

ANEXO N°1
CATASTRO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

I. SERVICIO DE AGUA POTABLE

I.1. ETAPA DE PRODUCCIÓN

A.- CAPTACIONES SUPERFICIALES

Nombre	Tipo (1)	Dimensiones Barrera		Altura Torre (2) (m)	Desarenador (SI/NO)	Caudal de Diseño (L/s)	Capacidad Actual de Producción (L/s)	Derechos de Agua	
		Longitud Barrera (m)	Alto Barrera (m)					Derechos (L/s)	Registro en la D.G.A.
No existe Infraestructura									

B.- CAPTACIONES SUBTERRANEAS

Código	Nombre	Tipo (1)	Profundidad (m)	Diámetro (2)	Longitud (3) (m)	Nivel Estático (m)	Punteras Nº	Caudal de Diseño (l/s)	Capacidad Actual de Producción (l/s)	Derechos de Agua	
										Derechos (l/s)	Registro en la D.G.A.
No existe infraestructura											

(1) Sondaje, Noria,
Dren, Punteras

(2) Unidades: Sondaje en pulgadas, Dren en mm y Punteras en mm.

(3) Corresponde a los drenes

C.- ESTANQUES

Código	Nombre	Tipo (1)	Material	Volumen (m3)	Altura de Torre (m)	Cota de Radier Cuba (m.s.n.m)	Cota de nivel de aguas máx. (m.s.n.m)
No existe infraestructura							

(1) Semienterrado (SE), Elevado (E)

D.- PLANTAS ELEVADORAS

Código	Nombre	Tipo (1)	Caudal Diseño (l/s)	Capac. Actual Produc. (l/s)	Altura Elevación (2) (m)
No tiene infraestructura					

(1) Estanques de aspiración y sala de máquinas separados (A), Bombas en el interior del estanque de aspiración (B), Planta elevadora de sondajes y norias (C), Planta elevadora de vacío (D), Bomba Booster (E).

(2) Altura de elevación manométrica (altura geométrica + pérdidas)

E.- PLANTAS DE TRATAMIENTO

Código	Nombre	Tipo (1)	Caudal de Diseño (L/s)	Capacidad Actual Tratamiento (L/s)	Desinfección (SI/NO)	Flúor (SI/NO)	Elemento a Abatir (2)
No existe Infraestructura							

(1) Filtro en Presión (FP), Filtro Rápido (FR), Osmosis Inversa (OI), Filtro Lento (FL)

(2) Turbiedad (T), As, Mn, Fe, Color, Otro (especificar).

F.- CONDUCCIONES

Código	Nombre	Sistema que abastece	Tipo (1)	Diámetro (mm)	Longitud (m)						Longitud Total (m)	Caudal de Diseño (L/s)	Capacidad Actual (L/s)
					Cem. Asbesto	PVC	Hierro Dúctil	Acero	HDPE	Otro			
No existe Infraestructura													

(1): Aducciones (A), Impulsiones (I) y Acueductos (Ac)

G.- CENTRO DE CLORACIÓN

Código	Nombre	Tipo de Desinfección (1)	Caudal de Diseño (L/s)	Capacidad Actual (L/s)
601-REAPN-1	Planta Recloradora Avenida Jaramillo	(G) gas cloro	55	55

(1) Gas Cloro (G), Hipoclorito de Sodio (H)

H.- CENTRO DE FLUORURACIÓN

Código	Nombre	Tipo de Fluoruración (1)	Caudal de Diseño (L/s)	Capacidad Actual (L/s)
No existe Infraestructura				

(1) Líquido (L), Polvo (P)

I.- MACROMEDIDORES

Código	Tipo	Diámetro
1101-AP04	(1)	100(mm)
No existe Infraestructura		

J.- ESTACIONES REDUCTORAS

Código	Tipo (1)	Diámetro (mm)
No tiene infraestructura		

(1) Tipo Monovar (M), Tipo Clayton (C), Otro (especificar)

K.- GRUPO ELECTROGENO

Código	Potencia KVA	Instalación (1)

