

Cuadro de Curvas				
Curva	L.C.	Radio	Delta	Area (m2)
1-2	144.66	N81° 22' 35" W	99° 42' 04"	658033.60
2-3	14.00	N81° 43' 03" W	99° 44' 13"	658898.58
3-4	8.19	S34° 17' 37" W	99° 45' 43"	658983.46
4-5	20.43	S16° 44' 25" W	99° 44' 02"	65876.84
5-6	32.72	S32° 16' 13" W	99° 42' 48"	65872.98
6-7	24.71	S33° 52' 26" W	99° 40' 30"	65855.97
7-8	33.96	N60° 30' 26" W	99° 38' 28"	65841.72
8-9	29.21	N63° 45' 42" W	99° 35' 08"	65820.86
9-10	14.74	N69° 20' 02" W	99° 30' 50"	65794.95
10-11	3.46	N67° 20' 00" W	99° 30' 00"	65790.96
11-12	8.17	S62° 20' 13" W	99° 19' 37"	65777.42
12-13	16.37	S62° 20' 13" W	99° 19' 37"	65769.32
13-14	31.20	S63° 00' 52" W	99° 03' 40"	65739.32
14-15	27.51	S67° 45' 13" W	99° 00' 02"	65725.33
15-16	17.40	N67° 50' 57" W	99° 33' 08"	65698.32
16-17	47.72	N68° 19' 40" W	99° 33' 43"	65680.72
17-18	22.78	S20° 39' 47" W	99° 40' 40"	65640.12
18-19	165.38	S36° 17' 52" W	99° 40' 44"	65632.50
19-20	165.38	S13° 50' 56" W	99° 33' 24"	65570.74
20-21	249.76	N74° 00' 27" W	99° 12' 41"	65578.92
21-1	179.90	N25° 47' 12" W	99° 24' 35"	65608.35

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

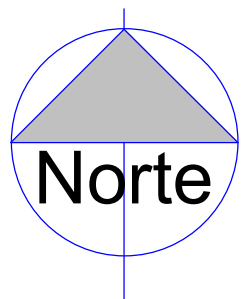
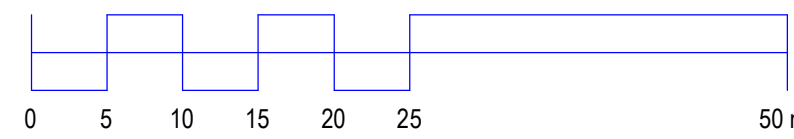
PARQUE NACIONAL CAMINO DE CRUCES
FINCA 146144 ROLLO 18598 DOC. 1
PROPIEDAD DE LA NACION

PARQUE NACIONAL CAMINO DE CRUCES
FINCA 146144 ROLLO 18598 DOC. 1
PROPIEDAD DE LA NACION

PARCELA CC01-18
AREA 6 Has. + 4,920.17 m2

RESTO DE LA
FINCA 340879 DIC. 1964018 ASIENTO 1
PROPIEDAD DE LA NACION

1 LOCALIZACION GENERAL



Logo of GORGAS (Instituto Comemorativo Gorgas de Estudios de la Salud)

90 Años de Ciencia al Servicio de la Salud

Ave. Justo Arismendi, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá

Central Telefónica: 527-4800 Apurto postal: 0816-02593

email: gorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

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

POLIGONO "1", 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 COMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD RUC 891-2-1753 (OV 47)

REPRESENTANTE LEGAL: DR. WILSON R. SOSA MONTALVAN CED: N-16-679 TEL: 527-4800

AVE. JUSTO ARISMENDI, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA, PANAMA, REP. DE PANAMA.

FIRMA

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO

Logo of Samudio Page Cm

Page/

Logo of AHA

Logo of Aebim

Logo of TECHIPAN, S.A.

Logo of itesa

Logo of AVU

RUC 39168-52-274418 DV 01

EDIFICIO TORRE ALABAR, OFICINA 2

360 ITALIA, CIENFUELOS, PANAMA, REP. DE PANAMA

TEL: (507) 223-6721 FAX (507) 354-0447

SAMUDIO PAGE Cm

www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:

REVISIONES	DESCRIPCION	FECHA
No.		

AVANCE DEL 90%

DISENYO: 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

CONJUNTO LOCALIZACION GENERAL

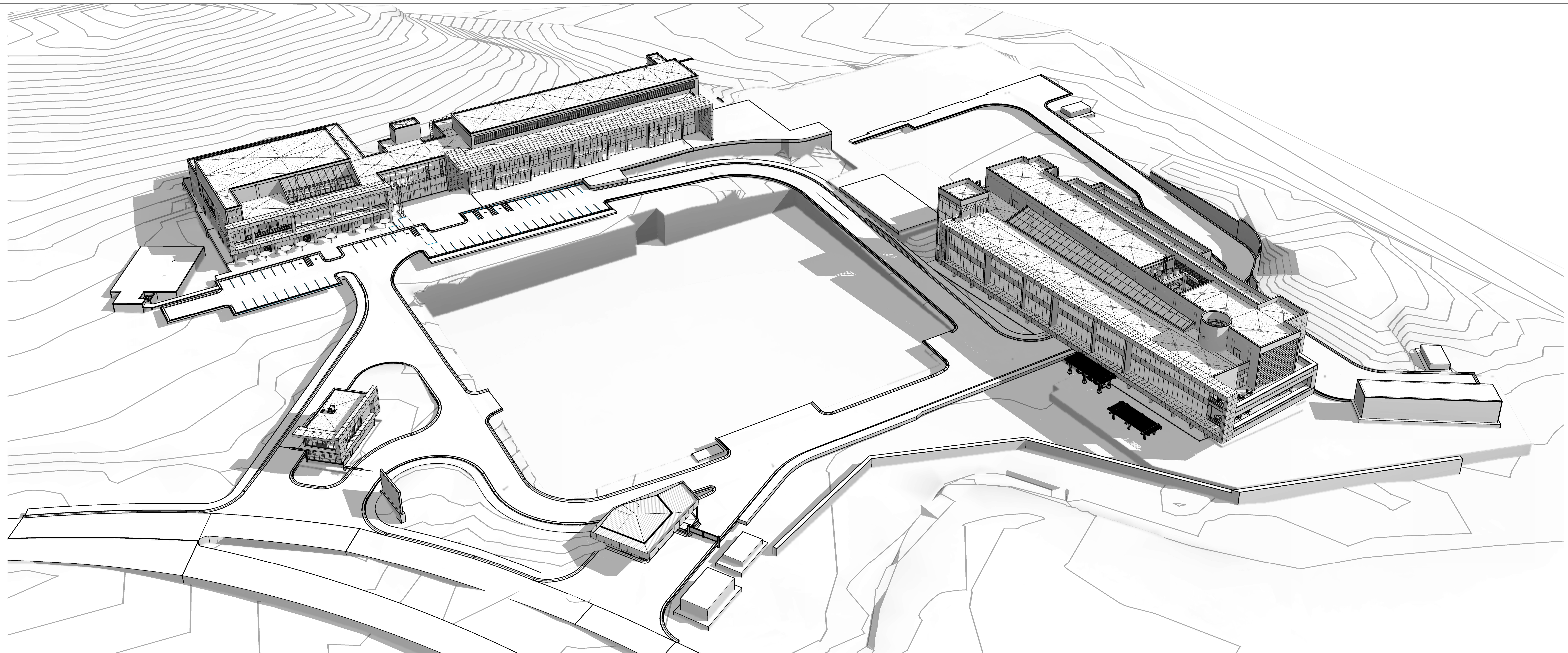
G0.A-101

HOJA DE

196020287 2020 6 m

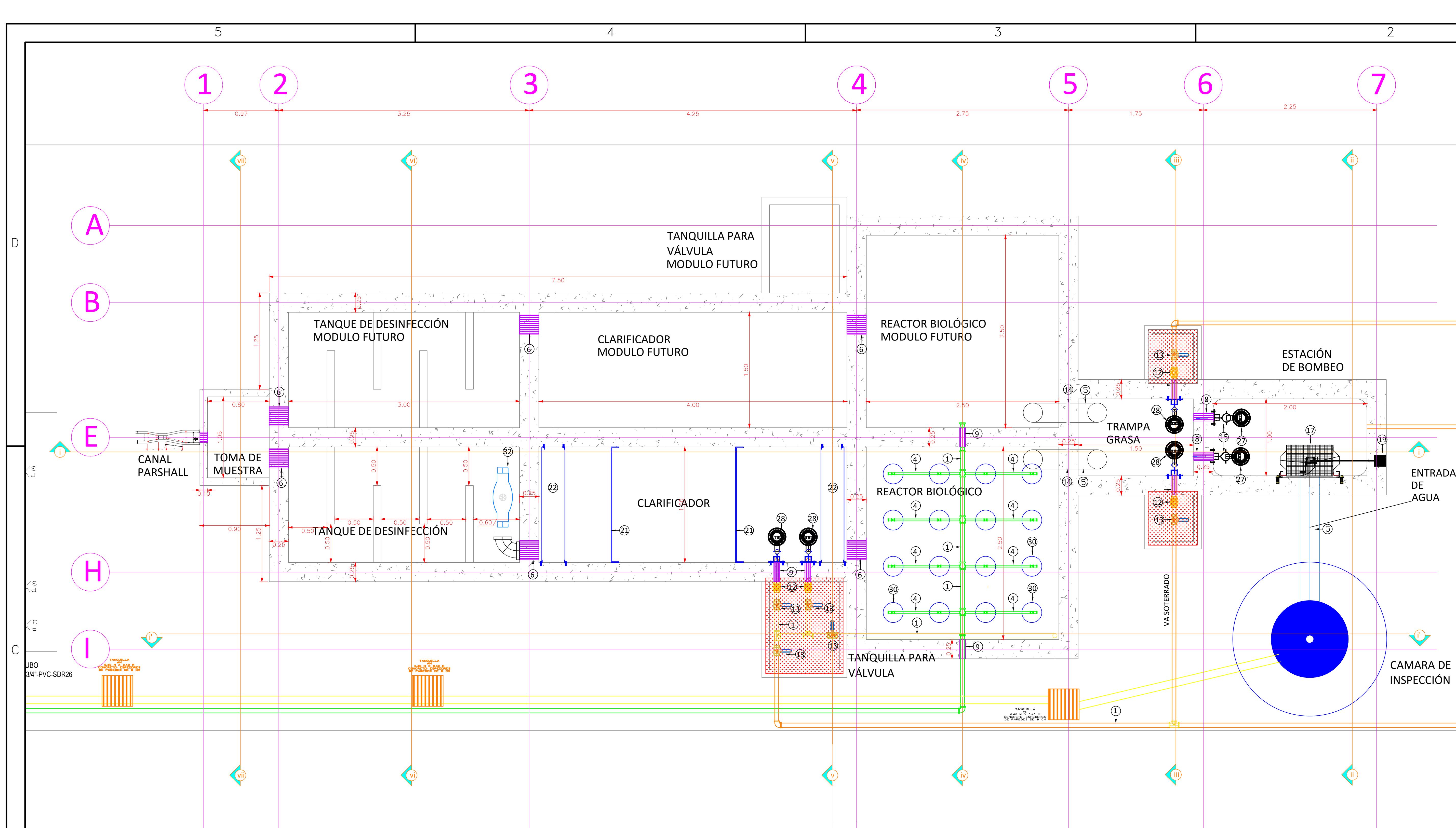
FECHA:

