NORTE

VIALIDAD

ASTA DE BANDERA

EDIFICIO
UNAPROP-12

CISTERNA

VIALIDAD

EDIFICACION

VIALIDAD

BASE ANTENA

EDIFICACION

CARCAMO
RECEPTOR

PLANTA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS RESIDUALES

C CARGA

FOSA SEPTICA

POSTE TEL

R.E.

N.T. 5.200
ARRASTRE 4.469

N.T. 5.200
ARRASTRE 4.600

N.T. 4.940
ARRASTRE 4.425

N.T. 4.940
ARRASTRE 4.317

N.T. 5.054
ARRASTRE 4.209

N.T. 4.960
ARRASTRE 4.101

N.T. 4.870
ARRASTRE 3.993

N.T. 4.780
ARRASTRE 3.885

N.T. 4.720
ARRASTRE 3.829

N.T. 4.620
ARRASTRE 3.721

N.T. 4.541
ARRASTRE 3.613

N.T. 4.257
ARRASTRE 3.505

N.T. 4.142
ARRASTRE 3.397

N.T. 4.031
ARRASTRE 3.289

N.T. 3.995
ARRASTRE 3.182

N.T. 3.962
ARRASTRE 3.074

N.T. 3.644
ARRASTRE 2.972

N.T. 5.076
ARRASTRE 5.076

N.T. 4.967
ARRASTRE 4.609

N.T. 4.967
ARRASTRE 4.641

N.T. 4.953
ARRASTRE 4.953

N.T. 4.780
ARRASTRE 5.237

R-15 4.46-6Ø-1.00%
R-14 10.60 - 6Ø - 1.00%
R-13 10.80 - 6Ø - 1.00%
R-12 10.80 - 6Ø - 1.00%
R-11 10.79 - 6Ø - 1.00%
R-10 10.81- 6Ø - 1.00%
R-9 5.61- 6Ø - 1.00%
R-8 10.24 - 6Ø - 1.00%
R-7 10.85 - 6Ø - 1.00%
R-6 10.78 - 6Ø - 1.00%
R-5 10.78 - 6Ø - 1.00%
R-4 10.83 - 6Ø - 1.00%
R-3 10.70 - 6Ø - 1.00%
R-2 10.75 - 6Ø - 1.00%
R-1 10.26- 6Ø - 1.00%
R-E
R-16 12.94 - 6Ø - 1.00%
R-31 12.00 - 6Ø - 1.00%
R-30 12.00 - 6Ø - 1.00%
R-29 5.75- 6Ø - 1.00%
R-28 8.75- 6Ø - 1.00%

LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGIA

R — REGISTRO NUEVO

REGISTRO SANITARIO EXISTENTE

TUBERIA DE ALCANTARILLADO, 6" Ø SERIE 25

DIRECCION DE DESCARGA

N.T. — NIVEL DE TAPA

LONGITUD - DIAMETRO TUBERIA - PENDIENTE

8.81 - 6Ø - 1.00%

CUADRO DE CONSTRUCCION DE REGISTROS

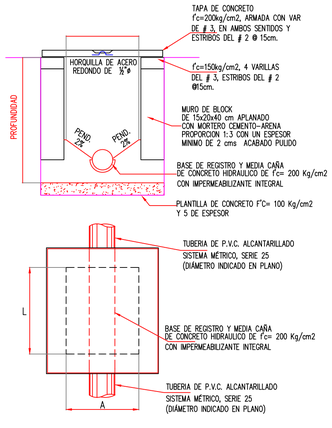
EST.	P.V.	DISTANCIA	RUMBO	VERT.	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
				16	617461.69	2486596.08
16	15	13.04	N 81°41'43" E	15	617474.59	2486597.96
15	14	4.49	N 88°59'22" E	14	617479.08	2486598.04
14	13	10.8	S	13	617479.08	2486587.24
13	12	10.8	S	12	617479.08	2486576.44
12	11	10.8	S	11	617479.08	2486565.64
11	10	10.8	S	10	617479.08	2486554.84
10	9	10.8	S	9	617479.08	2486544.04
9	8	5.6	S 46°46'45" W	8	617474.99	2486540.21
8	7	10.8	S 50°1'44" W	7	617466.72	2486533.27
7	6	10.8	S 50°1'44" W	6	617458.44	2486526.33
6	5	10.8	S 50°1'44" W	5	617450.16	2486519.39
5	4	10.8	S 50°1'44" W	4	617441.89	2486512.46
4	3	10.8	S 50°1'44" W	3	617433.61	2486505.52
3	2	10.66	N 88°20'52" W	2	617422.96	2486505.83
2	1	10.8	W	1	617412.16	2486505.83
1	RE	10.25	N 89°46'4" W	27	617401.9	2486505.87