(1): Identifica la instalación en la que opera

I.2. ETAPA DE DISTRIBUCIÓN

A.- CENTRO DE RECLORACION

Código	Nombre	Tipo de Desinfección (1)	Caudal de Diseño (l/s)	Capacidad (l/s)
No tiene infraestructura				

(1) Gas Cloro (G), Hipoclorito de Sodio (H)

B.- ESTANQUES DE REGULACIÓN

Código	Nombre	Tipo (1)	Material	Volumen (m3)	Altura de Torre (m)	Cota de Radier Cuba (m.s.n.m)	Cota de nivel de aguas máx. (m.s.n.m)
CO-PLAP-ESQ	ALSER 1	SE	4	320	3,12	8,50	5,70
CO-PLAP-ESQ2	2	SE	4	320	3,12	8,50	5,70

C.- PLANTAS ELEVADORAS

Código	Nombre	Tipo (1)	Caudal Diseño (l/s)	Capac. Actual Produc. (l/s)	Altura Elevación (2) (m)
CO-PLAP-BB	Presurizadora ALSER	D	32,5	32,5	52

(1) Estanques de aspiración y sala de máquinas separados (A), Bombas en el interior del estanque de aspiración (B), Bomba Booster (C), Planta elevadora con sistemas hidroneumáticos (D).

(2) Altura de elevación manométrica (altura geométrica + pérdidas)

D.- CONDUCCIONES DE DISTRIBUCIÓN

Código	Nombre	Sector de Estanque	Diámetro (mm)	Longitud (m)						Longitud Total (m)	Caudal de Diseño (L/s)	Capac. Actual (L/s)
				Cem. Asbesto	PVC	Hierro Dúctil	Acero	HDPE	Otro			
CDAP01	Alimentadora tramo 1		450				34			34	238,56	238,56
CDAP02	Alimentadora tramo 2		200		848,5					848,5	47,12	47,12
CDAP03	Alimentadora tramo 3		450	2800						2800	238,56	238,56
CDAP04	Avda. Rodolfo Jaramillo		200		174					174	47,12	47,12
CDAP05	Avda. Pacífico tramo 1		200		1474					1474	47,12	47,12
DAP06	Avda. Pacífico tramo 2		160		672					672	30,16	30,16
DAP06	Avda. Jardín 1 tramo 1		350		68					68	144,32	144,32
DAP07	Avda. Jardín 1 tramo 2		140		168					168	23,09	23,09

Código	Nombre	Sector de Estanque	Diámetro (mm)	Longitud (m)						Longitud Total (m)	Caudal de Diseño (L/s)	Capac. Actual (L/s)
				Cem. Asbesto	PVC	Hierro Dúctil	Acero	HDPE	Otro			
DAP08	Avda. Jardín 2		250		330					330	73,63	73,63
DAP09	Avda. Atlántico tramo 1		315		120					120	116,90	116,90
DAP10	Avda. Atlántico tramo 2		250		860					860	73,63	73,63
DAP11	Avda. Atlántico tramo 3		200		314					314	47,12	47,12
DAP12	Avda. del Mar 1		250		352					352	73,63	73,63
DAP13	Avda. del Mar 2 tramo 1		250		248					248	73,63	73,63
DAP14	Avda. del Mar 2 tramo 2		200		386					386	47,12	47,12
DAP15	Avda. del Mar 3		140		978					978	23,09	23,09
DAP16	Cancha de Golf		140		232					232	23,09	23,09
			TOTAL (m)	2800	7224,5		34					

E.- REDES DE DISTRIBUCIÓN

Código Red	Diámetro (mm)	Longitud (m)			Longitud Total (m)
		PVC	Asbesto cemento	Fierro fundido	
01	75	1216			1216
	100	6354			6354
	140	1388			1388
	160	3383			3383
	200	278			278
	250	250			250
	TOTALES	12869			12869

F.- ESTACIONES REDUCTORAS DE PRESION

Código	Tipo (1)	Diámetro (mm)
No hay infraestructura		

(1) Tipo Monovar (M), Tipo Clayton (C), Otro (especificar)

G.- MACROMEDIDORES

Código	Tipo (1)	Diámetro (mm)
1101-AP04	E	100

(1) Electromagnético (E), Ultrasonico (US), Presión Diferencial (PD), Mecánico (M), Otro (especificar)