2019-06-05

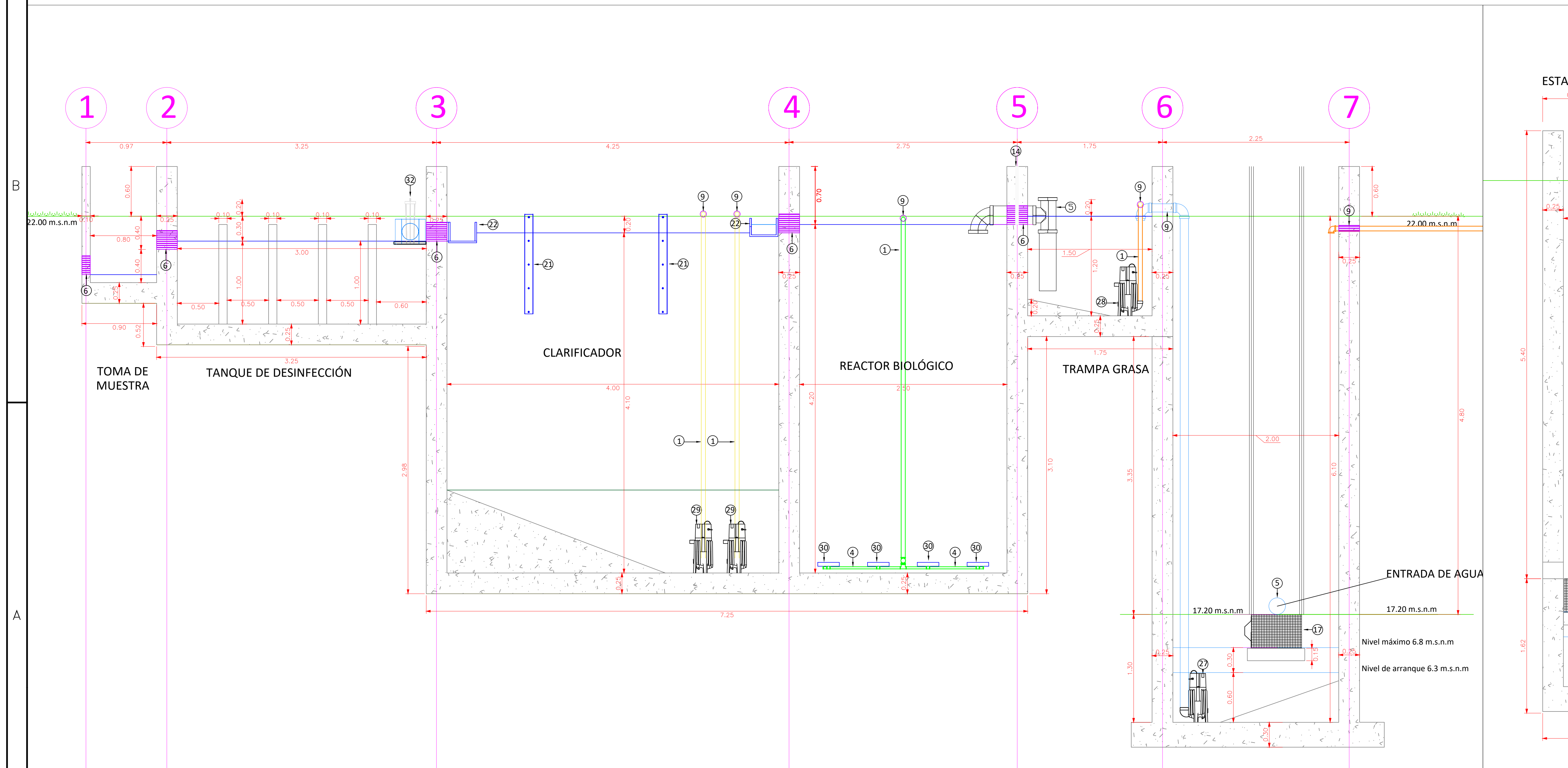


G0.G-000	HOJA	DE
	1	

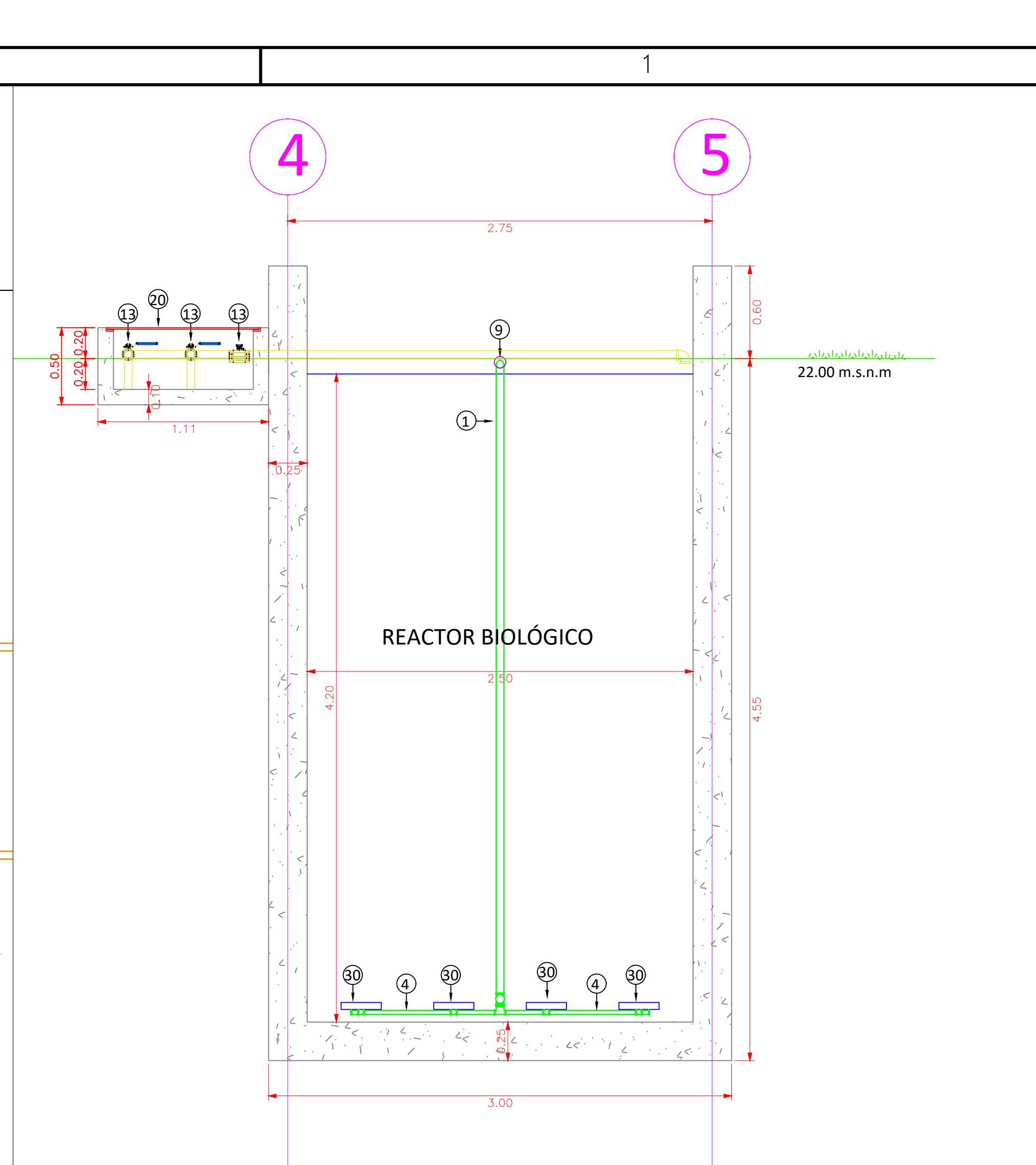
<



VISTA DE PLANTA
Esc. 1:25



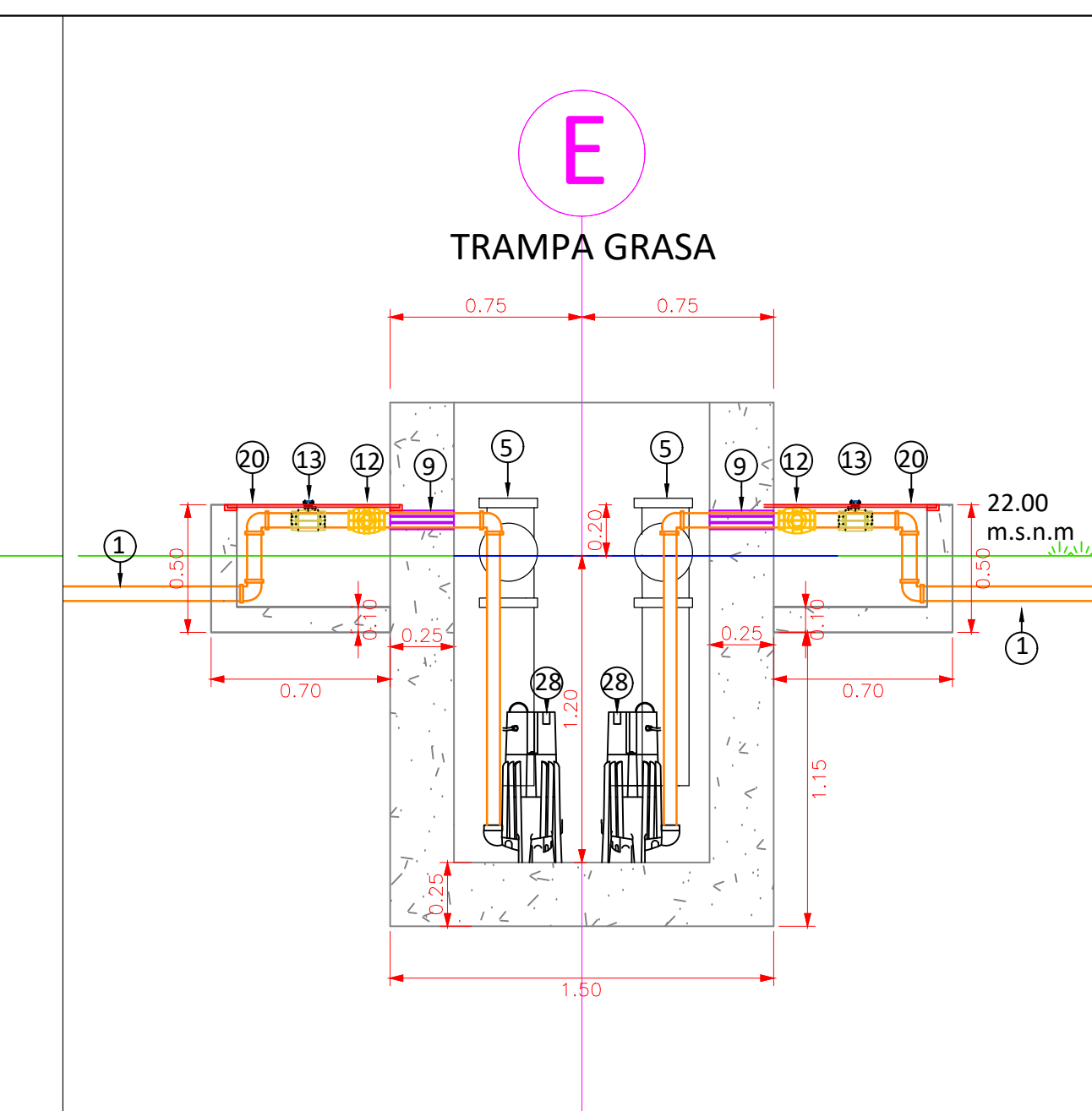
VISTA DE CORTE i
Esc. 1:25



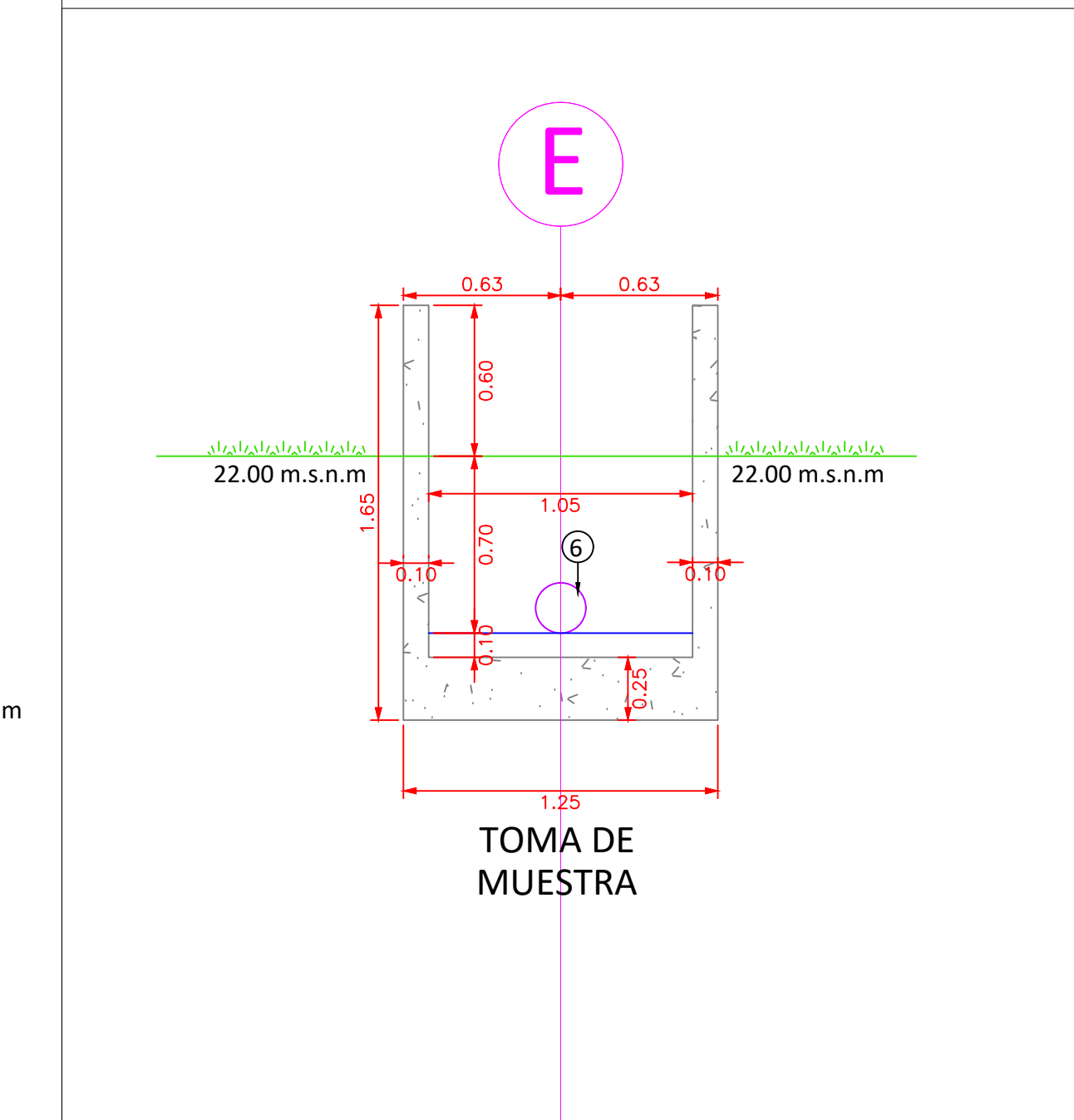
VISTA DE CORTE i'
Esc. 1:25

- LEYENDA**
1. TUBERIA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 2"
 2. TUBERIA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 3"
 3. TUBERIA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 4"
 4. TUBERIA 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 TUBERIA P.V.C SDR 26 DIAM 8"
 7. PASE DE PARED CON TUBERIA P.V.C SDR 26 DIAM 4"
 8. PASE DE PARED CON TUBERIA P.V.C SDR 26 DIAM 4"
 9. PASE DE PARED CON TUBERIA P.V.C SDR 26 DIAM 4"
 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 TUBERIA DE DIAM 3" EN ACERO INOXIDABLE
 16. SOPORTE PARA TUBERIA 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. PERIL 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
 31. DIFUSORES DE BURBUJA
 32. CLORADOR CLOR-01
 33. SOPLADORES SP-01/SP-02

