ANEXO 15.7 PLANOS

Cuadro de Curvas				
Curva	L.C.	Radio	Delta	Area (m2)
C1	147.54	215.28	39° 15' 04"	1,215.79

POLIGONO CC01-18				
LINEA	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
1–2	144.66	N81° 22' 35"E	997424.04	656039.60
2–3	14.90	N81° 43' 03"E	997447.73	655856.58
3–4	8.19	S54° 17' 37"E	997454.79	655883.14
4–5	20.43	S16° 44' 25"E	997448.02	655878.84
5–6	32.72	S32° 16' 13"E	997428.46	655872.96
6–7	24.71	S53° 52' 26"E	997400.80	655855.43
7–8	23.56	N60° 39' 26"E	997380.28	655841.72
8–9	29.21	N63° 45' 42"E	997392.08	655825.86
9–10	14.74	N69° 21' 02"E	997404.99	655794.64
10–11	3.48	N81° 29' 00"E	997410.19	655780.86
11–12	8.11	S82° 21' 13"E	997410.71	655777.42
12–13	14.30	S65° 57' 51"E	997409.63	655769.38
13–14	31.20	S83° 02' 50"E	997403.80	655756.32
14–15	27.51	S81° 45' 13"E	997400.02	655725.35
15–16	17.81	N81° 00' 01"E	997396.08	655698.12
16–17	47.72	N58° 19' 49"E	997398.83	655680.73
17–18	22.78	S55° 39' 41"E	997423.89	655640.12
18–19	155.35	S54° 17' 52"E	997409.44	655622.50
19–20	155.35	S13° 50' 56"E	997323.24	655751.74
20–21	269.76	N74° 05' 23"E	997172.41	655788.02
21–1	179.90	N52° 47' 12"E	997248.35	656548.35

AREA DE LA PARCELA= 6 Has. + 6,135.17m2
AREA DEL SEGMENTO = -1,215.79m2
AREA DE LA PARCELA= 6 Has. + 4,920.17m2

CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO
HACIA AVENIDA LA FLORESTA
AVE. LA FLORESTA
HACIA LA AUTOPISTA PANAMA - ARRAIJAN
ROTONDA
HACIA CLAYTON
QUEBRADA EXISTENTE
MURO DE CONTENCION ALTURA MAXIMA 3.0 M
TANQUES Y BOMBAS DE COMBUSTIBLE
ENTRADA #2
ENTRADA #1
SALIDA
ACERA
L.P.
L.C.
LUMINARIA
LETRERO
CERCA
DESAGUE PLUVIAL
EDIFICIO DE DESECHOS
EDIFICIO G6
VIA INTERNA #1
PUNTO 1 DE REFERENCIA N:997,426.038 E:656,039.604
RETIRO LATERAL
RETIRO POSTERIOR
PTAR
CORDON
GENERADOR DE EMERGENCIA
VIA INTERNA #5
VIA INTERNA #3
VIA INTERNA #4
VIA INTERNA #2
DESAGUE PLUVIAL
ESTACIONAMIENTOS
EDIFICIO G1
EDIFICIO G4
AREA DE CONSERVACION DE ARBOLES
MURO DE CONTENCION ALTURA MAXIMA 8.0 M
MURO DE CONTENCION ALTURA MAXIMA 6.0 M
LINEA DE PROPIEDAD
PARQUE NACIONAL CAMINO DE CRUCES
FINCA 146144 ROLLO 18598 DOC. 1
PROPIEDAD DE LA NACION
RESTO DE LA
FINCA 340879 DIC. 1964018 ASIENTO 1
PROPIEDAD DE LA NACION
PARCELA CC01-18
AREA 6 Has. + 4,920.17 m2
1 LOCALIZACION GENERAL
1 : 500
0 5 10 15 20 25 50 m
Norte

DUEÑO:
90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud
IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FLORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO
samudio ARQUITECTOS INTERNACIONALES
Page/



RUC 39168-521-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PAITILLA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa Ingeniería Técnica Especializada · AHA · AW ARQUITECTOS

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 201801G1
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION:

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

CONJUNTO
LOCALIZACION GENERAL

G0.A-101 | HOJA | DE

06/02/2019 7:40:01 p. m.

PLANO DE CONTRUCCION DE MEJORAS A FINCA

TIPO: **NUEVA CONSTRUCCION**

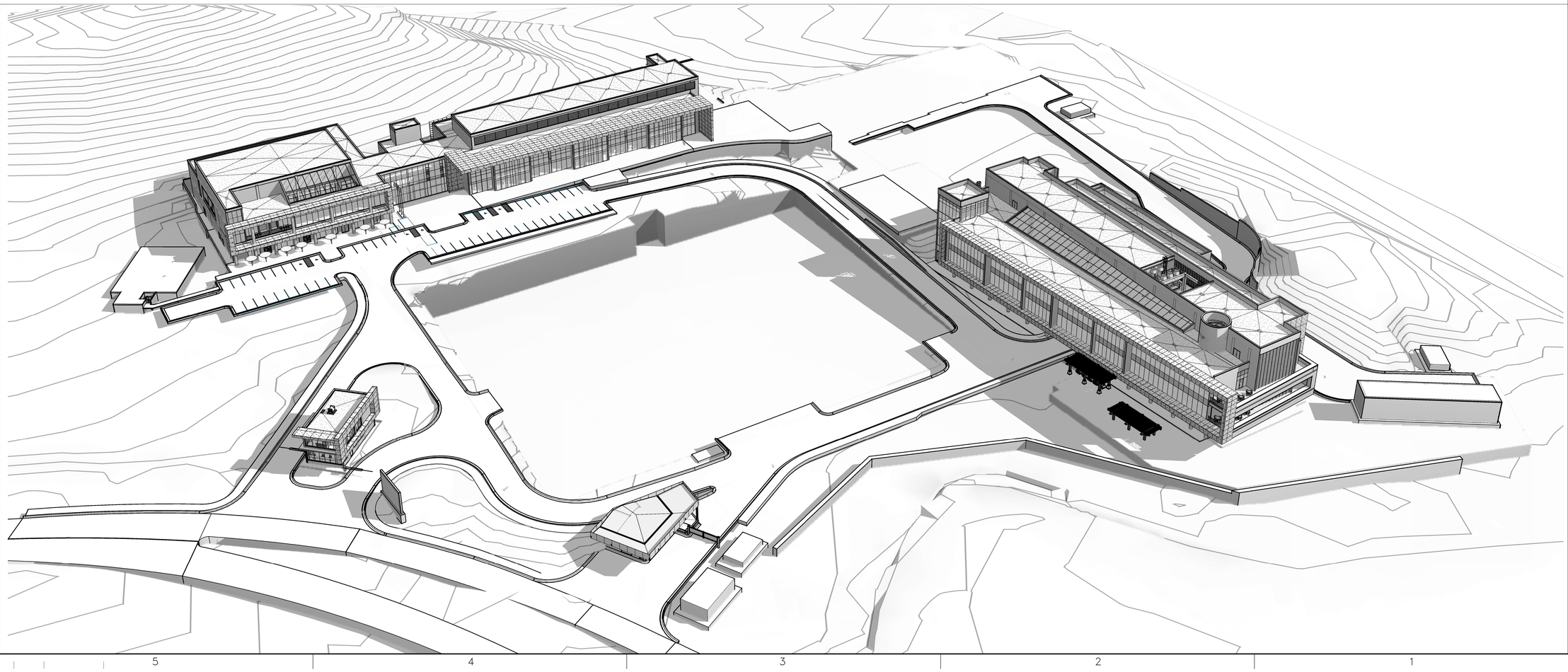
USO: **CAMPUS GORGAS**

DUEÑO: **INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES) RUC 8NT-2-1753 (DV 47)**
REPRESENTANTE LEGAL: NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679
TEL.: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36
CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

FINCA: **A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:**
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

UBICACION: **POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO,**
AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO,
CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA,
PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

FECHA: **2019-06-05**



DUEÑO:
90 Años IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
de Ciencia al Servicio de la Salud
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio



RUC 39168-521-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PAITILLA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa · AHA · AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		201801G1
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

CONJUNTO
PRESENTACION

G0.G-000	HOJA 1	DE

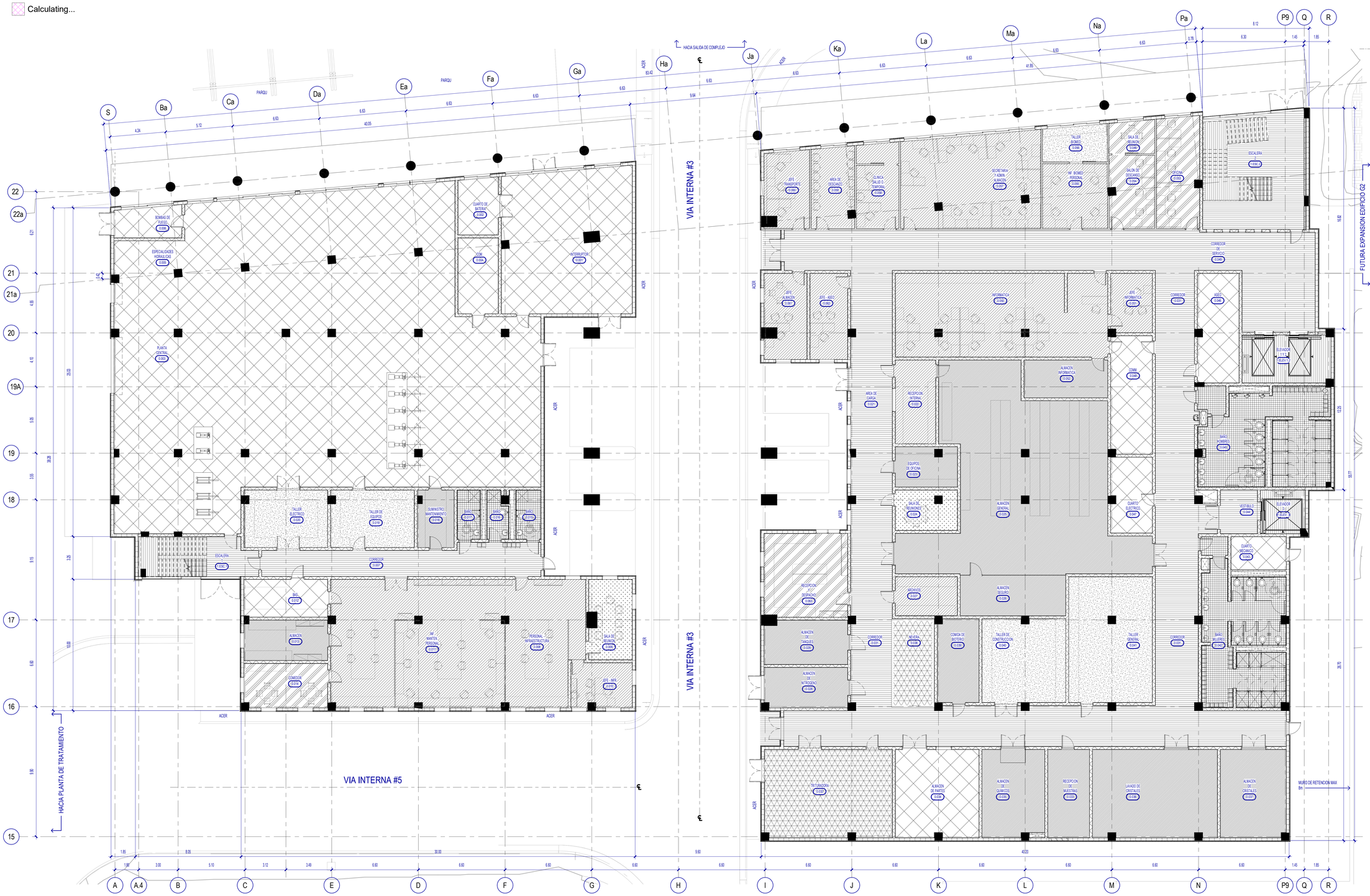
06/05/2019 7:43:58 p. m.

USO DE AREAS

- ADMINISTRACION
- ALMACEN Y DEPOSITO
- CIRCULACION VERTICAL
- COLABORADORES
- EQUIPOS
- PASILLO Y CORREDORES
- REUNIONES
- SERVICIOS SANITARIOS
- TALLER
- UTILIDADES
- Calculating...

RESUMEN USO DE AREAS Y PORCENTAJE - N000

CATEGORIA	SUPERFICIE	PORCENTAJE
N 000 - PLANTA BAJA		
ADMINISTRACION	151.35 m²	4%
ALMACEN Y DEPOSITO	237.66 m²	7%
AREA ABIERTA CUBIERTA	249.90 m²	7%
AREA CERRADA	2377.31 m²	68%
CIRCULACION VERTICAL	46.24 m²	1%
COLABORADORES	98.25 m²	3%
EQUIPOS	65.02 m²	2%
PASILLO Y CORREDORES	60.81 m²	2%
REUNIONES	14.68 m²	0%
SERVICIOS SANITARIOS	12.71 m²	0%
TALLER	27.95 m²	1%
UTILIDADES	167.69 m²	5%
	3509.56 m²	100%



1 ARQUITECTURA - USO DE AREAS NIVEL 000 PLANTA BAJA
1:100

DUEÑO:
90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud
IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO
samudio
ARQUITECTOS INTERNACIONALES URBANISTAS
Page/
RUC 39168-521-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PACIFICA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447
SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa · AHA

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		20180161
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO GI
ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL 000 PLANTA BAJA

G1.A-101	HOJA 91	DE

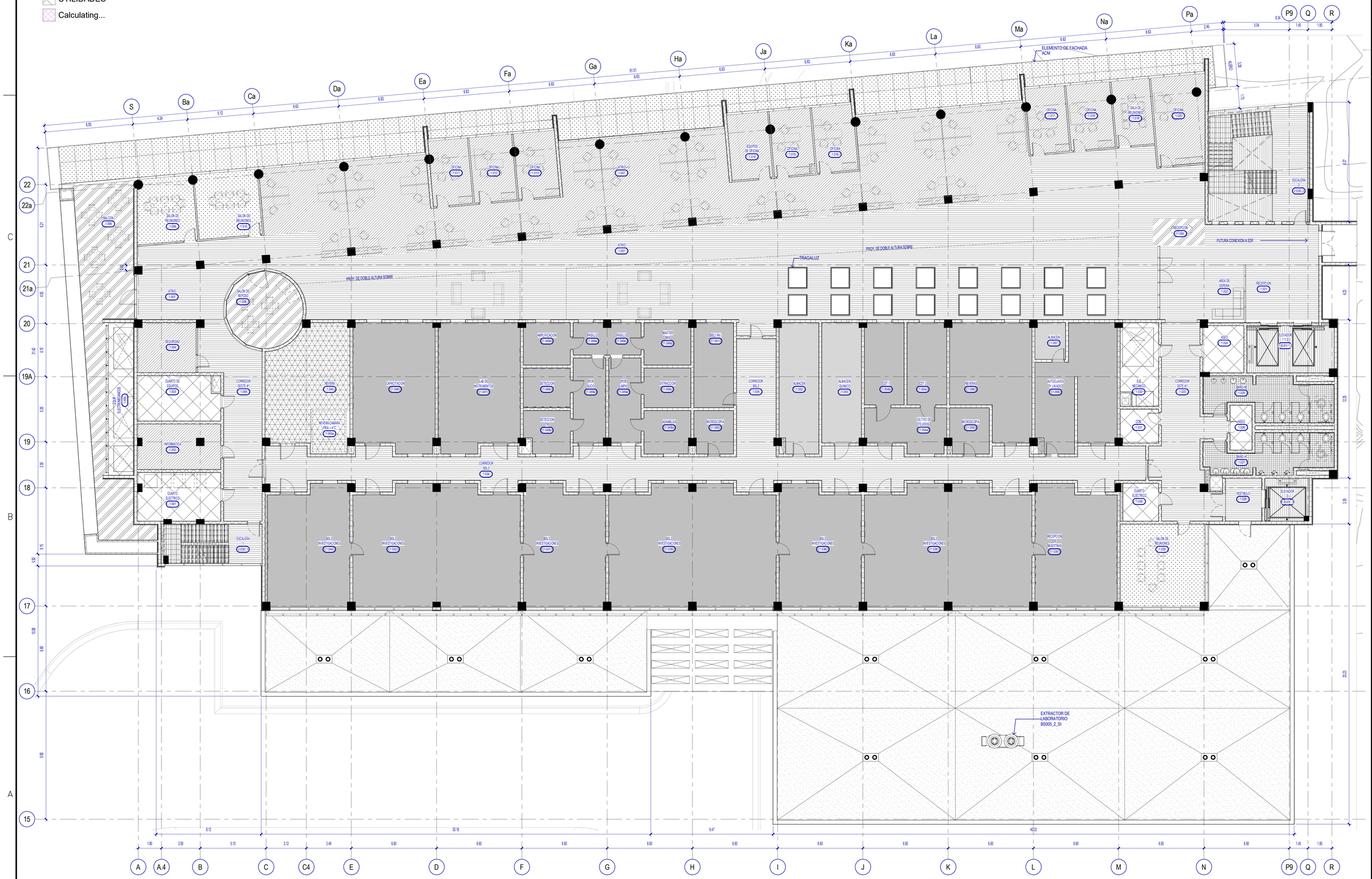
08/02/2019 8:42:15 p. m.

USO DE AREAS

- ADMINISTRACION
- ALMACEN Y DEPOSITO
- CIRCULACION VERTICAL
- COLABORADORES
- EQUIPOS
- LABORATORIO
- PASILLO Y CORREDORES
- REUNIONES
- SERVICIOS SANITARIOS
- UTILIDADES
- Calculating...

RESUMEN USO DE AREAS Y PORCENTAJE - NI00

CATEGORIA	SUPERFICIE	PORCENTAJE
N 100 - PRIMER ALTO		
ADMINISTRACION	561.71 m²	22%
ALMACEN Y DEPOSITO	59.66 m²	2%
CIRCULACION VERTICAL	97.42 m²	4%
COLABORADORES	116.54 m²	4%
EQUIPOS	56.39 m²	2%
LABORATORIO	994.77 m²	38%
PASILLO Y CORREDORES	386.39 m²	15%
REUNIONES	89.65 m²	3%
SERVICIOS SANITARIOS	54.54 m²	2%
UTILIDADES	174.59 m²	7%
	2591.65 m²	100%



1 ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL I00 PRIMER ALTO
1 : 100

0 1 5 10 m

DUEÑO:
90 Años IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD de Ciencia al Servicio de la Salud
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO
samudio
ARQUITECTOS INGENIEROS URBANISTAS
Page/
RUC 39168-521-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PACIFICA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447
SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa · AHA

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		201801G1
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO GI

ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL I00 PRIMER ALTO

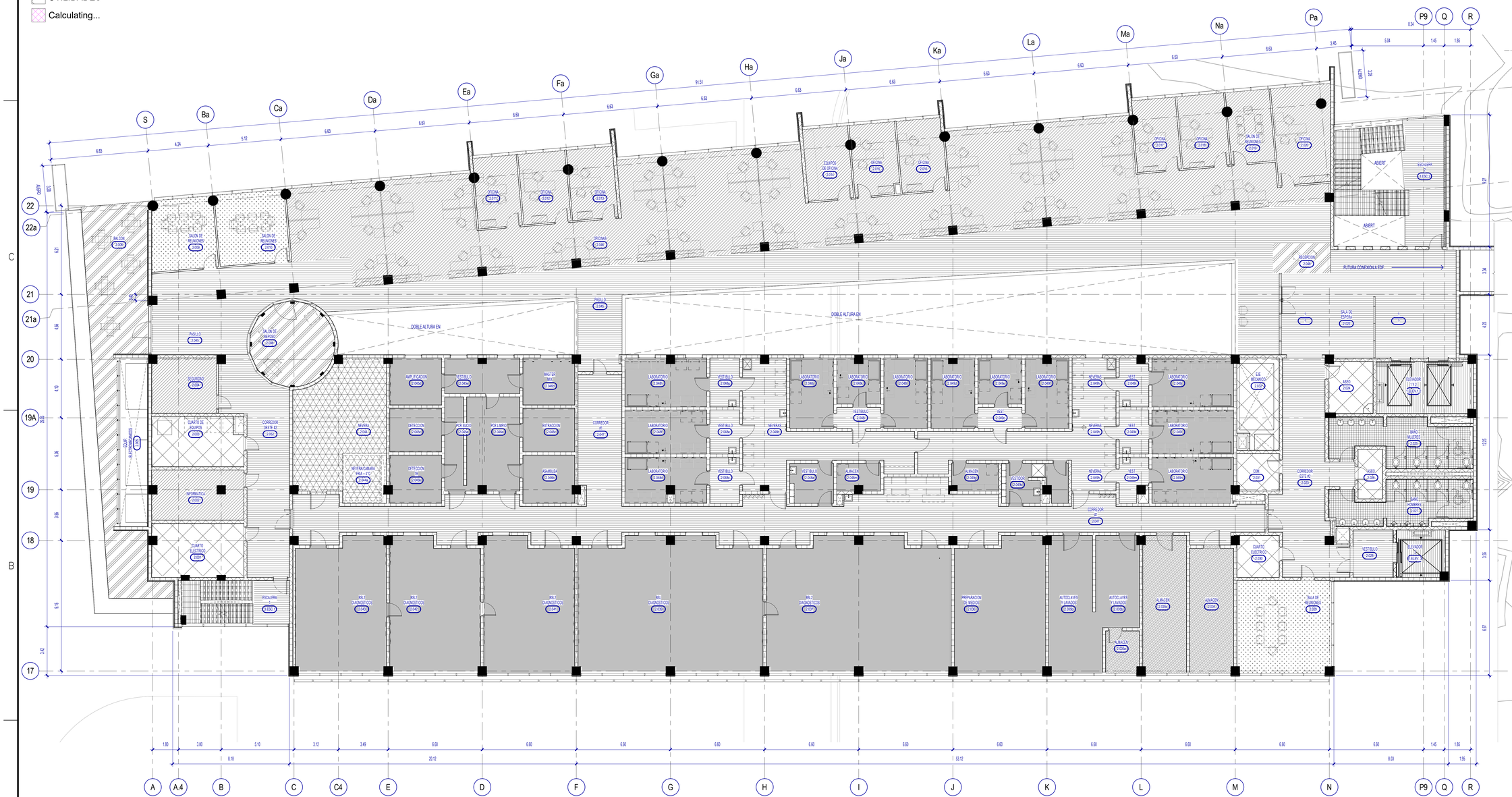
G1.A-102	HOJA 92	DE

08032019 04:23:1 p. m.

USO DE AREAS

- ADMINISTRACION
- ALMACEN Y DEPOSITO
- CIRCULACION VERTICAL
- COLABORADORES
- EQUIPOS
- LABORATORIO
- PASILLO Y CORREDORES
- REUNIONES
- SERVICIOS SANITARIOS
- UTILIDADES
- Calculating...

RESUMEN USO DE AREAS Y PORCENTAJE - N200		
VG	SUPERFICIE	PORCENTAJE
N 200 - SEGUNDO ALTO		
ADMINISTRACION	22.66 m²	1%
ALMACEN Y DEPOSITO	63.80 m²	3%
CIRCULACION VERTICAL	22.36 m²	1%
COLABORADORES	36.44 m²	2%
EQUIPOS	41.18 m²	2%
LABORATORIO	772.09 m²	39%
PASILLO Y CORREDORES	853.86 m²	43%
REUNIONES	90.38 m²	5%
SERVICIOS SANITARIOS	28.19 m²	1%
UTILIDADES	58.42 m²	3%
	1989.38 m²	100%



DUEÑO:
90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud
IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO
samudio ARQUITECTOS INGENIEROS URBANISTAS
Page/
RUC 39168-521-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PACIFICA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447
SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa Ingeniería Técnica Especializada · AHA · AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 201801G1
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION:

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO GI

ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL 200 SEGUNDO ALTO

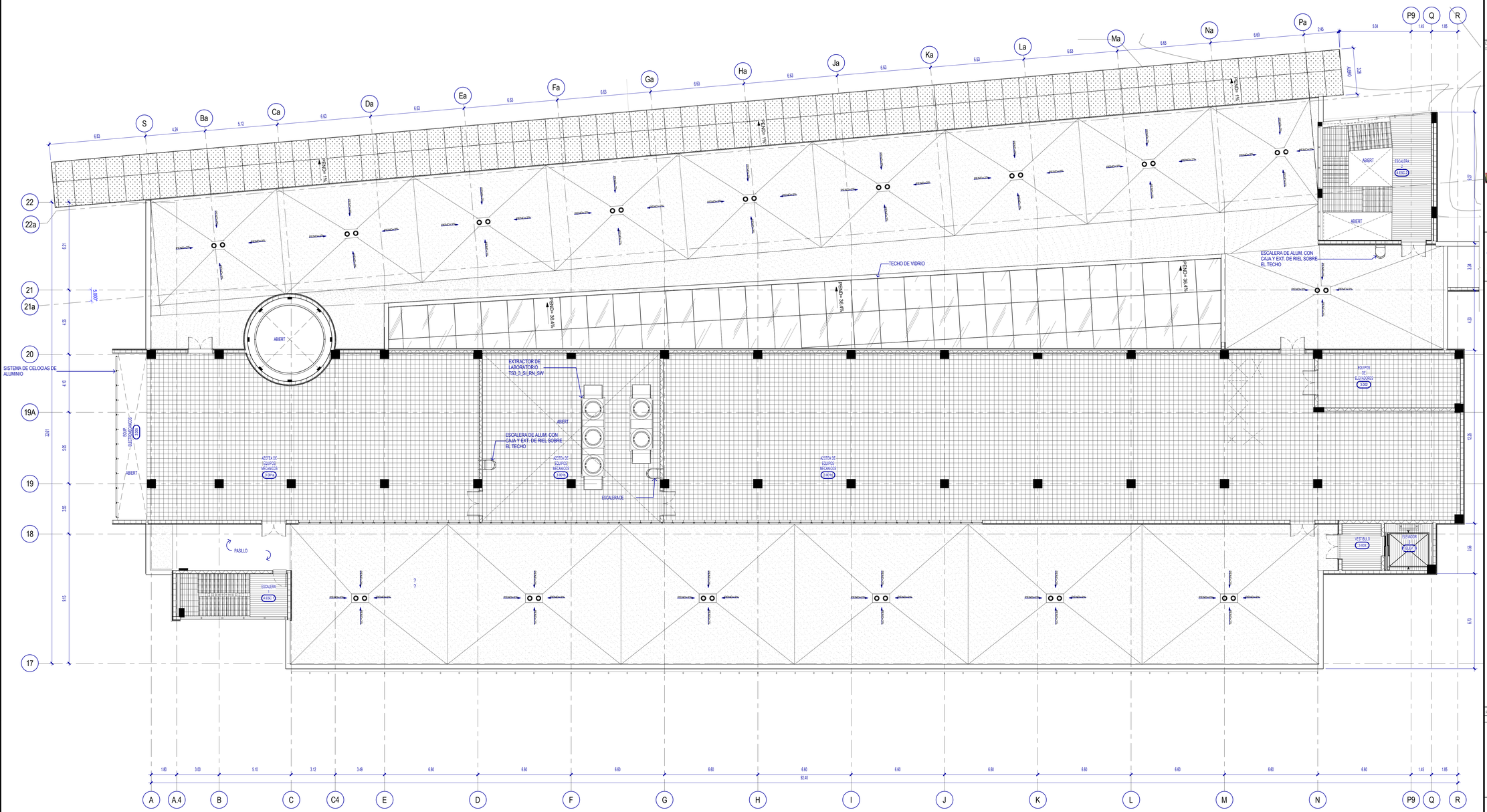
G1.A-103	HOJA 93	DE

05/02/2019 4:42:46 p. m.

USO DE AREAS

- CIRCULACION VERTICAL
- EQUIPAMIENTO
- PASILLO Y CORREDORES
- Calculating...

