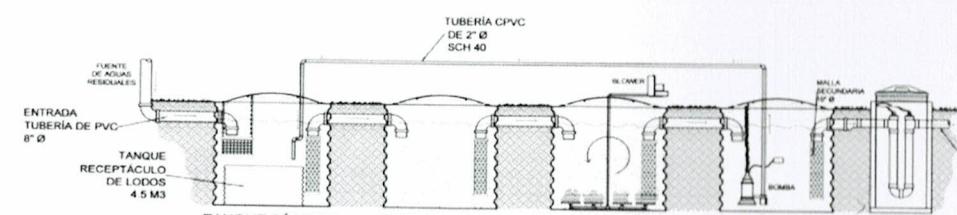
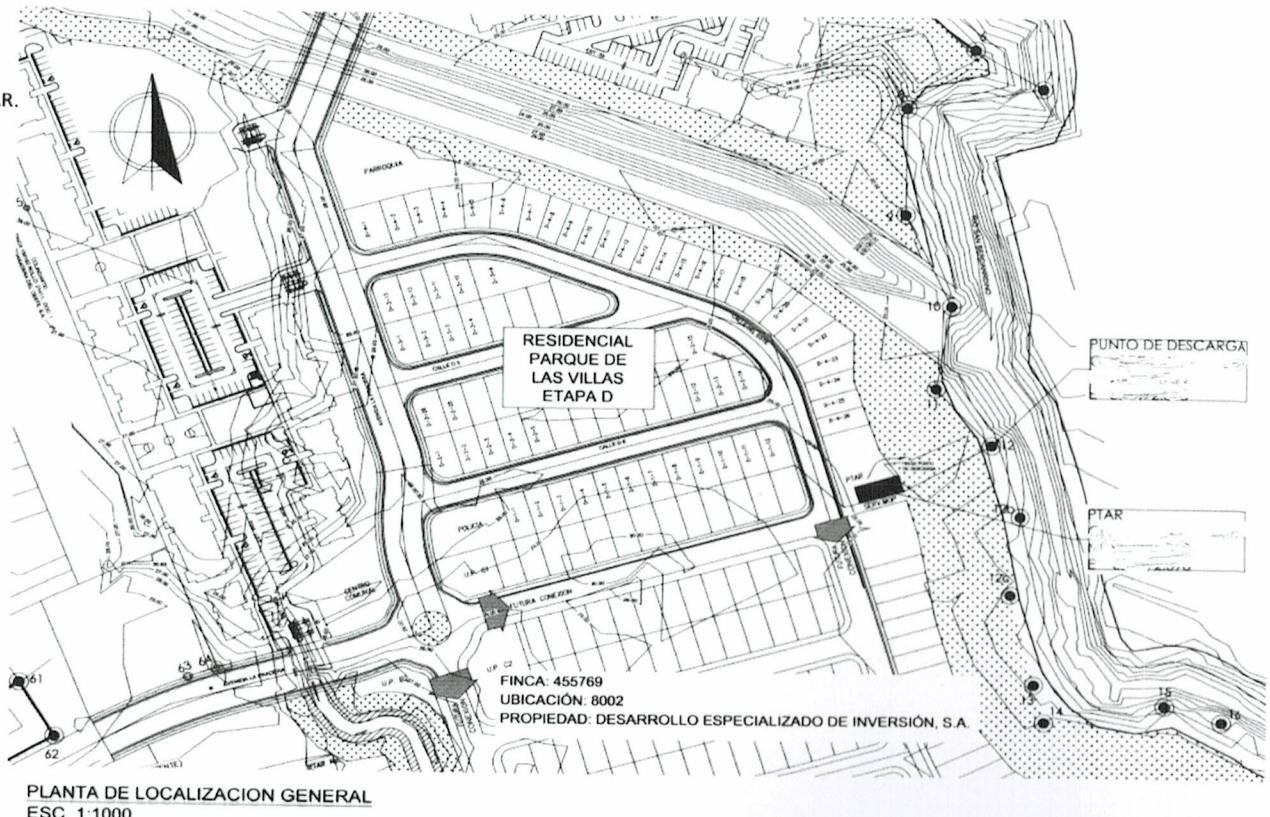
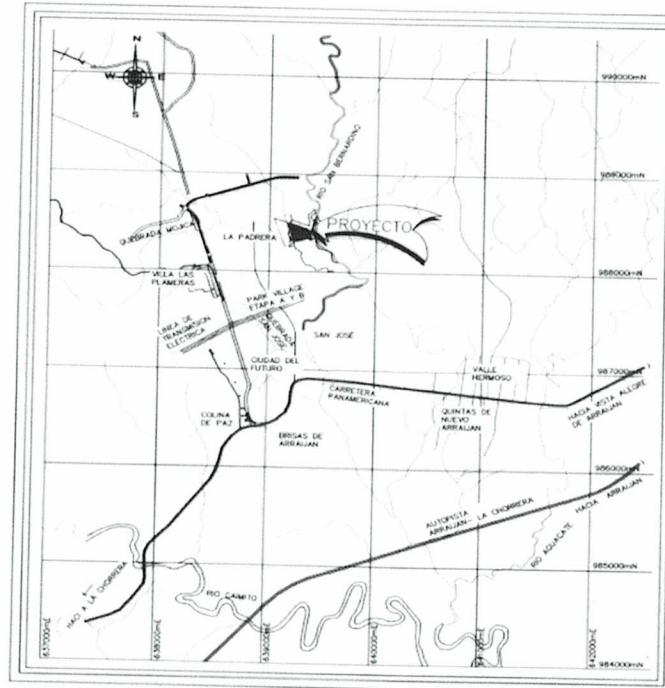


PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL PROYECTO RESIDENCIAL PARQUE DE LAS VILLAS ETAPA D (PARK VILLAGE - FASE D)

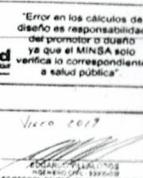
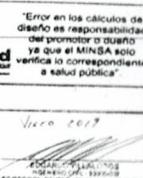
- H - 1 ... HOJA 1-4 ... LOCALIZACIÓN REGIONAL Y GENERAL, DATOS DE DISEÑO Y ESQUEMA TÍPICO BIOSTAR.
 H - 2 ... HOJA 2-4 ... PLANTA ARQUITECTÓNICA, DETALLES Y DISEÑO HIDRÁULICO.
 H - 3 ... HOJA 3-4 ... ESTRUCTURA Y PLOMERÍA, DETALLES.
 E - 1 ... HOJA 4-4 ... DETALLES Y DISEÑO ELÉCTRICO.

DATOS PRINCIPALES DE DISEÑO	
100	DOTACIÓN POR HABITANTE (QPP/DIA)
31200	FLUJO DE DISEÑO EN QPP/DIA
78	VIVIENDAS TÍPICAS (X 5 USUARIOS TÍPICOS C/U)
390	USUARIOS TÍPICOS
29.6	DIOS DÍA ESTIMADO (kg)
3.5	AMMONIA NITRA ESTIMADA (kg)
23.9	TRB ESTIMADO (horas)
99.0	AREA REQUERIDA (m ²)

BIOSTAR SYSTEMS DESIGN PARAMETERS AND CALCULATIONS	
1.0	DETALLE CALCULO FLUJOS Y CARGAS
2.0	VIVIENDAS TÍPICAS Y USUARIOS TÍPICOS C/U
3.0	CÁLCULOS DE DISEÑO EN QPP/DIA
4.0	EST. DIOS EXTRAIDO MÁS
5.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
6.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
7.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
8.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
9.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
10.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
11.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
12.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
13.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
14.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
15.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
16.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
17.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
18.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
19.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
20.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
21.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
22.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
23.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
24.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
25.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
26.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
27.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
28.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
29.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
30.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
31.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
32.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
33.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
34.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
35.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
36.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
37.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
38.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
39.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
40.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
41.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
42.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
43.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
44.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
45.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
46.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
47.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
48.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
49.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
50.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
51.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
52.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
53.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
54.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
55.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
56.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
57.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
58.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
59.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
60.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
61.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
62.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
63.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
64.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
65.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
66.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
67.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
68.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
69.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
70.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
71.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
72.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
73.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
74.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
75.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
76.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
77.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
78.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
79.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
80.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
81.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
82.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
83.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
84.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
85.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
86.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
87.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
88.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
89.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
90.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
91.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
92.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
93.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
94.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
95.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
96.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
97.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
98.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
99.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA
100.0	EST. DIOS MAX. MÁS PERMISIBLE EN QPP/DIA



ESQUEMA TÍPICO ANÓXICO, AERÓBICO, NITRIFICADOR,
CLARIFICADOR Y DESINFECCIÓN UV
S/E



PROYECTO: PLANTA DE TRATAMIENTO - BIOSTAR PARQUE DE LAS VILLAS ETAPA D (PARK VILLAGE - FASE D)
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE JUAN DEMÓSTENES, PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE, PANAMÁ
REPRESENTANTE AUTORIZADO: NOMBRE Y CEDULA: J. A. PASAFORTE: MARCEL HALPHEN L. R-478-179
CONTROL DE HOJAS HOJA N.º 1 DE 4

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES
APROBADO POR: FIRMA: _____

SELIDETH YASMIN GUEVARA O INGENIERA CIVIL LICENCIA N.º 2019-008-117 FIRMA: _____
FIRMA: _____ Ley 15 del 26 de enero de 1999 Instituto Nacional de Ingeniería y Arquitectura

MAURIA C. VILLA M. INGENIERA ELECTRÓNICA LICENCIA N.º 2009-014-041 FIRMA: _____
FIRMA: _____ Ley 15 del 26 de enero de 1999 Instituto Nacional de Ingeniería y Arquitectura

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y
ALcantillados Nacionales
VERIFICA ÓPTIMA DEL MIVI
QUALI. FIR. OMISIÓN, FALSO/DO. O ERROR
EN LA INFORMACIÓN RUMINISTRADA EN
EL BJOR PLANO/ANNU. JUAN LAS
CERTIFICACIONES