VISTA DE CORTE ii
Esc. 1:25



VISTA DE CORTE iii
Esc. 1:25



VISTA DE CORTE vii
Esc. 1:25

gorgas
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 Apdo. postal: 0836-02593
email: gorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

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

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

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS
DE LA SALUD RUIZ-BAUTISTA (DR. A7)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA
MONTALVAN, C.E.D. N-16-878 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**

Page/

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

Aebim **TECNIPAN, S.A.** **itesa**
AHA **AV**

REVISIONES	DESCRIPCION	FECHA
No.		

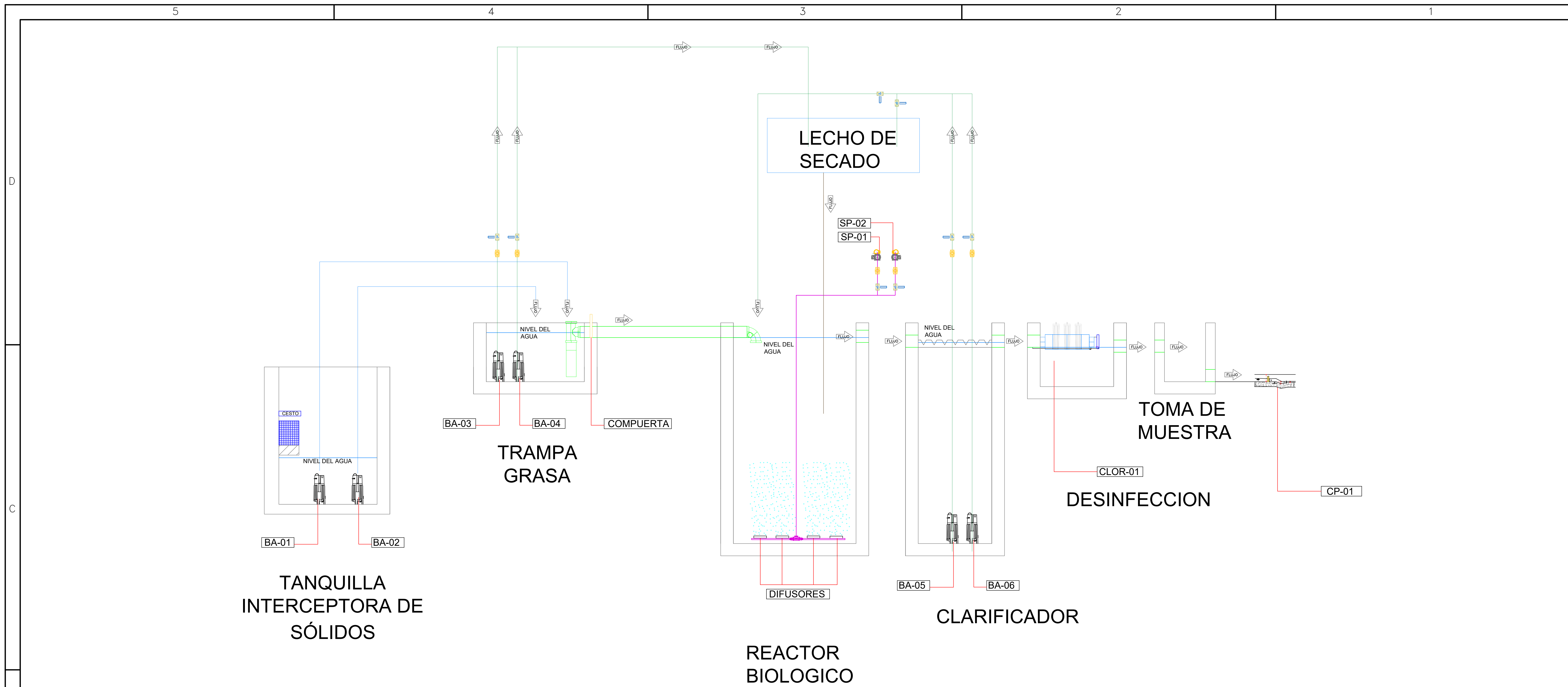
AVANCE DEL 90%

DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm	PROY. NO: 21NNNAA	
CALCULO: Samudio Page Cm	REVISOR: R-NN	

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

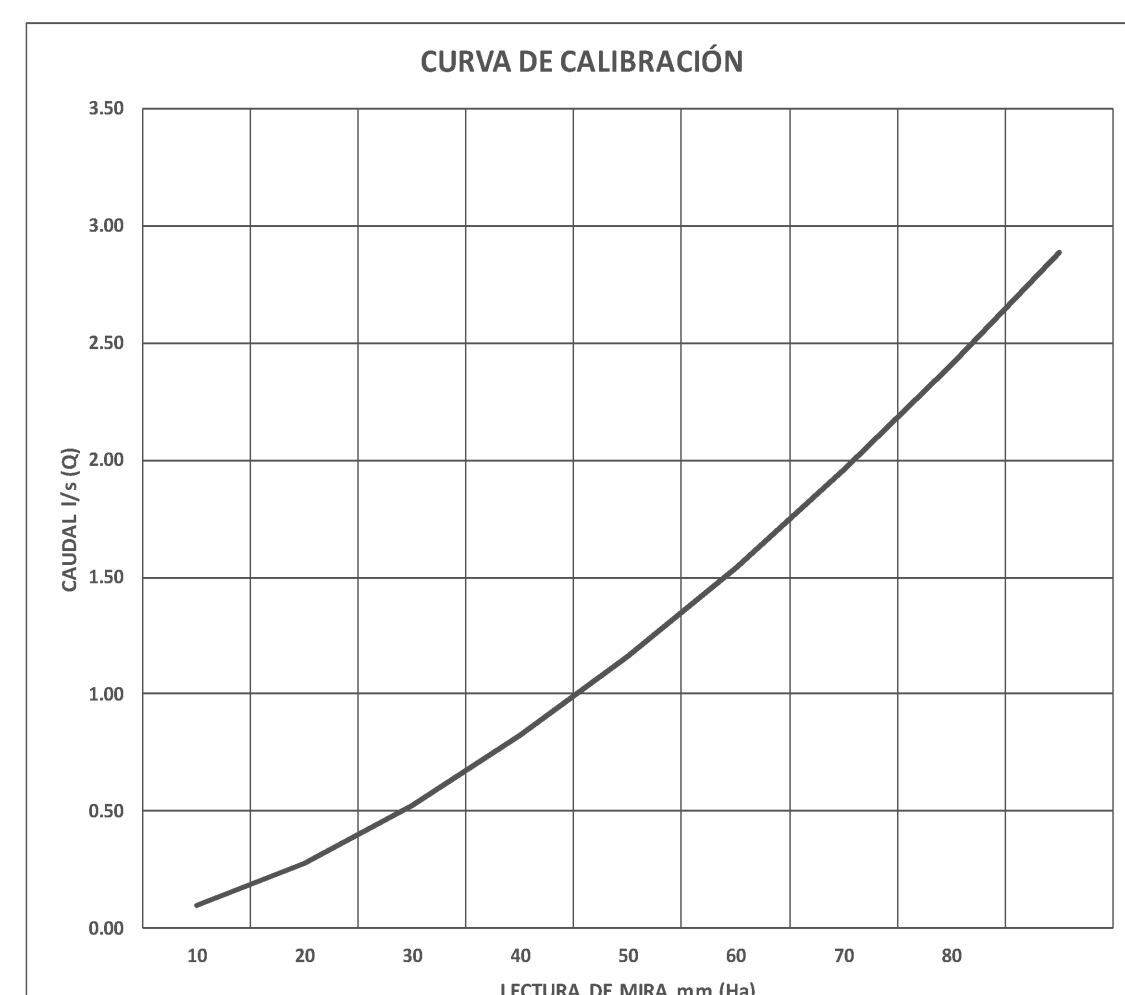
**PLANTA DE
TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES
AMPLIACION DE
PLANTA Y CORTES
I, II, III, VII**

