

**INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO.
PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
No. ITE-OP-IFEQROO-FAM-024-2026
ACTA DE JUNTA ACLARATORIA**

OBRAS:

(M001) CONSTRUCCIÓN EN EL PLANTEL CONALEP 297. PLAYA DEL CARMEN, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE PLAYA DEL CARMEN DEL MUNICIPIO DE PLAYA DEL CARMEN DEL ESTADO DE QUINTANA ROO.

(M002) REHABILITACIÓN EN EL COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL CHETUMAL UNO, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE CHETUMAL DEL MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO.

I. LUGAR Y FECHA.

Acta que se formula siendo las **11:00 horas del día 30 de abril de 2026**, en el lugar que ocupa la Sala de Licitaciones del Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo (IFEQROO), perteneciente a la Junta convocada por la Dirección de Planeación de este Instituto, en relación a la invitación a cuando menos tres personas para la contratación de la obra cuyos datos aparecen en la descripción anteriormente citada y de conformidad con lo dispuesto en las Bases.

II. PRESIDE EL ACTO.

Conforme a las facultades otorgadas en el **oficio N° IFEQROO/DP/DLOPYE/018.2/2020** de fecha **09 de enero de 2020** preside este acto el Ing. Carlos Daniel Vázquez Castillo Jefe del Departamento de Licitación de Obra Pública y Equipamiento, en nombre y representación del Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo (IFEQROO).

Así mismo, conforme a lo estipulado en el **"Protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórrogas de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones"** publicado en el Periódico Oficial del Estado de Quintana Roo de fecha 07 de septiembre de 2018, se lleva a cabo la videograbación total del acto en proceso a fin de asegurar la absoluta transparencia.

III. PARTICIPANTES

Se reúnen el Ing. Carlos Daniel Vázquez Castillo responsable de presidir el acto, el Arq. Martín Benjamín Olivares Medina Jefe de Oficina de Normatividad y Licitación de Obra Pública, la Ing. Ariadna Anaya Constantino en representación del Departamento de Presupuesto de Obra y Equipamiento y el C. Ricardo Gregorio Coral Olivares en representación del órgano interno de control del IFEQROO, servidores públicos de este Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo con el siguiente:

IV. OBJETO.

Dar cabal cumplimiento a lo establecido en el Art. 30. Penúltimo Párrafo, de la Ley de obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas del Estado de Quintana Roo y las Bases de la licitación, realizando las aclaraciones y modificaciones pertinentes para que sean tomadas en consideración por los licitantes en la preparación de las proposiciones, así como para hacer constar en forma legal las aclaraciones, acuerdos y manifestaciones que complementarán las bases en atención a las preguntas, dudas y modificaciones suscitadas.

V.- ANTECEDENTES

El día **22 de abril** del año en curso se convocó mediante **oficio de invitación a tres personas** para participar en el procedimiento que nos ocupa.

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO.
PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
No. ITE-OP-IFEQROO-FAM-024-2026
ACTA DE JUNTA ACLARATORIA

El día **29 de abril de 2026** a las **10:00 hrs.**, se llevó a cabo la **visita al sitio donde se realizarán los trabajos** relacionados con la presente invitación, lo anterior con el objeto de que las empresas participantes conozcan el sitio y considerando las especificaciones y documentación relativa, inspeccionen el sitio, hagan las valoraciones de los elementos que se requieran, analicen los grados de dificultad de los trabajos y realicen las investigaciones que consideren necesarias sobre las condiciones locales, climatológicas o cualquier otra que pudiera afectar la ejecución de los trabajos.

VI. ACTUACIONES

VI.1. Con base en la lista de inscripción al procedimiento, se registra a los participantes en esta junta.

VI.2. El IFEQROO, a través de los servidores públicos, presenta la siguiente aclaración a este procedimiento

- ❖ Se anexa plano de conjunto con la ubicación del Biodigestor.
- ❖ Se anexa detalle de Biodigestor.

VI.3. Por parte de las empresas participantes, no presentaron dudas acerca de las bases para la integración de las propuestas.

La presente acta forma parte integral de las Bases del Procedimiento, por lo que deberá anexarse en la Propuesta en el apartado que indiquen las mismas.

