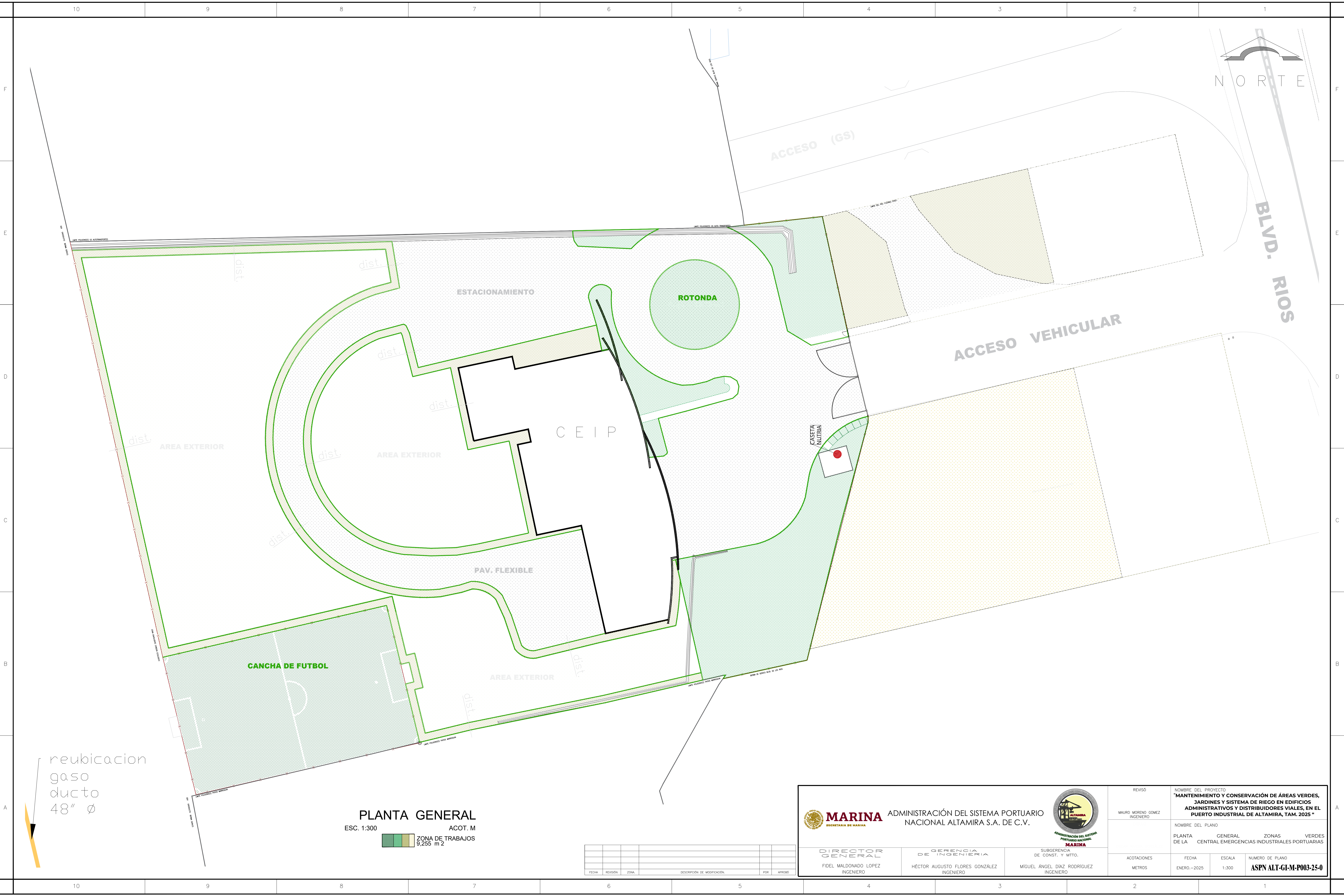
ZONA DE TRABAJOS
6,847.72m²

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL ALTAMIRA S.A. DE C.V.


ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL
MARINA

REVISO	NOMBRE DEL PROYECTO "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, JARDINES Y SISTEMA DE RIEGO EN EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS Y DISTRIBUIDORES VIALES, EN EL PUERTO INDUSTRIAL DE ALTAMIRA, TAM. 2025"		
MAURO MORENO GOMEZ INGENIERO	NOMBRE DEL PLANO PLANTA GENERAL ZONAS VERDES EN LA ADUANA DE ALTAMIRA		
ACOTACIONES METROS	FECHA ENERO.-2025	ESCALA 1:300	NUMERO DE PLANO ASPN ALT-GI-M-P002-25-0



PLANTA GENERAL
ESC. 1:300 ACOT. M
ZONA DE TRABAJOS
9,255 m²

FECHA	REVISIÓN	ZONA	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN	POR	APROBADO



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO
NACIONAL ALTAMIRA S.A. DE C.V.



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA
PORTUARIO NACIONAL
MARINA

DIRECTOR GENERAL FIDEL MALDONADO LOPEZ INGENIERO	GERENCIA DE INGENIERIA HÉCTOR AUGUSTO FLORES GONZÁLEZ INGENIERO	SUBGERENCIA DE CONST. Y MTTO. MIGUEL ÁNGEL DÍAZ RODRÍGUEZ INGENIERO
--	---	---

REVISÓ MAURO MORENO GÓMEZ INGENIERO	NOMBRE DEL PROYECTO "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, JARDINES Y SISTEMA DE RIEGO EN EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS Y DISTRIBUIDORES VIALES, EN EL PUERTO INDUSTRIAL DE ALTAMIRA, TAM. 2025"		
PLANTA DE LA	GENERAL	ZONAS	VERDES
CENTRAL EMERGENCIAS INDUSTRIALES PORTUARIAS			
ACOTACIONES METROS	FECHA ENERO.-2025	ESCALA 1:300	NÚMERO DE PLANO ASPN ALT-GI-M-P003-25-0



FECHA	REVISIÓN	ZONA.	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN.	POR	APROBÓ

 <div> MARINA <small>SECRETARIA DE MARINA</small> </div>			ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL ALTAMIRA S.A. DE C.V.						REVISÓ MAURO MORENO GOMEZ <small>INGENIERO</small>		NOMBRE DEL PROYECTO "MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ÁREAS VERDES, JARDINES Y SISTEMA DE RIEGO EN EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS Y DISTRIBUCIONES VIALES, EN EL PUERTO INDUSTRIAL DE ALTAMIRA, TAM. 2025"		
<div>DIRECTOR GENERAL</div>			<div>GERENCIA DE INGENIERIA</div>			<div>SUBGERENCIA DE CONST. Y MITO.</div>			ACOTACIONES METROS		NOMBRE DEL PLANO PLANTA GENERAL ZONAS VERDES EN: FARO Y ANTIGUO EDIFICIO CAPITANIA Y API		
FIDEL MALDONADO LOPEZ <small>INGENIERO</small>			HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ <small>INGENIERO</small>			MIGUEL ÁNGEL DÍAZ RODRÍGUEZ <small>INGENIERO</small>			FECHA ENERO.-2025		ESCALA INDICADA		
									NUMERO DE PLANO ASP-ALT-GI-M-P004-25-0				

[illegible]