G0.PT-102



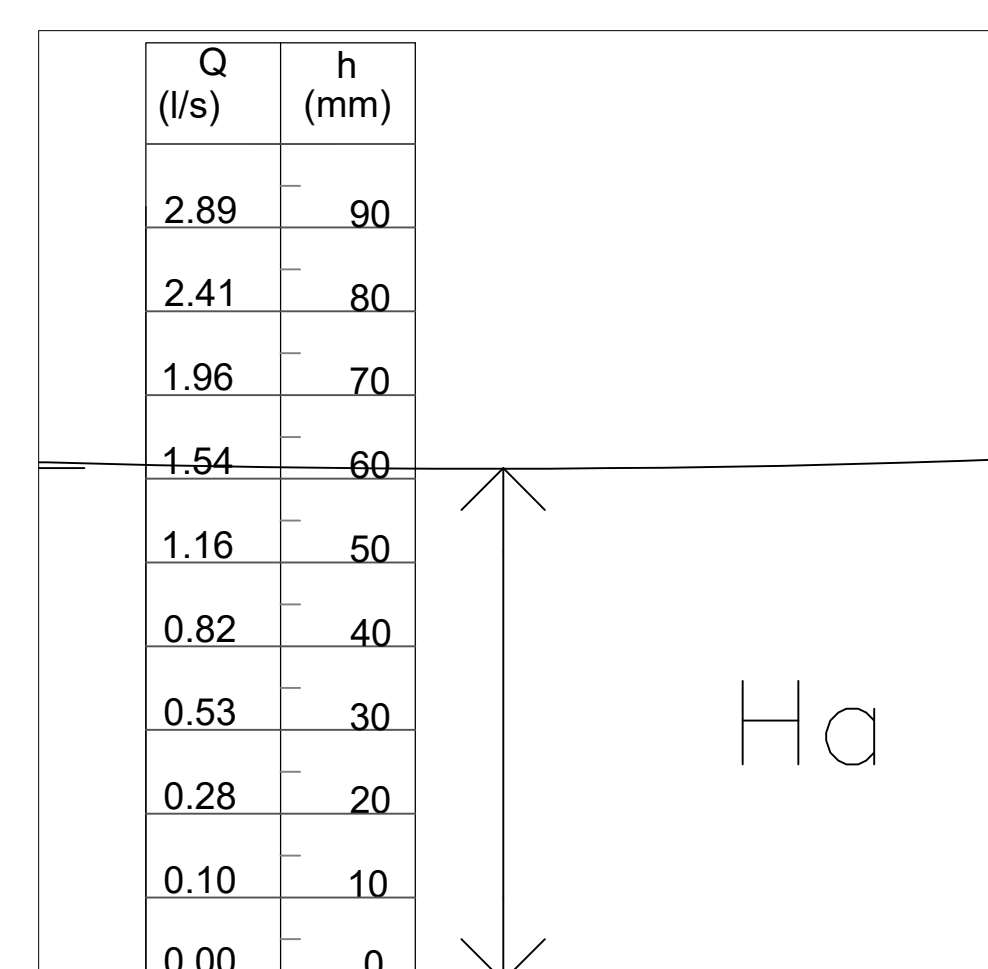
ESQUEMÁTICO DE EQUIPOS

Esc. S/E



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



DETALLE DE LA REGLA GRADUADA

Esc. S/E

ECUACION DE DESCARGA EN FLUJO LIBRE

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

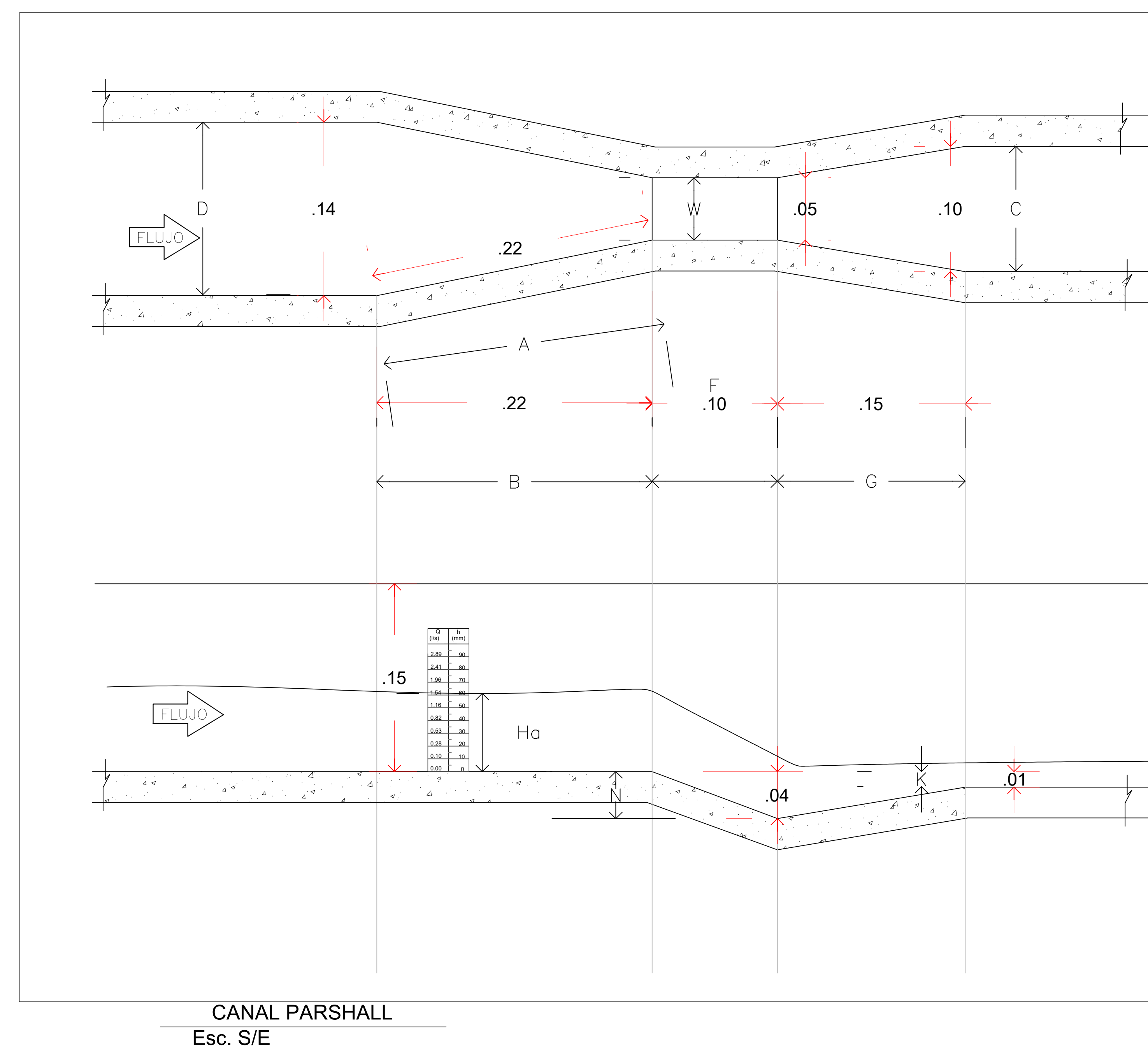
$$Q = 0.002702 (Ha)^{1.55}$$

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

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 BIOLÓGICO
ESPECIFICACION DEL EQUIPO	CANT	ESPECIFICACION DEL EQUIPO
Bomba sumergible IP68, con impulsor semibloqueado, de 2 hp con una capacidad de 9 m³/h @ 20 mca alimentada en 208 VAC - 1 ph@60Hz	2	Bomba sumergible IP68, con impulsor semibloqueado, de 1 hp con una capacidad de 4.54 m³/h @ 14 mca alimentada en 208 VAC - 1 ph@60Hz

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
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 equalizada, construido bajo el estándar 46 de la norma NSF/ANSI I, maneja un caudal de 86 m³/día	1



LOGO GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO: samudio

Page/

SAMUDIO PAGE Cm

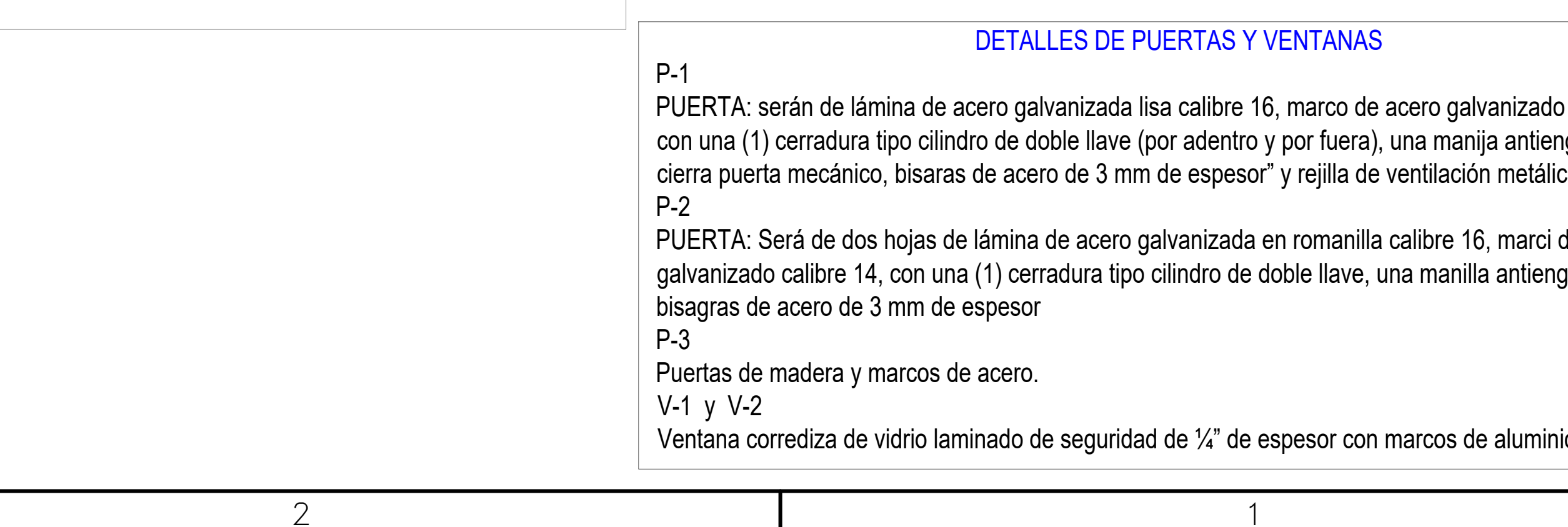
Aebim, TECNIPAN, S.A., itesa, AHA, ANV

REVISIONES

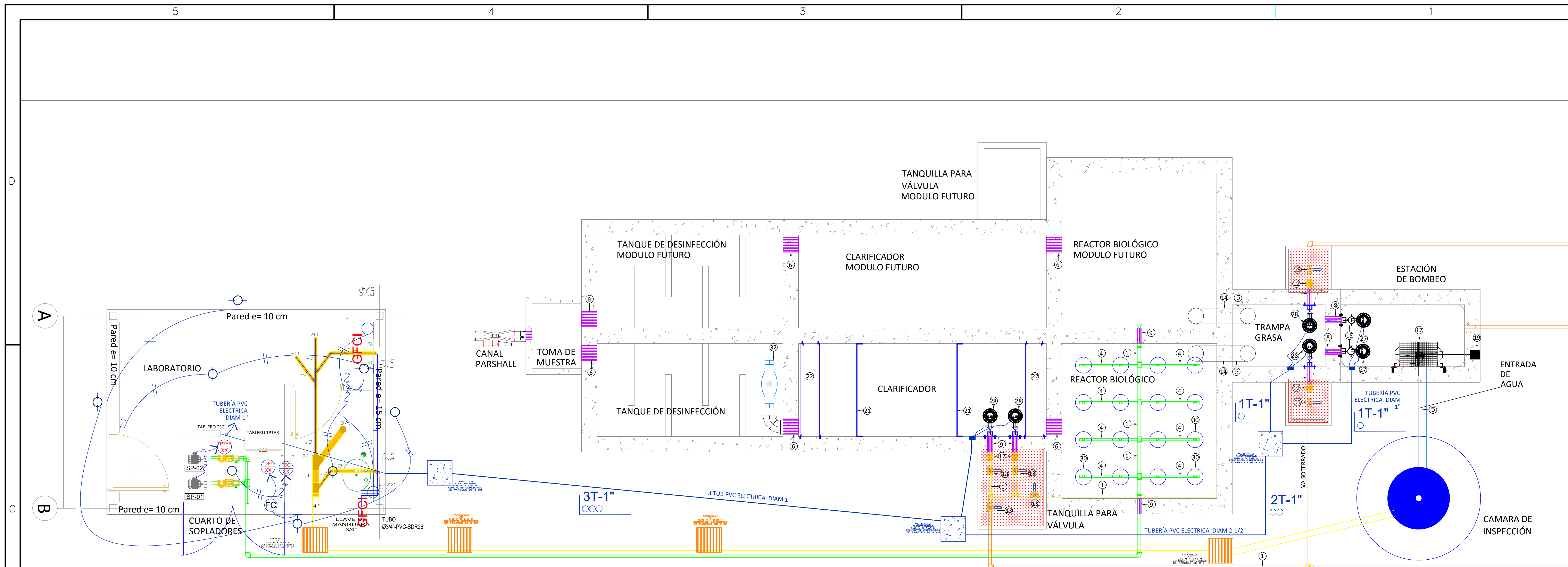
No.	DESCRIPCION	FECHA
01	AVANCE DEL 90%	2019-06-05