H.- ARRANQUES

Diámetro	Nº
13	25
19	1177
25	262
38	7
50	8
Total	1479

I.- GRIFOS

Sistema	Nº Grifos
264	60

J.- VÁLVULAS

Sistema	Nº Válvulas
264	58

K.- GRUPO ELECTROGENO

Código	Potencia KVA	Instalación (1)
CO-PLAP-GRE	120	PRESURIZADORA – RE-CLORADORA
(1): Identifica la instalación en la que opera		

II. SERVICIO DE ALCANTARILLADO

II.1 ETAPA DE RECOLECCIÓN

A.- PLANTAS ELEVADORAS DE RECOLECCIÓN

Código	Nombre	Tipo (1)	Caudal de Diseño (L/s)	Capac. Actual (L/s)	Altura de Elevación (2) (m)
1501-351-EEASN-1	Planta Avda Jardín	B	45	45	10,50
1501-351-EEASN-2	Planta Avda Pacífico	B	55	55	7,00
1501-351-EEASN-3	Planta Avda Mar Egeo	B	28	28	28,34

(1) Pozo de Aspiración y sala de máquinas separados (A), Bombas en el interior del pozo de aspiración (B).

(2) Altura de elevación manométrica (altura geométrica + pérdidas)

B.- CONDUCCIONES DE RECOLECCIÓN

Código	Nombre	Tipo (1)	Diámetro (mm)	Longitud (m)						Longitud Total (m)	Caudal de Diseño (L/s)	Capac. Actual (L/s)
				Cem. Asbesto	PVC	Acer o	Hormigón	HDPE	PRFV			
CAS01	Impulsión PEAS El Jardín	I	300	621						621	353,4	353,4
CAS02	Impulsión PEAS Pacífico	I	400	404						404	471,2	471,2
CAS03	Impulsión PEAS Mar Egeo	I	160		576					576	188,5	188,5
CAS04	Impulsión PEAS Mar Egeo	I	150			8				8	176,7	176,7
CAS05	Colector Avda. del Mar 1 tramo 1	Ac	250		850					850	41,8	41,8
CAS06	Colector Avda. del Mar 1 tramo 2	Ac	200		90					90	23,1	23,1
CAS07	Colector Avda. del Mar 2 tramo 1	Ac	355		410					410	106,6	106,6
CAS08	Colector Avda. del Mar 2 tramo 2	Ac	400	240						240	146,5	146,5
CAS09	Colector Avda. del Mar 3	Ac	400	148						148	146,5	146,5
CAS10	Colector Avda. del Mar 4	Ac	400	266						266	146,5	146,5
CAS11	Colector Avda. del Mar 5	Ac	400	35						35	146,5	146,5
CAS12	Colector Cancha de Golf	Ac	250		675					675	41,8	41,8

Código	Nombre	Tipo (1)	Diámetro (mm)	Longitud (m)						Longitud Total (m)	Caudal de Diseño (L/s)	Capac. Actual (L/s)
				Cem. Asbesto	PVC	Acer o	Hormigón	HDPE	PRFV			
CAS13	Colector Atlántico Norte tramo 1	Ac	180		185					185	17,4	17,4
CAS14	Colector Atlántico Norte tramo 2	Ac	200		90					90	23,1	23,1
CAS15	Colector Atlántico Sur 1 tramo 1	Ac	180		210					210	17,4	17,4
CAS16	Colector Atlántico Sur 1 tramo 2	Ac	200		120					120	23,1	23,1
CAS17	Colector Atlántico Sur 2	Ac	180		690					690	17,4	17,4
CAS18	Colector Jardín Norte tramo 1	Ac	180		130					130	17,4	17,4
CAS19	Colector Jardín Norte tramo 2	Ac	200		252					252	23,1	23,1
CAS20	Colector Jardín	Ac	250		205					205	41,8	41,8
CAS21	Colector Jardín Norte 1 tramo 1	Ac	180		180					180	17,4	17,4
CAS22	Colector Jardín Norte 1 tramo 2	Ac	200		54					54	23,1	23,1
CAS23	Colector Pacífico tramo 1	Ac	180		236					236	17,4	17,4
CAS24	Colector Pacífico tramo 2	Ac	200		180					180	23,4	23,4