RESUMEN USO DE AREAS Y PORCENTAJE - N300		
VG	SUPERFICIE	PORCENTAJE
N300 - TERCER ALTO		
CIRCULACION VERTICAL	49.37 m²	4%
EQUIPAMIENTO	1078.87 m²	92%
PASILLO Y CORREDORES	43.25 m²	4%
	1171.48 m²	100%



1 ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL 300 TERCER ALTO
1 : 100

0 1 5 10 m

DUEÑO:
90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO

samudio
ARQUITECTOS INGENIEROS URBANISTAS
Page/
RUC 39168-52-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PACIFICA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447
SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa Ingeniería Técnica Especializada · AHA · AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		201801G1
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

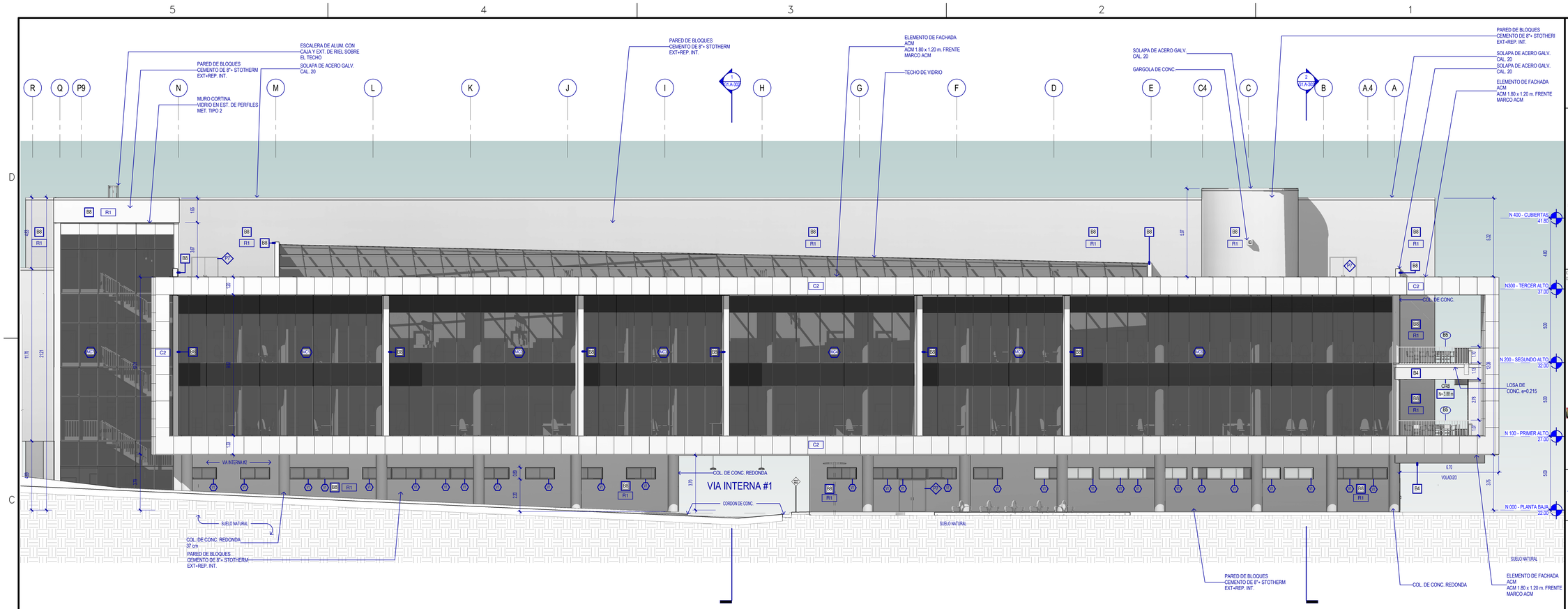
DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO GI

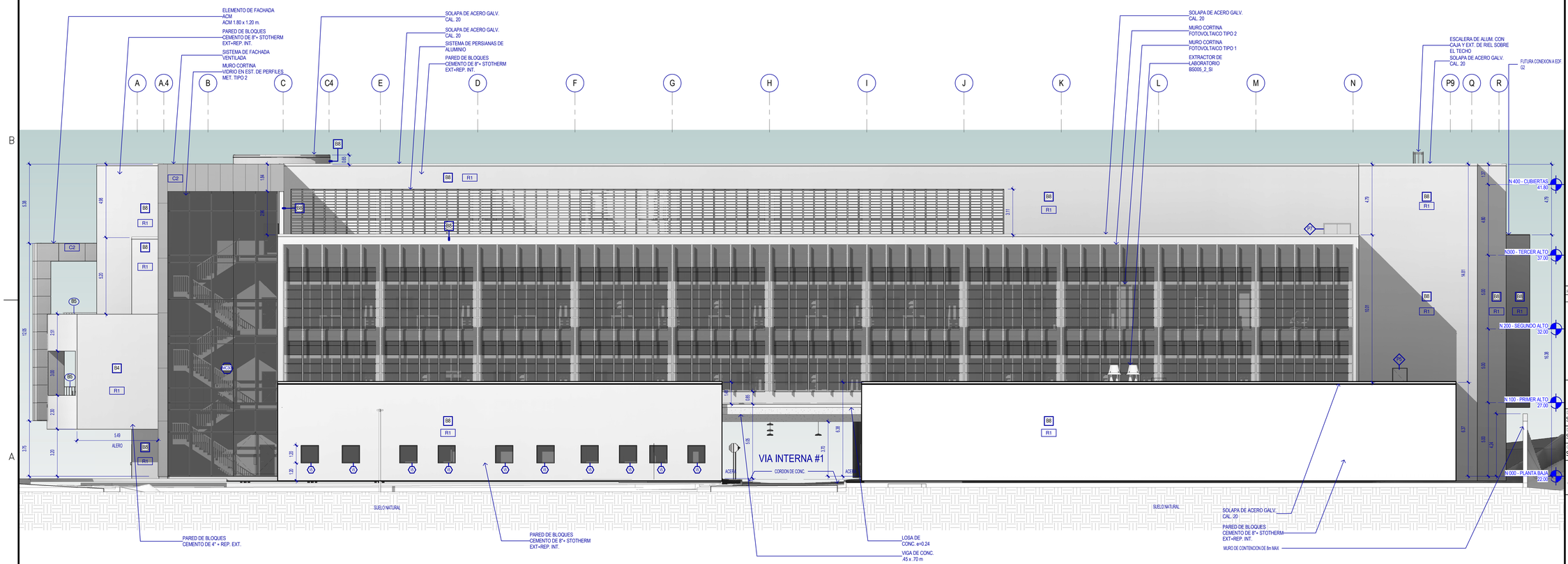
ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL 300 TERCER ALTO

G1.A-104	HOJA 94	DE

06/03/2019 8:43:00 p. m.



2 ELEVACION NORTE
1 : 100



1 ELEVACION SUR
1 : 100

DUEÑO:

90 Años IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
de Ciencia al Servicio de la Salud
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio

ARQUITECTOS PAISAJISTAS URBANISTAS
Page/
RUC 39168-52-274418 DV
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PANAMA, REP. DE
TEL.: (507) 223-4721 FAX: (507)
SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim TECNIPAN, S.A. itesa Ingeniería Técnica Especializada AHA AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

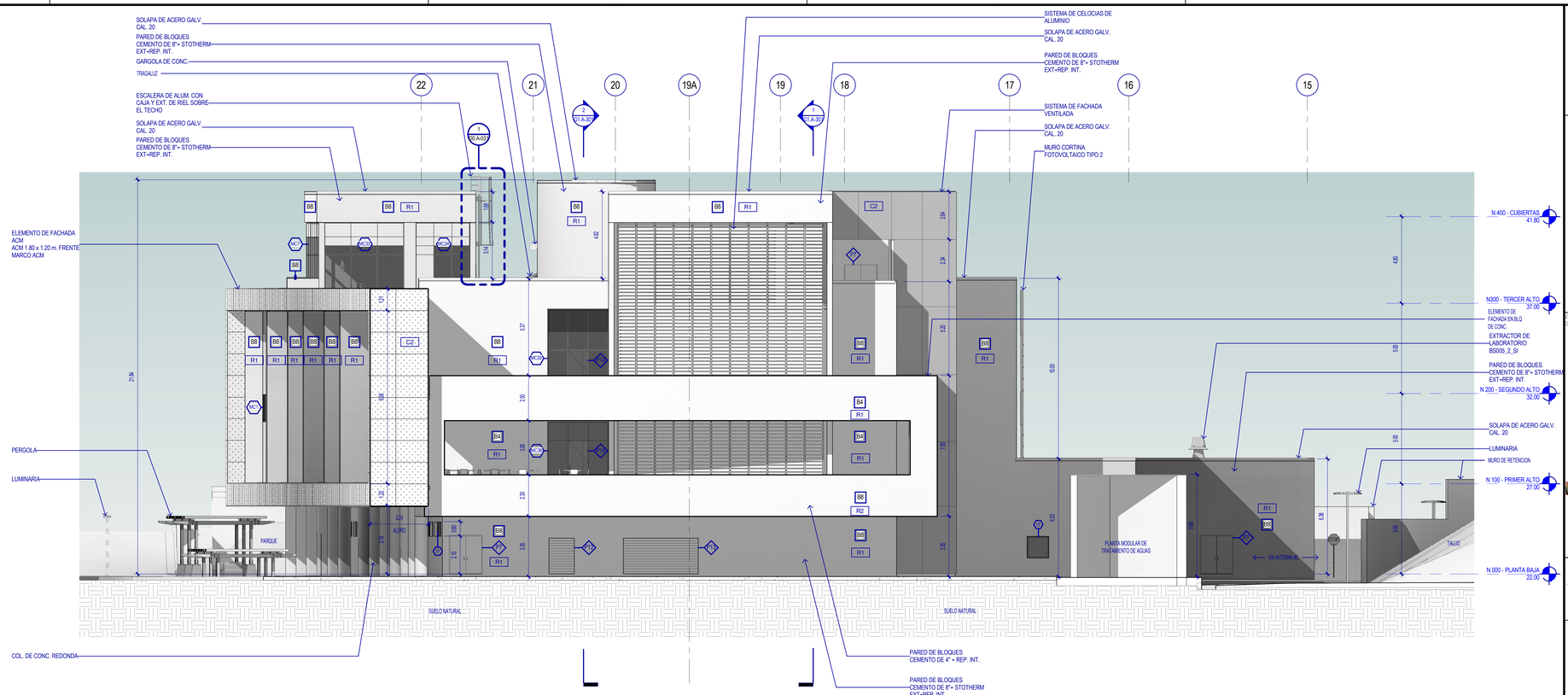
DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 201801G1
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION:

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

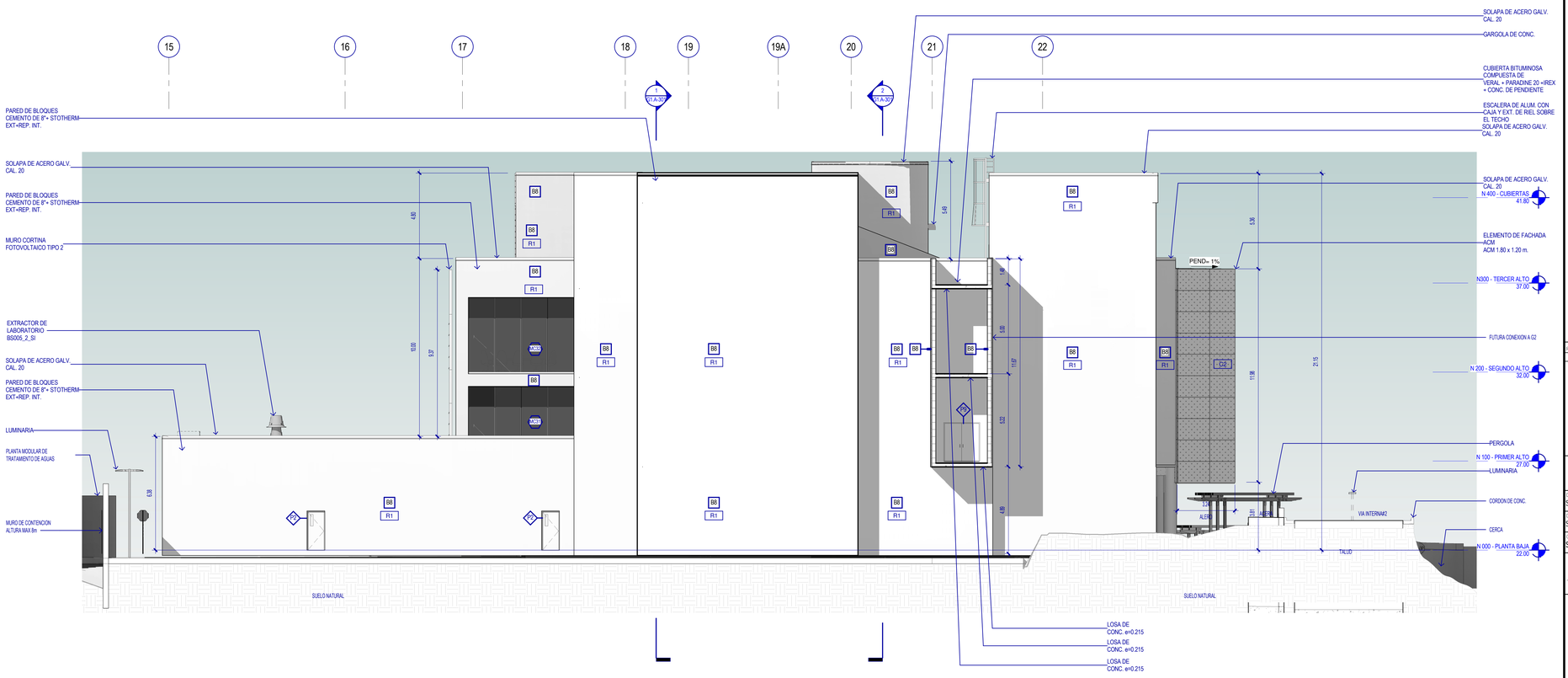
EDIFICIO GI
ELEVACIONES NORTE Y SUR

G1.A-201	HOJA 95	DE

06/02/2019 12:20:31 p. m.



2 ELEVACION OESTE
1 : 100



1 ELEVACION ESTE
1 : 100

DUEÑO:

90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud — IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio

ARQUITECTOS INTEGRADOS UNIDOS
Page/
RUC 39168-52-274418 DV
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PANAMA, REP. DE
TEL.: (507) 223-4721 FAX: (507)
SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa · AHA · AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

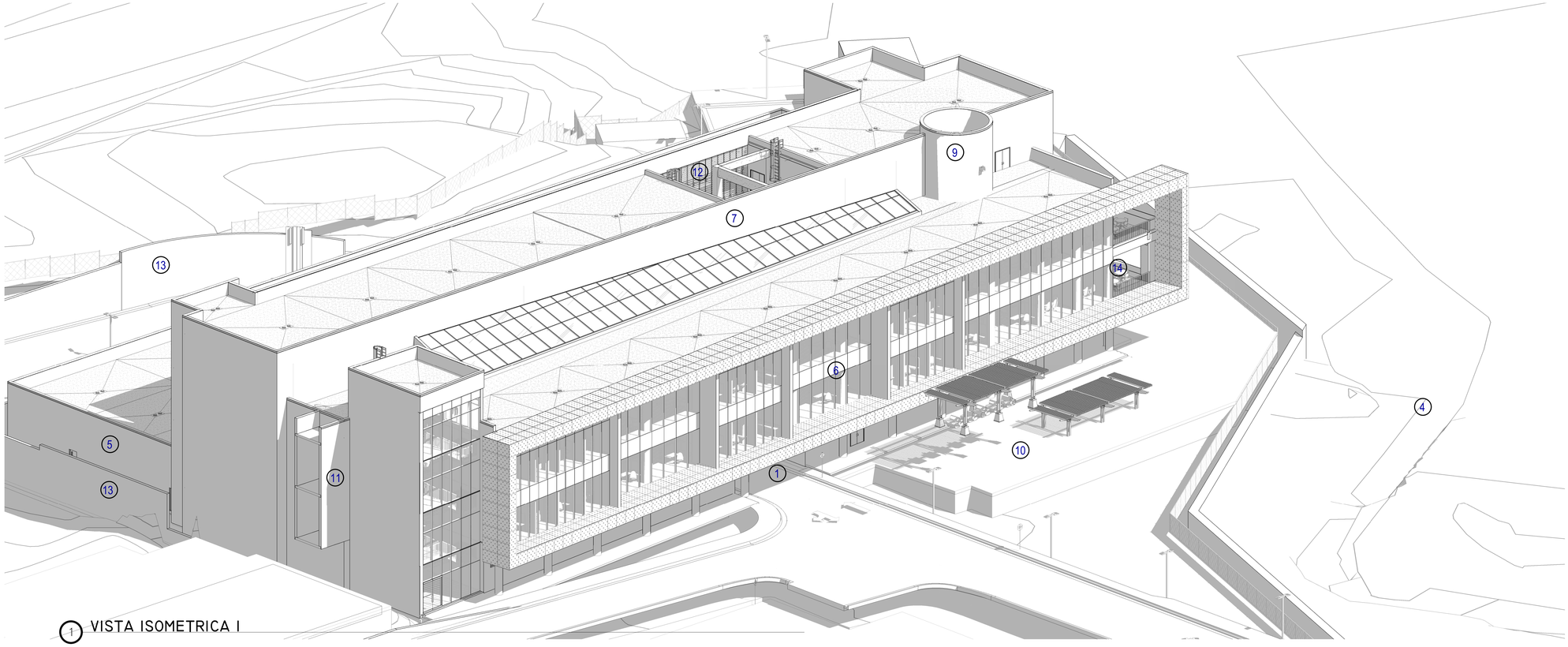
DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No.:
Samudio Page Cm		201801G1
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

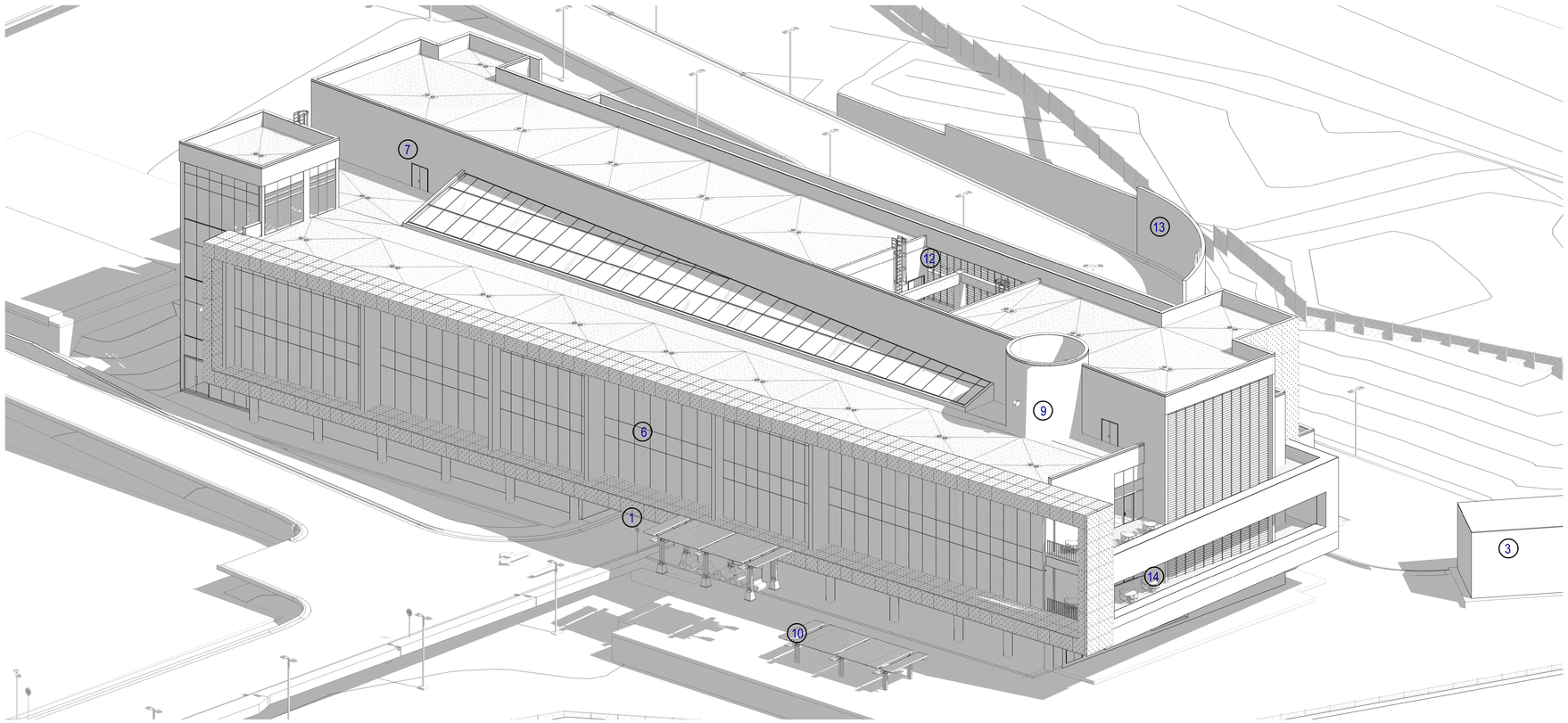
EDIFICIO GI
ELEVACIONES ESTE Y OESTE

G1.A-202	HOJA 96	DE

06/02/2019 4:20:46 p. m.



1 VISTA ISOMETRICA 1



2 VISTA ISOMETRICA 2

LEYENDA DE

1. ACCESO I ESTACIONAMIENTO BAJO
2. ESTACIONAMIENTO DE CAMIONES DEL GORGAS Y ZONA DE CARGAS
3. PLANTA MODULAR DE TRATAMIENTO DE
4. QUEBRADA
5. MAQUINAS Y ALMACENES
6. OFICINAS Y
7. CTO. DE MAQUINAS
8. FACHADA
9. AREA DE
10. JARDINE
11. FUTURA CONEXION AL
12. EXTRACTORES DE LAB. Y ACCESO A
13. MURO
14. BALCON
15. LABORATORIOS

DUEÑO:

90 Años IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD de Ciencia al Servicio de la Salud

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio

ARQUITECTOS INTERNACIONALES URBANISTAS

Page/



RUC 39168-521-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PACIFICA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447

SAMUDIO PAGE Cm

www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:

Aebim TECNIPAN, S.A. itesa Ingeniería Técnica Especializada AHA AW ARQUITECTOS

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

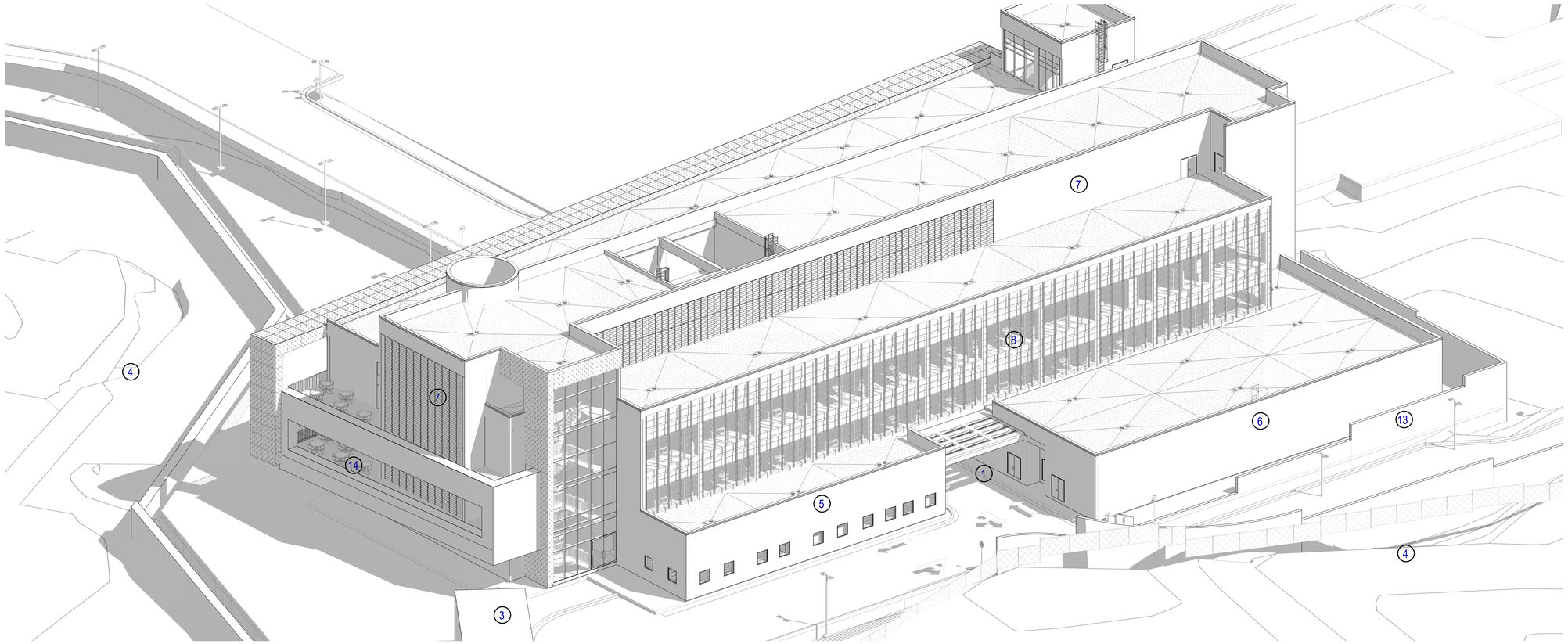
DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		201801G1
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

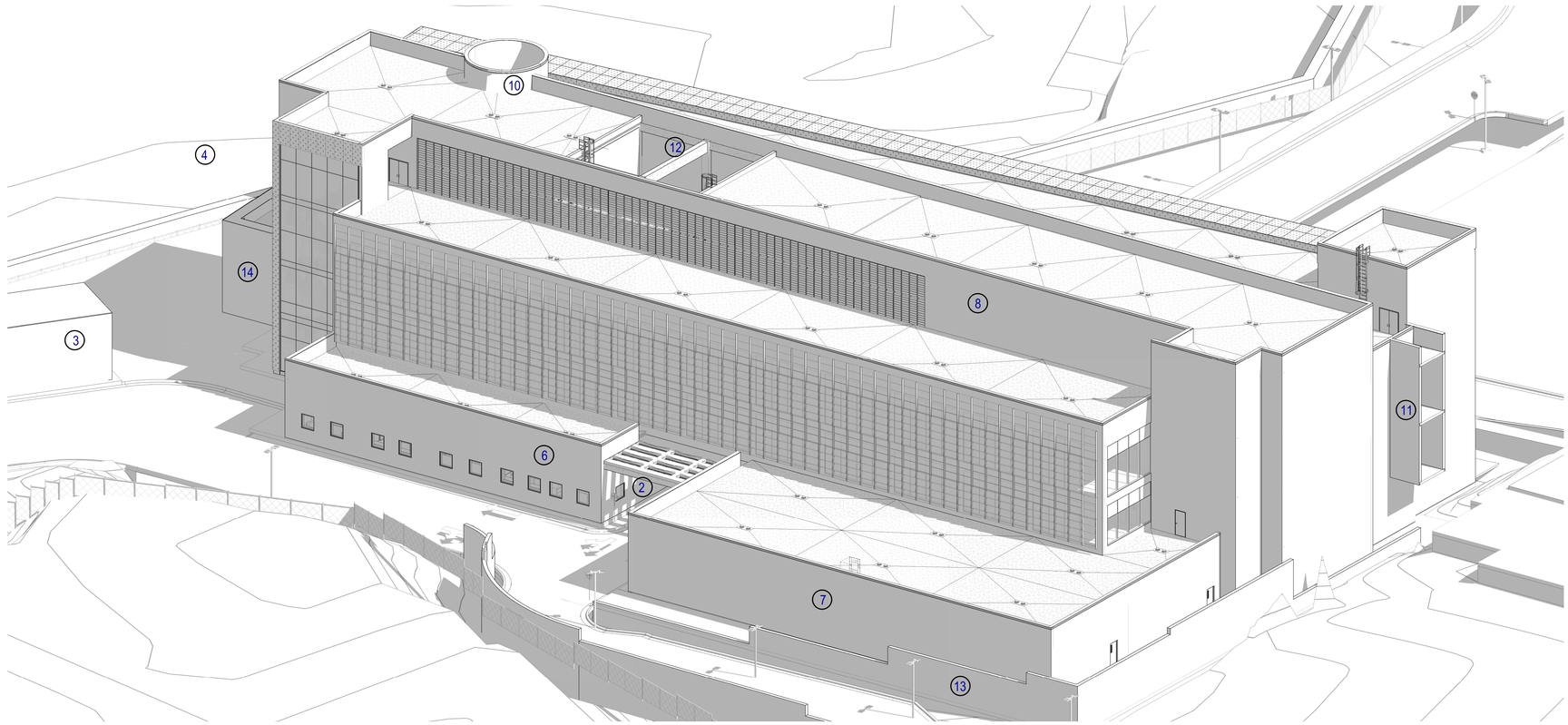
EDIFICIO GI
ISOMETRICOS DE ARQUITECTURA

G1.A- 901	HOJA 176	DE

06/06/2019 1:50:39 p. m.



1 VISTA ISOMETRICA 3 Copy 1



2 VISTA ISOMETRICA 4 Copy 1

LEYENDA DE

1. ACCESO I ESTACIONAMIENTO BAJO
2. ESTACIONAMIENTO DE CAMIONES DEL GORGAS Y ZONA DE CARGAS
3. PLANTA MODULAR DE TRATAMIENTO DE
4. QUEBRADA
5. MAQUINAS Y ALMACENES
6. OFICINAS Y
7. CTO. DE MAQUINAS
8. FACHADA
9. AREA DE
10. JARDINE
11. FUTURA CONEXION AL
12. EXTRACTORES DE LAB. Y ACCESO A
13. MURO
14. BALCON
15. LABORATORIOS

DUEÑO:

90 Años IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
de Ciencia al Servicio de la Salud

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio

RUC 39168-521-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PACIFICA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447

SAMUDIO PAGE Cm

www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No.:
Samudio Page Cm		201801G1
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO GI

ISOMETRICOS DE ARQUITECTURA

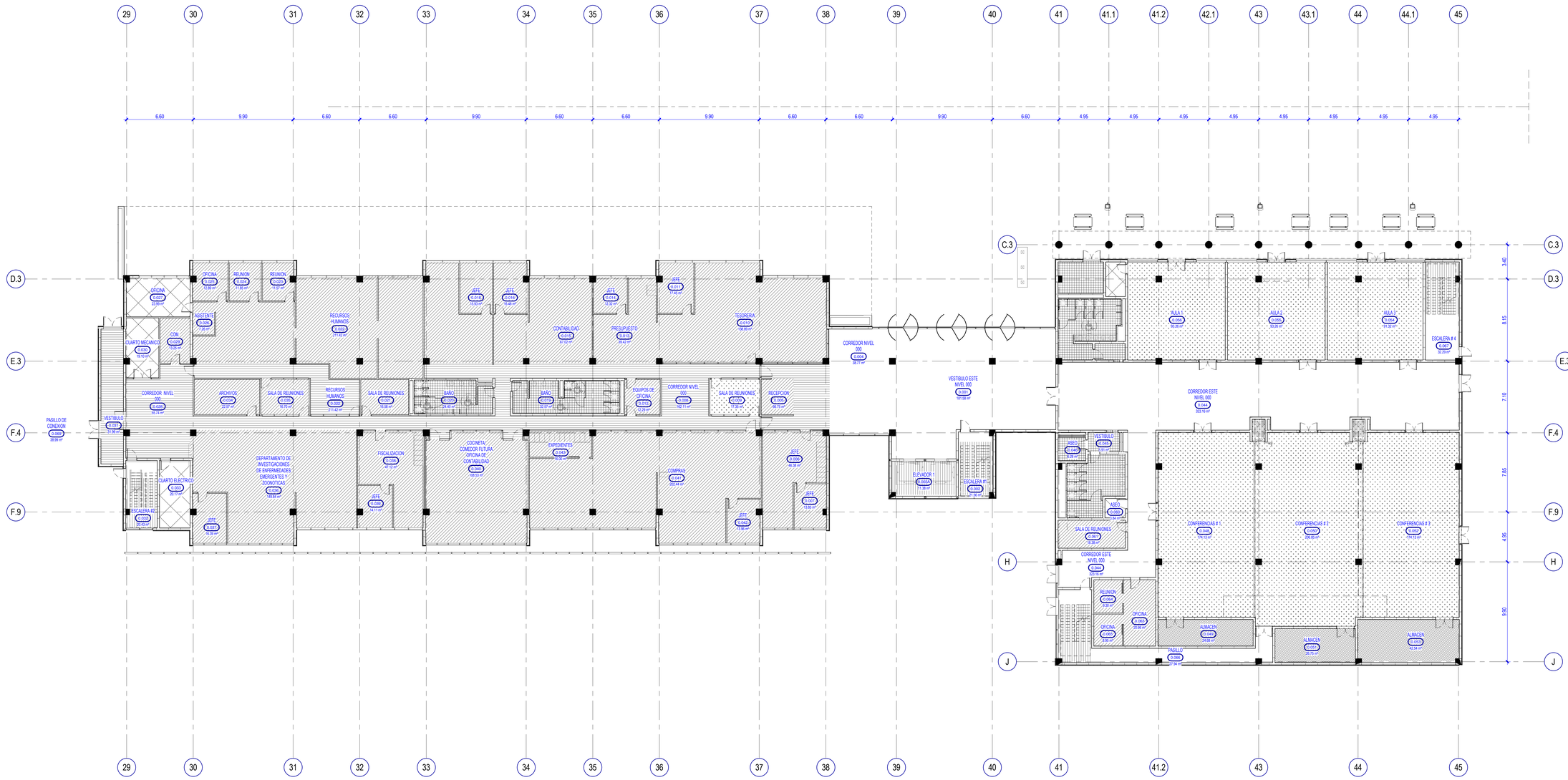
G1.A- 902 | HOJA 177 | DE

06/07/2019 1:56:53 p. m.