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DESCRIPCION DE EQUIPOS

G0.PT-104



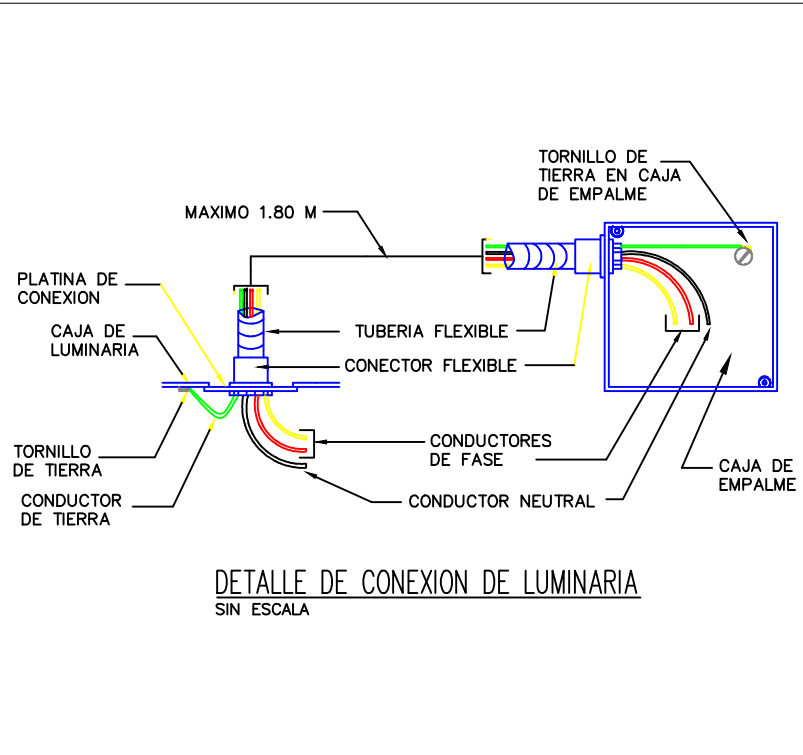
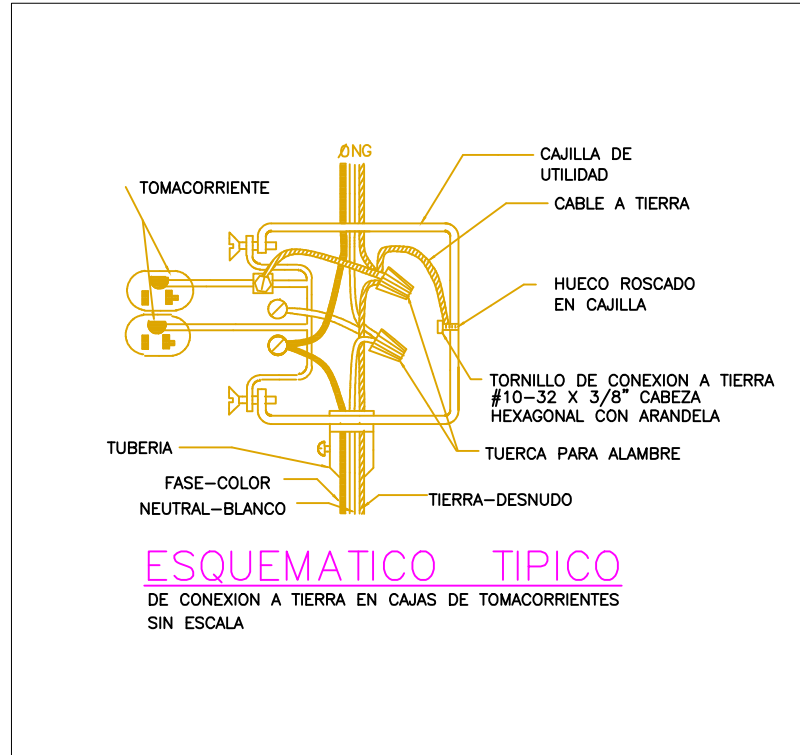
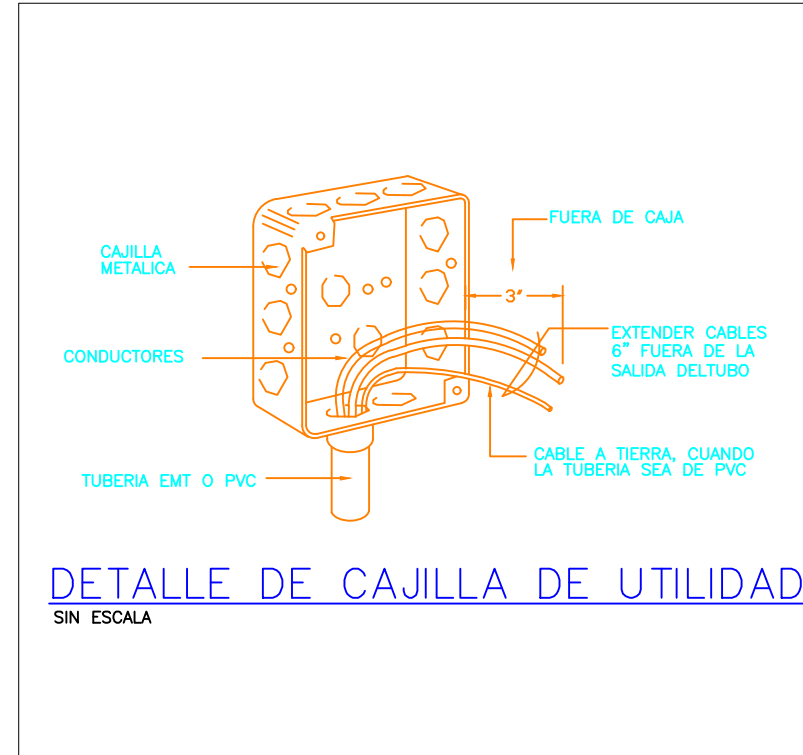
IGORGAS Instituto Gorgense de Investigación y Gestión Ambiental Años de Ciencia al Servicio de la Salud Ave. Justo Arismendi, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep de Panamá Central Telefónica: 527-4800 / Apartado postal: 0816-02593 email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa								
CAMPUS GORGAS								
A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD: FINCA N° 346879 DOCUMENTO: 1946108 POLICENO "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 INT-2-1753 (DV 47) REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR B. SOSA MONTAVAN C.I.D.: N-16-679 TEL.: 527-4800 AVE. JUSTO ARISMENDI, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA-PANAMA, REP. DE PANAMA.								
EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO samudio ARCHITECTURA E INGENIERIA CIVIL Page/ itesa Inglaterra (España) Ingenieros								
SAMUDIO PAGE Cm								
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com								
Aebim TECNIPAH, S.A. AXI ITESA								
REPENSIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"> </td> </tr> </tbody> </table>			No.	DESCRIPCION	FECHA			
No.	DESCRIPCION	FECHA						
AVANCE DEL 90%								
DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05 Prev. No: 21NNNAA 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

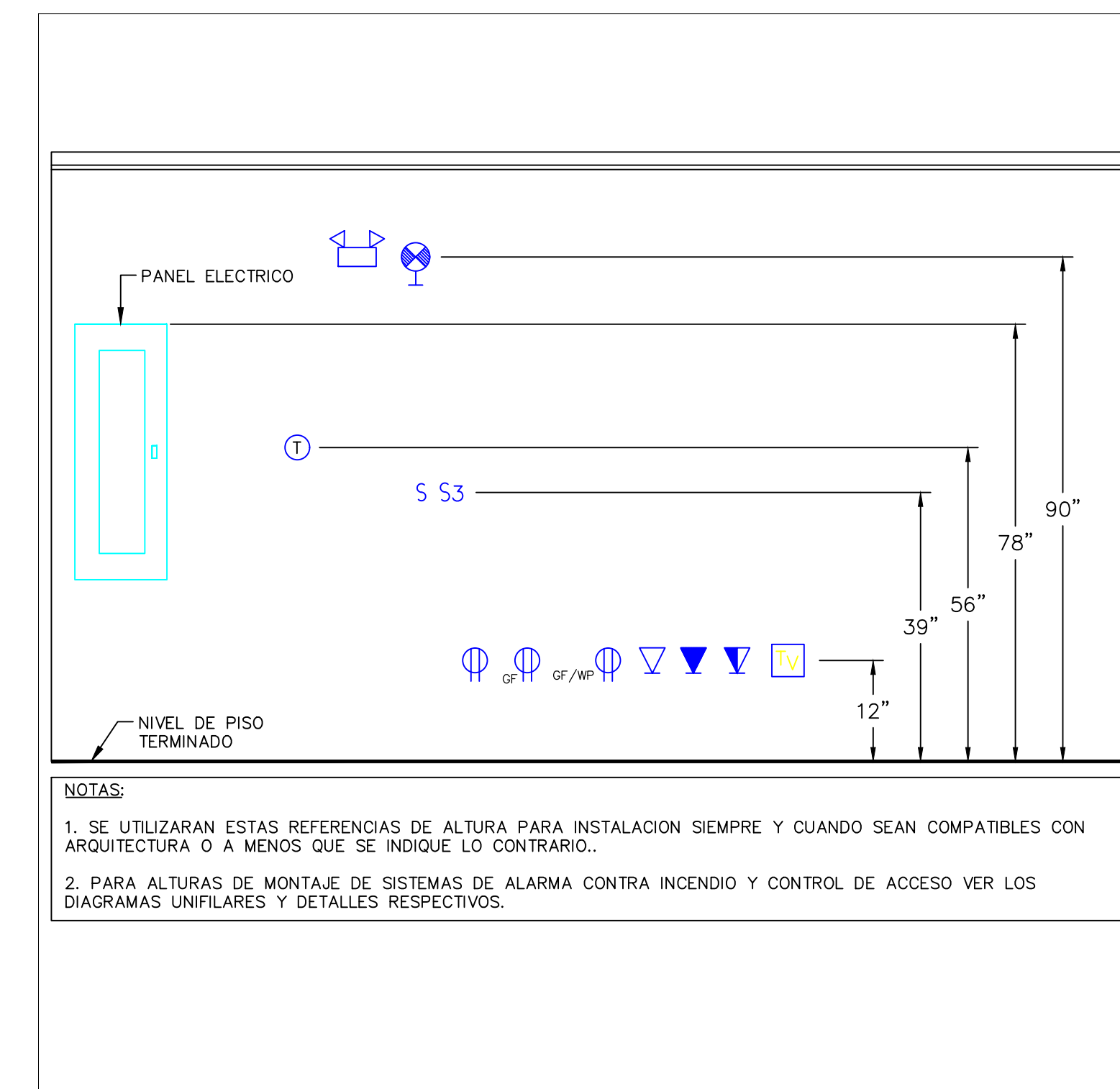
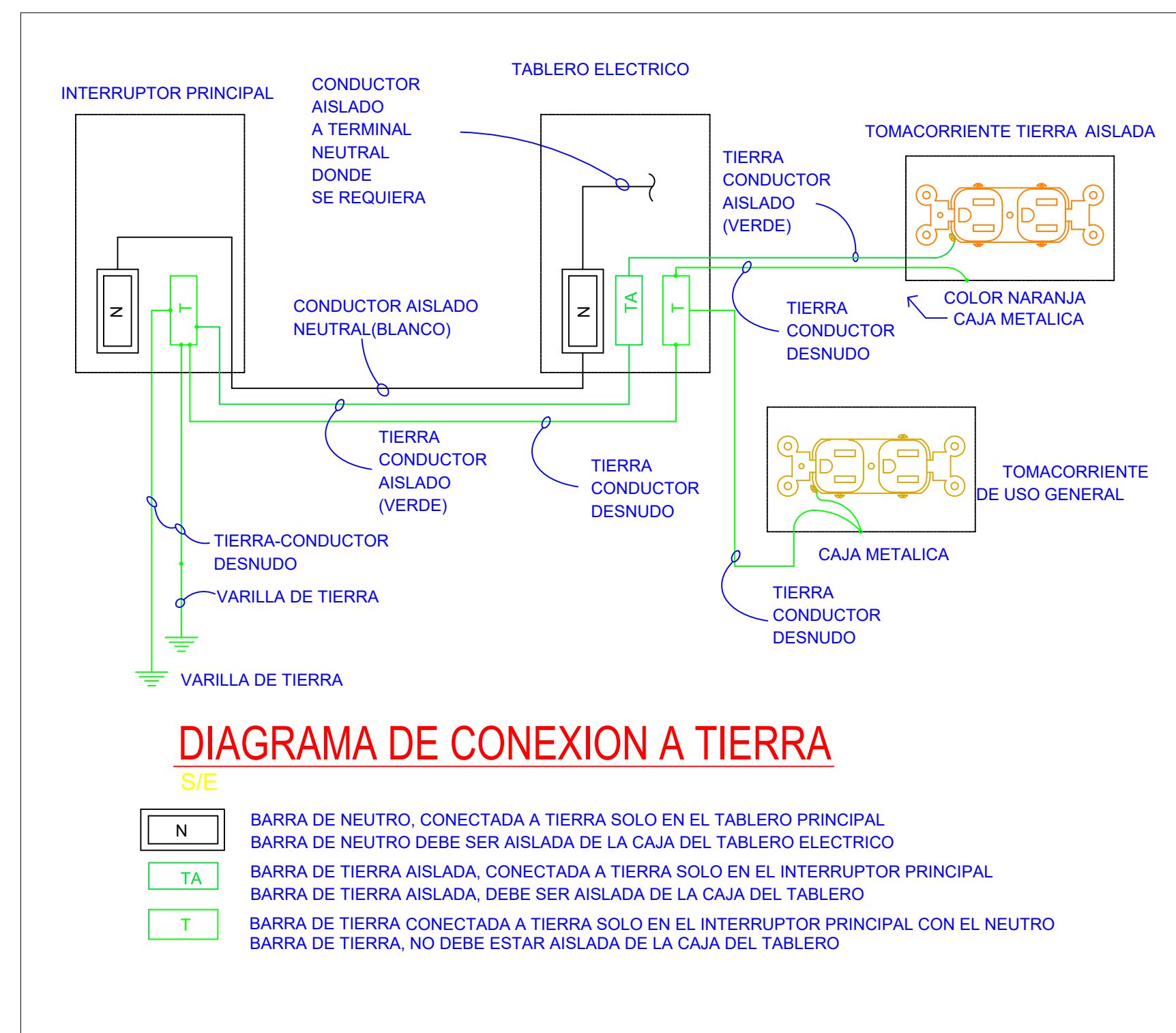
SIMBOLOGIA ELECTRICA

- TOMA CORRIENTE DOBLE POLARIZADO, 125V, 15AMP, CONFIG NEMA 5-15R COL. BLANCO
- TOMA CORRIENTE DOBLE GFD, 125V, 15AMP, CONFIG NEMA 5-15R COL. BLANCO
- TOMA CORRIENTE SENCILLO, 250V, 15AMP, 3W, CONFIG NEMA E-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
- INDICA PANEL DE DESTINO (ARRIBA) Y Nº DE CIRCUITO (ABAJO)
- FOTOCELDA DE 1000K, 120V