Una vez realizadas las modificaciones y aclaraciones respectivas según el caso, se comunica a los participantes que el **Acto de presentación y Apertura de Propositiones** será el día **07 de mayo** del presente año a las **10:00 hrs.** en la Sala de Licitaciones del **Instituto de Infraestructura Física Educativa del Estado de Quintana Roo (IFEQROO)**, ubicada en la Av. Insurgentes 386 Colonia 20 de Noviembre de la Ciudad de Chetumal, Q. Roo, de acuerdo al protocolo establecido en las bases.

Siendo las **11:45 hrs.** y no habiendo otro asunto que tratar, se da por concluido el acto de junta de aclaraciones. Para los efectos anteriores se firma de conformidad la presente Acta.

JUNTA ACLARATORIA

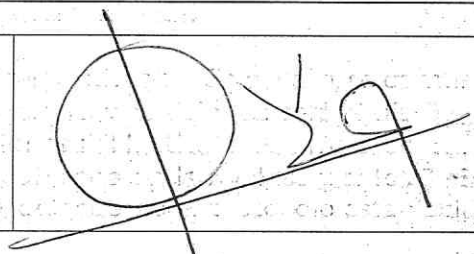
POR LOS LICITANTES, FUNCIONARIOS E INVITADOS REPRESENTANTES.

Nombre del funcionario y área a la que pertenece

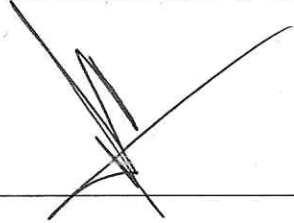
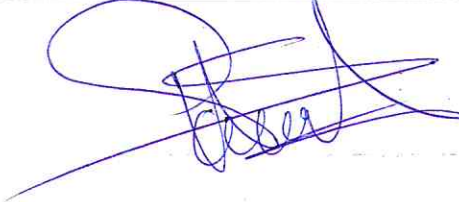
Firma del funcionario

Por Parte del IFEQROO

ING. CARLOS DANIEL VÁZQUEZ CASTILLO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACION DE OBRA PÚBLICA Y EQUIPAMIENTO.



INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO.
PROCEDIMIENTO POR INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
No. ITE-OP-IFEQROO-FAM-024-2026
ACTA DE JUNTA ACLARATORIA

ARQ. MARTIN BENJAMÍN OLIVARES MEDINA JEFE DE OFICINA DE NORMATIVIDAD Y LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DEL IFEQROO.	
ING. ARIADNA ANAYA CONSTANTINO REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTO DE OBRA Y EQUIPAMIENTO.	
C. RICARDO GREGORIO CORAL OLIVARES REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL DEL IFEQROO.	
POR PARTE DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.	FIRMA DEL REPRESENTANTE
1.- CONSTRUIR Y PRESERVAR EL MEDIO AMBIENTE RASH S.A.S. DE C.V. REPRESENTANTE: ING. HIPÓLITO RAMÍREZ.	
2.- REPRESENTANTE:	
3.- REPRESENTANTE:	

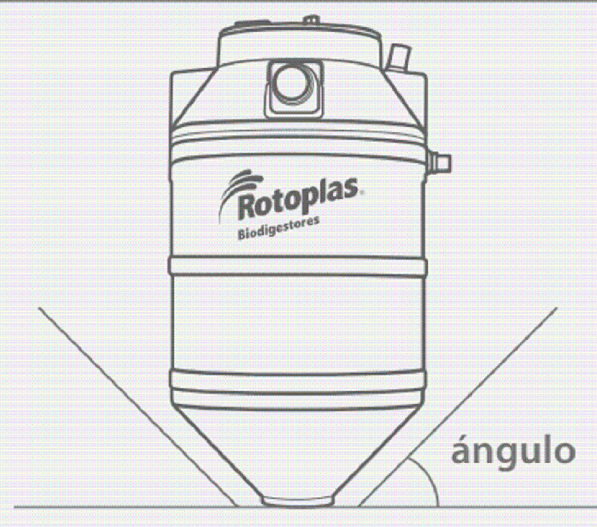
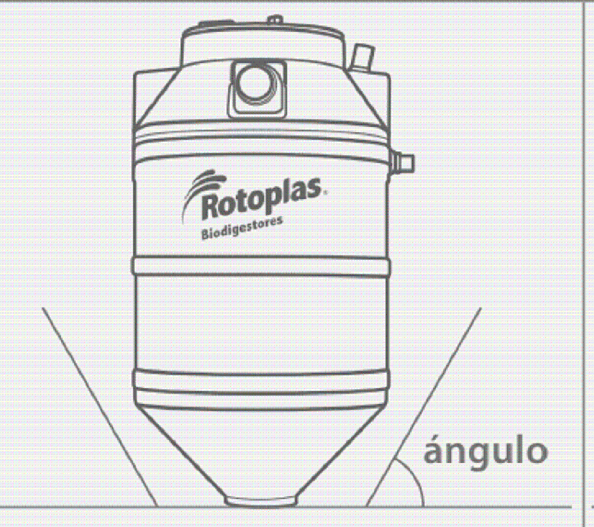
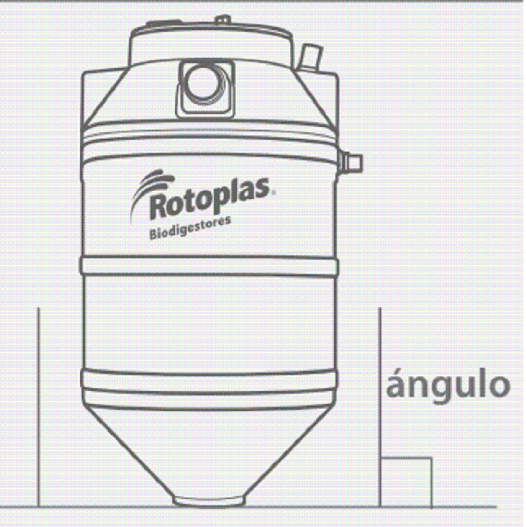
Cuadro de capacidades