USO DE AREAS

- ADMINISTRACION
- ALMACEN Y DEPOSITO
- CIRCULACION VERTICAL
- PASILLO Y CORREDORES
- REUNIONES
- SERVICIOS SANITARIOS
- UTILIDADES

RESUMEN USO DE AREAS Y PORCENTAJE - N000		
CATEGORIA	SUPERFICIE	PORCENTAJE
N000 PLANTA BAJA		
	0.36 m²	0%
ADMINISTRACION	1070.57 m²	22%
ALMACEN Y DEPOSITO	24.68 m²	1%
AREA ABIERTA	560.92 m²	12%
AREA ABIERTA CUBIERTA	624.29 m²	13%
AREA CERRADA	1134.69 m²	23%
CIRCULACION VERTICAL	89.14 m²	2%
PASILLO Y CORREDORES	315.84 m²	7%
PASILLOS Y CORREDORES	627.32 m²	13%
REUNIONES	187.05 m²	4%
SERVICIOS SANITARIOS	149.80 m²	3%
UTILIDADES	53.93 m²	1%
	4838.60 m²	100%



1 ARQUITECTURA - USO DE AREAS NIVEL 000 PLANTA BAJA
1 : 150

0 2 4 6 8 10 15 m

DUEÑO:
90 Años IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
de Ciencia al Servicio de la Salud
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio



RUC 39168-521-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PACIFICA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim TECNIPAN, S.A. itesa AHA

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		201801G1
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G4
ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL 000 PLANTA BAJA

G4.A-101 HOJA 23 DE

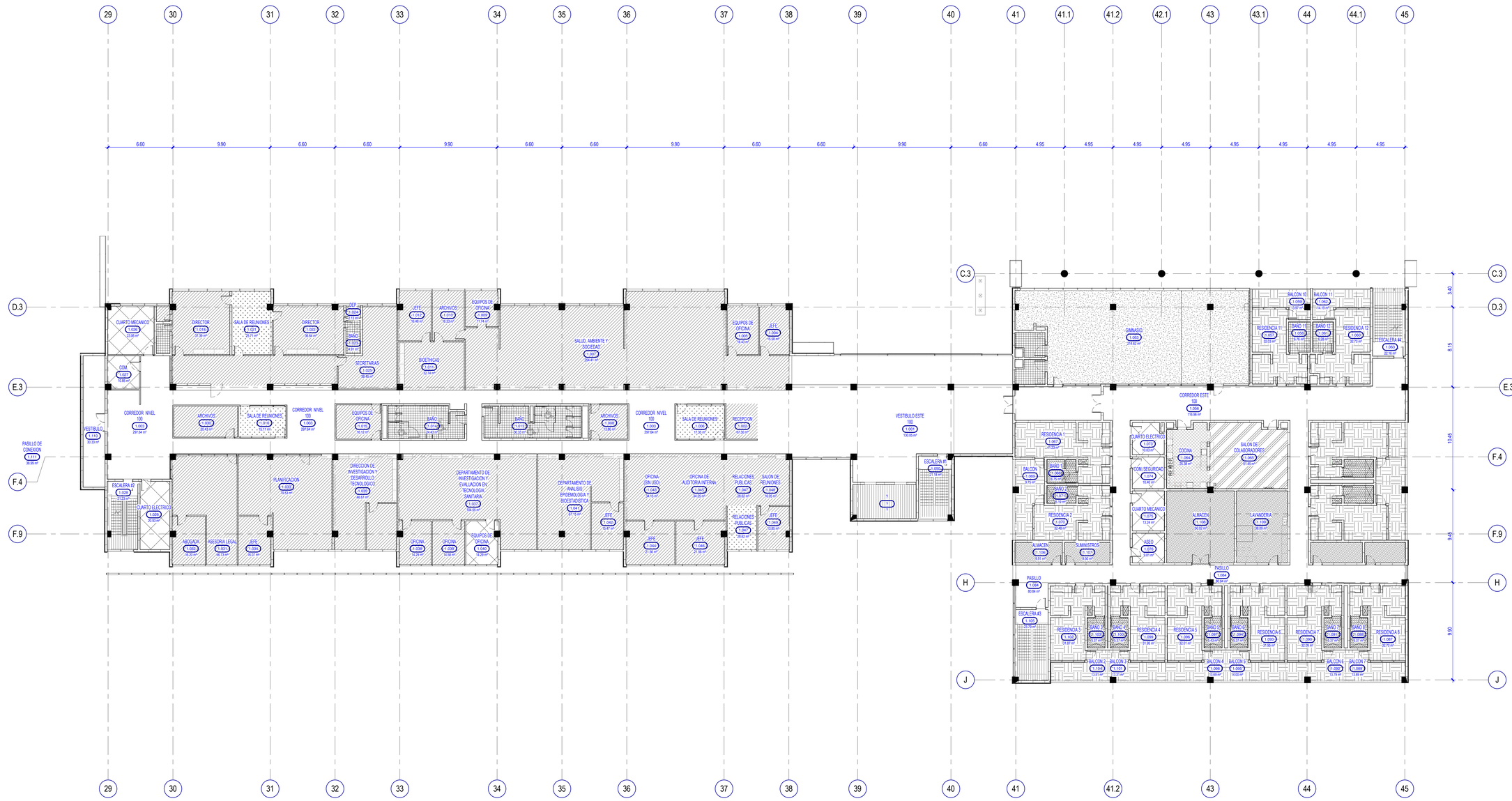
06/03/2019 04:55:19 p.m.

USO DE AREAS

- ADMINISTRACION
- ALMACEN Y DEPOSITO
- APARTAMENTO
- CIRCULACION VERTICAL
- COLABORADORES
- RECREATIVA
- REUNIONES
- SERVICIO
- SERVICIOS SANITARIOS
- SERVICIOS SANITARIOS APARTAMENTOS
- UTILIDADES

RESUMEN USO DE AREAS Y PORCENTAJE - NI00

CATEGORIA	SUPERFICIE	PORCENTAJE
N100 PRIMER ALTO		
ADMINISTRACION	1030.18 m²	29%
ALMACEN Y DEPOSITO	128.43 m²	4%
APARTAMENTO	554.33 m²	16%
AREA CERRADA	307.69 m²	9%
CIRCULACION VERTICAL	91.47 m²	3%
COLABORADORES	261.07 m²	7%
PASILLOS Y CORREDORES	856.89 m²	24%
REUNIONES	56.99 m²	2%
SERVICIO	26.79 m²	1%
SERVICIOS SANITARIOS	92.07 m²	3%
SERVICIOS SANITARIOS APARTAMENTOS	45.63 m²	1%
UTILIDADES	80.72 m²	2%
	3532.26 m²	100%



1 ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL 100 PRIMER ALTO
1:100

0 2 4 6 8 10 15 m

DUEÑO:
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO
samudio ARQUITECTOS VANGUARDISTAS URBANISTAS
Page/
RUC 39168-521-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PACIFICA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447
SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim TECNIPAN, S.A. itesa AHA AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		201801G1
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G4

ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL 100 PRIMER ALTO

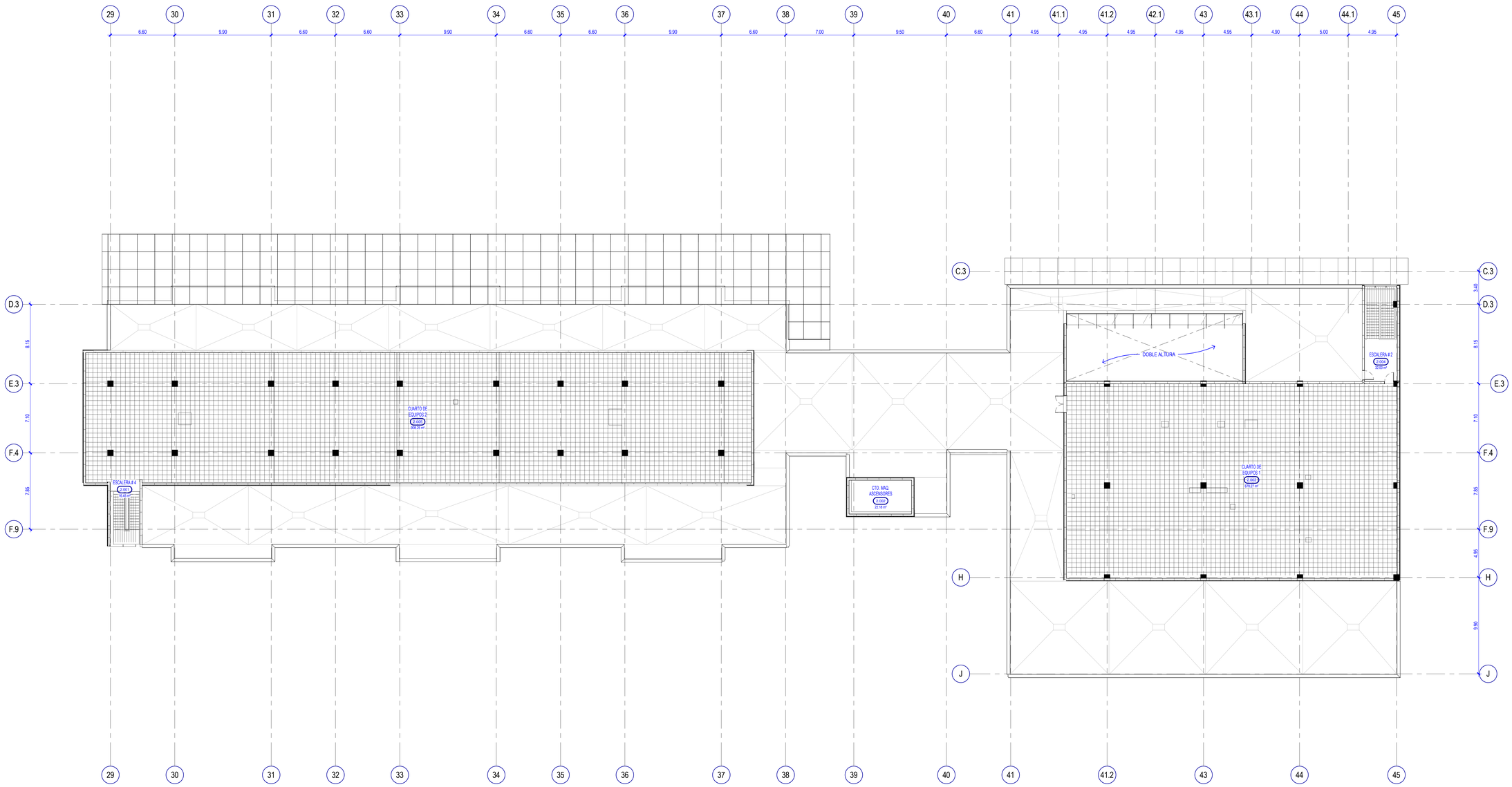
	HOJA	DE
G4.A-102	24	

06/03/2019 04:55:09 p.m.

USO DE AREAS

- CIRCULACION VERTICAL
- EQUIPAMIENTO

RESUMEN USO DE AREAS Y PORCENTAJE - N200		
CATEGORIA	SUPERFICIE	PORCENTAJE
N200 SEGUNDO ALTO		
	0.04 m²	0%
AREA ABIERTA	1800.33 m²	51%
AREA CERRADA	1672.21 m²	48%
CIRCULACION VERTICAL	13.33 m²	0%
EQUIPAMIENTO	0.00 m²	0%
PASILLOS Y CORREDORES	18.52 m²	1%
	3504.43 m²	100%



1 ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL 200 SEGUNDO ALTO
1 : 150

0 2 4 6 8 10 15 m

DUEÑO:

IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA
MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36
CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio

RUC 39168-521-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PACIFICA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:

REVISIONES:

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		20180161
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

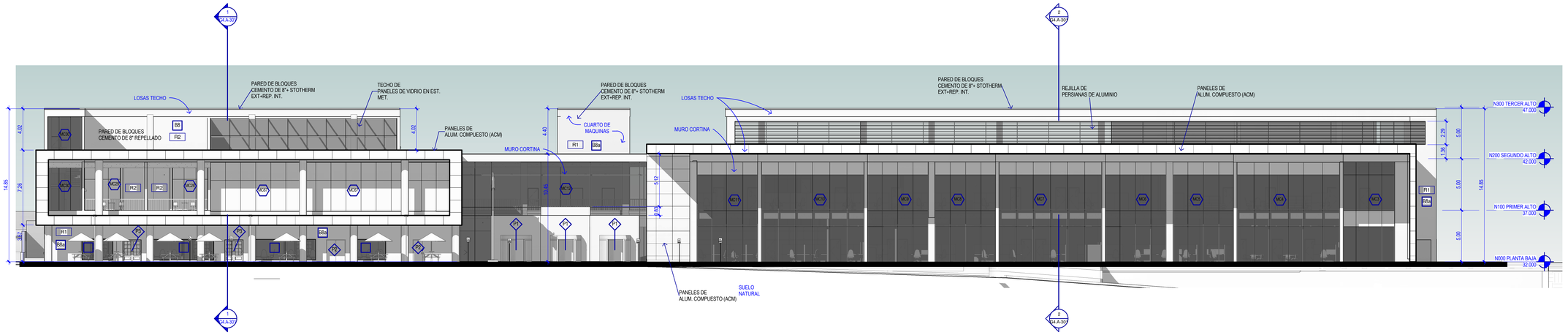
DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G4

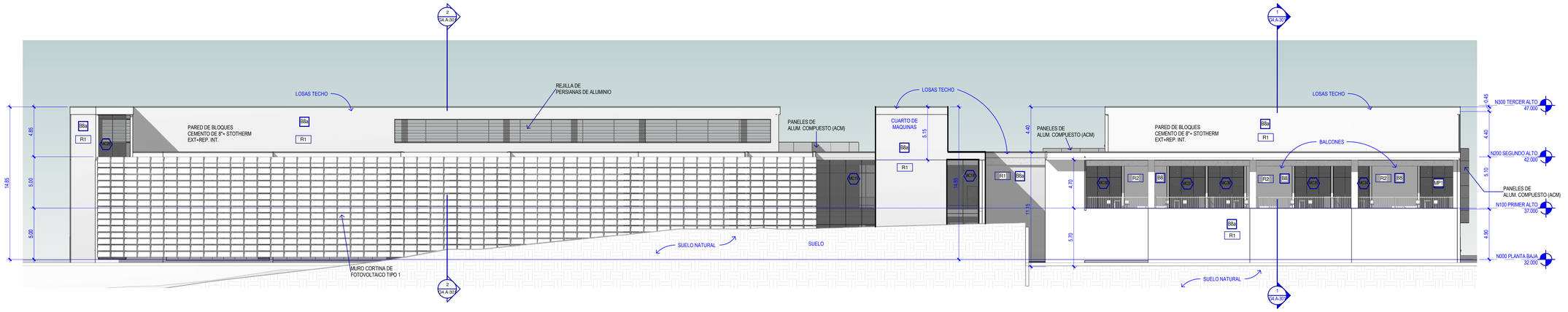
ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL 200 SEGUNDO ALTO

G4.A-103	HOJA 25	DE

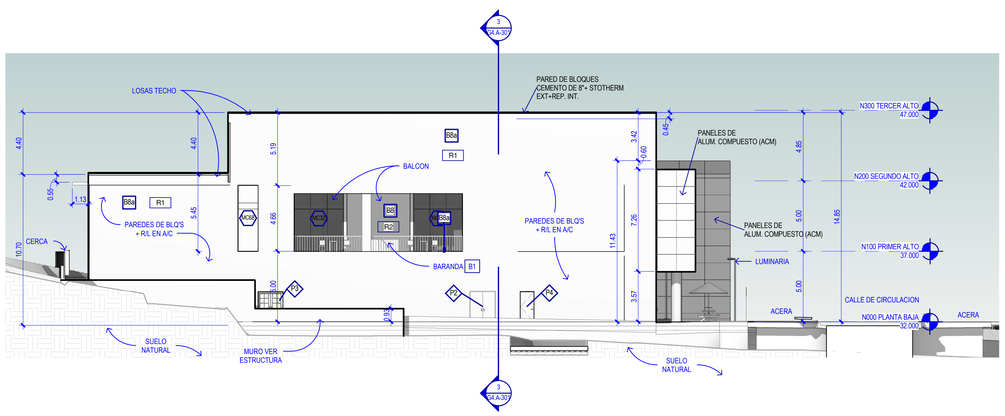
06/07/2019 04:55:27 p.m.



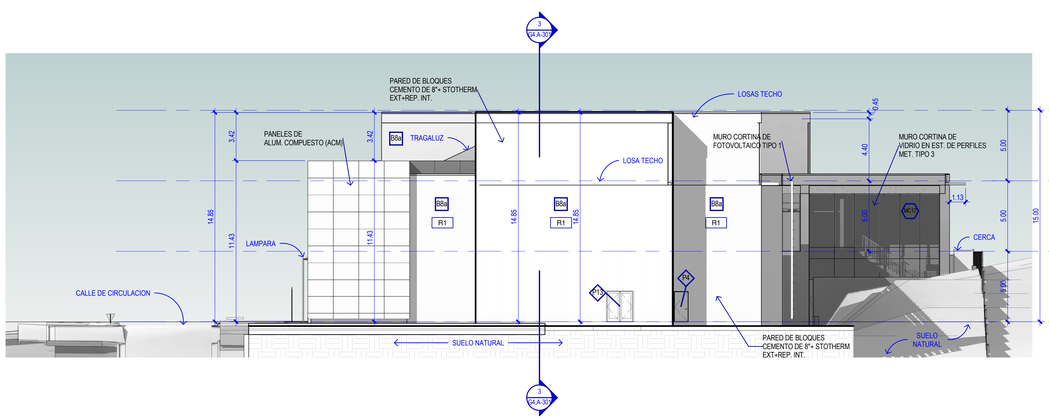
4 ELEVACION EXTERIOR - NORTE
1 : 150



3 ELEVACION EXTERIOR - SUR
1 : 150



2 ELEVACION ESTE
1 : 150



1 ELEVACION OESTE
1 : 150

DUEÑO:

90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud — IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN C.I.D.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio

ARQUITECTOS INGENIEROS URBANISTAS

Page/



RUC 39168-521-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PACIFICA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa · AHA · AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

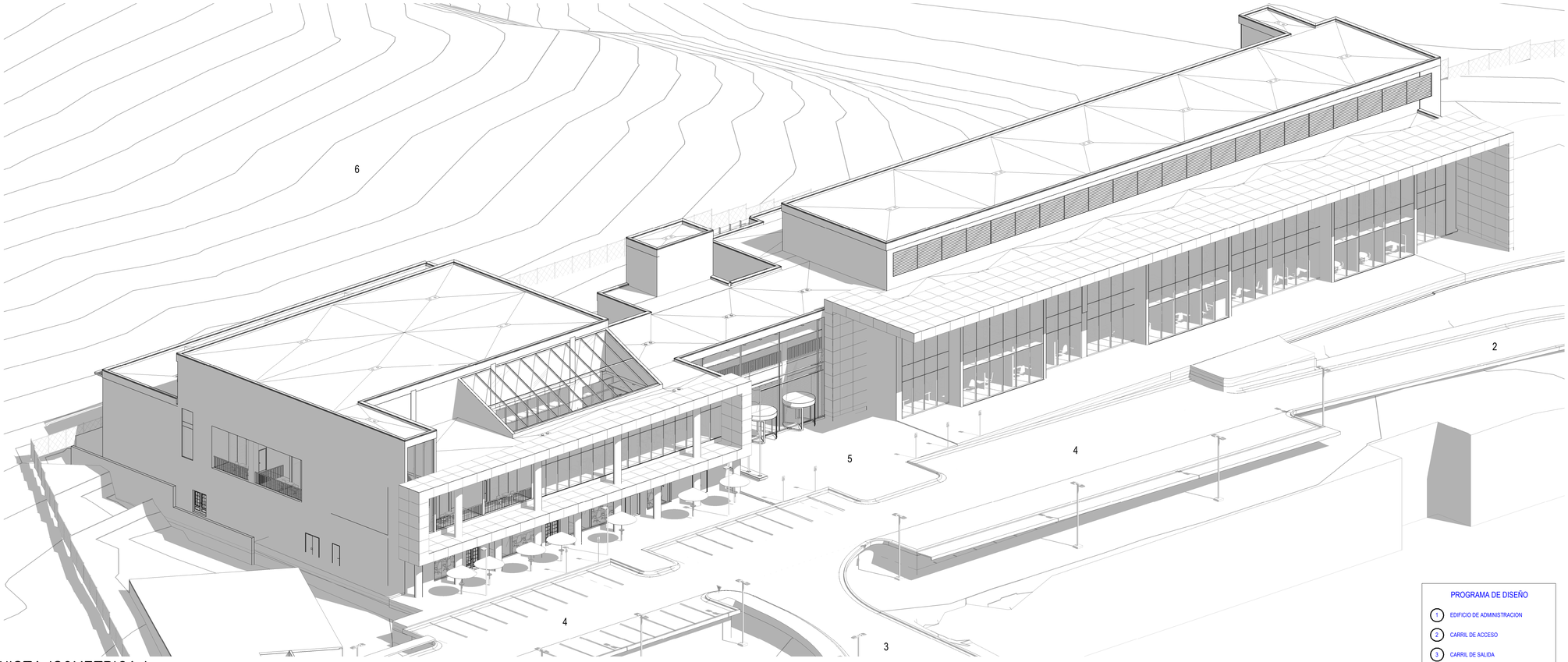
DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		201801G1
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

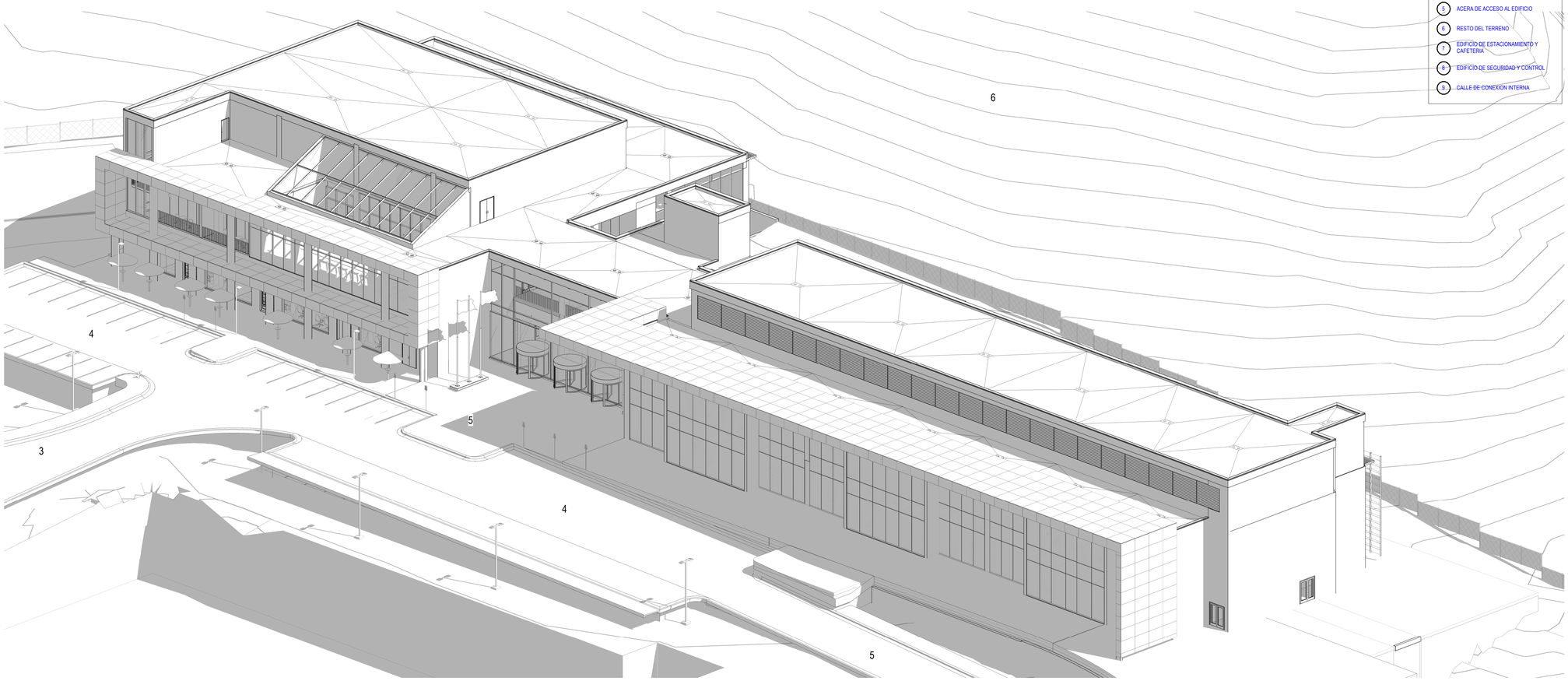
EDIFICIO G4
ELEVACIONES

G4.A-201	HOJA 30	DE

06/03/2019 12:11:18 p.m.



2 VISTA ISOMETRICA 1



1 VISTA ISOMETRICA 2

PROGRAMA DE DISEÑO

1. EDIFICIO DE ADMINISTRACION
2. CARRIL DE ACCESO
3. CARRIL DE SALIDA
4. ESTACIONAMIENTOS
5. ACERA DE ACCESO AL EDIFICIO
6. RESTO DEL TERRENO
7. EDIFICIO DE ESTACIONAMIENTO Y CAFETERIA
8. EDIFICIO DE SEGURIDAD Y CONTROL
9. CALLE DE CONEXION INTERNA

DUEÑO:
90 Años IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
de Ciencia al Servicio de la Salud
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio
ARQUITECTOS INGENIEROS URBANISTAS
Page/
RUC 39168-521-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PAITILLA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447
SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim TECNIPAN, S.A. itesa Ingeniería Técnica Especializada AHA AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

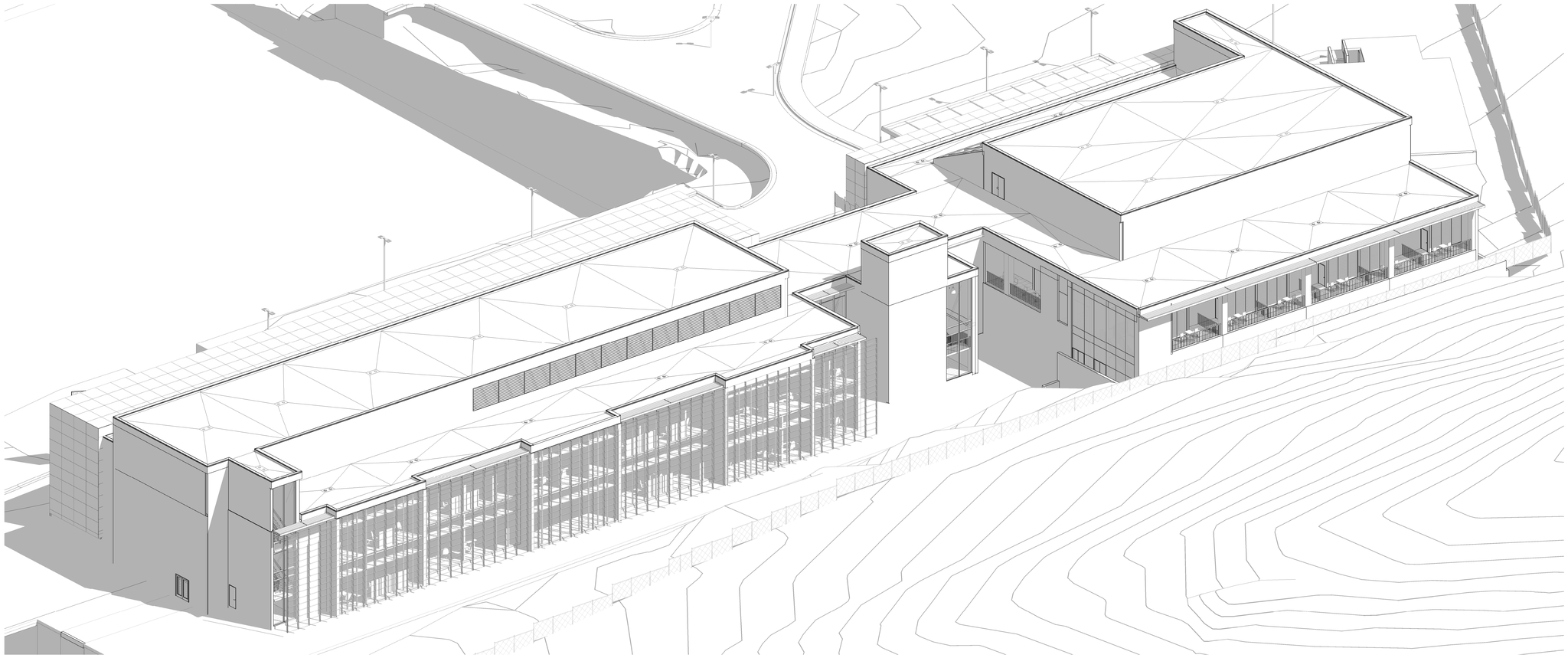
DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		20180161
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

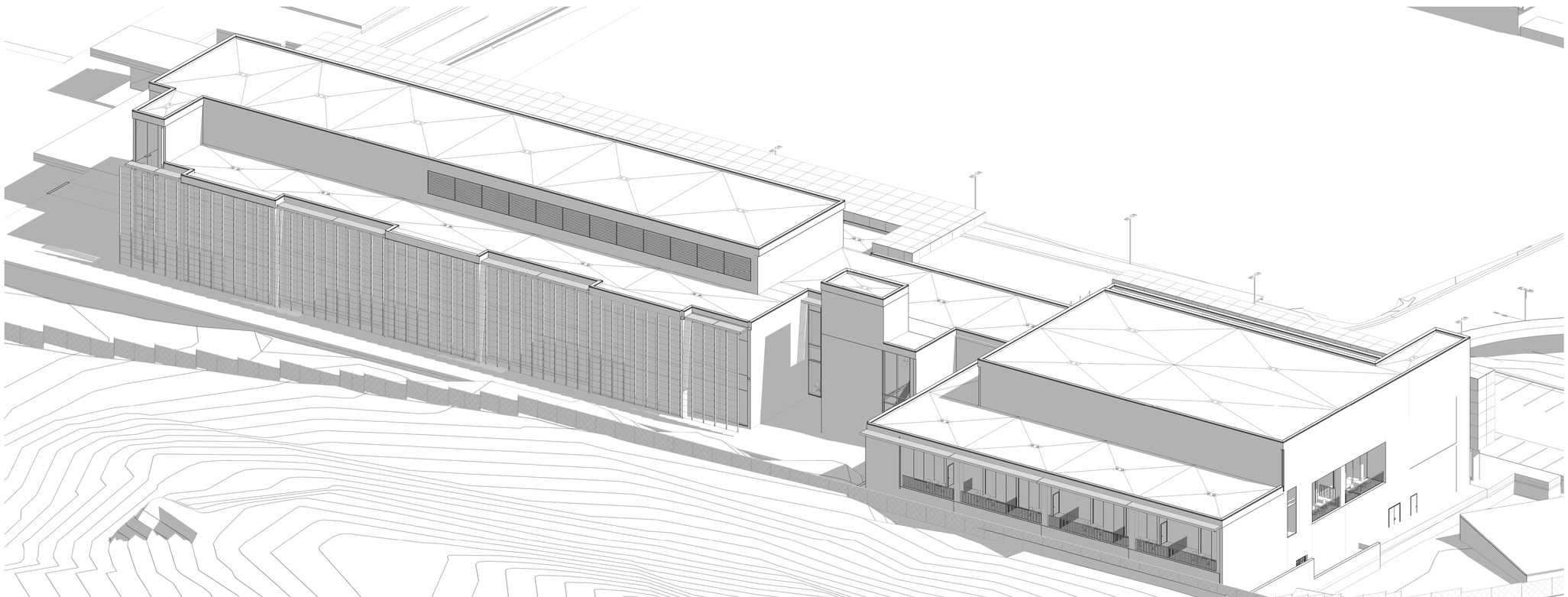
EDIFICIO G4
ISOMETRICOS DE ARQUITECTURA

G4.A-901	HOJA	DE

06/02/2019 10:59 p.m.