LEYENDA

- TUBERÍA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 2"
- TUBERÍA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 3"
- TUBERÍA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 4"
- TUBERÍA DE P.V.C PARA AGUA FRIA SCH 40 DIAM 1"
- TUBERÍA DE P.V.C SANITARIA SDR 26 DIAM 8"
- PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 8"
- PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 6"
- PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 4"
- PASE DE PARED CON TUBERÍA P.V.C SDR 26 DIAM 3"
- VÁLVULA CHECK TIPO PINCH DIAM 3"
- VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO PINCH DIAM 3"
- VÁLVULA CHECK DIAM 2"
- VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM 2"
- COMPUERTA
- SOPORTE PARA TUBERÍA DE DIAM 3" EN ACERO INOXIDABLE
- SOPORTE PARA TUBERÍA DE DIAM 2" EN ACERO INOXIDABLE
- CESTO EN ACERO INOXIDABLE
- RIEL PARA EL CESTO EN ACERO INOXIDABLE
- SOPORTE PARA EL HALA MECATE DEL CESTO Y HALA MECATE
- TAPA EN LAMINA DE HIERRO
- MAMPARA DE ACERO INOXIDABLE
- CANAL EN ACERO INOXIDABLE
- PERFIL DE ALUMINIO DE 2" X 2"
- RIEL PARA RUEDAS
- RUEDAS DE 2" PARA RIEL
- LAMINAS CORRUGADAS DE POLICARBONATO. CORRUGACIÓN CORRIENTE
- TAMAÑO 42"X 8" TRANSPARENTE
- BOMBAS SUMERGIBLES BA-01/BA-02
- BOMBAS SUMERGIBLES BA-03/BA-04
- BOMBAS SUMERGIBLES BA-05/BA-06
- DIFUSORES DE BURBUJA
- CLORADOR CLOR-01
- SOPLADORES SP-01/SP-02



CAMPUS GORGAS

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

POUGNON "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE
CONTENANDO, 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: 8817-2-1753 (SV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA
MONTAÑAN, C.E.I. N-16-878 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 PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

REVISIONES		
No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

Diseno:	Samudio Page Cm	Fecha:	2019-06-05
Desarrollo:	Samudio Page Cm	Rev. No:	21NNNAA
Calculo:	Samudio Page Cm	Revisión:	R-NN

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CANALIZACIÓN Y CABLEADO

G0.PT-106	H01A	DE
-----------	------	----

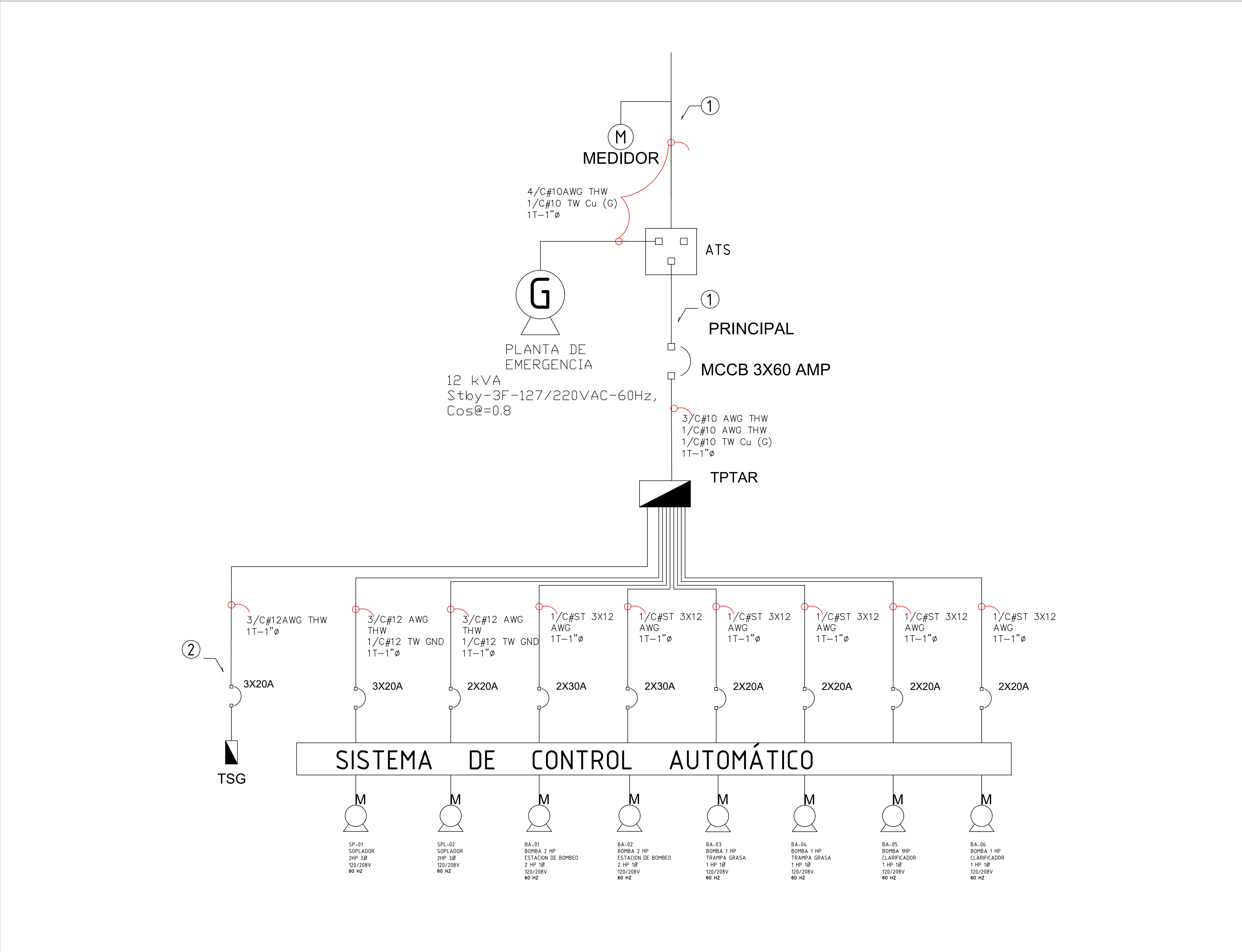


DIAGRAMA UNIFILAR
Esc. S/E

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 eculizada, 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

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)	

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: 0836-02593
email: igorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1964018
POUSONO "L", CALLE DE CIRCUNVALACION DEL PARQUE
CONTENANDO, 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 RUS-887-2-1753 (SV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA
MONTALVAN, CEDI: N-16-879 TEL: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36
CORREGIMIENTO DE CALIDONIA, PANAMA, REP. DE
PANAMA.

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO **samudio**
Page/
itesa
Aebim **TECNIPAN, S.A.** **itesa**
AHA **AV**
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

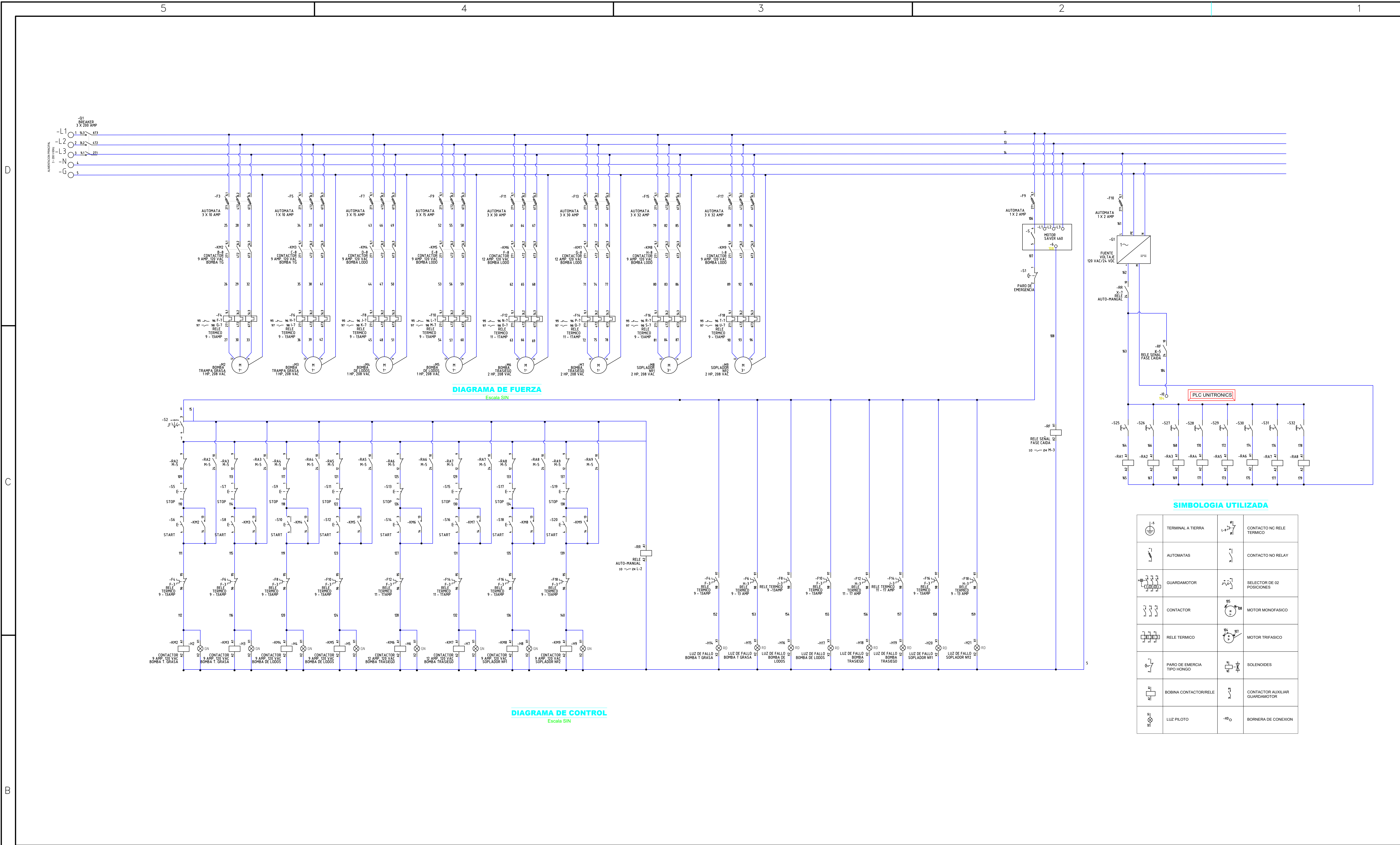
No.	DESCRIPCION	FECHA
-----	-------------	-------

AVANCE DEL 90%

PROYECTO: Samudio Page Cm	DISEÑO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm	REVISIÓN: R-NN	

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES
**PLANTA DE
TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES
DIAGRAMA UNIFILAR**

G0.PT-107



ESQUEMÁTICO DE EQUIPOS
Esc. S/E

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	
BOMBA DE TRASIEGO A TRAMPA GRASA		BOMBA MANEJO DE LODOS PRIMARIOS		BOMBA DE RECIRCULACIÓN A REACTOR BIOLÓGICO		SOPLADORES REGENERATIVOS BAJA POTENCIA ALTA EFICIENCIA		CLORADOR EN LINEA		DIFUSORES	
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 semabierto, 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 semabierto, 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 semabierto, 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 1, maneja un caudal de 86 m3/día	1	Difusores de oxígeno con una eficiencia de difusión con burbuja final del 30%, con una capacidad 3,6 m3/h.	16

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA Nº 340879 DOCUMENTO: 1984018

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

PROPIETARIO: INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS
DE LA SALUD RUC: 8817-2-1751 (OV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA
MONTALVAN CEDI: N-16-879 TEL: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36
CORREGIMIENTO DE CALIDONIA, PANAMA, REP. DE
PANAMA.