Código	Nombre	Tipo (1)	Diámetro (mm)	Longitud (m)						Longitud Total (m)	Caudal de Diseño (L/s)	Capac. Actual (L/s)
				Cem. Asbesto	PVC	Acer o	Hormigón	HDPE	PRFV			
CAS25	Colector PEJ-B tramo 1	Ac	400	515						515	146,5	146,5
CAS26	Colector PEJ-B tramo 2	Ac	600	797						797	431,9	431,9
CAS27	Colector PEP-C tramo 1	Ac	600	967						967	431,9	431,9
CAS28	Colector PEP-C tramo 2	Ac	600			6				6	431,9	431,9
TOTAL (m)				3993	5133	14				9.140		

C.- RED DE COLECTORES

Código De Red	Diámetro (mm)	Longitud (m)						Longitud Total (m)
		Cem. Asbesto	PVC	Acero	Hormigón	HDPE	PRFV	
RC-AS4	180		6501					6501
	200		5770					5770
	200	40						40
	250		206					206
	315		1088					1088
	TOTALES	40	13.565					13.605

D.- UNIONES DOMICILIARIAS

Diámetro	Nº
110	1436
125	3
150	1
200	5
TOTAL	1445

E.- GRUPO ELECTROGENO

Código	Potencia KVA	Instalación (1)
351-EEASN-JARDIN	27,5	PEAS JARDIN
351-EEASN-PACIFICO	50	PEAS PACIFICO
351-EEASN-MAR_EGEO	100	PEAS MAR EGEO

(1): Identifica la instalación en la que opera

II.2. ETAPA DE DISPOSICIÓN

A.- PLANTA DE TRATAMIENTO PRELIMINAR

Código	Nombre	Rejas (SI/NO)	Desarenador (SI/NO)	Desgrasador (SI/NO)	Caudal de Diseño (L/s)	Capac. Actual Trat. (L/s)
No existe Infraestructura						

B.- PLANTA DE TRATAMIENTO PRELIMINAR

Código	Nombre	Tipo (1)	Caudal de Diseño (l/s)	Capacidad Máx. (l/s)	Altura de Elevación (2) (m)
No tiene infraestructura					

(1) Pozo de Aspiración y sala de máquinas separados (A), Bombas en el interior del pozo de aspiración (B).

(2) Altura de elevación manométrica (altura geométrica + pérdidas)

C.- PLANTAS ELEVADORAS DE DISPOSICIÓN

Código	Nombre	Tipo (1)	Caudal de Diseño (L/s)	Capacidad Máx. (L/s)	Altura de Elevación (2) (m)
No existe Infraestructura					

(1) Pozo de Aspiración y sala de máquinas separados (A), Bombas en el interior del pozo de aspiración (B).

(2) Indica altura de elevación manométrica (altura geométrica + pérdidas)

D.- GRUPO ELECTROGENO

Código	Potencia KVA	Instalación (1)
No tiene infraestructura		

(1): Identifica la instalación en la que opera

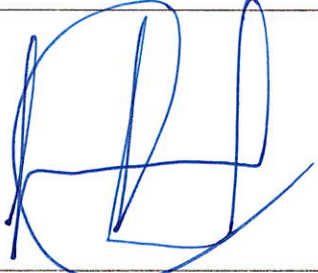
E.- CONDUCCIONES DE DISPOSICIÓN

Código	Nombre	Tipo (1)	Diámetro (mm)	Longitud (m)						Longitud Total (m)
				Cem. Asbesto	PVC	Acero	Hormigón	HDPE	PRFV	
No existe Infraestructura										

(1) Acueducto (Ac), Impulsión (I), Aducción (A)

F.- EMISARIOS SUBMARINOS

Código	Diámetro	Longitud (m)						Longitud Total	Caudal de Diseño
No existe Infraestructura									

12-11-2021	
Fecha	Juan Antonio González Rozas 10.741.223-9 Representante Legal ALSER