1 VISTA ISOMETRICA 3



2 VISTA ISOMETRICA 4

DUEÑO:

90 Años IGORGAS
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
de Ciencia al Servicio de la Salud

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio

RUC 39168-521-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PACIFICA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 225-4721 FAX: (507) 264-0447

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:

REVISIONES:

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		20180161
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G4
ISOMETRICOS DE ARQUITECTURA

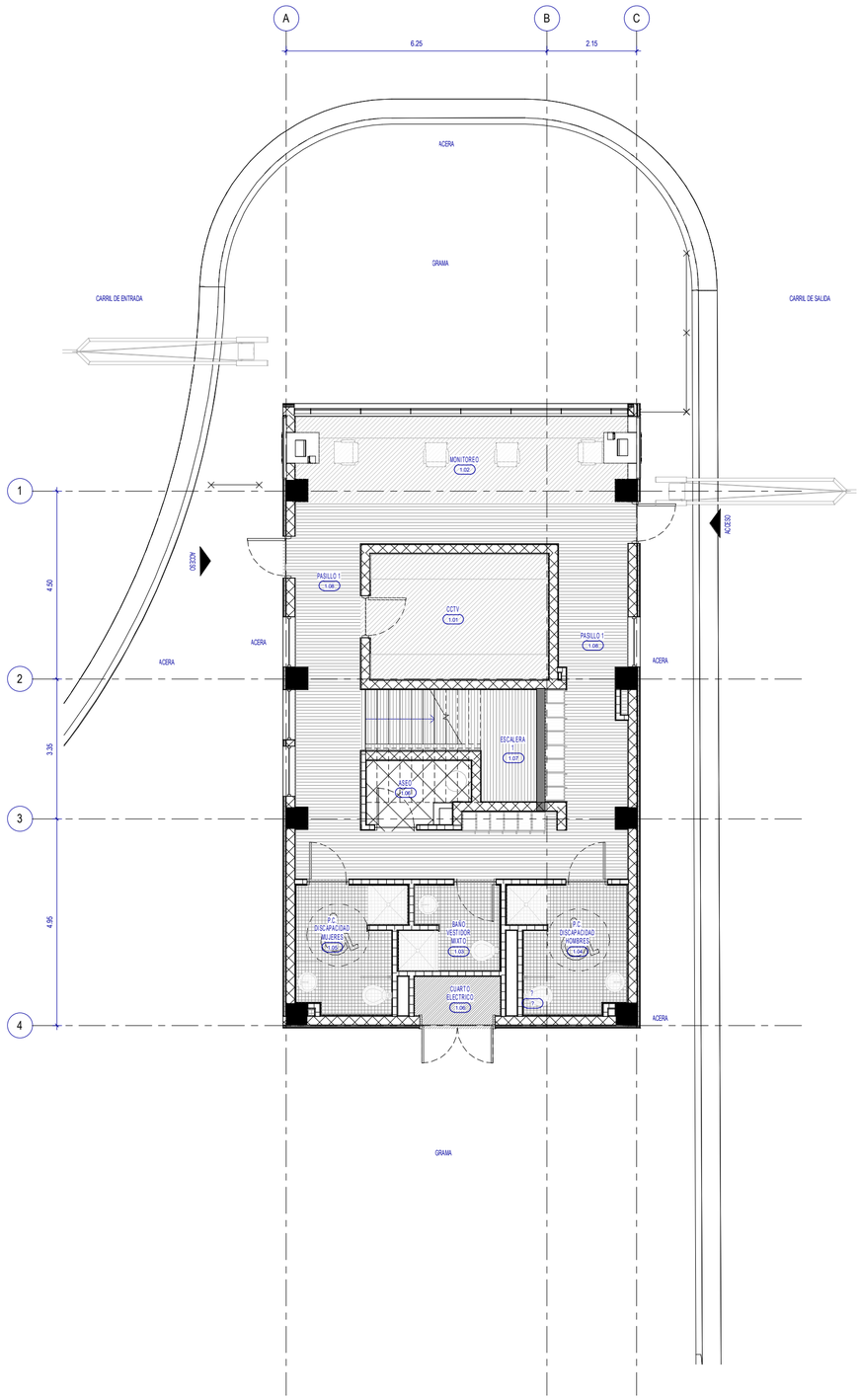
G4.A-902	HOJA	DE

06/02/19 02:22 p.m.

RESUMEN USO DE AREAS Y PORCENTAJE - N000		
CATEGORIA	SUPERFICIE	PORCENTAJE
N 000 - PLANTA BAJA		
	0.00 m²	0%
ALMACEN Y DEPOSITO	2.47 m²	2%
CIRCULACION VERTICAL	7.79 m²	7%
OPERACIONES	29.38 m²	28%
PASILLO Y CORREDORES	0.00 m²	0%
PASILLOS Y CORREDORES	41.53 m²	40%
SERVICIOS SANITARIOS	19.85 m²	19%
UTILIDADES	3.50 m²	3%
	104.51 m²	100%

USO DE AREAS

- ALMACEN Y DEPOSITO
- CIRCULACION VERTICAL
- OPERACIONES
- PASILLO Y CORREDORES
- SERVICIOS SANITARIOS
- UTILIDADES



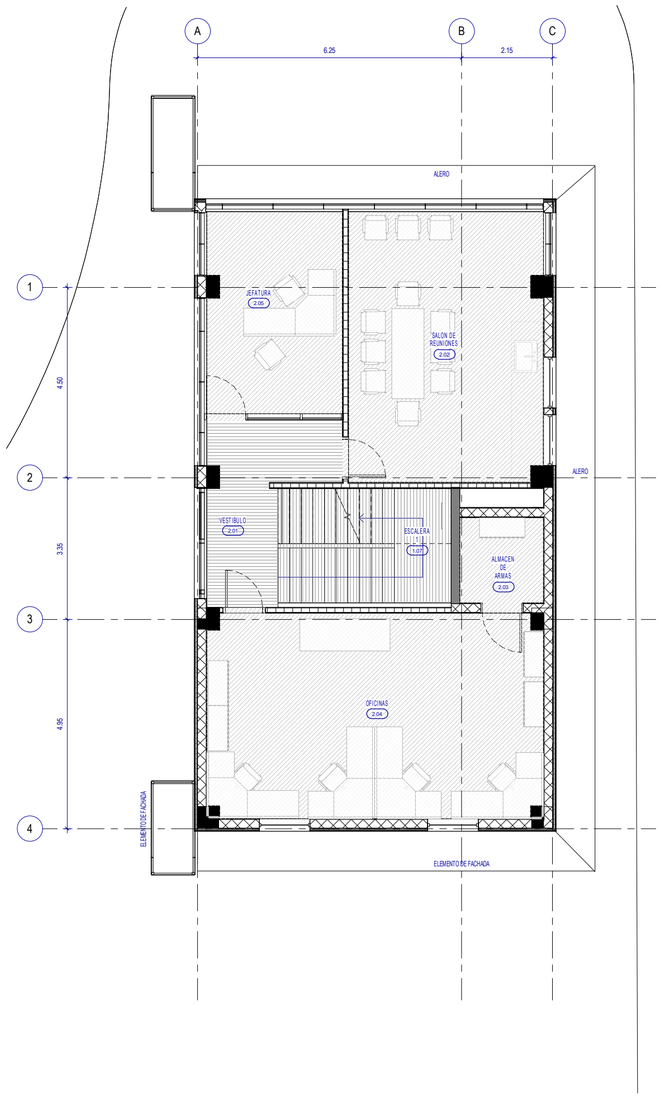
1 PLANTA DE USO DE AREAS N000 - PLANTA BAJA
1 : 50

0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 5 m

RESUMEN USO DE AREAS Y PORCENTAJE - N100		
CATEGORIA	SUPERFICIE	PORCENTAJE
N 100 - PRIMER ALTO		
CIRCULACION VERTICAL	11.09 m²	10%
OPERACIONES	88.23 m²	81%
PASILLO Y CORREDORES	9.61 m²	9%
	108.93 m²	100%

USO DE AREAS

- CIRCULACION VERTICAL
- OPERACIONES
- PASILLO Y CORREDORES



2 PLANTA DE USO DE AREAS NI00 - PLANTA ALTA
1 : 50

0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 5 m

DUEÑO:

90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud — IGORGAS, Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio



RUC 59168-52-274418 DV
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PANAMA, REP. DE
TEL.: (507) 223-4721 FAX: (507)

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:

Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa · AHA

REVISIONES		
No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

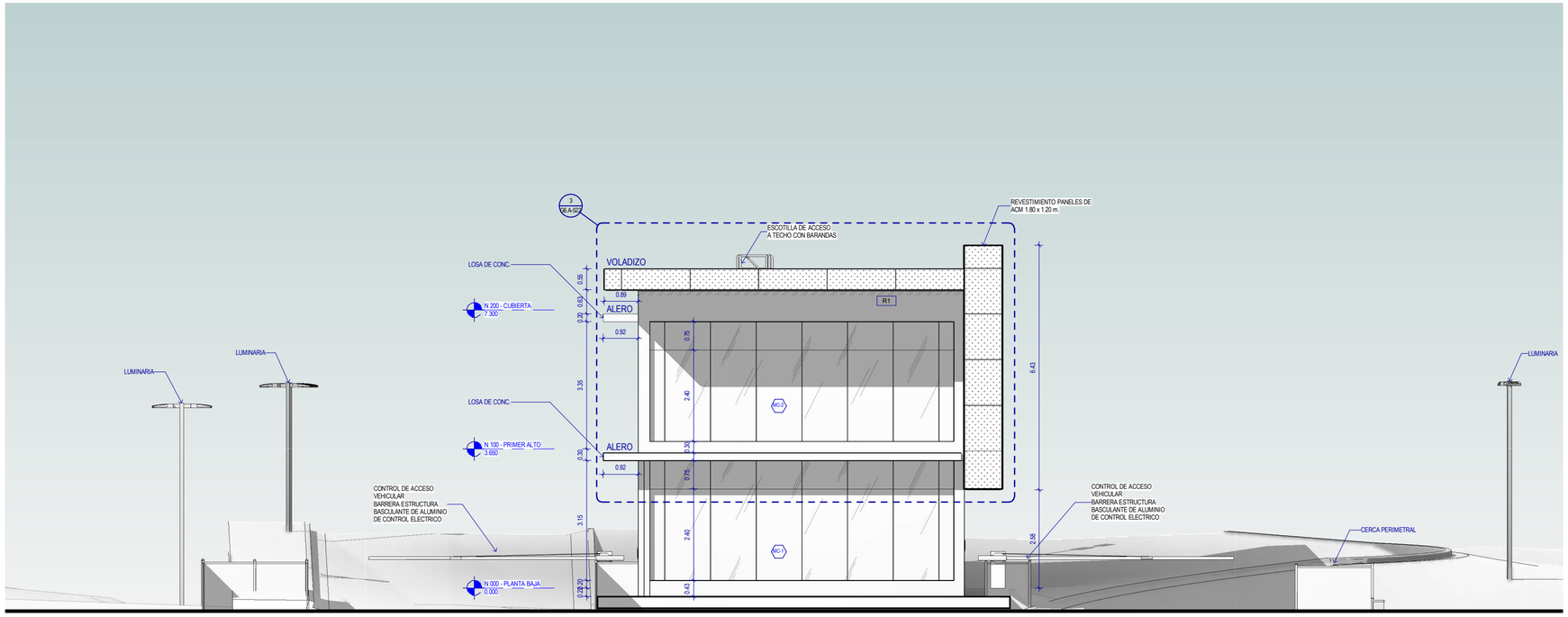
DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 201801G1
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION:

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G6
USO DE AREAS

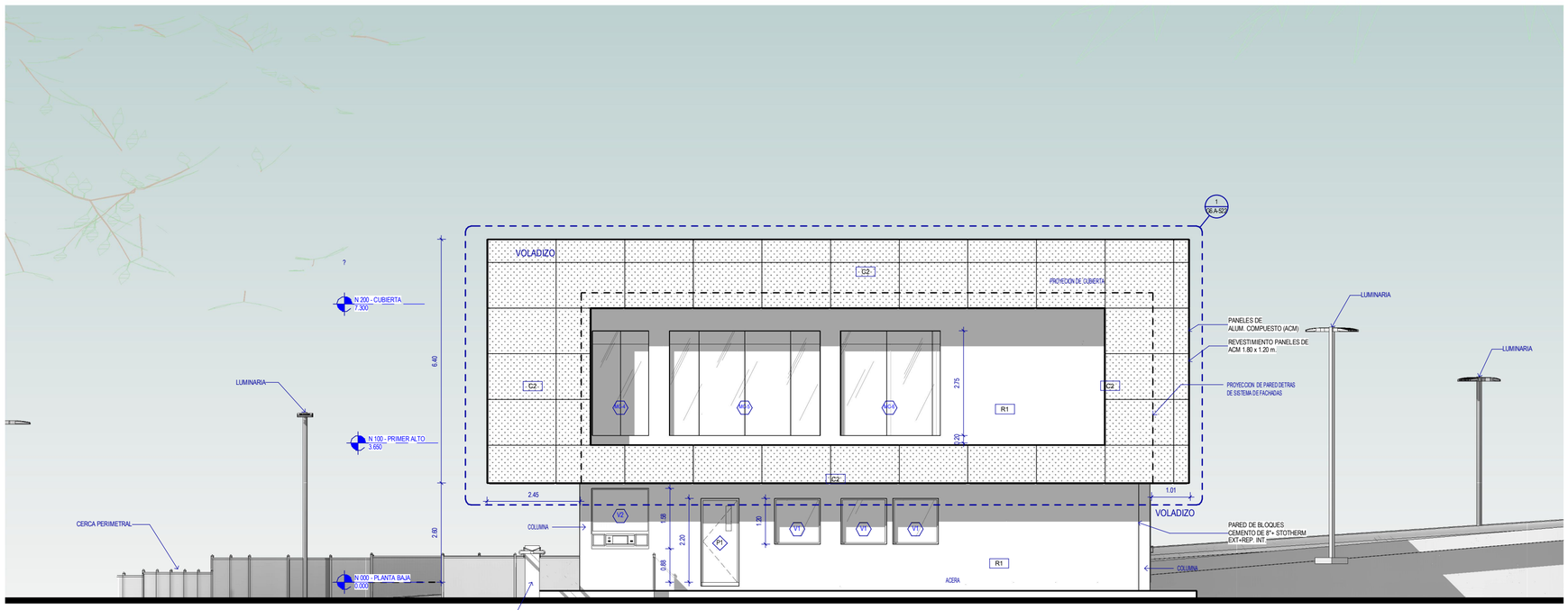
G6.A-101	HOJA 184	DE

6/5/2019 8:05:56 PM



1 ELEVACION NORTE
1 : 50

0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 5 m



2 ELEVACION ESTE
1 : 50

0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 5 m

DUEÑO:

90 Años IGORGAS
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
de Ciencia al Servicio de la Salud

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1755 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio

RUC 59168-52-274418 DV
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PANAMA, REPF. DE
TEL.: (507) 223-4721 FAX: (507)

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa · AHA · AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

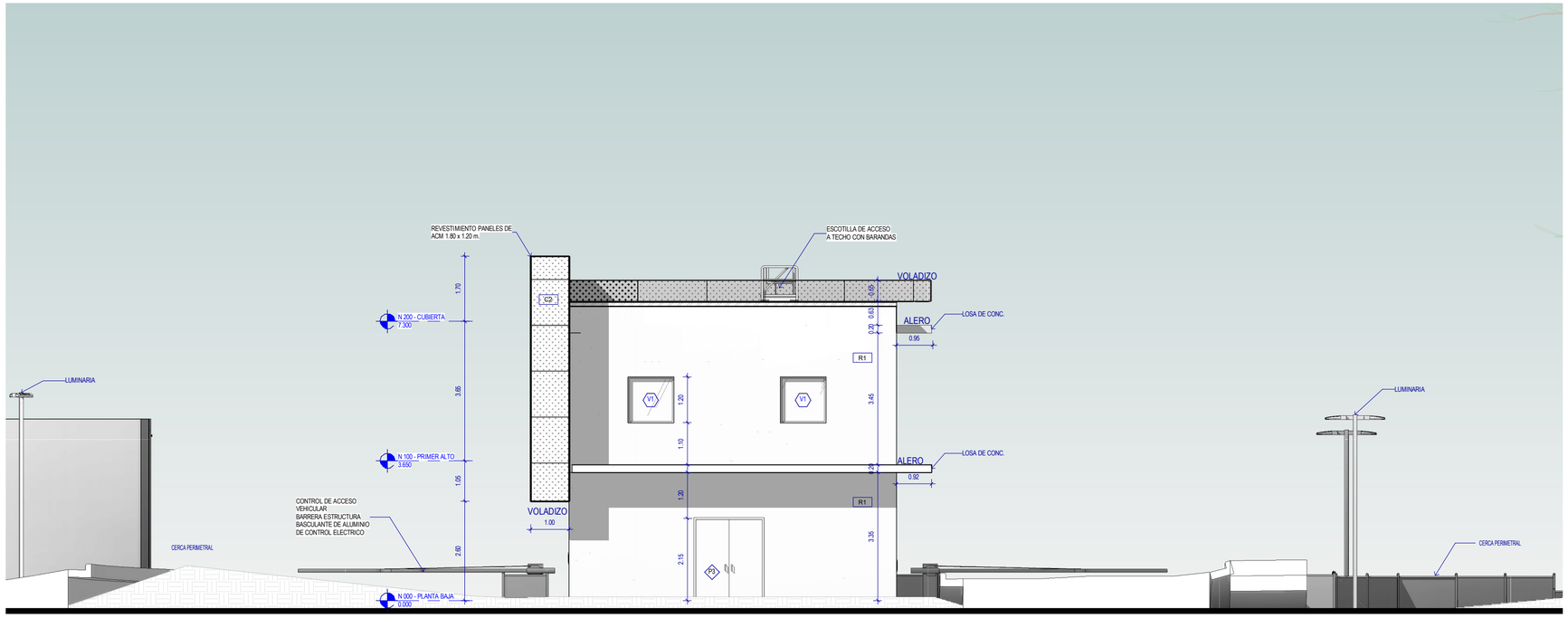
DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		201801G1
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G6
ELEVACIONES NORTE Y ESTE

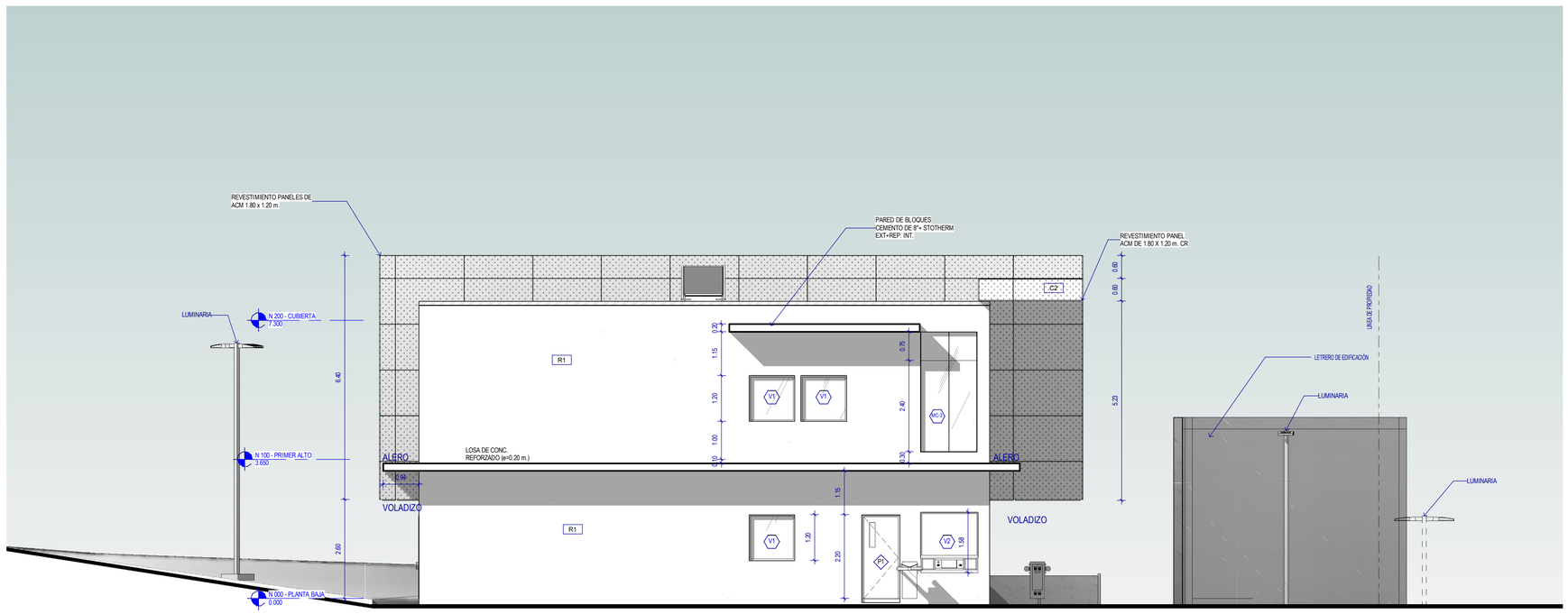
G6.A-201	HOJA 186	DE

6/3/2019 11:42:5 PM



1 ELEVACION SUR
1 : 50

0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 5 m



2 ELEVACION OESTE
1 : 50

0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 5 m

DUEÑO:
90 Años IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
de Ciencia al Servicio de la Salud
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio

RUC 3918-52-274418 DV
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PACIFICA
PANAMA, REP. DE.
TEL.: (507) 223-4721 FAX: (507)

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim TECNIPAN, S.A. itesa AHA AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

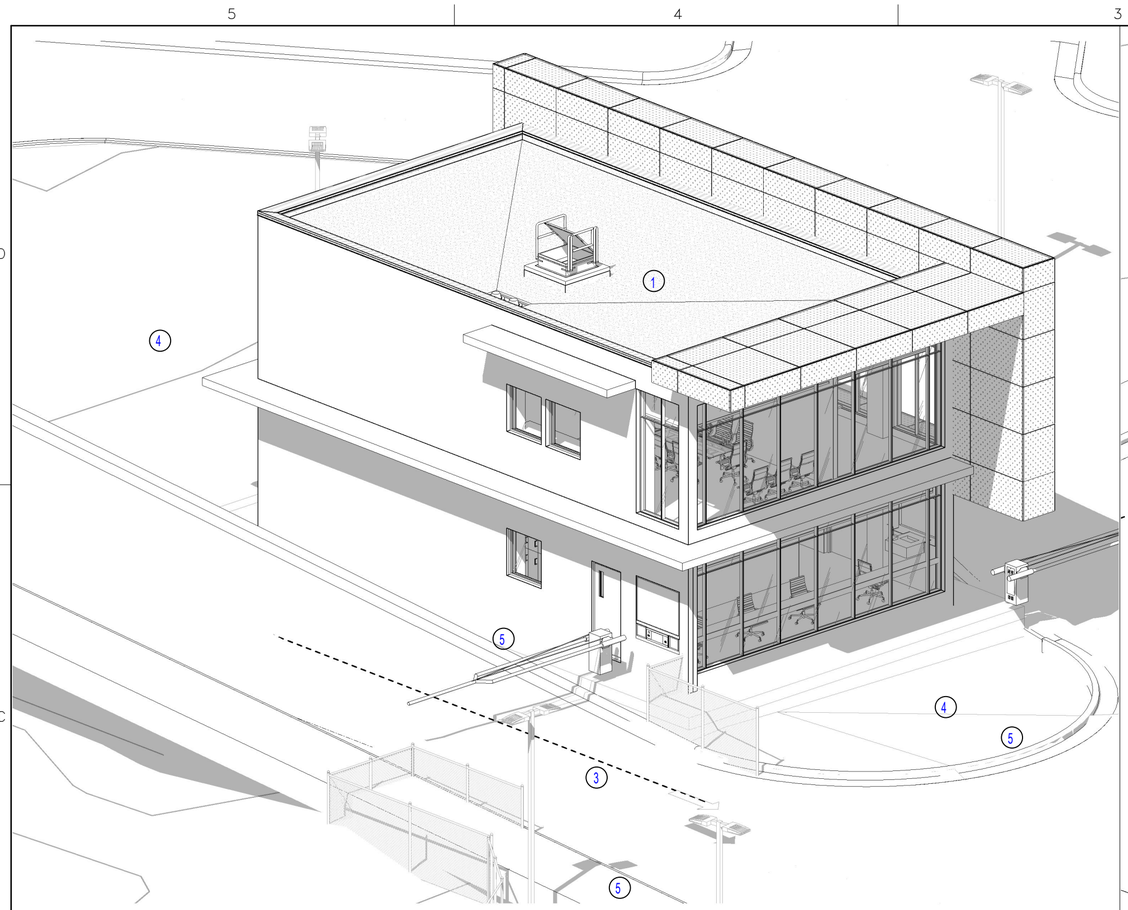
DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		201801G1
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