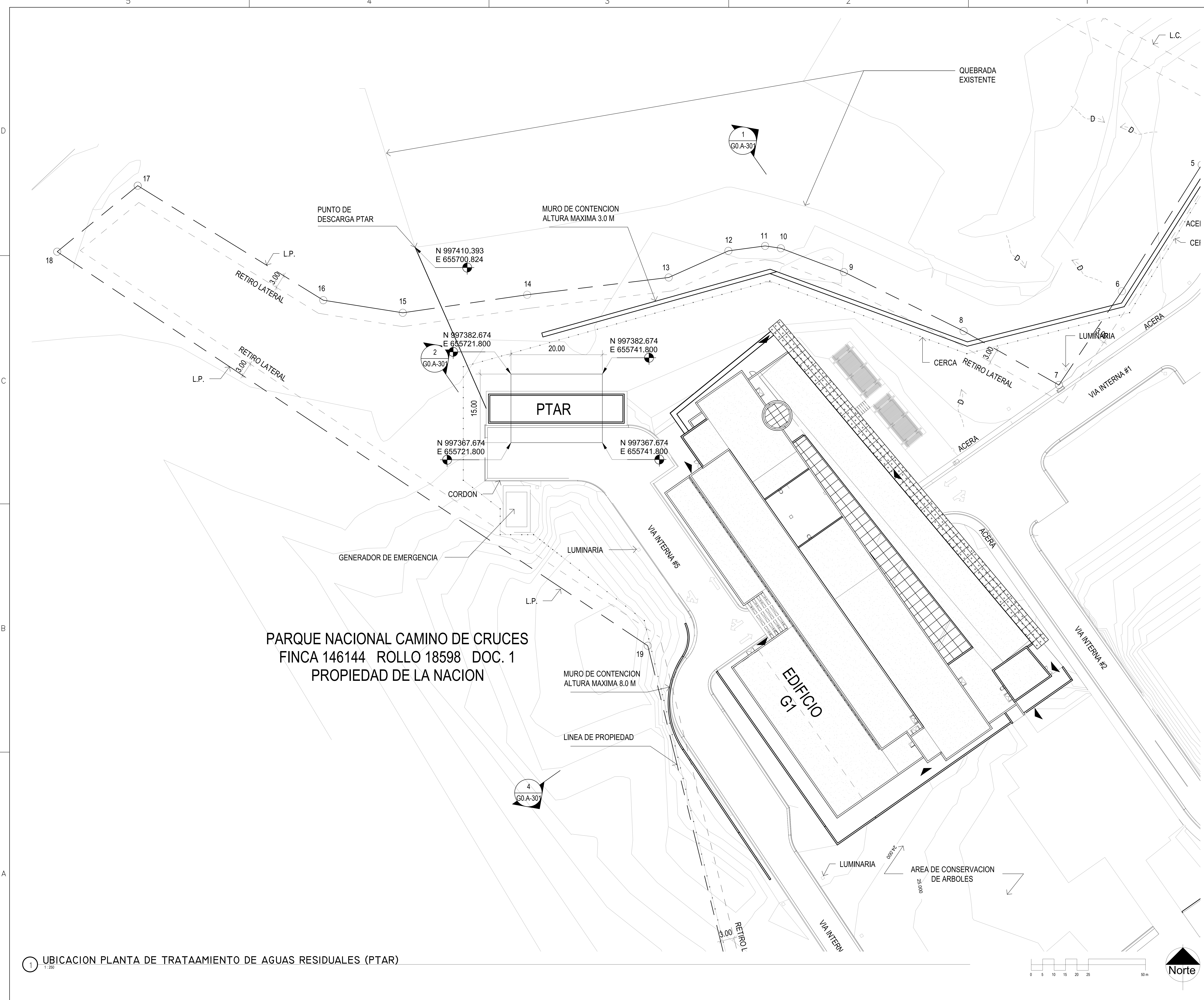


SAMUDIO PAGE Cm
www.samudioarquitectos.com / www.pagethink.com

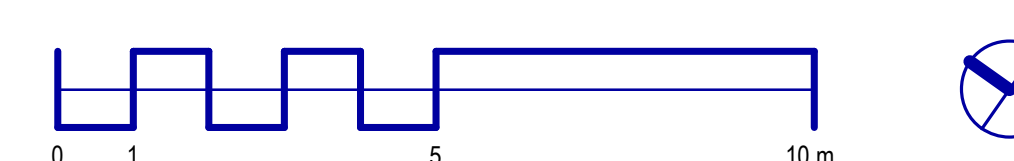


REVISIONES		
No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%		
DISEÑO: Samudio Page Cm	DISEÑO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm	FECHA: 21NNNA	REVISOR: R-NN
CALCULO: Samudio Page Cm		



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%



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 GIOVANNI DE ESTUDIOS
DE LA SALUD RUC: 8NT-2-1753 (DY-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.

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO **samudio**



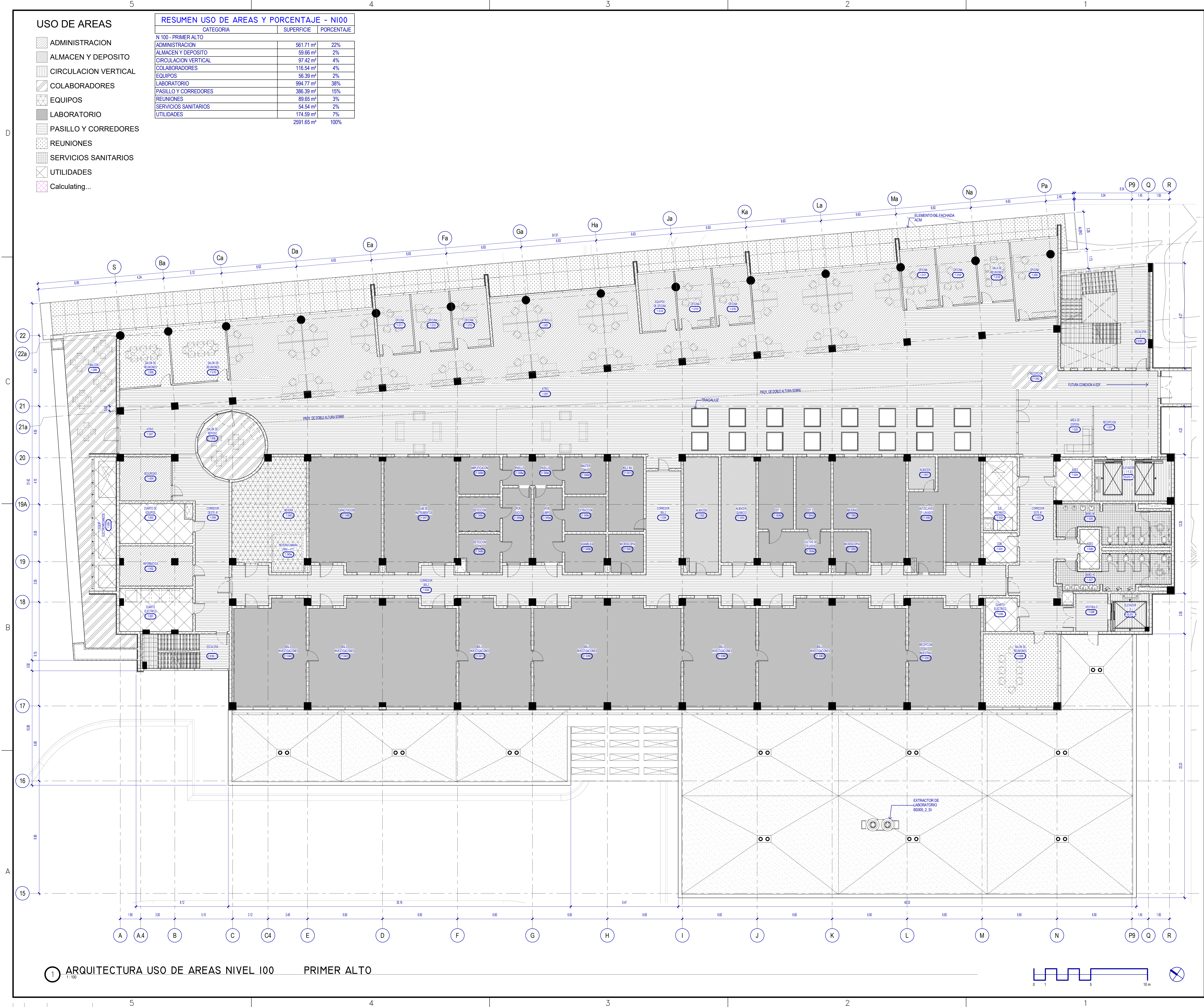
SAMUDIO PAGE Cn

AVANCE DEL 90%

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

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO GI
ARQUITECTURA USO DE
AREAS NIVEL 000
PLANTA BAJA



RESUMEN USO DE AREAS Y PORCENTAJE - N100		
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%

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

90 años
de Ciencia al Servicio de la Salud

Ave. Justo Arce, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia, Panamá, Rep. de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Aperturas postales: 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 89168-02-274418 DV 01
REPRESENTANTE LEGAL: DR. WESLTON R. SOSA MONTALVAN CED: N-16-679 TEL: 527-4800
AVE. JUSTO ARCE, ENTRE CALLE 35 Y 36 CORREGIMIENTO DE CALIDONIA, PANAMA, REP. DE PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO: **Samudio**

Page/
ARQUITECTOS
UNIVERSITARIOS
LABORATORIOS

RUC 39168-02-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALABAR, OFICINA 2
VIA ITALICA, SANTA PAULA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL: (507) 223-4721 FAX: (507) 234-0447

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

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim **TECHIPAN, S.A.** **itesa**
AHA **AVV**

REVISIONES	DESCRIPCION	FECHA
No.		

AVANCE DEL 90%

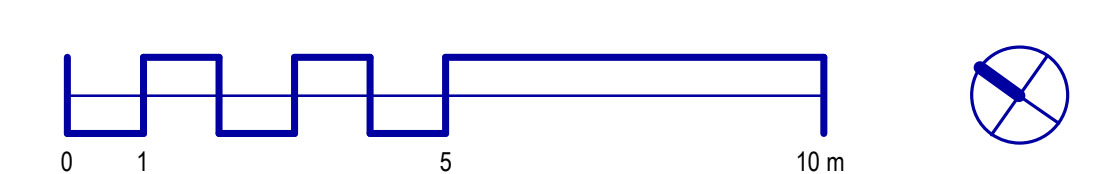
DISENIO:	Samudio Page Cm	FECHA:	2019-06-05
DESARROLLO:	Samudio Page Cm	PROY. No.:	201801G1
CALCULO:	Samudio Page Cm	REVISION:	

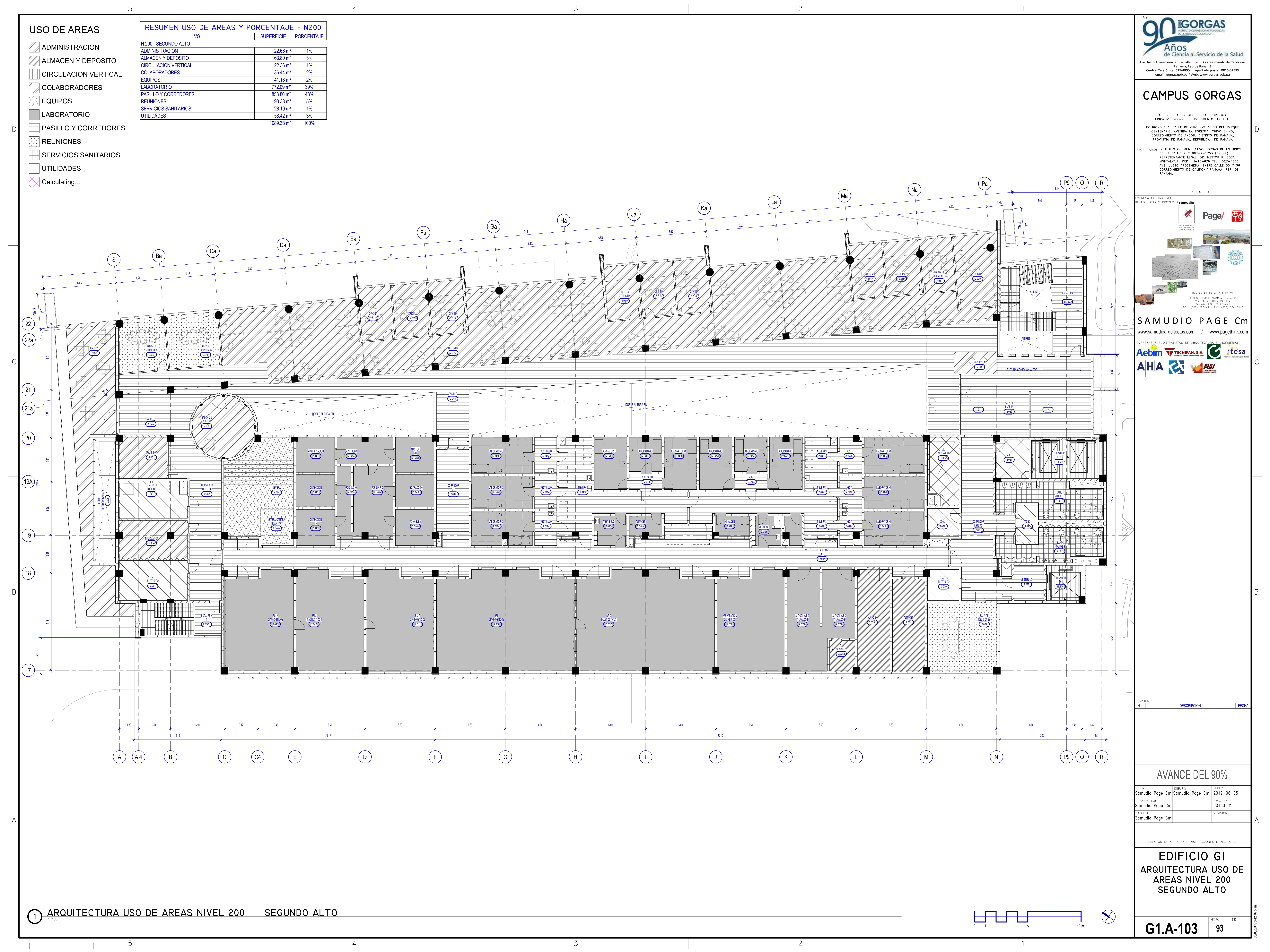
DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G1
ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL 100 PRIMER ALTO