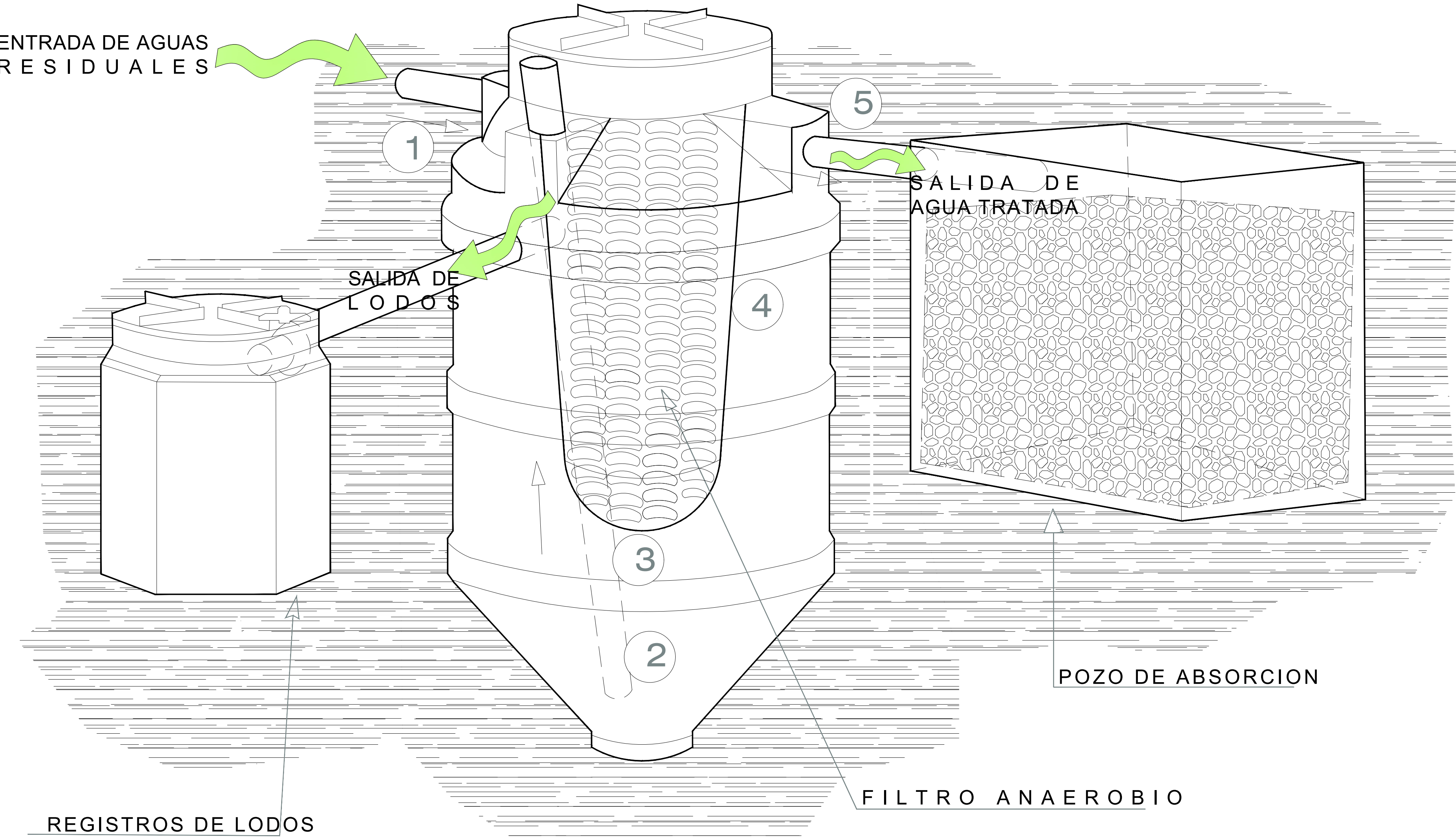
Tipo de Usuario	Aportación / Consumo diario por usuario	RP - 600 L (600 L)	RP - 1 300 L (1 300 L)	RP - 3 000 L (3 000 L)	RP - 7 000 L (7 000 L)
Zona Rural	130 L	5 personas	10 personas	25 personas	60 personas
Zona Urbana	260 L	2 personas	5 personas	10 personas	23 personas
Oficina	30 L	20 personas	43 personas	100 personas	233 personas