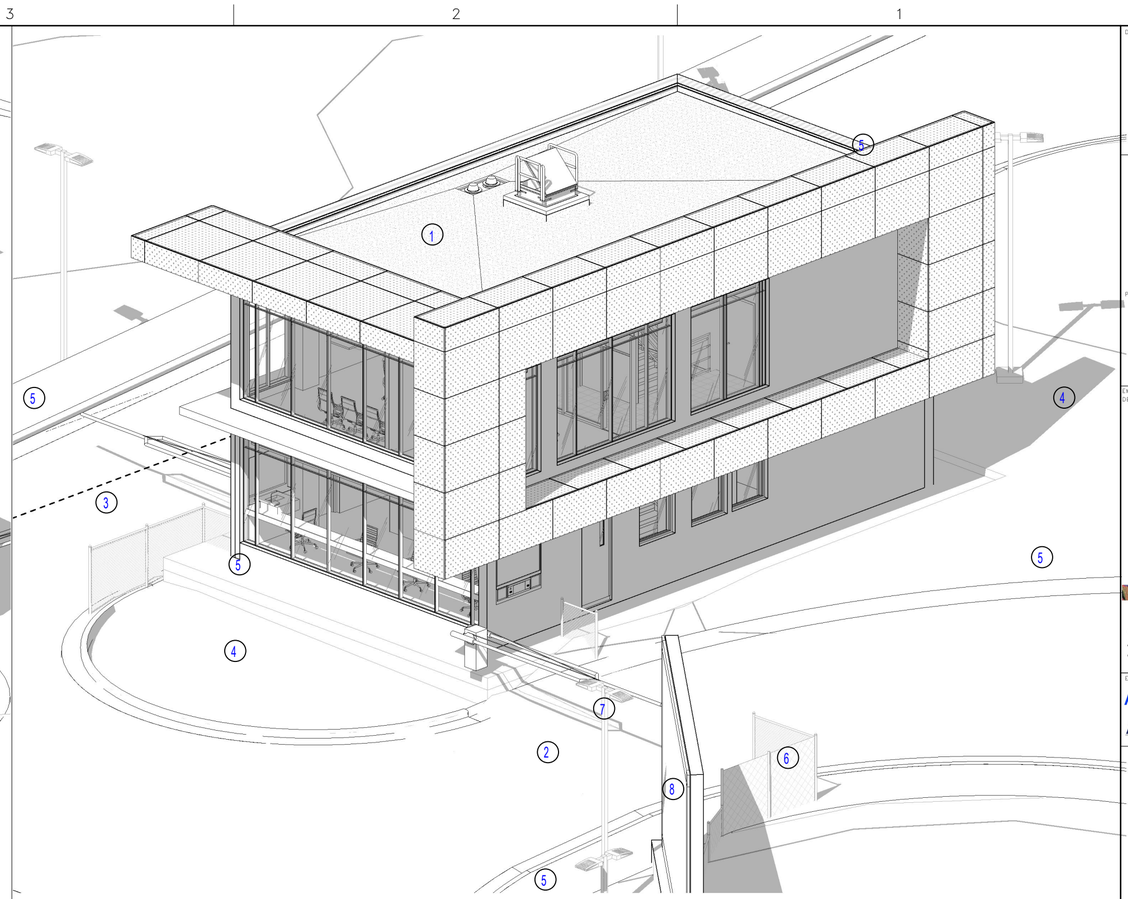
EDIFICIO G6
ELEVACIONES SUR Y OESTE

G6.A-202 | HOJA 187 | DE

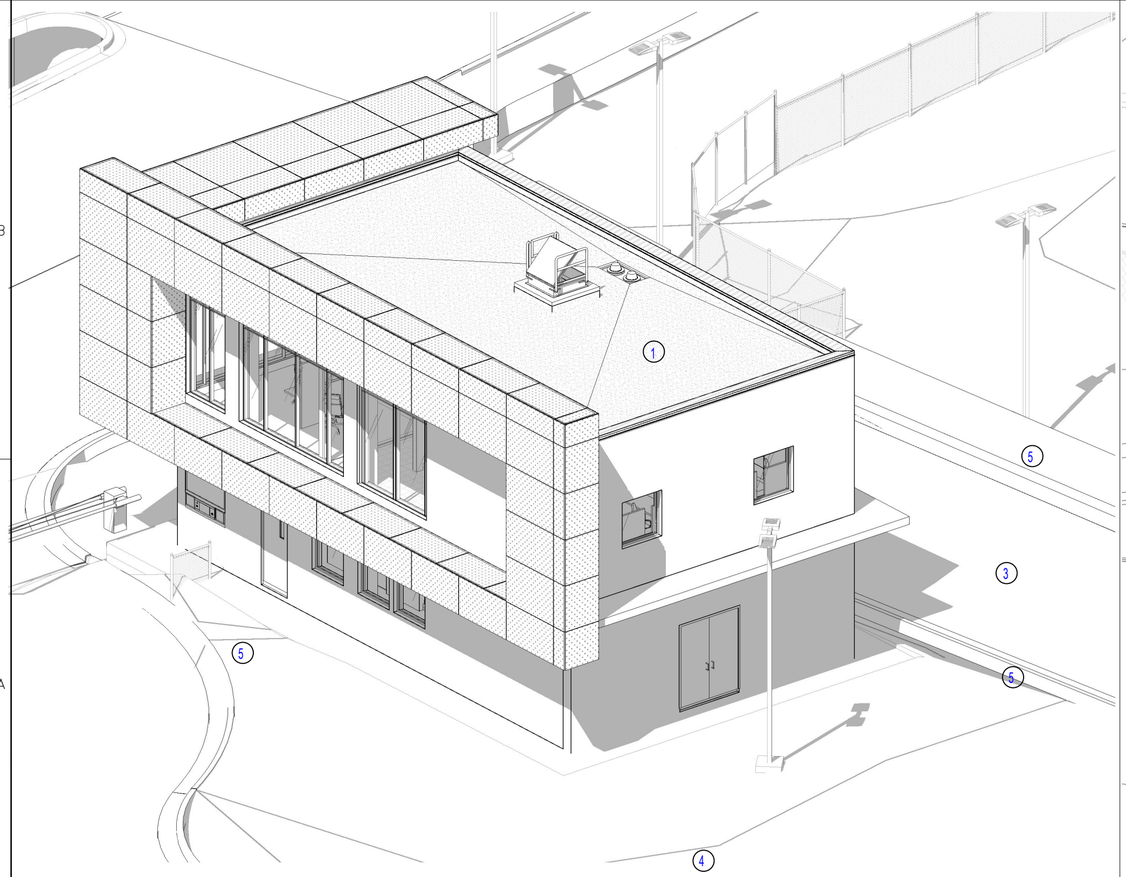
6/3/2019 11:43:57 PM



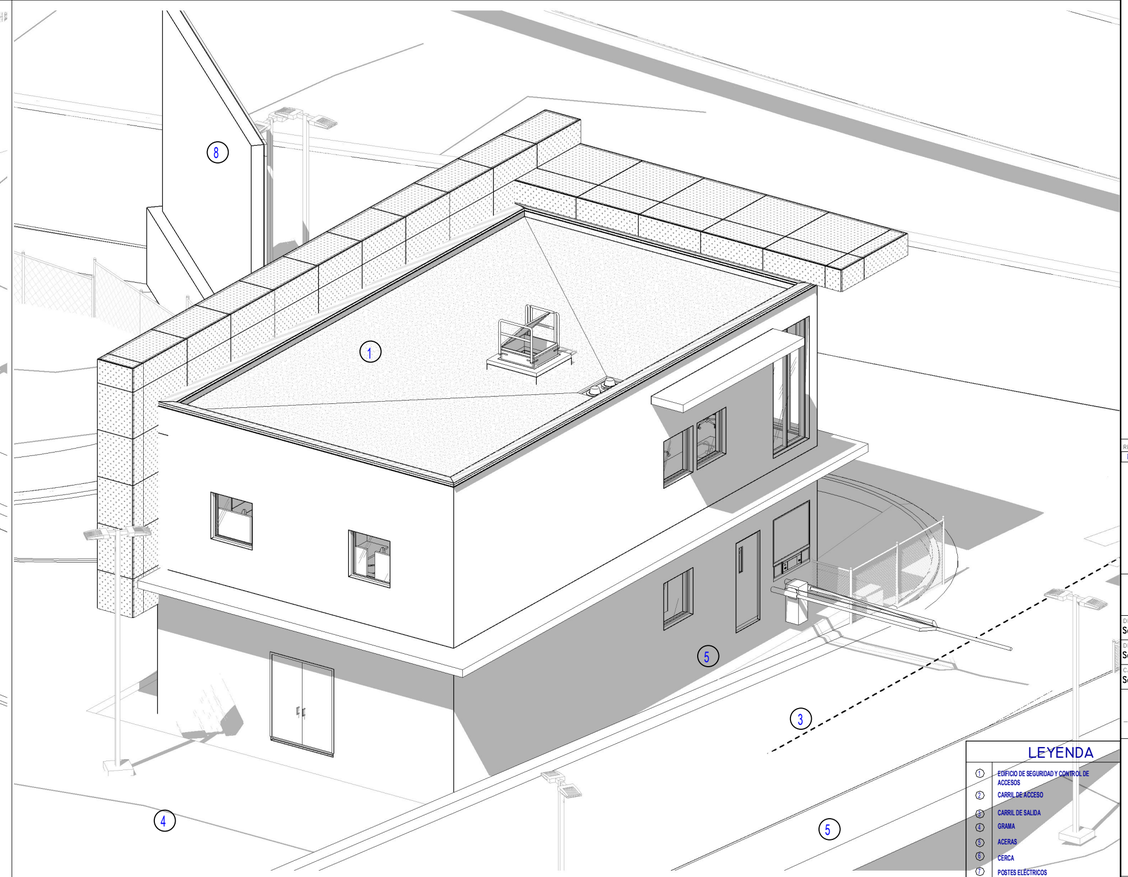
1 VISTA ISOMETRICA 1



2 VISTA ISOMETRICA 2



3 VISTA ISOMETRICA 3



4 VISTA ISOMETRICA 4

LEYENDA

1	EDIFICIO DE SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESOS
2	CARRIL DE ACCESO
3	CARRIL DE SALIDA
4	GRAMA
5	ACERAS
6	CERCA
7	POSTES ELECTRICOS
8	VALLA DE IDENTIFICACIÓN
9	CORDÓN

DUEÑO:

90 Años IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD de Ciencia al Servicio de la Salud

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1755 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio



RUC 3918-52-274418 DV
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PANAMA, REP. DE
TEL.: (507) 223-4721 FAX: (507)

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa · AHA · AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

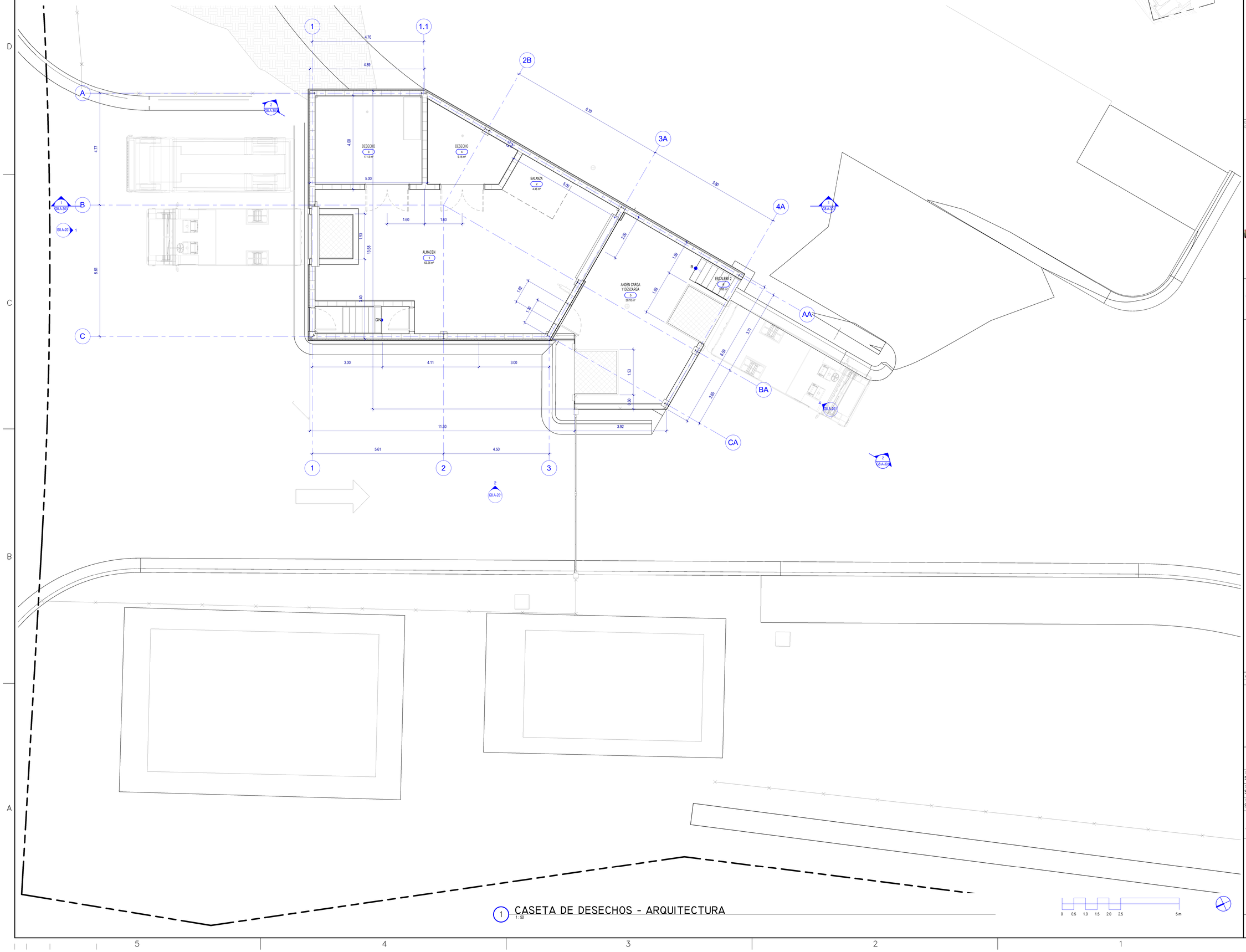
DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 201801G1
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION:

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G6
ISOMETRICOS DE ARQUITECTURA

G6.A-901	HOJA 205	DE

5/2/2019 7:17:51 PM



1 CASETA DE DESECHOS - ARQUITECTURA
1:50

0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 5 m

DUEÑO:
90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud
IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio



RUC 3918-52-274418 DV
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA
PANAMA, REP. DE
TEL.: (507) 223-4721 FAX: (507)

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa · AHA · AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

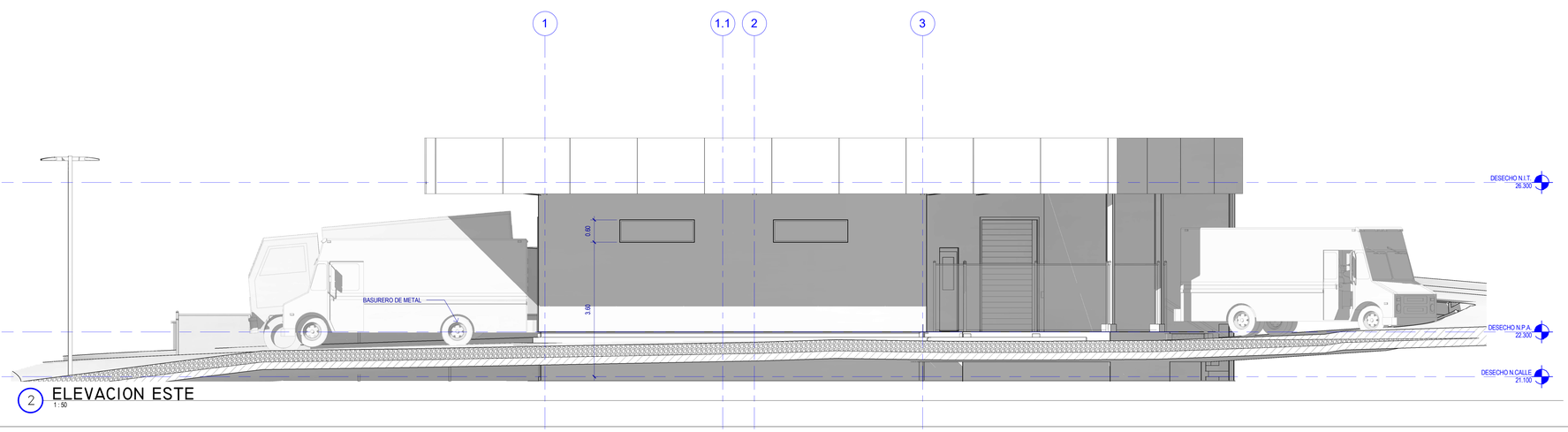
DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 201801G1
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION:

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

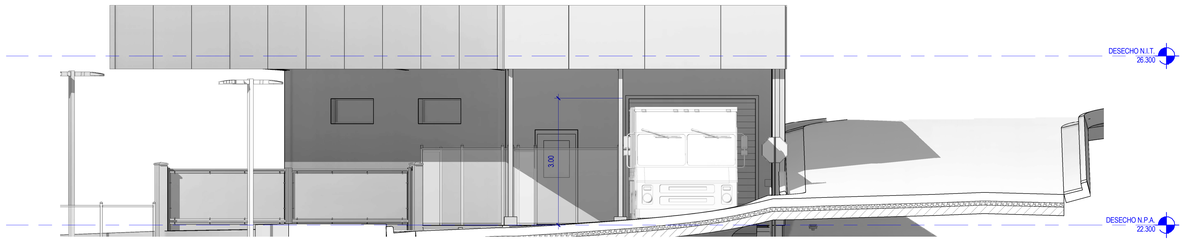
EDIFICIO G8
CASETA DE DESECHOS ARQUITECTURA

G8.A-101 HOJA DE

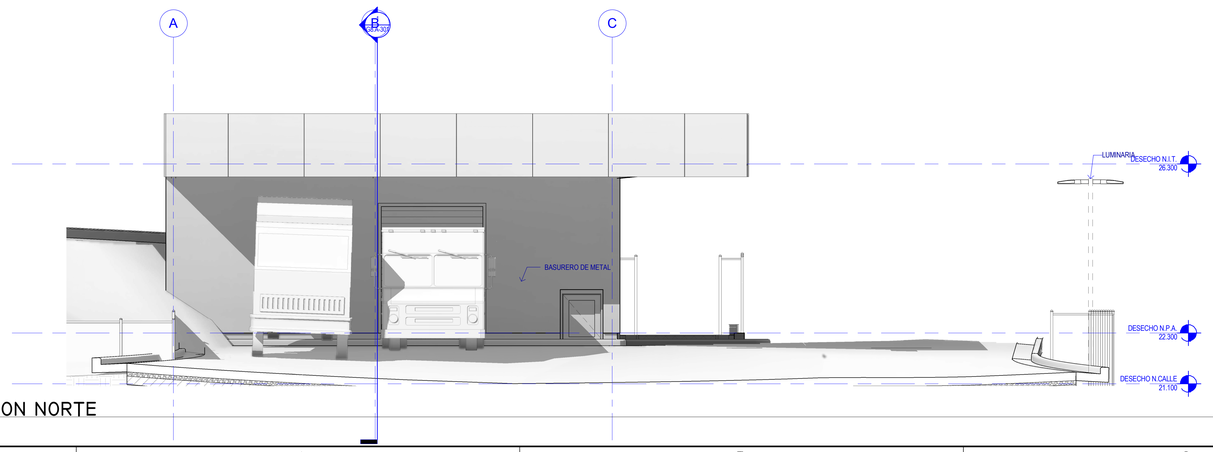
06/02/2019 20:29:55



2 ELEVACION ESTE
1 : 50



4 CASETA DE DESECHOS ELEVACION SUROESTE
1 : 50



1 CASETA DE DESECHOS ELEVACION NORTE
1 : 50

DUEÑO:
90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud
IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio
ARQUITECTOS INGENIEROS URBANISTAS
Page/
RUC 39168-52-274418 DV
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA
PANAMA, REP. DE
TEL.: (507) 223-4721 FAX: (507)
SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim TECNIPAN, S.A. itesa Ingeniería Técnica Especializada AHA AW ARQUITECTOS

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

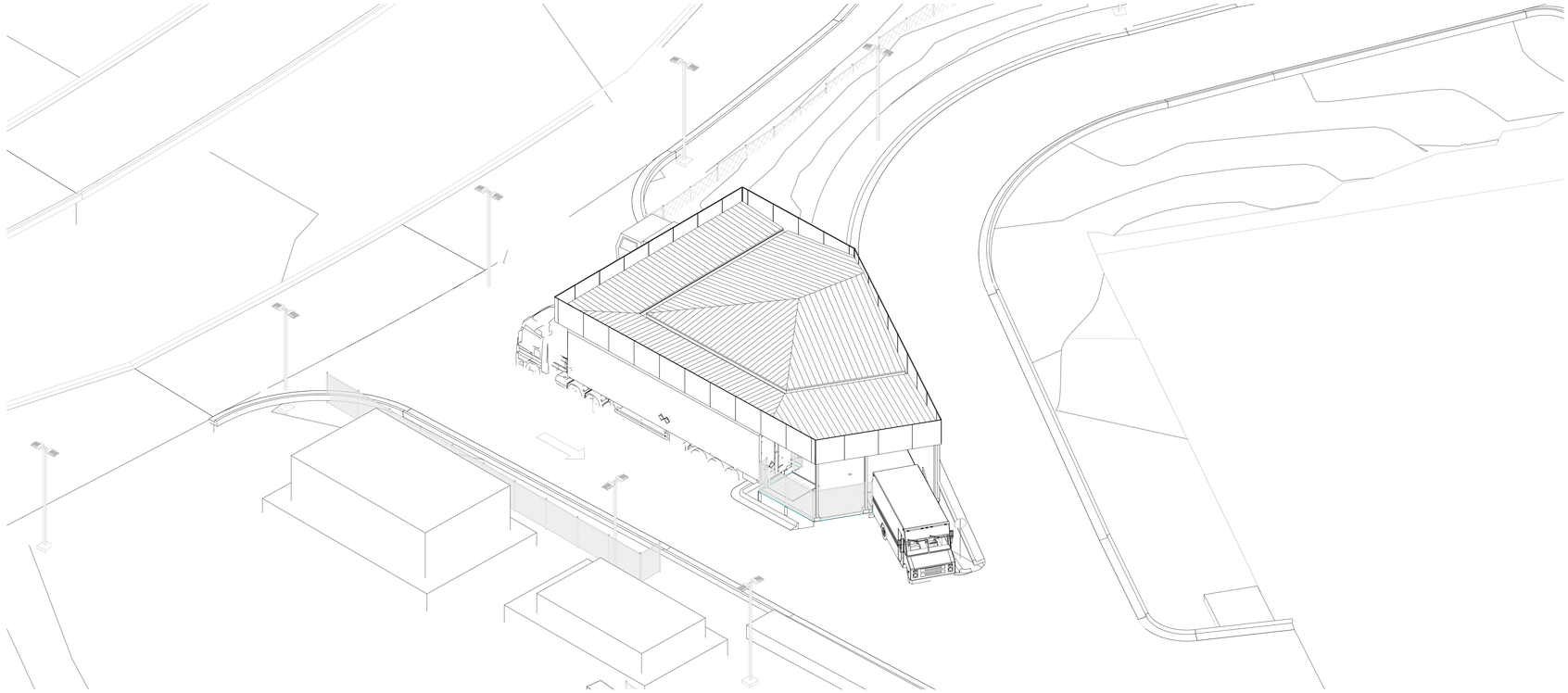
DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 20180161
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION:

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

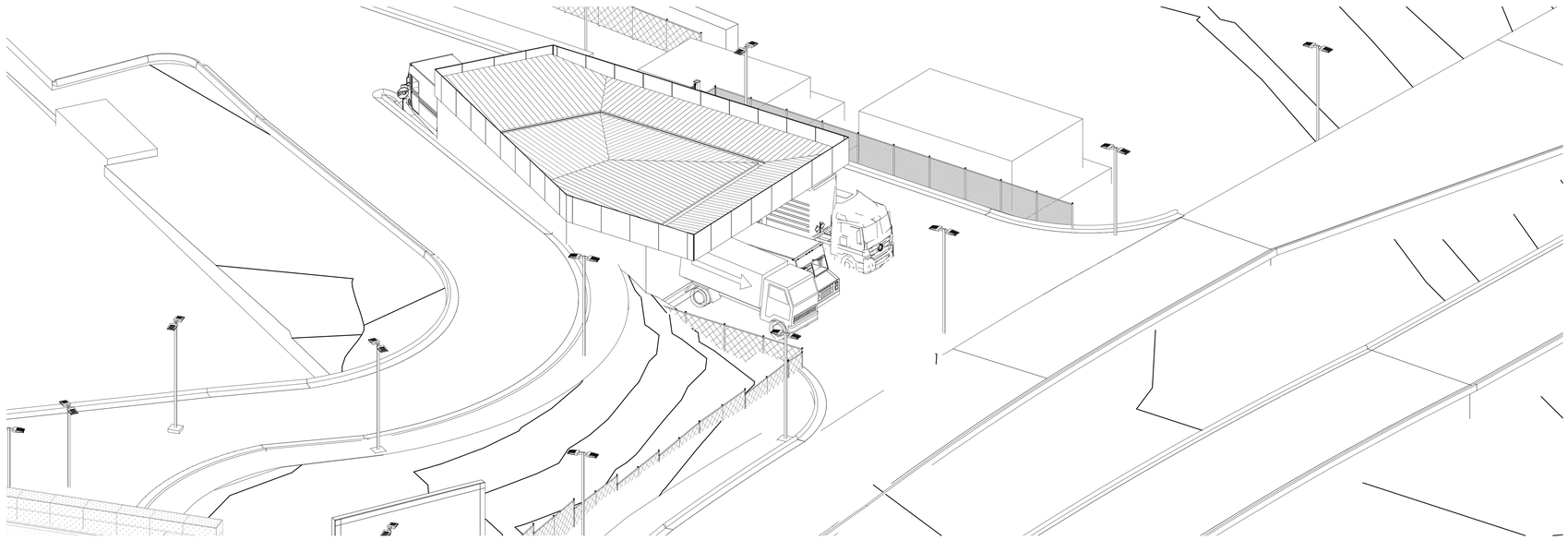
EDIFICIO G8
CASETA DE DESECHOS ELEVACIONES

G8.A-201 | HOJA | DE

06/02/2019 2:30:47



1 {3D - DS} Copy 1



2 {3D - DS} Copy 1 Copy 1

DUEÑO:

IGORGAS
INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD
90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO

samudio ARQUITECTOS INGENIEROS URBANISTAS

Page/



RUC 39168-52-274418 DV
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA
PANAMA, REP. DE
TEL.: (507) 223-4721 FAX: (507)

SAMUDIO PAGE Cm

www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:

Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa Ingeniería Técnica Especializada · AHA · AW ARQUITECTOS

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:		Proy. No:
Samudio Page Cm		20180161
CALCULO:		REVISION:
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G8
CASETA DE DESECHOS
VISTAS ISOMETRICAS

G8.A-901 | HOJA | DE

06/02/2019 2:03:11

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)

DISEÑADA EN ESTRICTO CUMPLIMIENTO DE LAS RECOMENDACIONES DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, Y LA NORMATIVA DGNTI COPANIT 35-2000 Y 47-2000.
CAPACIDAD: 100 M3/DIA
DISEÑADA BAJO PROCESO AERÓBICO, CON TECNOLOGÍA DE LODOS ACTIVADOS.

CRITERIOS DE DISEÑO

- ESTE DISEÑO CUMPLE CON LA GACETA OFICIAL DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ N° 24.115 DEL 10/08/2000. "AGUA. DESCARGA DE EFLUENTES LÍQUIDOS DIRECTAMENTE A CUERPOS Y MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS". REGLAMENTO TÉCNICO DGNTI-COPANIT 35-2000. GACETA OFICIAL DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ N° 24.115 DEL 10/08/2000. "AGUA. USOS Y DISPOSICIÓN FINAL DE LODOS". REGLAMENTO TÉCNICO DGNTI-COPANIT 47-2000
- ESTE DISEÑO CUMPLE CON UN RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA (DBO5) = 85 - 95%.
- EL SISTEMA DE APORTE DE OXÍGENO Y HOMOGENIZACIÓN DEL LICOR MEZCLA, SE REALIZA A TRAVÉS DE SOPLADORES Y PARRILLA DE DIFUSORES DE BURBUJAS FINA, CON UNA EFICIENCIA DE TRANSFERENCIA DE OXÍGENO DE 30%, Y UN REQUERIMIENTO DE OXÍGENO DE 0.81KG DE O2/HORA
- SE CONSIDERÓ UNA CARGA ORGÁNICA APLICADA POR UNIDAD DE VOLUMEN DE REACTOR: 1.1 KG DBO/ DÍA X M3
- SE CONSIDERÓ EL USO DE UN SEDIMENTADOR SECUNDARIO TIPO FLOCULENTA (TIPO II) Y EL CRITERIO DE DISEÑO ES PARA EL DECANTADOR SECUNDARIO, LUEGO DE LODOS ACTIVADOS (METCALF & EDDY; INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES. TRATAMIENTO, VERTIDO Y REUTILIZACIÓN. MC GRAW-HILL. III EDICIÓN. 1995)

DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES:

LA PLANTA SERÁ DE CONCRETO ARMADO
ESTARÁ CONFORMADA PRINCIPALMENTE POR:

a. UNA ESTACIÓN DE BOMBEO TANQUILLA Y RECOLECCIÓN DE SÓLIDO
b. UN TANQUE TRAMPA GRASA
b. REACTOR BIOLÓGICO, DEL TIPO MEZCLA COMPLETA DE LODOS ACTIVADOS, CON INYECCIÓN DE OXÍGENO A TRAVÉS DE SOPLADORES DE REGENERATIVO DE ALTA EFICIENCIA Y BAJA POTENCIA, CON PARRILLA DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA Y RECIRCULACIÓN DE LODOS
c. CLARIFICADOR O SEDIMENTADOR SECUNDARIO PARA LA ELIMINACIÓN SÓLIDOS SUSPENDIDOS PRINCIPALMENTE LA BIOMASA PRODUCIDA EN EL REACTOR Y SEDIMENTABLES ENTRANTES.
d. LECHO DE SECADO PARA DESHIDRATACIÓN DE LODOS.
e. SISTEMA DE BOMBEO, PARA LA PURGA HACIA EL LECHO DE SECADO DE LODOS.
f. TANQUE DE DESINFECCIÓN CON MEZCLADOR LINEAL PARA DOSIFICACIÓN DE CLORO.

PLOMERÍA

CRITERIO DE DISEÑO

1. LA TUBERÍA CONECTADA AL SISTEMA DE BOMBEO SERÁ DE PVC SCH-40 CON ACCESORIOS PARA SISTEMA DE PRESIÓN.

2. LA TUBERÍA PARA LOS PASES SERÁ DE PVC SDR 26 CON ACCESORIOS PARA SISTEMA SANITARIO

3. LA TUBERÍA DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN DE LOS DIFUSORES SERÁ PVC SCH-40 CON ACCESORIOS PARA SISTEMA DE PRESIÓN

4. EL MANIFOLD DE LOS SOPLADORES SERÁ DE ACERO AL CARBONO CON COSTURA, SCH-40. CON ACCESORIOS CLASE 150.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CRITERIOS Y NORMATIVAS DE DISEÑO

- EL CÁLCULO, EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SE RIGEN POR LO DISPUESTO EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RIE), DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ O EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL (NEC) 2008, EN ESPAÑOL.
- TODO LOS SISTEMA DE CONTROL RELACIONADOS A LA PLANTA DE TRATAMIENTO, ESTARÁN CONCENTRADOS EN UN TABLERO DENOMINADO TPTAR, CLASIFICACIÓN IP66 PARA USO EN INTEMPERIE.
- LOS EQUIPOS DE FUERZA A LA INTEMPERIE DEBERÁN TENER PROTECCIÓN NEMA 3R.
- TANTO LOS SISTEMAS DE SOPLADORES COMO DE BOMBAS ESTÁN DISEÑADOS PARA SU FUNCIONAMIENTO EN MODO MANUAL O AUTOMÁTICO, EL CUADRO DE CONTROL INCLUYE UN RELÉ DE FALLA DE FASES DIGITAL PARA PROTECCIÓN EN CASO DE FALLAS EN EL SUMINISTRO ELÉCTRICO.
- PARA LA INTERFASE HOMBRE-MÁQUINA SE HA DISEÑADO UN COMPACTO CUADRO DE DIÁLOGOS DE ESTATUS Y FALLA QUE PERMITEN UNA FÁCIL Y RÁPIDA INTERPRETACIÓN DE LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS.
- LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, ESTARÁ RESPALDADA POR UN GENERADOR ELÉCTRICO, CAPAZ DE PERMITIR EL FUNCIONAMIENTO CONTINUO, EN CASO DE FALLA EN EL FLUIDO ELÉCTRICO.
- TODOS LOS EQUIPOS DEBERÁN ESTAR CONECTADOS AL CABLE DE TIERRA, LOS TABLEROS DEBERÁN TENER AMBAS BARRA, NEUTRO SOLIDO AISLADA Y BARRA A TIERRA.
- SE DEBE RESPETAR LA DISTRIBUCION DE LOS CIRCUITOS COMO SE INDICAN EN LOS PLANOS.

CANALIZACIÓN Y CABLEADO

TODA LA ACOMETIDA ELÉCTRICA DE LA PLANTA SE REALIZARÁ DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

- TODOS LOS CONDUCTORES SERÁN THW DE COBRE, AISLAMIENTO DE PVC RETARDANTE A LA LLAMA Y EL CALIBRE DE ACUERDO A NEC 310.16. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA EN LOS PLANOS.
- LAS DIMENSIONES DEL DIÁMETRO DE LAS CANALIZACIONES SERÁN LIMITADOS EN CONCORDANCIA CON LA NORMA NEC ART. 3001.7. SE UTILIZARÁ PVC RÍGIDO CUANDO SEA EMBEBIDO EN CONCRETO Y EMT ELECTROGALVANIZADA CUANDO SEA SUPERFICIAL.
- TODAS LAS CAJAS, CONDULETS Y ACCESORIOS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN, COMO LO ESTABLECEN LAS NORMAS NEC 314.16.
- LAS CAJAS EXTERNAS DEBERAN SER "WATER PROOF" Y CON NIVEL DE PROTECCIÓN IP65, COMO MINÍMO REQUERIDO.
- LOS VIGAS DUCTOS DEBERÁN RESPETA LOS DETALLES COMO SE INCICAN EN LOS PLANOS EN CUANTO A PROFUNDIDAD, SERACIÓN, CONCRETO.