CUADRO DE CONSTRUCCION DE REGISTROS

EST.	P.V.	DISTANCIA	RUMBO	VERT.	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
				15	617359.33	2486596.48
15	16	4.36	E	16	617363.69	2486596.48
16	17	12.68	E	17	617376.37	2486596.48
17	18	10.8	S	18	617376.37	2486585.68
18	19	10.8	S	19	617376.37	2486574.88
19	20	10.8	S	20	617376.37	2486564.08
21	21	7.12	S	21	617376.37	2486556.96
21	22	7.93	S 0°16'55" W	22	617376.33	2486549.04
22	23	10.8	S	23	617376.33	2486538.24
23	24	10.4	S 37°28'41" E	24	617382.65	2486529.98
24	25	10.09	S 38°51'39" E	25	617388.98	2486522.13
25	26	10.08	S 38°51'39" E	26	617395.31	2486514.28
26	27	10.69	S 38°5'42" E	27	617401.9	2486505.87
27	15	100.12	N 25°10'0" W			
					Area= 25.41 m²	

CUADRO DE CONSTRUCCION DE REGISTROS

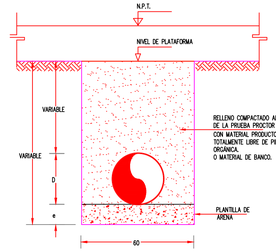
EST.	P.V.	DISTANCIA	RUMBO	VERT.	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
				28	617455.07	2486561.9
28	29	8.75	S	29	617455.07	2486553.15
29	30	8.75	S	28	617455.07	2486544.4
30	31	12	S 89°8'54" E	27	617467.07	2486544.22
31	9	12	S 89°8'54" E	26	617479.08	2486544.04
9	28	29.92	N 53°21'14" W			
					Area= 210.03 m²	



TAMAÑOS DE REGISTRO				
Profundidad	L	A	TIPO	TAPA
Hasta 100 cm	0.60	0.40	R1	70x50cms
Mayor de 101 hasta 200cm	0.70	0.50	R2	80x60cms
Mayor de 201	0.80	0.60	R3	90x70cms

DETALLE DE CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS DE MAMPOSTERÍA, S/E

COORDENADAS DE REFERENCIA UTM			
NOMBRE	POSICIÓN X	POSICIÓN Y	POSICIÓN Z
BN-02	617,199.5640	2,486,847.5600	2.50
BN-03	617,223.0379	2,486,559.7790	4.001



Diametro Nominal		e=0.10e+5	Espesor "e" a considerar
Pulgadas	Centimetros	cms.	cms.
4	10.16	6.02	10
6	15.24	6.52	10
8	20.32	7.03	10
10	25.40	7.54	10

ANCHO LIBRE DE ZANJAS SEGUN LA PROFUNDIDAD DE SU FONDO Y EL DIAMETRO DE LA TUBERIA DE DRENAJE (B)					
DIAMETRO NOMINAL		PROFUNDIDAD DEL FONDO DE LA ZANJA (H)			
Centimetros	Pulgadas	Hasta de 1.25 m.	de 1.26 m. a 1.75 m.	de 1.76 m. a 2.25 m.	de 2.26 m. a 2.75 m.
10	4	60	60	65	65
15	6	60	60	65	65
20	8	60	60	65	65

DETALLE DE ZANJAS PARA TUBERÍAS, ESC: S/E

NOTAS GENERALES

1.- Acotaciones en Metros
2.- Los desagües pluviales indicados deberan de quedar desconectados del sistema de registros sanitarios, quedando directos sobre piso terminado sin afectar la circulación peatonal.
3.- Para realizar trabajos en excavación por las características del terreno como: compactación, granulometria, tipo de suelo, humedad, vibraciones, profundidad, entre otros; se debe instalar sistemas de sostenimiento, cuando sea necesario, de acuerdo a estándares establecidos. En toda excavación, el material proveniente de ella y acopiado en la superficie deberá quedar a una distancia mínima del borde que equivalga a la mitad de la profundidad de la excavación. En el caso de suelos bastante delezнables, esta distancia será mayor o igual a la profundidad de la excavación.
4.- Se debe considerar el retiro y reinstalación de la planta de Tratamiento a donde considere necesrio la ASIPONA- ALT
5.- Para mayor detalle revisar planos topograficos

FECHA	REVISIÓN	ZONA	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN.	POR	APROBÓ

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

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

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL ALTAMIRA

DIRECTOR GENERAL	GERENCIA DE INGENIERÍA	SUBGERENCIA TECNICA DE PROYECTOS
FIDEL MALDONADO LÓPEZ INGENIERO	HÉCTOR AUGUSTO FLORES GONZÁLEZ INGENIERO	MARÍA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA INGENIERO

REVISÓ: RODOLFO HERRERA RAMOS INGENIERO

DIBUJÓ: JESÚS DAVID WONG MAR INGENIERO

ACOTACIONES: METROS

NOMBRE DEL PROYECTO: **"ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE EDIFICIO HABITACIONAL EXISTENTE UBICADO EN LAS INSTALACIONES DE LA SECRETARÍA DE MARINA"**

NOMBRE DEL PLANO: "PLANTA GENERAL DE REGISTROS SANITARIOS DE PROYECTO"

FECHA: MAYO 2026

ESCALA: 1:250

NUMERO DE PLANO: **ASPN-ALT-GI-I-P026-26-0**