Cuadro de dimensiones

Referenda	RP - 600 L	RP - 1 300 L	RP - 3 000 L	RP - 7 000 L
A	1.60 m	1.90 m	2.10 m	2.60 m
B	0.86 m	1.15 m	2.00 m	2.40 m
C	0.25 m	0.25 m	0.25 m	0.25 m
D	45 °	45 °	45 °	45 °
E	18"	18"	18"	18"
F	4"	4"	4"	4"
G	1.33 m	1.64 m	1.83 m	2.38 m
H	2"	2"	2"	2"
I	1.27 m	1.54 m	1.68 m	2.27 m
J	2"	2"	2"	2"
K	1.15 m	1.39 m	1.48 m	1.87 m

Ángulo de excavación en función al tipo de suelo

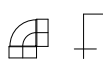
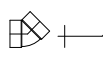
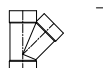
Expansión	Alto-Medio	Bajo	Nulo
Tipo de suelo	Suelo plástico blando o rocoso inestable	Suelo estable o tepetate	Suelo duro roca
Ángulo de excavación	 Entre 45 y 60 grados	 Entre 60 y 75 grados	 90 grados



DETALLE DE BIODIGESTOR ROTOPLAS

- 1 ENTRADA DE AGUA RESIDUAL
- 2 SEPARADOR DE LODOS Y AGUA (PRIMERA ETAPA)
- 3 DIGESTIÓN ANAEROBIA Y PASO A TRAVÉS DE CAMA DE LODOS (SEGUNDA ETAPA)
- 4 FILTRO ANAEROBIO (TERCERA ETAPA)
- 5 SALIDA DE AGUA TRATADA A POZO DE ABSORCION, ZANJA DE INFILTRACION O CAMPO DE OXIDACION

E S P E C I F I C A C I O N E S G E N E R A L E S

	CODO DE 90
	CODO DE 45
	YEE
	SENTIDO DEL FLUJO
	COLADERA

N O T A S G E N E R A L E S

	R.A.N.	REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	R.A.J.	REGISTRO DE AGUAS JABONOSAS
		COL. = COLADERA LAV. = LAVABO W.C. = W.C. MING. = MINGITORIO TAR. = TARJA T.V. = TUBERIA DE VENTILACION B.A.P. = BAJADA DE AGUAS PLUVIALES DIAMETROS EN PULG.

P L A N O S C O M P L E M E N T A R I O S



IFEQROO
INSTITUTO DE
INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

GOBERNADORA:
LIC. MARÍA ELENA HERMELINDA LEZAMA ESPINOSA

ENCARGADO DE LA
DIRECCIÓN GENERAL:
M.C. MOISÉS FERNANDO PÉREZ CANTO

PROYECTO:
DETALLE DE BIODIGESTOR

JEFE DEL DEPTO. DE DISEÑO Y PROYECTOS:
Arq. David Isaac Castro Bermúdez

DIBUJO:

PLANO No:
BIO-01

FECHA: ABRIL 2026
ESCALA: 1:40
ACOTACION: METROS