LISTADO DE PLANO

CODIFICACIÓN	TITULO
PL	PTAR
G0.PT-001-	PTAR - NOTAS GENERALES -
G0.PT-101-	PTAR - VISTA DE PLANTA Y SECCION PRINCIPAL -
G0.PT-102-	PTAR - AMPLIACIÓN DE PLANTA Y CORTES i',i, ii, iii, vii -
G0.PT-103-	PTAR - AMPLIACIÓN DE PLANTA Y CORTES iv, v, vi, viii, ix, x -
G0.PT-104-	PTAR - DESCRIPCION DE EQUIPOS -
G0.PT-105-	PTAR - DISEÑO CIVIL DEL LABORATORIO -
G0.PT-106-	PTAR - CANALIZACION Y CABLEADO -
G0.PT-107-	PTAR - DIAGRAMA UNIFILAR -
G0.PT-108-	PTAR - DIAGRAMA DE CONTROL -
G0.PT-109-	PTAR - DETALLES ESTRUCTURALES -

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA CIVIL

CONCRETO:

EL CONCRETO REFORZADO TENDRÁ UN PESO ESPECÍFICO DE 2400 KG/M3.
ESFUERZO MÍNIMO DE RUPTURA A LOS 28 DIAS, F'C = 4000 PSI.
LA MÁXIMA RELACIÓN AGUA CEMENTO = 0.45.
REVENIMIENTO MAXIMO = 6".
CONTENIDO DE AIRE = 5% +/- 1%
MÁXIMO TAMAÑO DE AGREGADO = 3/4".
NO SE USARA ADITIVOS QUE EN SU COMPOSICIÓN CONTENGA CLORURO DE CALCIO.
EL CONSTRUCTOR DEBERÁ GARANTIZAR LA FLUIDEZ DEL CONCRETO MANTENIENDO LA RESISTENCIA DEL MISMO, PARA LO CUAL SUMINISTRARÁ LOS ADITIVOS NECESARIOS
ASI MISMO SE DEBERA ADICIONAR UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN LA MEZCLA DEL CONCRETO. EL COLADO DEL CONCRETO SE DEBERA HACER, DE MANERA QUE NO SE PRODUZCAN SEGREGACIONES DE SUS COMPONENTES.

CEMENTO Y AGREGADOS:

SE USARÁ CEMENTO CON RESISTENCIA MODERADA A SULFATOS.
LOS AGREGADOS DEBERAN AJUSTARSE A LAS ESPECIFICACIONES A.S.T.M. C 595 (1P) Y ASTM C 1157 (MS).

ACERO DE REFUERZO:

EL ACERO DE REFUERZO SERÁ GRADO 60.
ESFUERZO DE FLUENCIA DE 60,000 PSI.
TODAS LAS BARRAS SERÁN CORRUGADAS, EXCEPTO LA 1/4" (#2), QUE SERÁ LISA.
LAS CORRUGACIONES DEBERÁN DE LLENAR LOS REQUISITOS MÍNIMOS PARA VARILLAS DE ACERO PARA CONCRETO REFORZADO (ASTM A-305).
EL ACERO DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUISITOS DE LAS DESIGNACIONES (ASTM A-615).

EL ACERO DE REFUERZO DEBERA PROTEGERSE UTILIZANDO LOS RECUBRIMIENTOS MINIMOS INDICADOS A CONTINUACION

1. LECHO INFERIOR DE FUNDACIONES = 75 mm

2. ESTRIBOS EN VIGAS Y PAREDES EN GENERAL = 50 mm

ADITIVOS Y WATER STOP (CINTA ELASTICA PARA JUNTAS):

EL WATER STOP SE COLOCARA PERIMETRALMENTE EN EL TANQUE A LA ALTURA DE 0,30 M (ALTURA DE LLENA DE LOSA DE CIMENTACION) A PARTIR DEL NIVEL SUPERIOR DE LOSA Y A LA ALTURA DE 2.49M (ALTURA DE LLENA DEL PRIMER ENCOFRADO DE LOS MUROS). GREENSTREAK WATERSTOPS.

LAS PAREDES INTERNAS SERÁN RECUBIERTAS DE ADITIVO ZIKA-1 IMPERMEABILIZANTE PARA LOGRAR LA HERMETICIDAD DE LAS PAREDES

MAMPOSTERIA

LOS BLOQUES TENDRÁN UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN QUE NO DEBE SER MENOR DE 125kg/cm² (1786 PSI), LO CUAL DEBE GARANTIZAR UNA RESISTENCIA EN EL MURETE DE 55 kg/cm². EL MORTERO A UTILIZAR PARA LA UNIÓN DE LAS UNIDADES DE MAMPOSTERÍA DEBERÁ TENER UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN NO MENOR DE 140kg/cm² (2000 PSI) A LOS 28 DÍAS DE EDAD. EL ESPESOR DE LA JUNTA DE MORTERO SERA DE 1.5 CM O 1/2"

DISEÑO:
90 Años IGORGAS
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA.

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR H. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio
ARQUITECTOS INGENIEROS URBANISTAS
Page/
SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

Aebim TECNIPAN, S.A. jtesa Ingeniería Técnica Especializada AHA AW ARQUITECTOS

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

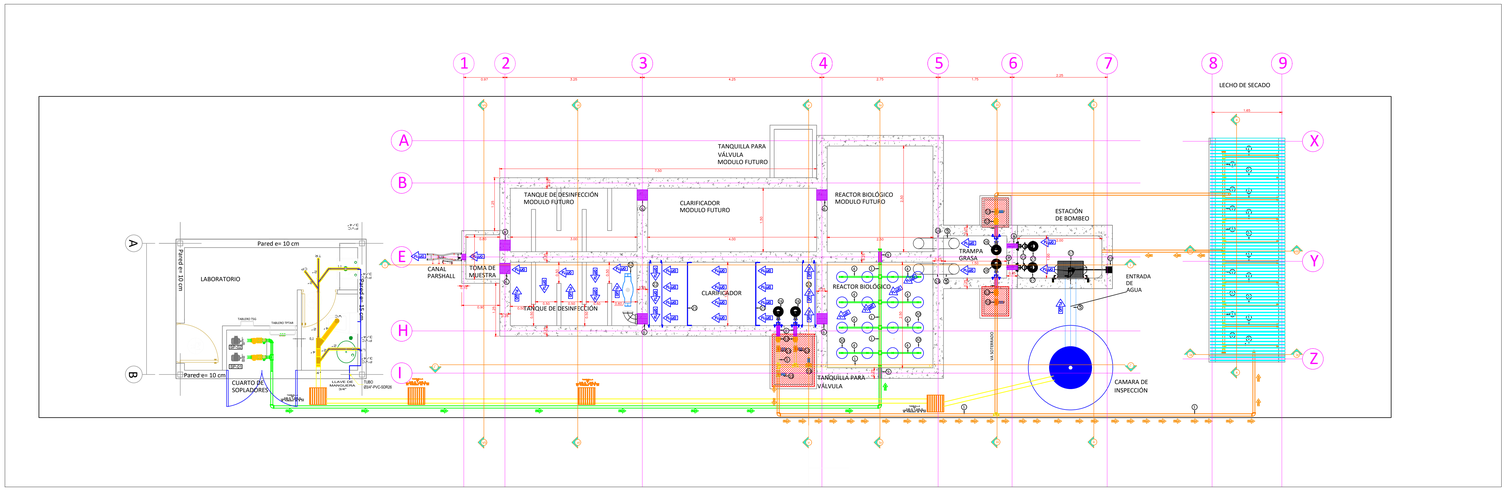
DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 21NNNAA
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION: R-NN

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

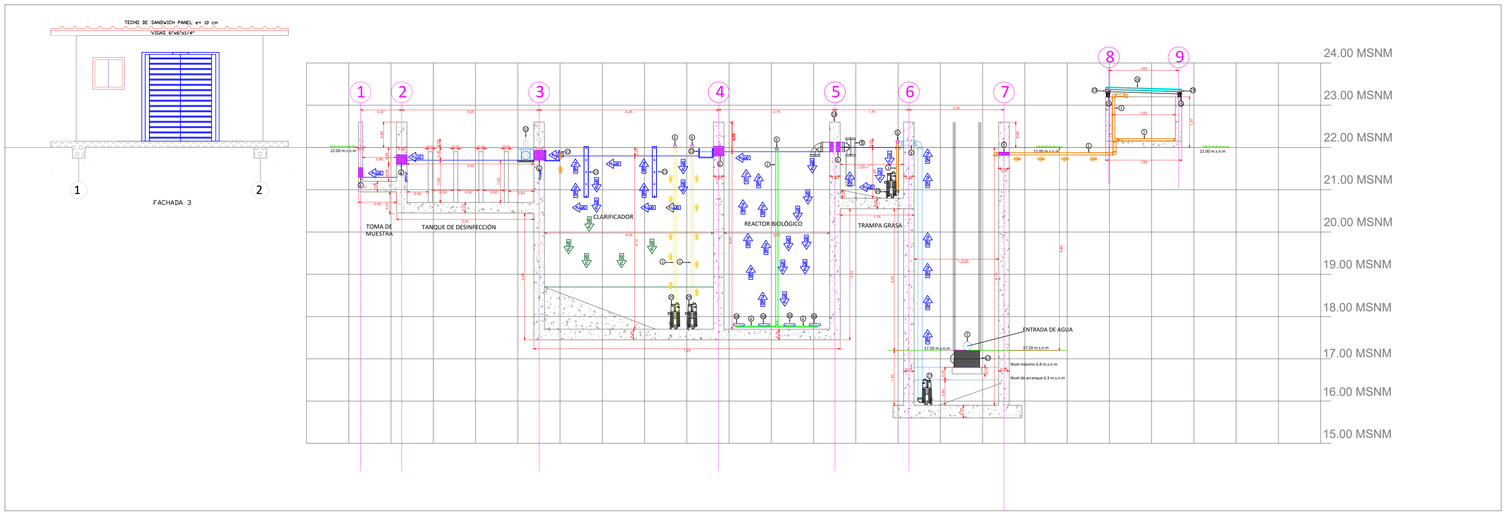
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NOTAS GENERALES

G0.PT-001 | HOJA | DE

File Path



VISTA DE PLANTA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Esc. 1:50



VISTA DE CORTE i
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA
Esc. 1:50

LEYENDA

1. TUBERÍA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 2"
2. TUBERÍA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 3"
3. TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 4"
4. TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 1"
5. TUBERIA DE P.V.C SANITARIA SDR 26 DIAM 8"
6. PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 8"
7. PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 6"
8. PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 4"
9. PASE DE PARED CON TUBERIA P.V.C SDR 26 DIAM 3"
10. VÁLVULA CHECK TIPO PINCH DIAM 3"
11. VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO PINCH DIAM 3"
12. VÁLVULA CHECK DIAM 2"
13. VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM 2"
14. COMPUERTA
15. SOPORTE PARA TUBERÍA DE DIAM 3" EN ACERO INOXIDABLE
16. SOPORTE PARA TUBERÍA DE DIAM 2" EN ACERO INOXIDABLE
17. CESTO EN ACERO INOXIDABLE
18. RIEL PARA EL CESTO EN ACERO INOXIDABLE
19. SOPORTE PARA EL HALA MECATE DEL CESTO Y HALA MECATE
20. TAPA EN LAMINA DE HIERRO
21. MAMPARA DE ACERO INOXIDABLE
22. CANAL EN ACERO INOXIDABLE
23. PERFIL DE ALUMINIO DE 2" X 2"
24. RIEL PARA RUEDAS
25. RUEDAS DE 2" PARA RIEL
26. LAMINAS CORRUGADAS DE POLICARBONATO. CORRUGACIÓN CORRIENTE TAMAÑO 42"X 8' TRANSPARENTE
27. BOMBAS SUMERGIBLES BA-01/BA-02
28. BOMBAS SUMERGIBLES BA-03/BA-04
29. BOMBAS SUMERGIBLES BA-05/BA-06
30. DIFUSORES DE BURBUJA
32. CLORADOR CLOR-01
33. SOPLADORES SP-01/SP-02

DISEÑO:

90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio



SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 21NNNAA
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION: R-NN

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES VISTA DE PLANTA Y SECCION PRINCIPAL

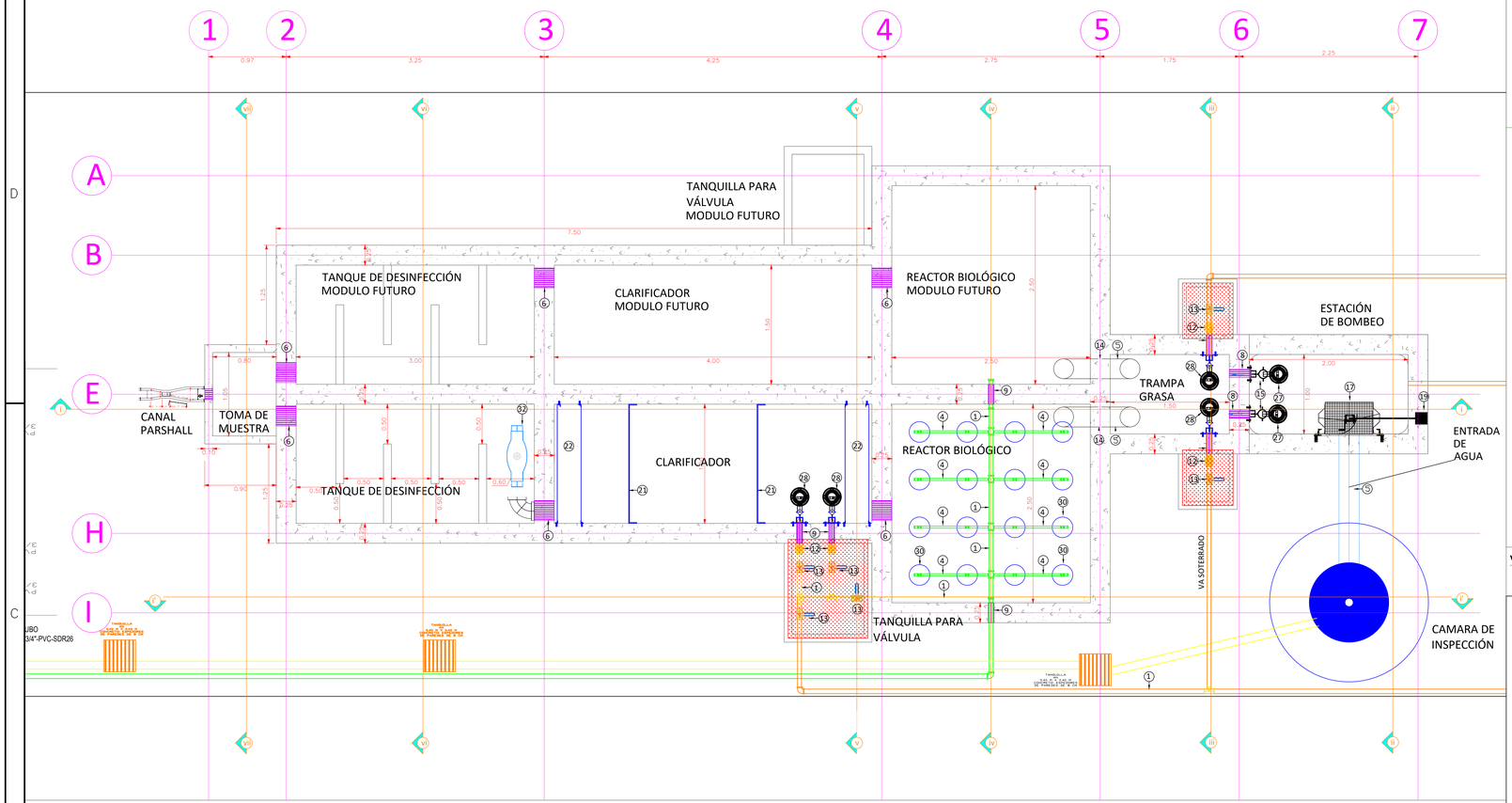
G0.PT-101

HOJA

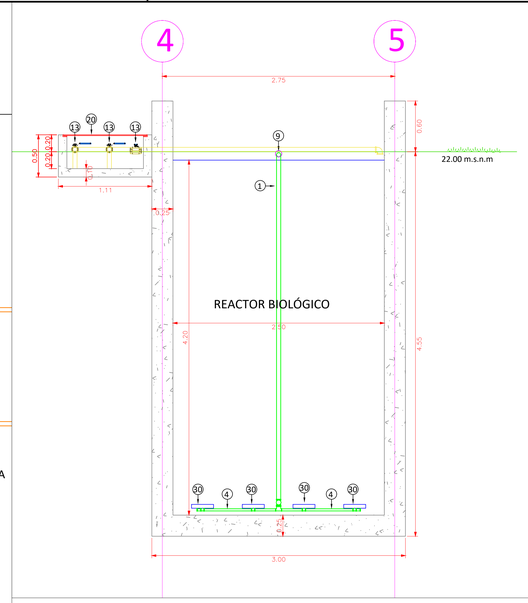
DE

A

File Path



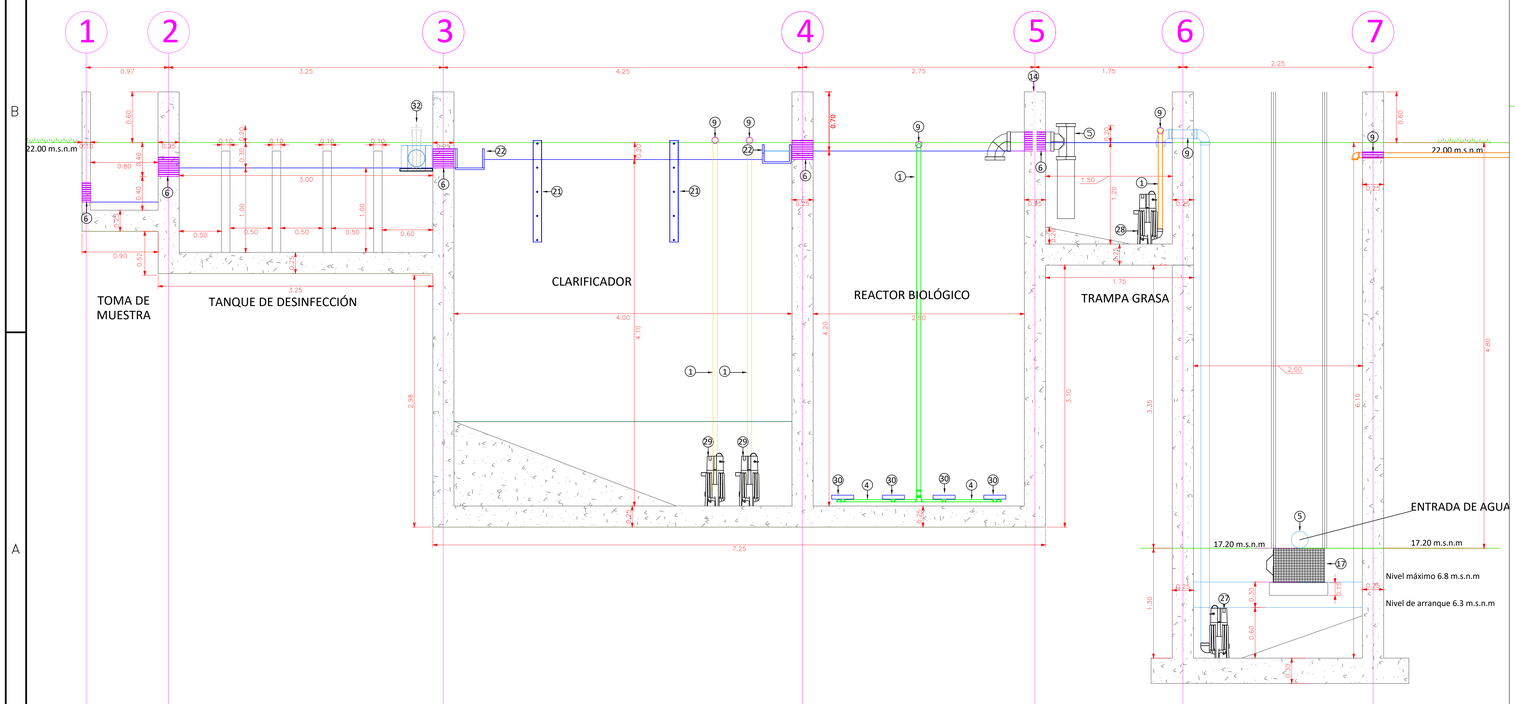
VISTA DE PLANTA
Esc. 1:25



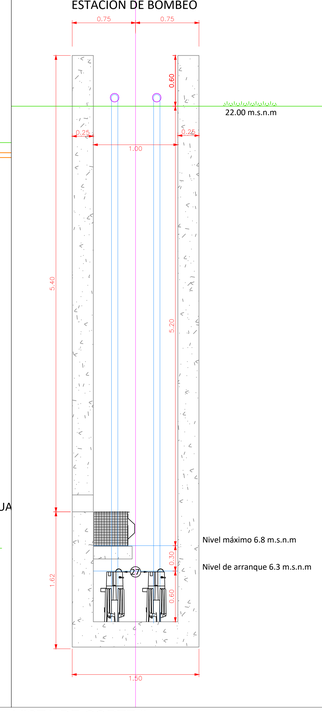
VISTA DE CORTE i'
Esc. 1:25

LEYENDA

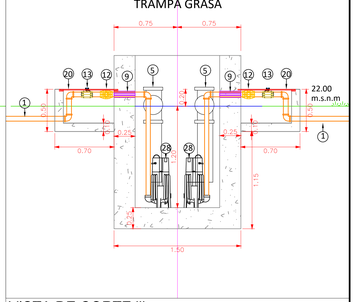
1. TUBERÍA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 2"
2. TUBERÍA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 3"
3. TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 4"
4. TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 1"
5. TUBERIA DE P.V.C SANITARIA SDR 26 DIAM 8"
6. PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 8"
7. PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 6"
8. PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 4"
9. PASE DE PARED CON TUBERIA P.V.C SDR 26 DIAM 3"
10. VÁLVULA CHECK TIPO PINCH DIAM 3"
11. VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO PINCH DIAM 3"
12. VÁLVULA CHECK DIAM 2"
13. VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM 2"
14. COMPUERTA
15. SOPORTE PARA TUBERÍA DE DIAM 3" EN ACERO INOXIDABLE
16. SOPORTE PARA TUBERÍA DE DIAM 2" EN ACERO INOXIDABLE
17. CESTO EN ACERO INOXIDABLE
18. RIEL PARA EL CESTO EN ACERO INOXIDABLE
19. SOPORTE PARA EL HALA MECATE DEL CESTO Y HALA MECATE
20. TAPA EN LAMINA DE HIERRO
21. MAMPARA DE ACERO INOXIDABLE
22. CANAL EN ACERO INOXIDABLE
23. PERFIL DE ALUMINIO DE 2" X 2"
24. RIEL PARA RUEDAS
25. RUEDAS DE 2" PARA RIEL
26. LAMINAS CORRUGADAS DE POLICARBONATO. CORRUGACION CORRIENTE TAMAÑO 42"X 8' TRANSPARENTE
27. BOMBAS SUMERGIBLES BA-01/BA-02
28. BOMBAS SUMERGIBLES BA-03/BA-04
29. BOMBAS SUMERGIBLES BA-05/BA-06
30. DIFUSORES DE BURBUJA
32. CLORADOR CLOR-01
33. SOPLADORES SP-01/SP-02



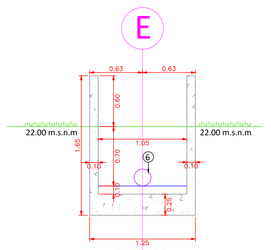
VISTA DE CORTE i
Esc. 1:25



VISTA DE CORTE ii
Esc. 1:25



VISTA DE CORTE iii
Esc. 1:25



VISTA DE CORTE vii
Esc. 1:25

DISEÑO:

90 Años GORGAS
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio

ARQUITECTOS URBANISTAS



SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

Aebim TECNIPAN, S.A. jtesa Ingeniería Técnica Especializada AHA AW ARQUITECTOS

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

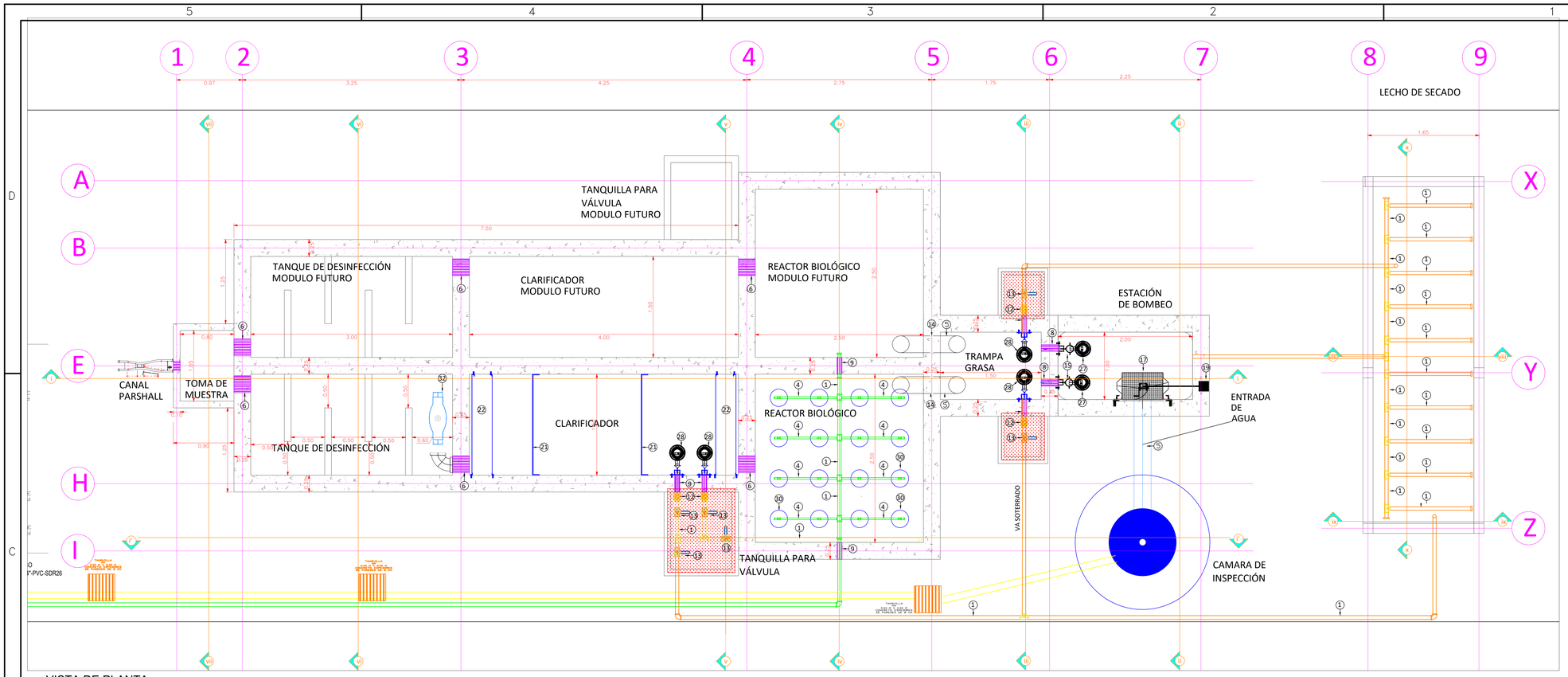
AVANCE DEL 90%

DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 21NNNAA
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION: R-NN

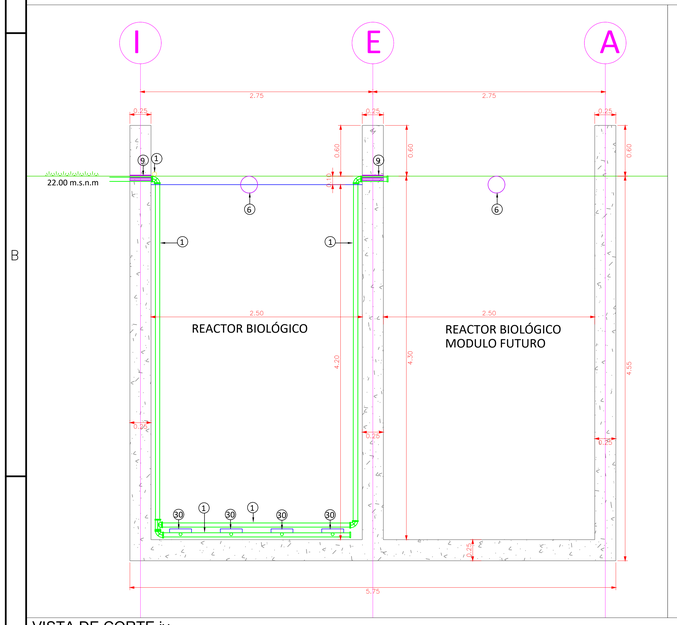
DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES AMPLIACION DE PLANTA Y CORTES I,II,III,VII

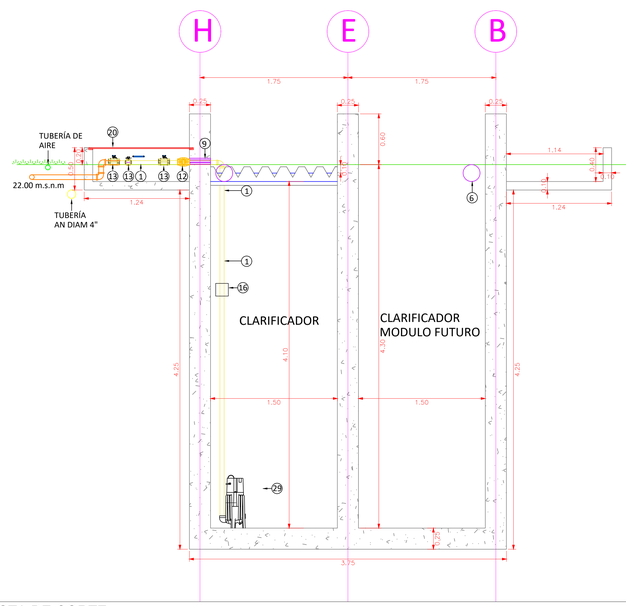
G0.PT-102 HOJA DE



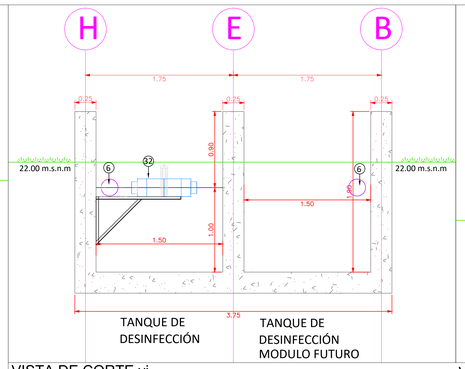
VISTA DE PLANTA
Esc. 1:25



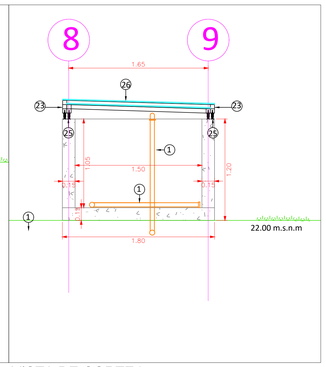
VISTA DE CORTE iv
Esc. 1:25



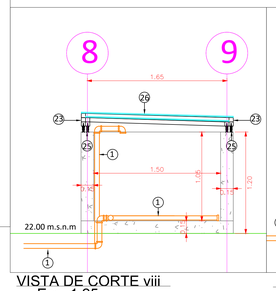
VISTA DE CORTE v
Esc. 1:25



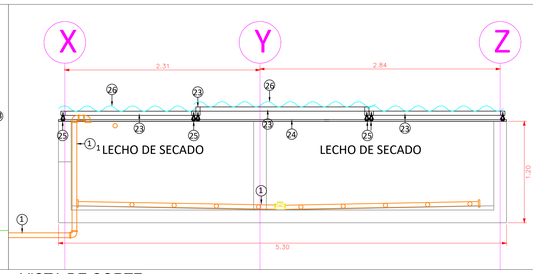
VISTA DE CORTE vi
Esc. 1:25



VISTA DE CORTE ix
Esc. 1:25



VISTA DE CORTE viii
Esc. 1:25



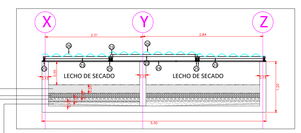
VISTA DE CORTE x
Esc. 1:25

LEYENDA

1. TUBERÍA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 2"
2. TUBERÍA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 3"
3. TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 4"
4. TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 1"
5. TUBERIA DE P.V.C SANITARIA SDR 26 DIAM 8"
6. PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 8"
7. PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 6"
8. PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 4"
9. PASE DE PARED CON TUBERIA P.V.C SDR 26 DIAM 3"
10. VÁLVULA CHECK TIPO PINCH DIAM 3"
11. VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO PINCH DIAM 3"
12. VÁLVULA CHECK DIAM 2"
13. VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM 2"
14. COMPUERTA
15. SOPORTE PARA TUBERÍA DE DIAM 3" EN ACERO INOXIDABLE
16. SOPORTE PARA TUBERÍA DE DIAM 2" EN ACERO INOXIDABLE
17. CESTO EN ACERO INOXIDABLE
18. RIEL PARA EL CESTO EN ACERO INOXIDABLE
19. SOPORTE PARA EL HALA MECATE DEL CESTO Y HALA MECATE
20. TAPA EN LAMINA DE HIERRO
21. MAMPARA DE ACERO INOXIDABLE
22. CANAL EN ACERO INOXIDABLE
23. PERFIL DE ALUMINIO DE 2" X 2"
24. RIEL PARA RUEDAS
25. RUEDAS DE 2" PARA RIEL
26. LAMINAS CORRUGADAS DE POLICARBONATO. CORRUGACIÓN CORRIENTE TAMAÑO 42"X 8' TRANSPARENTE
27. BOMBAS SUMERGIBLES BA-01/BA-02
28. BOMBAS SUMERGIBLES BA-03/BA-04
29. BOMBAS SUMERGIBLES BA-05/BA-06
30. DIFUSORES DE BURBUJA
32. CLORADOR CLOR-01
33. SOPLADORES SP-01/SP-02

GRANULOMETRÍA Y ESTATIGRAFIA DEL LECHO DE SECADO

A	- ARENA, ESPESOR 0.20 m DE ESPECIFICACIÓN 20/40 (0.25 - 0.50 mm)
B	- GRAVA FINA, ALTURA 0.10m DE ESPECIFICACIÓN POR TAMAÑO: 4-8mm
C	- GRAVA FINA, ALTURA 0.10m, DE ESPECIFICACION POR TAMAÑO 8-16mm
D	- GRAVA GRUESA, ALTURA 0.10m, ESPECIFICACION POR TAMAÑO: 32 - 64 mm



VISTA DE CORTE x
Esc. 1:50

DISEÑO:

IGORGAS 90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TELS: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

Aebim TECNIPAN, S.A. jtesa Ingeniería Técnica Especializada AHA AW ARQUITECTOS

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

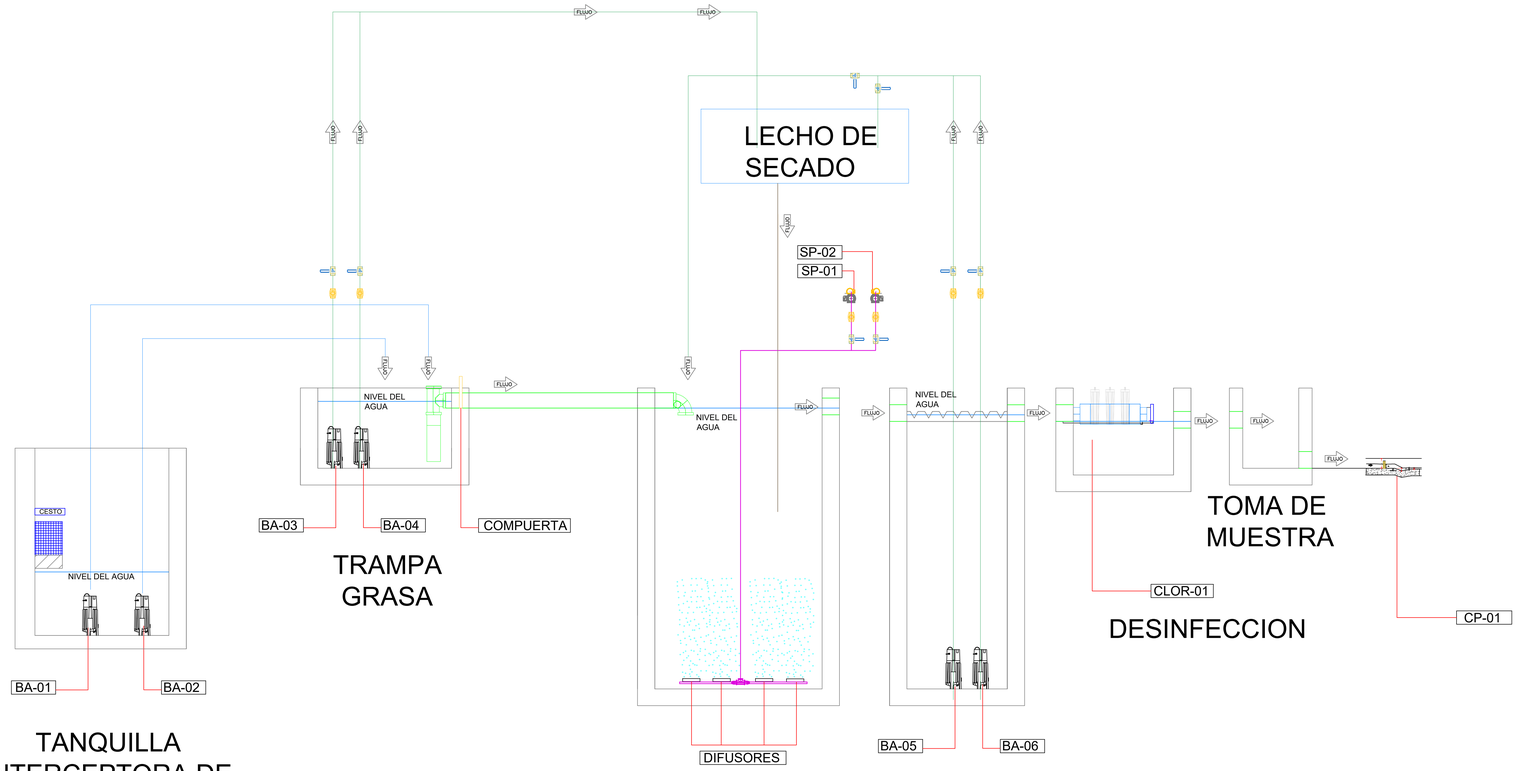
DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 21NNNAA
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION: R-NN

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES AMPLIACION DE PLANTA Y CORTES

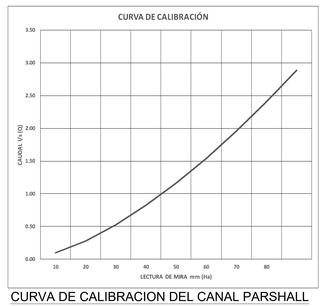
IV,V,VI,VIII,IX,X

G0.PT-103 HOJA DE



ESQUEMÁTICO DE EQUIPOS

Esc. S/E

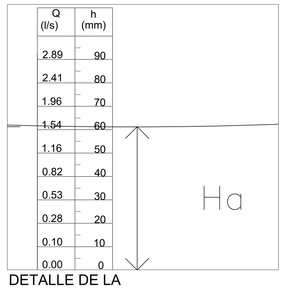


CURVA DE CALIBRACION DEL CANAL PARSHALL

Q (m3/h)	Q (l/s)	Ha (mm)
0.35	0.10	10
1.01	0.28	20
1.89	0.53	30
2.96	0.82	40
4.18	1.16	50
5.55	1.54	60
7.05	1.96	70
8.67	2.41	80
10.40	2.89	90

CUADRO Q vs Ha

Q (l/s)	h (mm)
2.89	90
2.41	80
1.96	70
1.54	60
1.16	50
0.82	40
0.53	30
0.28	20
0.10	10
0.00	0



DETALLE DE LA REGLA GRADUADA

Esc. S/E

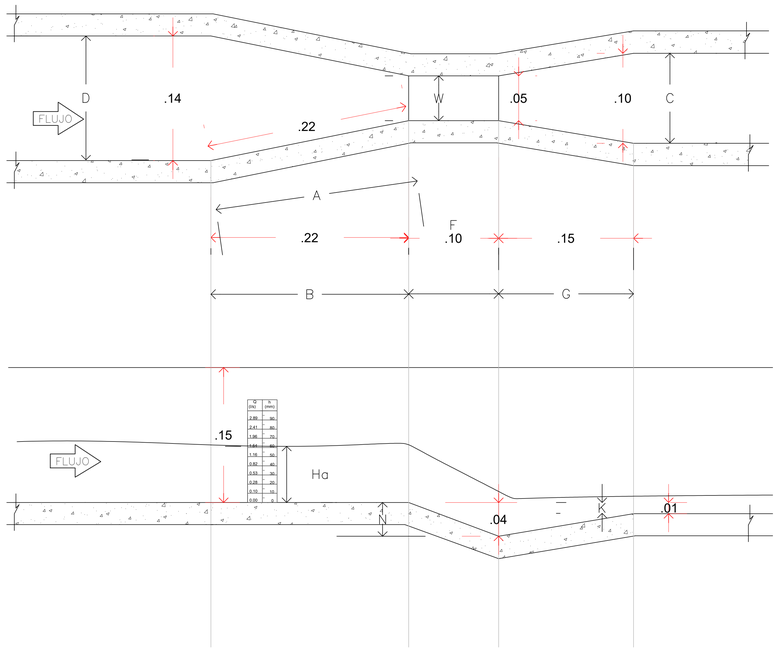
ECUACION DE DESCARGA EN FLUJO LIBRE

$Q = C \times (Ha)^n$

$Q = 0.002702\ (Ha)^{1.55}$

EN DONDE :

Ha	=	Profundidad de flujo aguas arriba en m.
Q	=	Caudal en m3/s.
n	=	El exponente del flujo libre (gráfico).
C	=	Coeficiente de flujo libre



CANAL PARSHALL

Esc. S/E

EQUIPO		EQUIPO		EQUIPO	
BA - 01 / BA-02		BA-03 / BA-04		BA-05 / BA-06	
BOMBA DE TRASIEGO A TRAMPA GRASA		BOMBA MANEJO DE LODOS PRIMARIOS		BOMBA DE RECIRCULACIÓN A REACTOR BIOLOGICO	
ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT
Bomba sumergible IP68, con impeler semiabierto, de 2 hp con una capacidad de 9 m3/h @ 20 mca alimentada en 208 VAC - 1 ph@60Hz	2	Bomba sumergible IP68, con impeler semiabierto, de 1 hp con una capacidad de 4.54 m3/h @ 14 mca alimentada en 208 VAC - 1 ph@60Hz	2	Bomba sumergible IP68, con impeler semiabierto, de 1 hp con una capacidad de 4.54 m3/h @ 14 mca alimentada en 208 VAC - 1 ph@60Hz	2

EQUIPO		EQUIPO		EQUIPO		EQUIPO	
SP-01 / SP-02		CLOR - 01		DIFUSORES		CP-01	
SOPLADORES REGENERATIVOS BAJA POTENCIA ALTA EFICIENCIA		CLORADOR EN LINEA		DIFUSORES		CANAL PARSHALL	
ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT
Sopladores regenerativos trifásicos de 1.75 kw, con capacidad de 30 m3/h @ 550 mbar, alimentados en 208VAC - 3 ph @60 Hz - IP55	2	Clorador con dosificación ecualizada, construido bajo el estándar 46 de la norma NSF/ANSI I, maneja un caudal de 86 m3/dia	1	Difusores de oxigeno con una eficiencia de difusión con burbuja final del 30%, con una capacidad 3,6 m3/h.	16	Instrumento para medir caudal o gasto volumetrico, se colocan en linea, tipo hibrido, electronico	1

DISEÑO:

90 Años IGORGAS
de Ciencia al Servicio de la Salud
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio



SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 21NNNAA
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION: R-NN

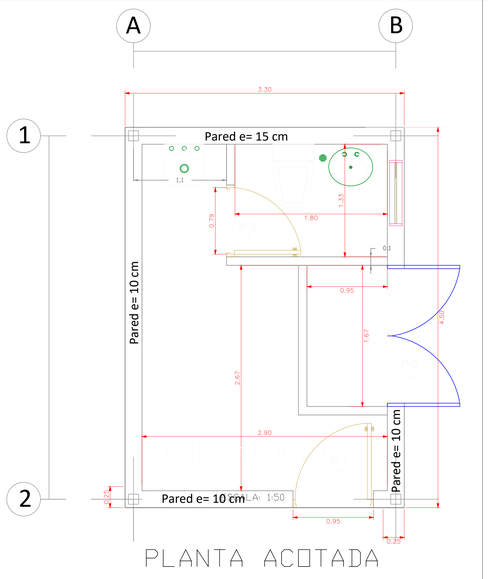
DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

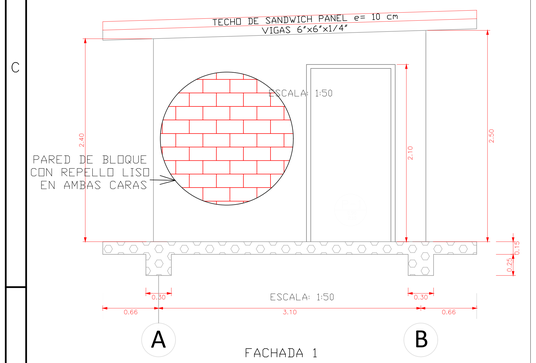
DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS

G0.PT-104	HOJA	DE

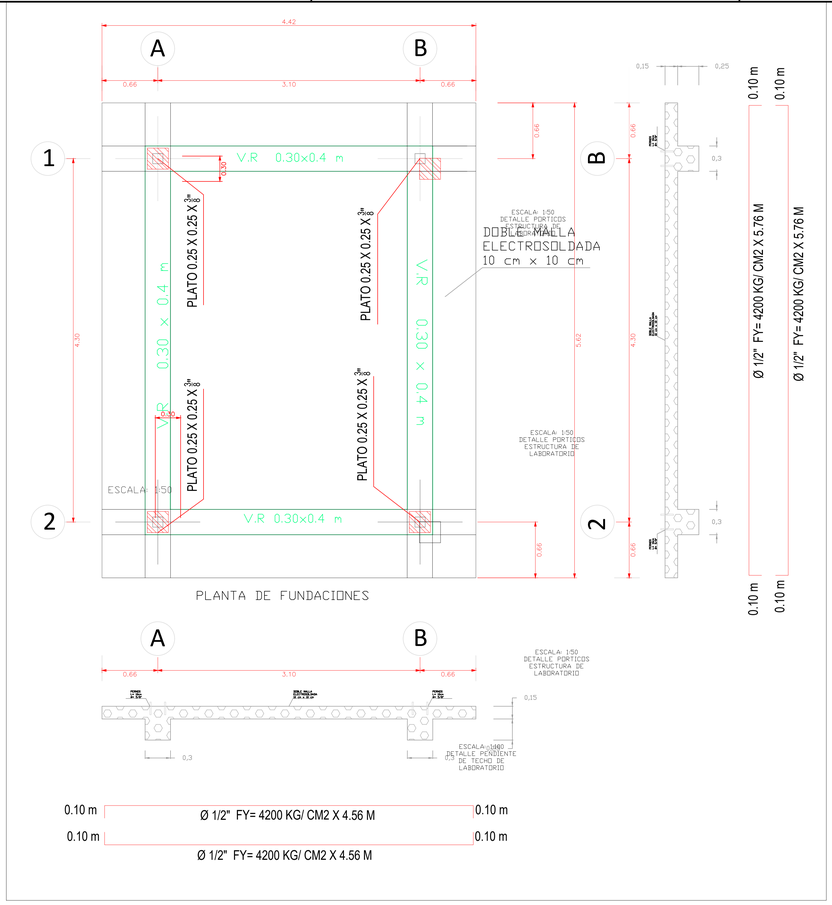
Fila Pato



PLANTA ACOTADA



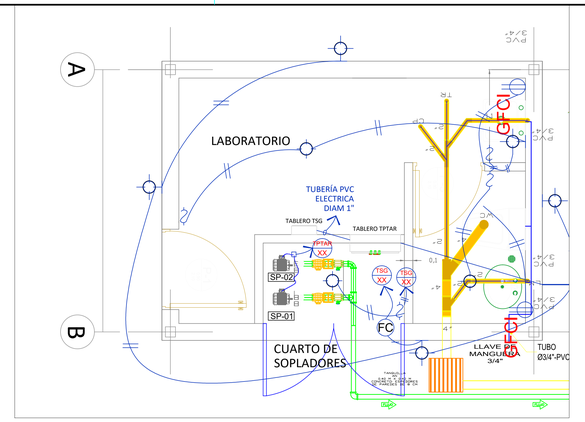
FACHADA 1



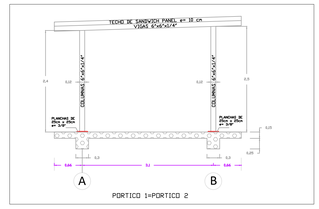
PLANTA DE FUNDACIONES

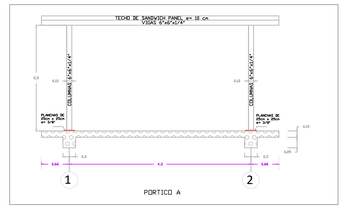
0.10 m — Ø 1/2" FY= 4200 KG/ CM2 X 4.56 M — 0.10 m

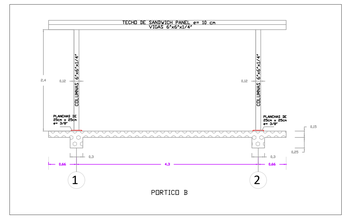
0.10 m — Ø 1/2" FY= 4200 KG/ CM2 X 4.56 M — 0.10 m

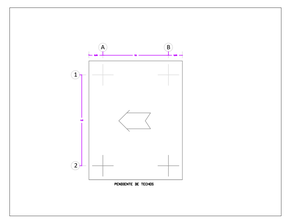


INSTALACIONES SANITARIAS

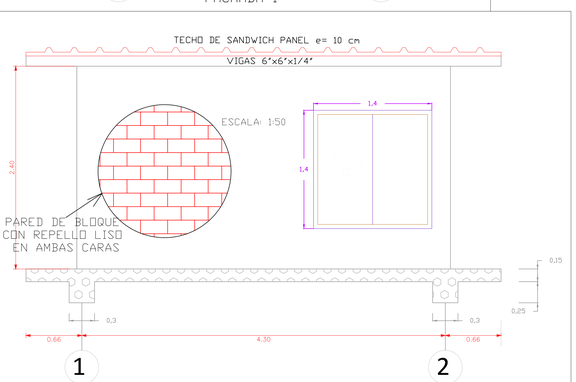




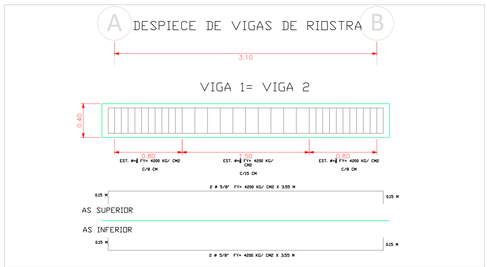


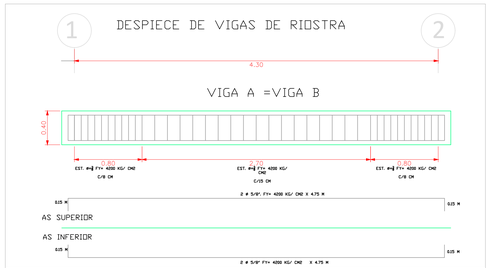


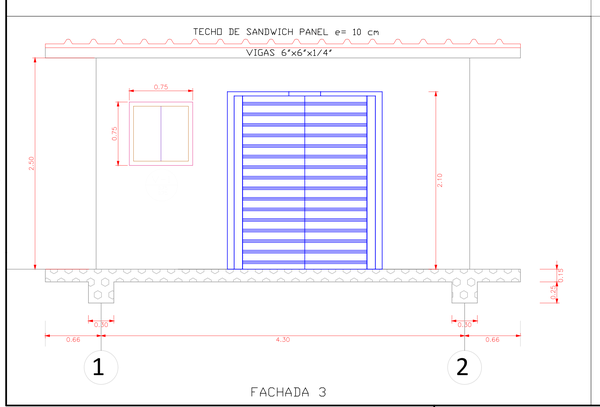
ESCALA: 1:50



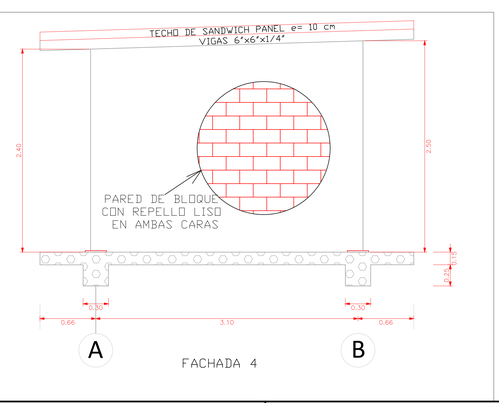
FACHADA 2



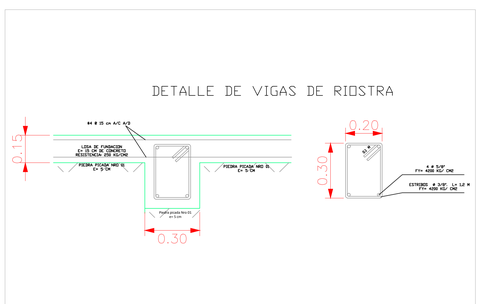




FACHADA 3



FACHADA 4



DETALLES DE PUERTAS Y VENTANAS

P-1
PUERTA: serán de lámina de acero galvanizada lisa calibre 16, marco de acero galvanizado calibre 14 , con una (1) cerradura tipo cilindro de doble llave (por adentro y por fuera), una manija antienganche, cierra puerta mecánico, bisaras de acero de 3 mm de espesor" y rejilla de ventilación metálica
P-2
PUERTA: Será de dos hojas de lámina de acero galvanizada en romanilla calibre 16, marci de acero galvanizado calibre 14, con una (1) cerradura tipo cilindro de doble llave, una manilla antienganche, bisagras de acero de 3 mm de espesor
P-3
Puertas de madera y marcos de acero.
V-1 y V-2
Ventana corrediza de vidrio laminado de seguridad de ¼" de espesor con marcos de aluminio

DISEÑO:

90 Años IGORGAS
de Ciencia al Servicio de la Salud
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR H. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio



SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

Aebim TECNIPAN, S.A. jtesa AHA

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

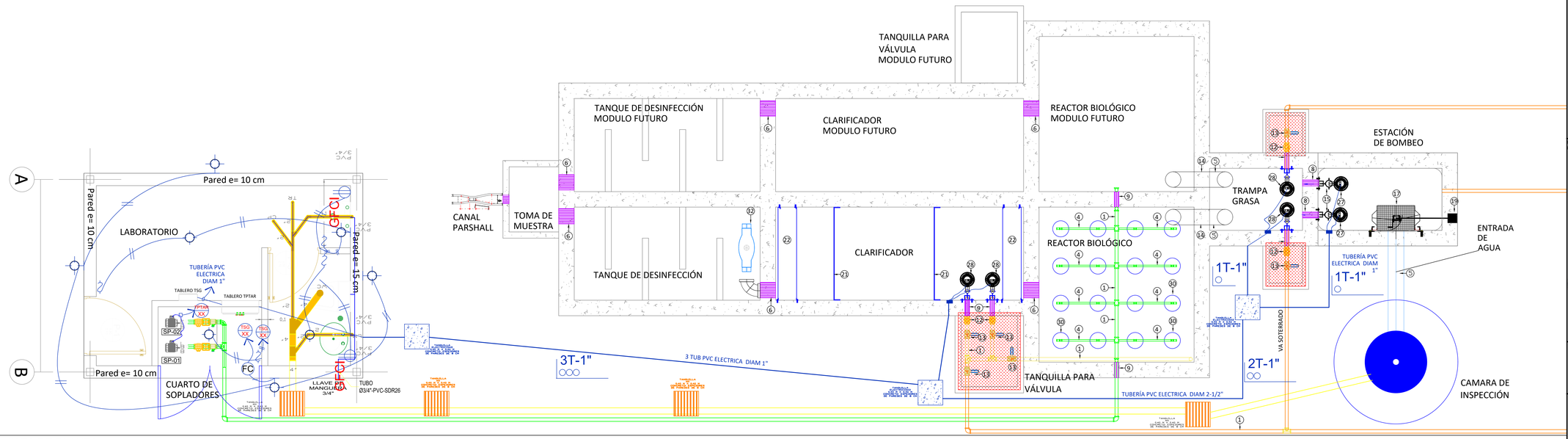
DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 21NNNAA
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION: R-NN

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DISEÑO CIVIL DEL LABORATORIO

G0.PT-105

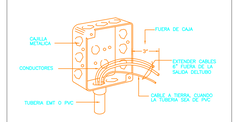
HOJA | DE



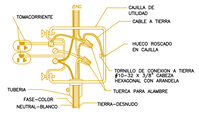
VISTA DE PLANTA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
Esc. 1:25

SIMBOLOGIA ELECTRICA

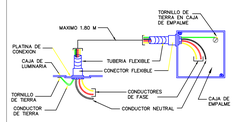
- TOMA CORRIENTE DOBLE POLARIZADO, 125V, 15AMP, CONFIG NEMA 5-15R COL. BLANCO
- TOMA CORRIENTE DOBLE GFCI, 125V, 15AMP, CONFIG NEMA 5-15R COL. BLANCO
- TOMA CORRIENTE SENCILLO, 250V, 15AMP, 3H, CONFIG NEMA 6-20R COL. BLANCO.
- SALIDA PARA LAMPARA DE PARED 120 VAC
- SALIDA PARA LAMPARA DE TECHO 120 VAC
- INTERRUPTOR SENCILLO, 15AMP, 120 VAC.
- PANEL ELECTRICO
- TUBERIA EN CIELO RASO.
- TUBERIA EMBUTIDA EN PARED O EN PISO.
- (PL CIRC) INDICA PANEL DE DESTINO (ARRIBA) Y N° DE CIRCUITO (ABAJO).
- FOTOCELDA DE 1000W, 120V



DETALLE DE CAJILLA DE UTILIDAD
SIN ESCALA



ESQUEMATICO TIPICO
DE CONEXION A TIERRA EN CAJAS DE TOMACORRIENTES
SIN ESCALA



DETALLE DE CONEXION DE LUMINARIA
SIN ESCALA

LEYENDA

1. TUBERÍA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 2"
2. TUBERÍA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 3"
3. TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 4"
4. TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 1"
5. TUBERIA DE P.V.C SANITARIA SDR 26 DIAM 8"
6. PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 8"
7. PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 6"
8. PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 4"
9. PASE DE PARED CON TUBERIA P.V.C SDR 26 DIAM 3"
10. VÁLVULA CHECK TIPO PINCH DIAM 3"
11. VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO PINCH DIAM 3"
12. VÁLVULA CHECK DIAM 2"
13. VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM 2"
14. COMPUERTA
15. SOPORTE PARA TUBERÍA DE DIAM 3" EN ACERO INOXIDABLE
16. SOPORTE PARA TUBERÍA DE DIAM 2" EN ACERO INOXIDABLE
17. CESTO EN ACERO INOXIDABLE
18. RIEL PARA EL CESTO EN ACERO INOXIDABLE
19. SOPORTE PARA EL HALA MECATE DEL CESTO Y HALA MECATE
20. TAPA EN LAMINA DE HIERRO
21. MAMPARA DE ACERO INOXIDABLE
22. CANAL EN ACERO INOXIDABLE
23. PERFIL DE ALUMINIO DE 2" X 2"
24. RIEL PARA RUEDAS
25. RUEDAS DE 2" PARA RIEL
26. LAMINAS CORRUGADAS DE POLICARBONATO. CORRUGACIÓN CORRIENTE TAMAÑO 42"X 8' TRANSPARENTE
27. BOMBAS SUMERGIBLES BA-01/BA-02
28. BOMBAS SUMERGIBLES BA-03/BA-04
29. BOMBAS SUMERGIBLES BA-05/BA-06
30. DIFUSORES DE BURBUJA
32. CLORADOR CLOR-01
33. SOPLADORES SP-01/SP-02

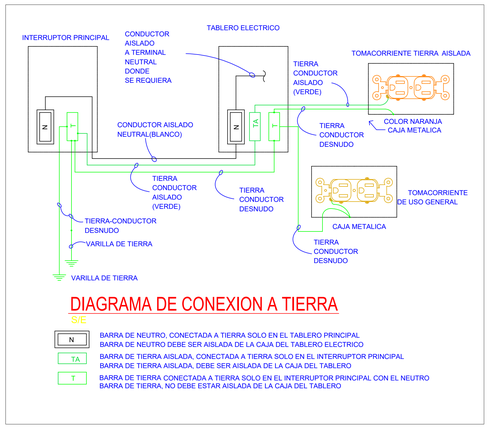
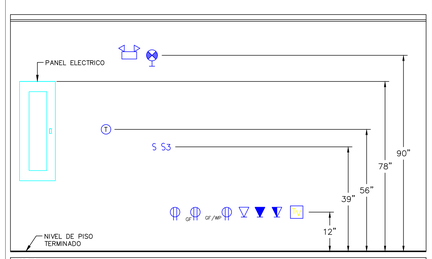


DIAGRAMA DE CONEXION A TIERRA
SIE

- N — BARRA DE NEUTRO, CONECTADA A TIERRA SOLO EN EL TABLERO PRINCIPAL
  BARRA DE NEUTRO DEBE SER AISLADA DE LA CAJA DEL TABLERO ELECTRICO
- TA — BARRA DE TIERRA AISLADA, CONECTADA A TIERRA SOLO EN EL INTERRUPTOR PRINCIPAL
  BARRA DE TIERRA AISLADA, DEBE SER AISLADA DE LA CAJA DEL TABLERO
- T — BARRA DE TIERRA CONECTADA A TIERRA SOLO EN EL INTERRUPTOR PRINCIPAL CON EL NEUTRO
  BARRA DE TIERRA, NO DEBE ESTAR AISLADA DE LA CAJA DEL TABLERO



NOTAS:
1. SE UTILIZARAN ESTAS REFERENCIAS DE ALTURA PARA INSTALACION SIEMPRE Y CUANDO SEAN COMPATIBLES CON ARQUITECTURA O A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO..
2. PARA ALTURAS DE MONTAJE DE SISTEMAS DE ALARMA CONTRA INCENDIO Y CONTROL DE ACCESO VER LOS DIAGRAMAS UNIFILARES Y DETALLES RESPECTIVOS.

DISEÑO:

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No. 21NNNAA
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION: R-NN

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CANALIZACIÓN Y CABLEADO

G0.PT-106 HOJA: DE:

Fax Path

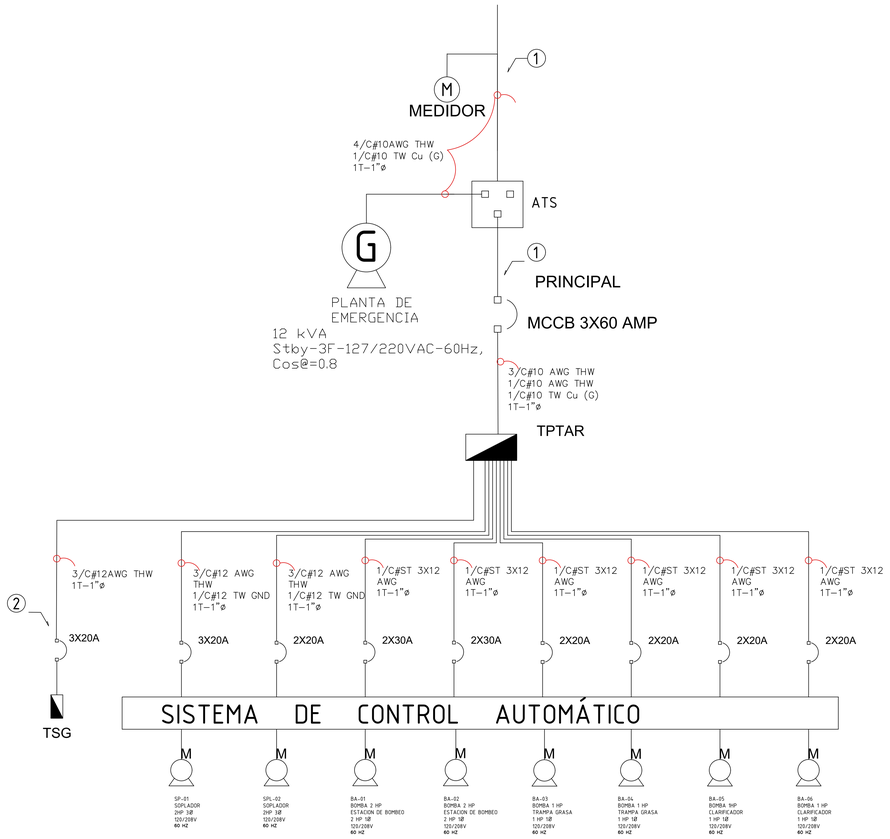


DIAGRAMA UNIFILAR
Esc. S/E

ESTUDIO DE CARGA

TABLERO	EQUIPO	CANTIDAD	F.D. (%)	CONSUMO (kVA)
TPTAR	(Tanquilla Trampa Grasa)Bomba sumergible tipo Vortex de 0,75 KW alimentación eléctrica 1F-208VAC-60Hz	2	50	1.17
	(Clarificador) Bomba sumergible tipo Vortex de 0,75 KW alimentación eléctrica 1F-208VAC-60Hz	2	50	1.17
	(Tanquilla Recolección de Sólidos)Bomba sumergible tipo Vortex de 1,5 KW alimentaion eléctrica 1F-208VAC-60Hz	2	50	2.34
	Soplador regenerativo de 1,75 Kw, alimentacion 3F-208VAC-60 Hz	2	50	2.73
		Sub-Total (kVA)		**7.41**

MEDICIÓN	CARGA TOTAL (kVA)	7.41

PLANTA DE EMERGENCIA	POTENCIA NOMINAL (12 kVA), 3F-127/220VAC-60HZ, CosΦ=0,8
TRANSFER (ATS)	ATS (12 kVA), 3F-127/220VAC-60HZ
ACOMETIDA PRINCIPAL	3#10THW + 1#10THW + 1#10 TW Cu (Φ=1")
BREAKER PRINCIPAL	MCCB (3X60 AMP)

EQUIPO		EQUIPO		EQUIPO		EQUIPO		EQUIPO		EQUIPO		EQUIPO	
BA - 01 / BA-02		BA-03 / BA-04		BA-05 / BA-06		SP-01 / SP-02		CLOR - 01		DIFUSORES		CP-01	
BOMBA DE TRASIEGO A TRAMPA GRASA		BOMBA MANEJO DE LODOS PRIMARIOS		BOMBA DE RECIRCULACIÓN A REACTOR BIOLOGICO		SOPLADORES REGENERATIVOS BAJA POTENCIA ALTA EFICIENCIA		CLORADOR EN LINEA		DIFUSORES		CANAL PARSHALL	
ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT
Bomba sumergible IP68, con impeler semiabierto, de 2 hp con una capacidad de 9 m3/h @ 20 mca alimentada en 208 VAC - 1 ph@60Hz	2	Bomba sumergible IP68, con impeler semiabierto, de 1 hp con una capacidad de 4.54 m3/h @ 14 mca alimentada en 208 VAC - 1 ph@60Hz	2	Bomba sumergible IP68, con impeler semiabierto, de 1 hp con una capacidad de 4.54 m3/h @ 14 mca alimentada en 208 VAC - 1 ph@60Hz	2	Sopladores regenerativos trifásicos de 1.75 kw, con capacidad de 30 m3/h @ 550 mbar, alimentados en 208VAC - 3 ph @60 Hz - IP55	2	Clorador con dosificación ecualizada, construido bajo el estándar 46 de la norma NSF/ANSI I, maneja un caudal de 86 m3/dia	1	Difusores de oxigeno con una eficiencia de difusión con burbuja final del 30%, con una capacidad 3,6 m3/h.	16	Instrumento para medir caudal o gasto volumetrico, se colocan en linea, tipo hibrido, electronico	1

DISEÑO:

90 Años IGORGAS
de Ciencia al Servicio de la Salud
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio



SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

Aebim TECNIPAN, S.A. jtesa AHA AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

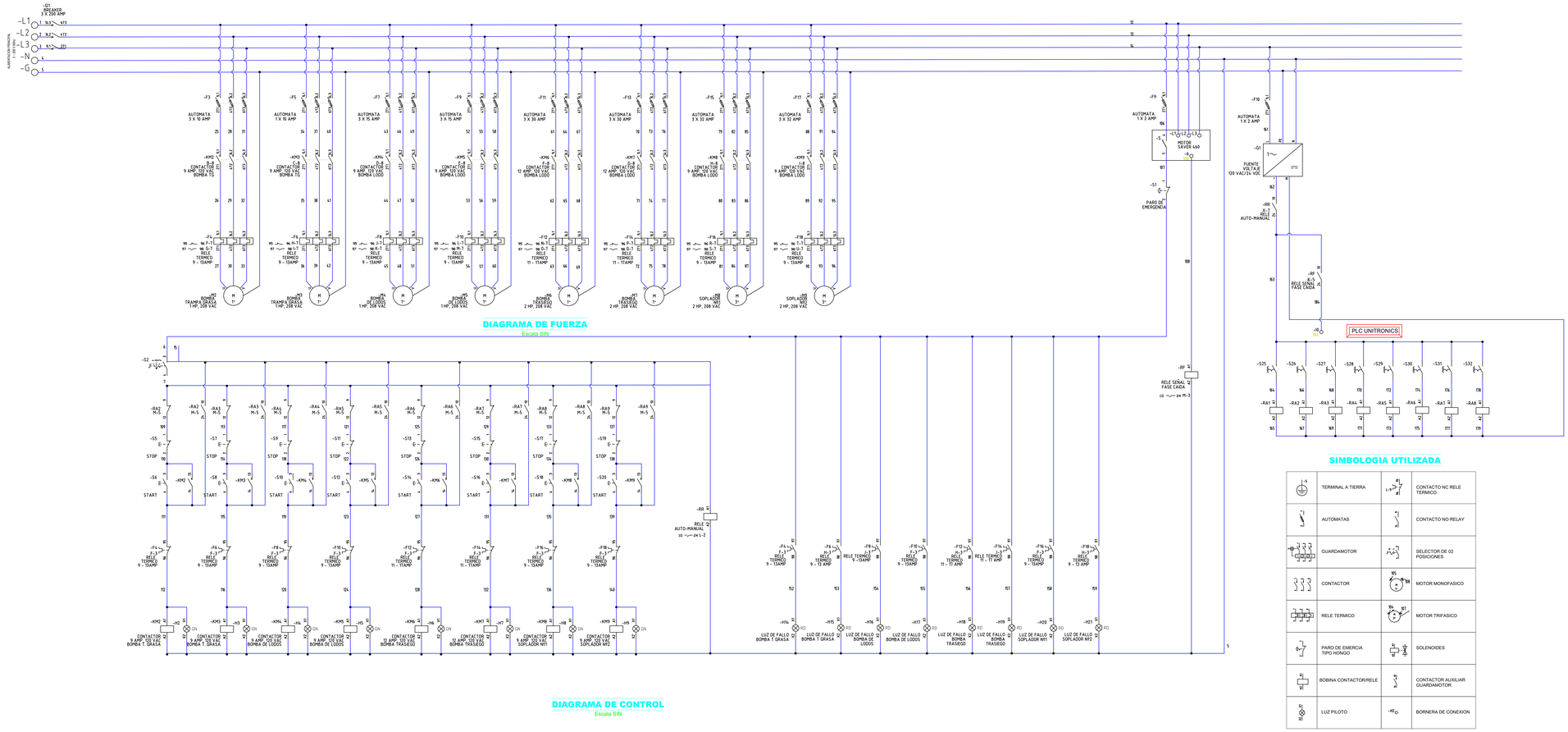
DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No.: 21NNNAA
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION: R-NN

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DIAGRAMA UNIFILAR

G0.PT-107 HOJA DE

Pde Path



SIMBOLOGIA UTILIZADA

	TERMINAL A TIERRA		CONTACTO NC RELE TERMICO
	AUTOMATAS		CONTACTO NO RELAY
	GUARDAMOTOR		SELECTOR DE 02 POSICIONES
	CONTACTOR		MOTOR MONOFASICO
	RELE TERMICO		MOTOR TRIFASICO
	PARO DE EMERCIA TIPO HONGO		SOLENOIDES
	BOBINA CONTACTOR/RELE		CONTACTOR AUXILIAR GUARDAMOTOR
	LUZ PILOTO		BORNERA DE CONEXION

ESQUEMÁTICO DE EQUIPOS

Esc. S/E

EQUIPO	EQUIPO	EQUIPO	EQUIPO	EQUIPO	EQUIPO	EQUIPO
BA - 01 / BA-02	BA-03 / BA-04	BA-05 / BA-06	SP-01 / SP-02	CLOR - 01	DIFUSORES	CP-01
BOMBA DE TRASIEGO A TRAMPA GRASA	BOMBA MANEJO DE LODOS PRIMARIOS	BOMBA DE RECIRCULACIÓN A REACTOR BIOLOGICO	SOPLADORES REGENERATIVOS BAJA POTENCIA ALTA EFICIENCIA	CLORADOR EN LINEA	DIFUSORES	CANAL PARSHALL
ESPECIFICACION DEL EQUIPO / CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO / CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO / CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO / CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO / CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO / CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO / CANT
Bomba sumergible IP68, con impeler semiabierto, de 2 hp con una capacidad de 9 m3/h @ 20 mca alimentada en 208 VAC - 1 ph@60Hz — 2	Bomba sumergible IP68, con impeler semiabierto, de 1 hp con una capacidad de 4.54 m3/h @ 14 mca alimentada en 208 VAC - 1 ph@60Hz — 2	Bomba sumergible IP68, con impeler semiabierto, de 1 hp con una capacidad de 4.54 m3/h @ 14 mca alimentada en 208 VAC - 1 ph@60Hz — 2	Sopladores regenerativos trifásicos de 1.75 kw, con capacidad de 30 m3/h @ 550 mbar, alimentados en 208VAC - 3 ph @60 Hz - IP55 — 2	Clorador con dosificación ecualizada, construido bajo el estándar 46 de la norma NSF/ANSI I, maneja un caudal de 86 m3/dia — 1	Difusores de oxigeno con una eficiencia de difusión con burbuja final del 30%, con una capacidad 3,6 m3/h. — 16	Instrumento para medir caudal o gasto volumetrico, se colocan en linea, tipo hibrido, electronico — 1

DISEÑO:

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA.

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR H. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

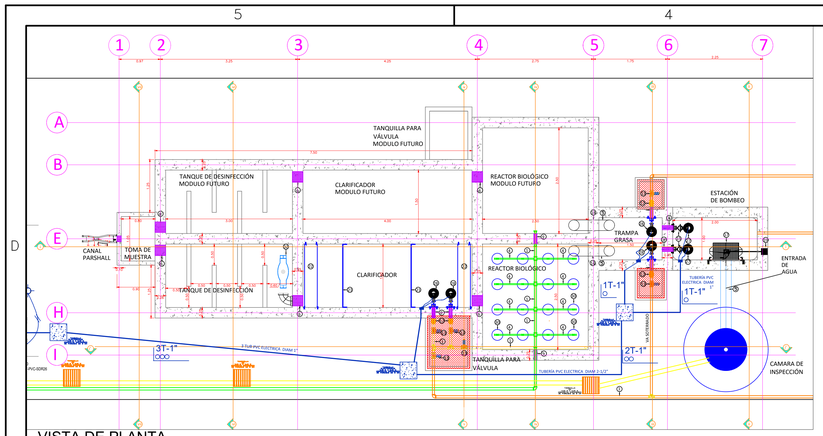
AVANCE DEL 90%

DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No.: 21NNNAA
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION: R-NN

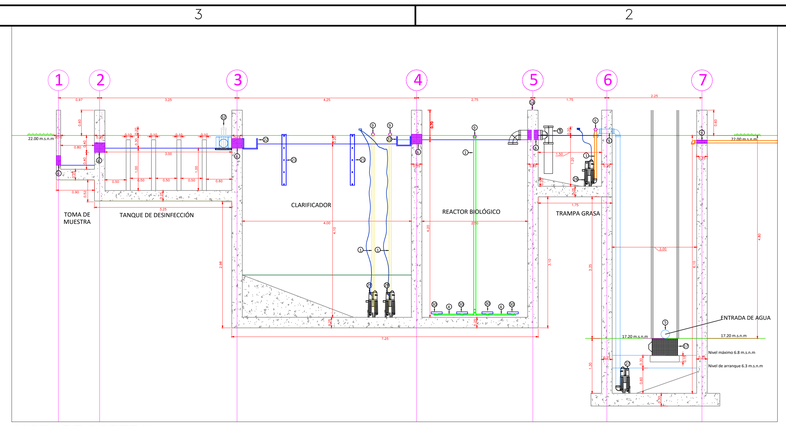
DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DIAGRAMA DE CONTROL

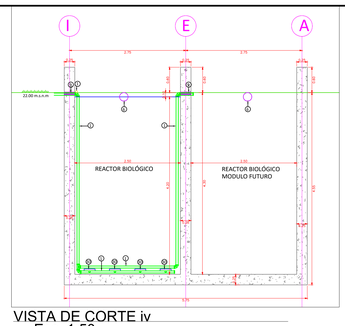
G0.PT-108 | HOJA | DE



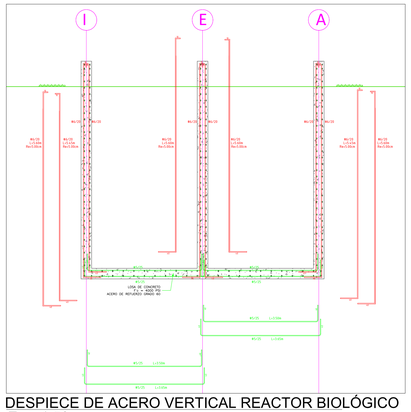
VISTA DE PLANTA
Esc. 1:50



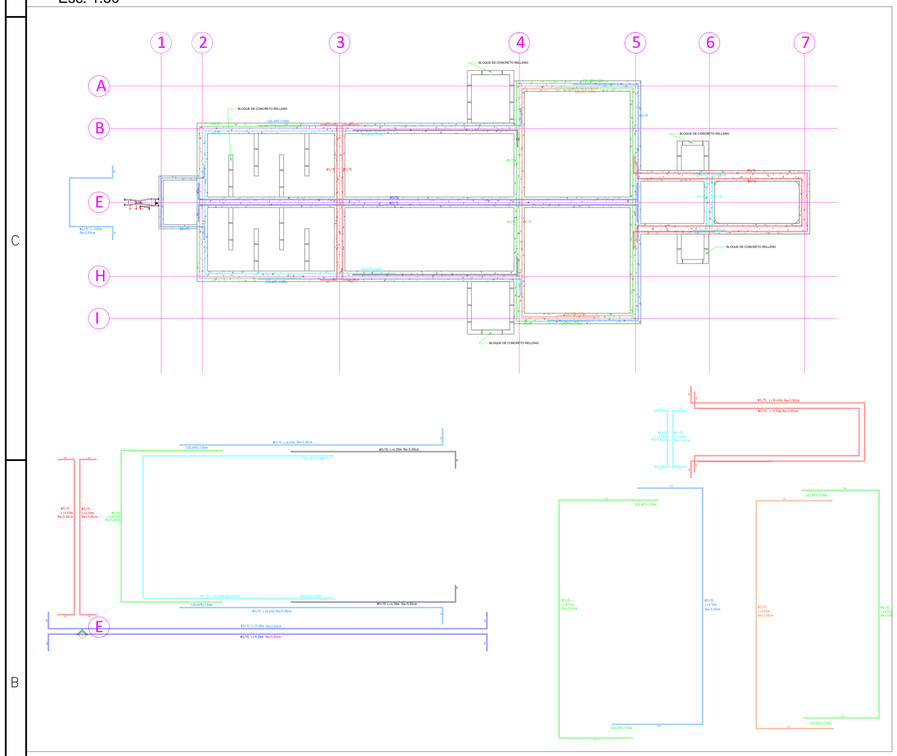
VISTA DE CORTE i
Esc. 1:50



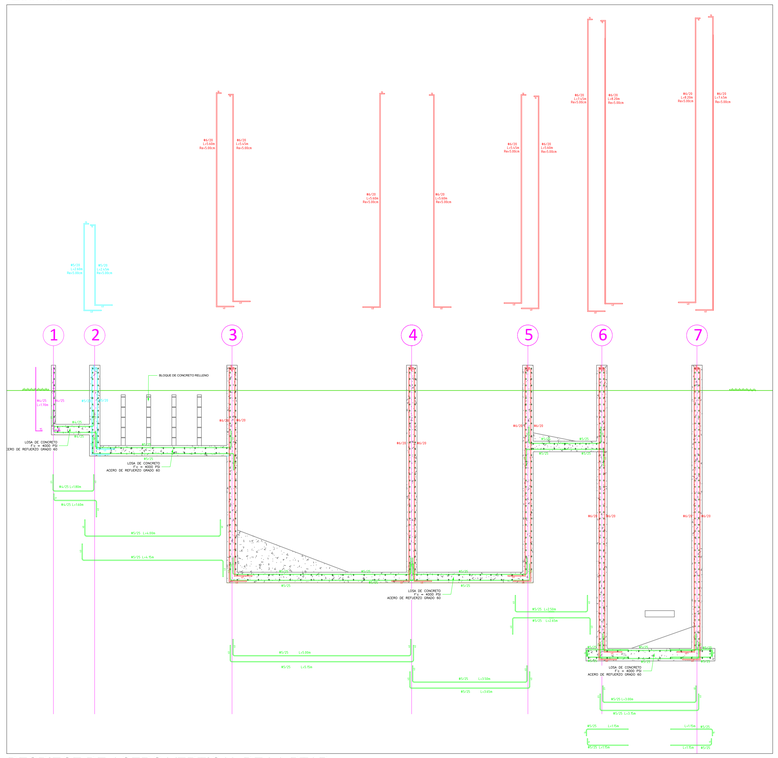
VISTA DE CORTE iv
Esc. 1:50



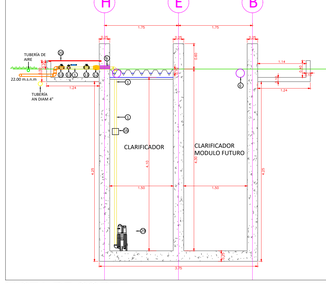
DESPIECE DE ACERO VERTICAL REACTOR BIOLÓGICO
Esc. 1:50



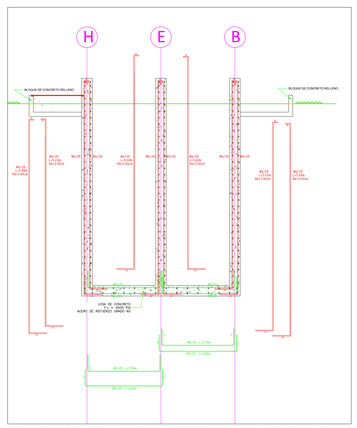
DESPIECE DE ACERO HORIZONTAL DE LA PTAR
Esc. 1:50



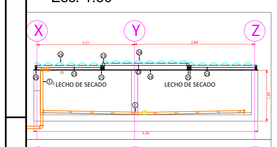
DESPIECE DE ACERO VERTICAL DE LA PTAR
Esc. 1:50

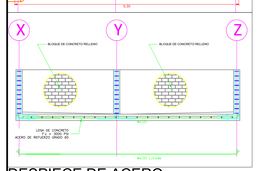


VISTA DE CORTE v
Esc. 1:50

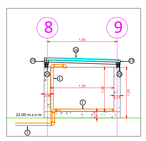


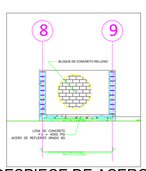
DESPIECE DE ACERO VERTICAL CLARIFICADOR
Esc. 1:50



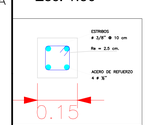


DESPIECE DE ACERO
LECHO DE SECADO
Esc. 1:50

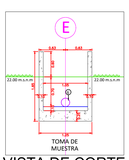




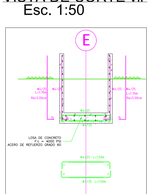
DESPIECE DE ACERO
LECHO DE SECADO
Esc. 1:50



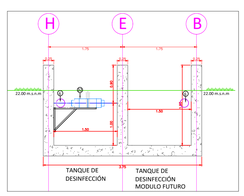
DETALLES DE COLUMNA
DEL LECHO DE SECADO
Esc. S/E



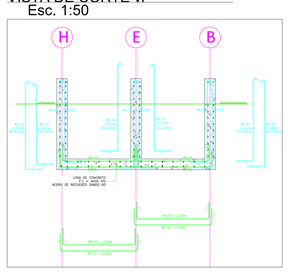
VISTA DE CORTE vii
Esc. 1:50



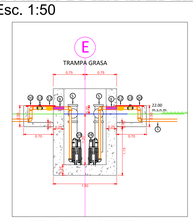
DESPIECE VERTICAL
TOMA DE MUESTRA
Esc. 1:50



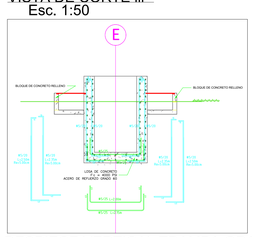
VISTA DE CORTE vi
Esc. 1:50



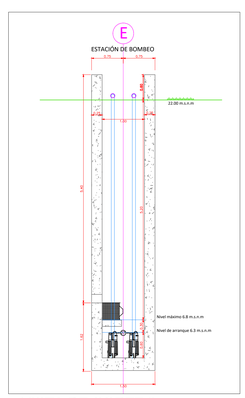
DESPIECE VERTICAL TRAMPA GRASA
Esc. 1:50



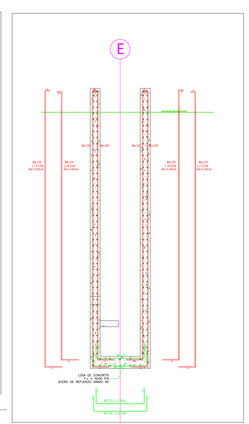
VISTA DE CORTE iii
Esc. 1:50



DESPIECE VERTICAL TRAMPA GRASA
Esc. 1:50



VISTA DE CORTE ii



DESPIECE VERTICAL ESTACION DE BOMBEO

VISTA DE CORTE v
Esc. 1:50

DESPIECE DE ACERO VERTICAL CLARIFICADOR
Esc. 1:50

DISEÑO:

90 Años IGORGAS
de Ciencia al Servicio de la Salud
Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTIUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR H. SOSA MONTALVAN CED.: 4-96-679 TELS: 527-4800 AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio



SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

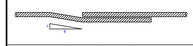
Aebim TECNIPAN, S.A. jtesa Ingeniería Técnica Especializada AHA AW ARQUITECTOS

CUADRO DE VARILLAS

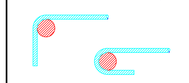
CALIBRE	DIÁMETRO	ANCLAJE
#2	1/4"	30
#3	3/8"	30
#4	1/2"	40
#5	5/8"	50
#6	3/4"	60

LONGITUD DE TRASLAPES DE BARILLAS

Calibre	#3	#4	#5	#6		
La (cm)=	57	76	95	114		



GANCHOS ESTANDARD Refuerzo Principal



db : Diámetro de la varilla.
ad : Diámetro de Doblado.

El Diámetro de Doblado es medido con respecto a la cara interna de la varilla.

GANCHOS ESTANDARD Estribos



db : Diámetro de la varilla.
ad : Diámetro de Doblado.

El Diámetro de Doblado es medido con respecto a la cara interna de la varilla.

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

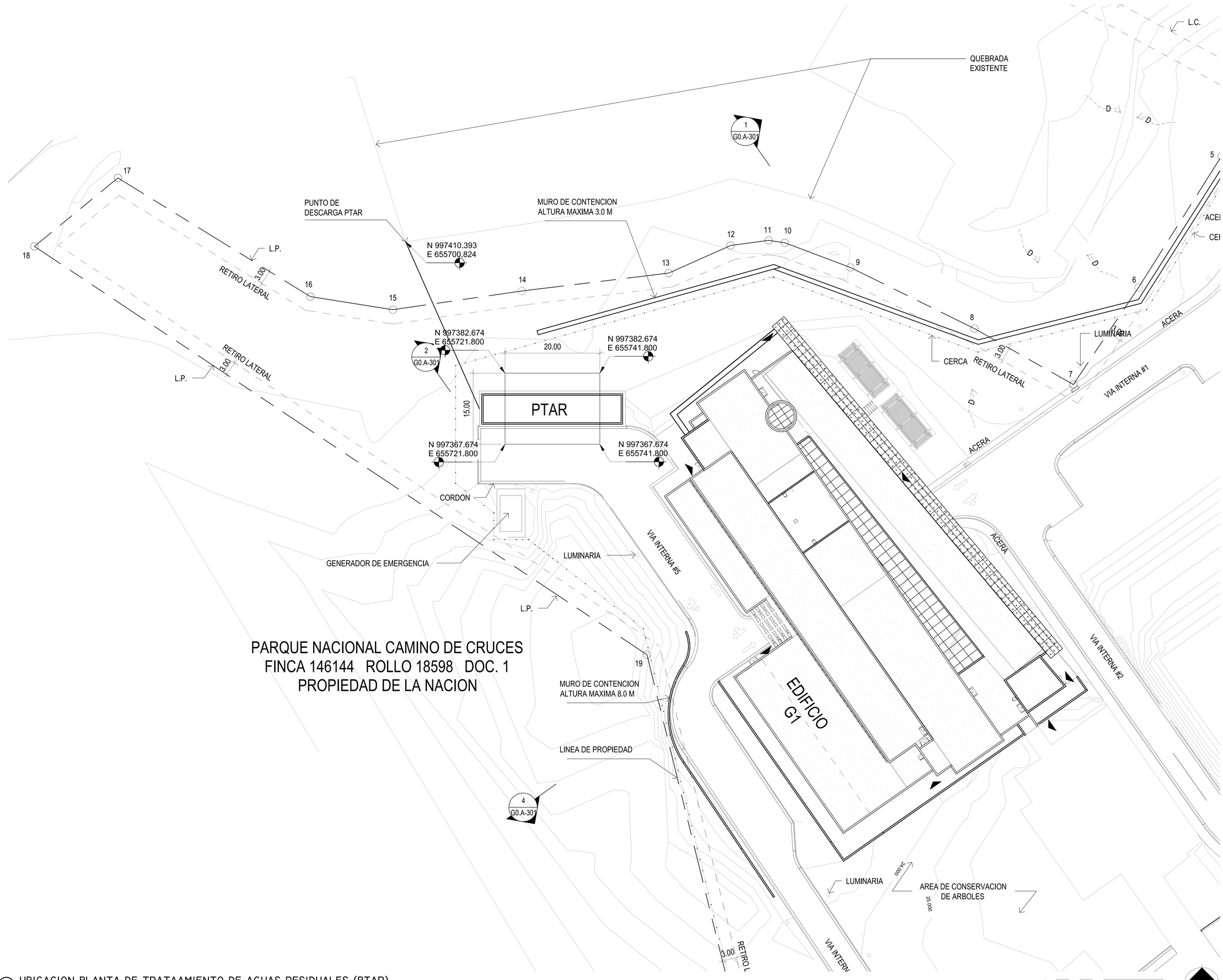
DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: 21NNNAA
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION: R-NN

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DETALLES ESTRUCTURALES

G0.PT-109 HOJA DE

File Path



1 UBICACION PLANTA DE TRATAAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)
1 : 250

DUEÑO:
90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud
IGORGAS INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD

Ave. Justo Arosemena, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apartado postal: 0816-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE CENTENARIO, AVENIDA LA FORESTA, CHIVO CHIVO, CORREGIMIENTO DE ANCON, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 8NT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA MONTALVAN CED.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA,PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio



RUC 3918-52-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA PACIFICA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL.: (507) 223-4721 FAX: (507) 264-0447

SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim · TECNIPAN, S.A. · itesa · AHA · AW

REVISIONES

No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-05-03
DESARROLLO: Samudio Page Cm		Proy. No: —
CALCULO: Samudio Page Cm		REVISION:

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UBICACION Y PUNTO DE DESCARGA

G0.PT-000 HOJA DE

05/10/2019 3:44:51 p. m.