G1.A-102 HOJA 92 DE 92

1 ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL 100 PRIMER ALTO





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%

90 años
de Ciencia al Servicio de la Salud

Ave. Justo Arce, entre calle 35 y 36 Corregimiento de Calidonia,
Panamá, Rep. de Panamá
Central Telefónica: 527-4800 Apertado 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 CIRCUVALACION 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 NIT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. WILSON R. SOSA
MONTALVAN CED: N-16-679 TEL: 527-4800
AVE. JUSTO ARCE, ENTRE CALLE 35 Y 36
CORREGIMIENTO DE CALIDONIA, PANAMA, REP. DE
PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO: **Samudio**

Page/
ASOCIACIONES
UNIVERSITARIAS

RUC 39168-52-274118 DV 01
EDIFICIO TORRE ALABAR, Oficina 2
16 CALA, SANTA PAULA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL: (507) 223-4721 FAX: (507) 234-0447

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

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:

Aebim **TECHIPAN, S.A.** **itesa**
AHA **AVV**

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 G1
ARQUITECTURA USO DE
AREAS NIVEL 200
SEGUNDO ALTO

G1.A-103 HOJA 93 DE

1 ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL 200 SEGUNDO ALTO

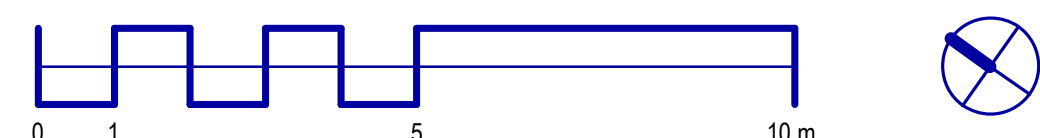
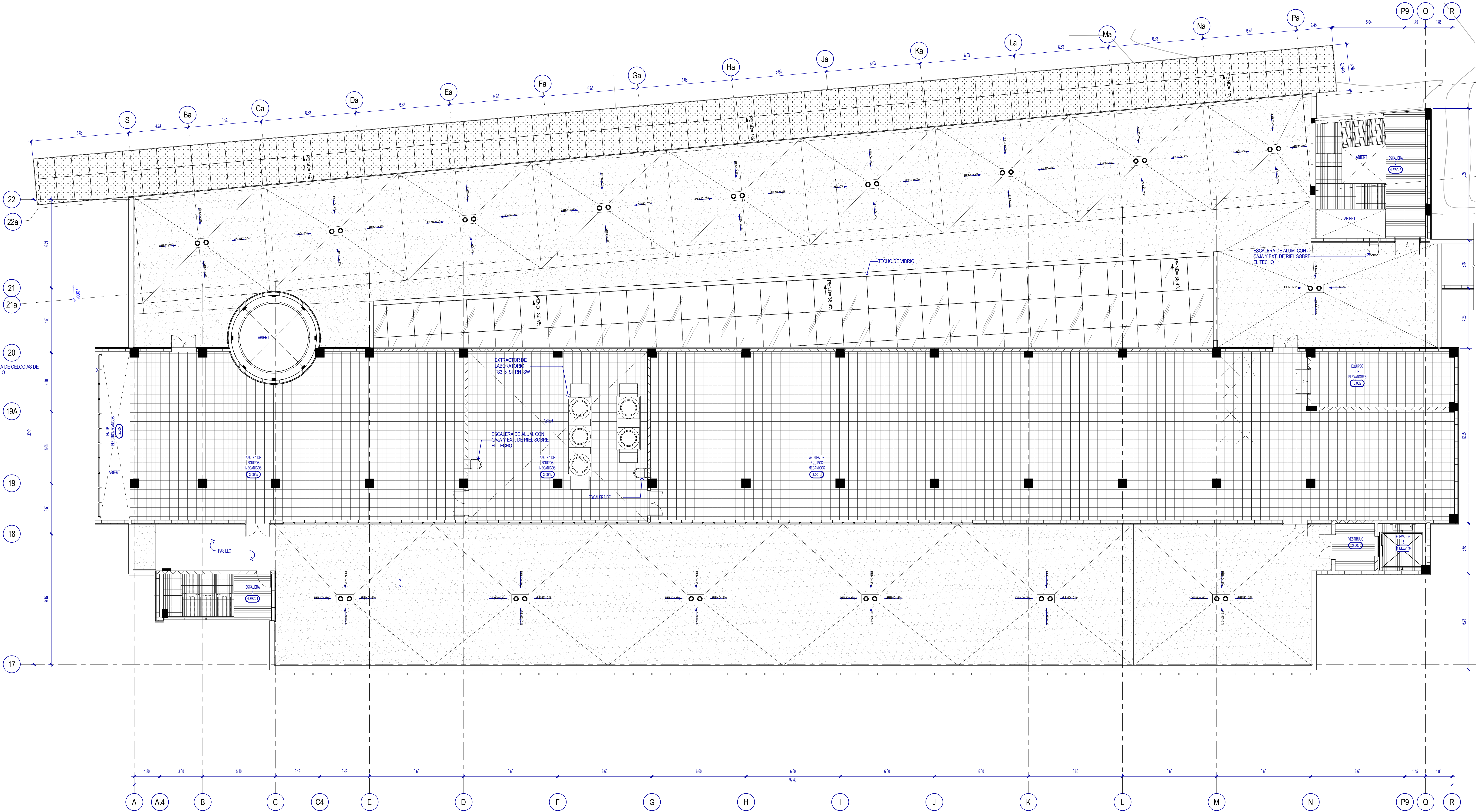
1:100

0 1 5 10 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%

D
C
B
A



90 años
de Ciencia al Servicio de la Salud

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

CAMPUS GORGAS

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

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUVALACION 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 891-88-52-274418 DV 01
REPRESENTANTE LEGAL: DR. WILSON R. SOSA
MONTALVAN CED: N-16-679 TEL: 527-4800
AVE. JUSTO ARCE, ENTRE CALLE 35 Y 36
CORREGIMIENTO DE CALIDONIA, PANAMA, REP. DE
PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA DE ESTUDIOS Y PROYECTO: **Samudio**

Page/
ASOCIACION DE ARQUITECTOS Y INGENIEROS

RUC 39168-52-274418 DV 01
EDIFICIO TORRE ALABAR, OFICINA 2
VIA ITALICA, ENTRE PATILLA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL: (507) 223-4721 FAX: (507) 234-0447

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

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim **TECHIPAN, S.A.** **itesa**
AHA **AVV**

REVISIONES		
No.	DESCRIPCION	FECHA

AVANCE DEL 90%

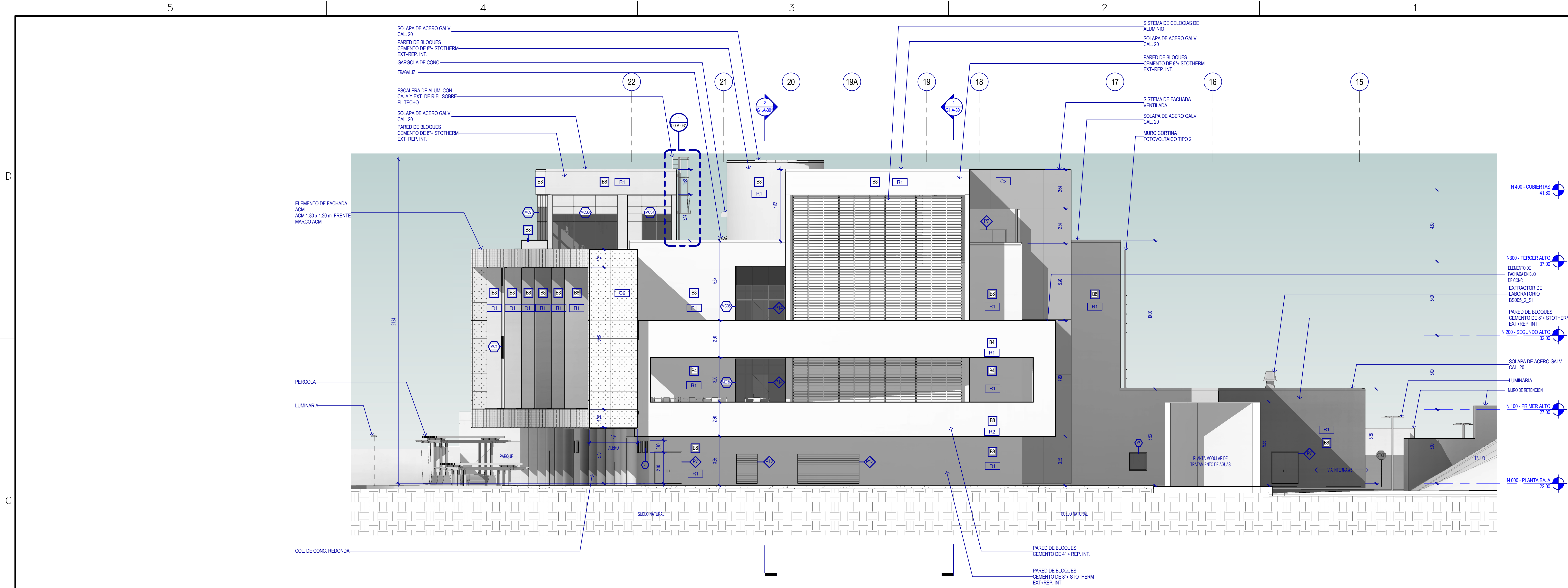
DISENYO: Samudio Page Cm	REVISADO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm	PROY. NO: 201801G1	
CALCULO: Samudio Page Cm	REVISION:	

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

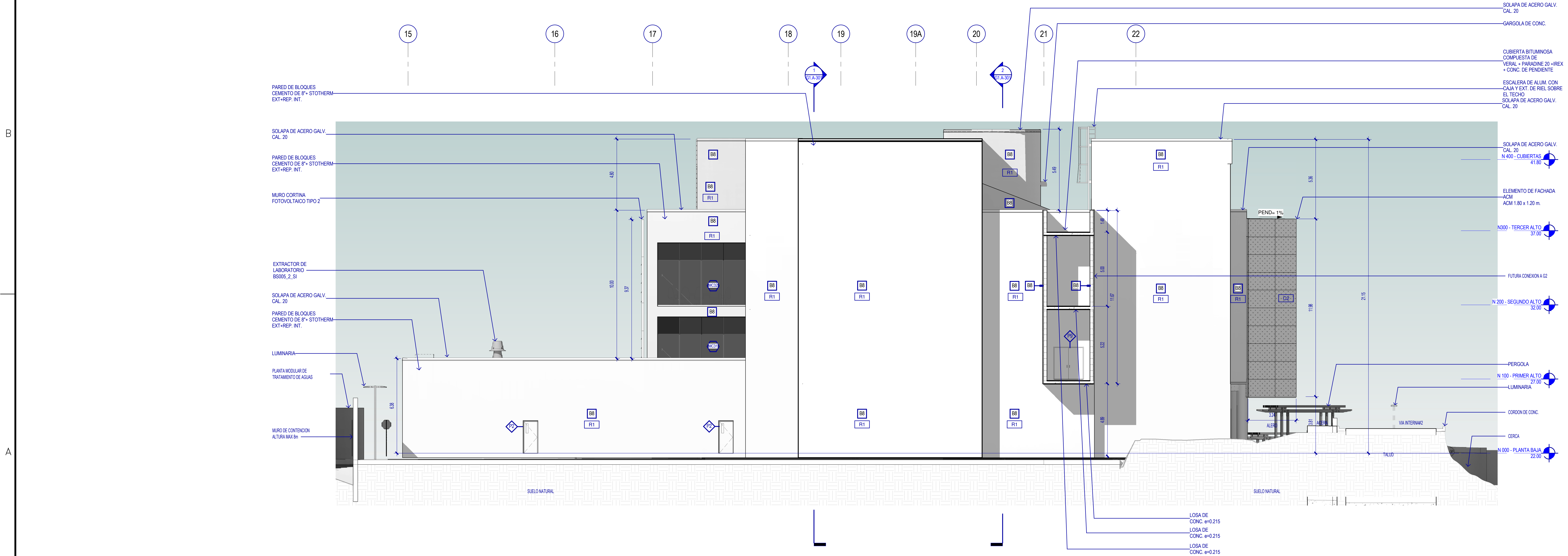
EDIFICIO G1
ARQUITECTURA USO DE
AREAS NIVEL 300
TERCER ALTO

G1.A-104	HOJA 94	DE
-----------------	---------	----

1803202788-8-2303-8-10



2 ELEVACION OESTE
1:100



1 ELEVACION ESTE
1:100

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 Apertado postal: 0816-02593
email: gorgas.gob.pa / Web: www.gorgas.gob.pa

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N.º 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 NIT-2-1753 (SV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. WILSON 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
Page/

RUC: 35168-52-27418 DV
EDIFICIO TORRE ALABAR, Oficina 2
VIA ITALIA, PUNTA
PANAMA, REP. DE
TEL: (507) 233-4721 FAX: (507)

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

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA

Aebim **TECHIPAN, S.A.** **itesa**
AHA **AVV**

REVISIONES	DESCRIPCION	FECHA
No.		

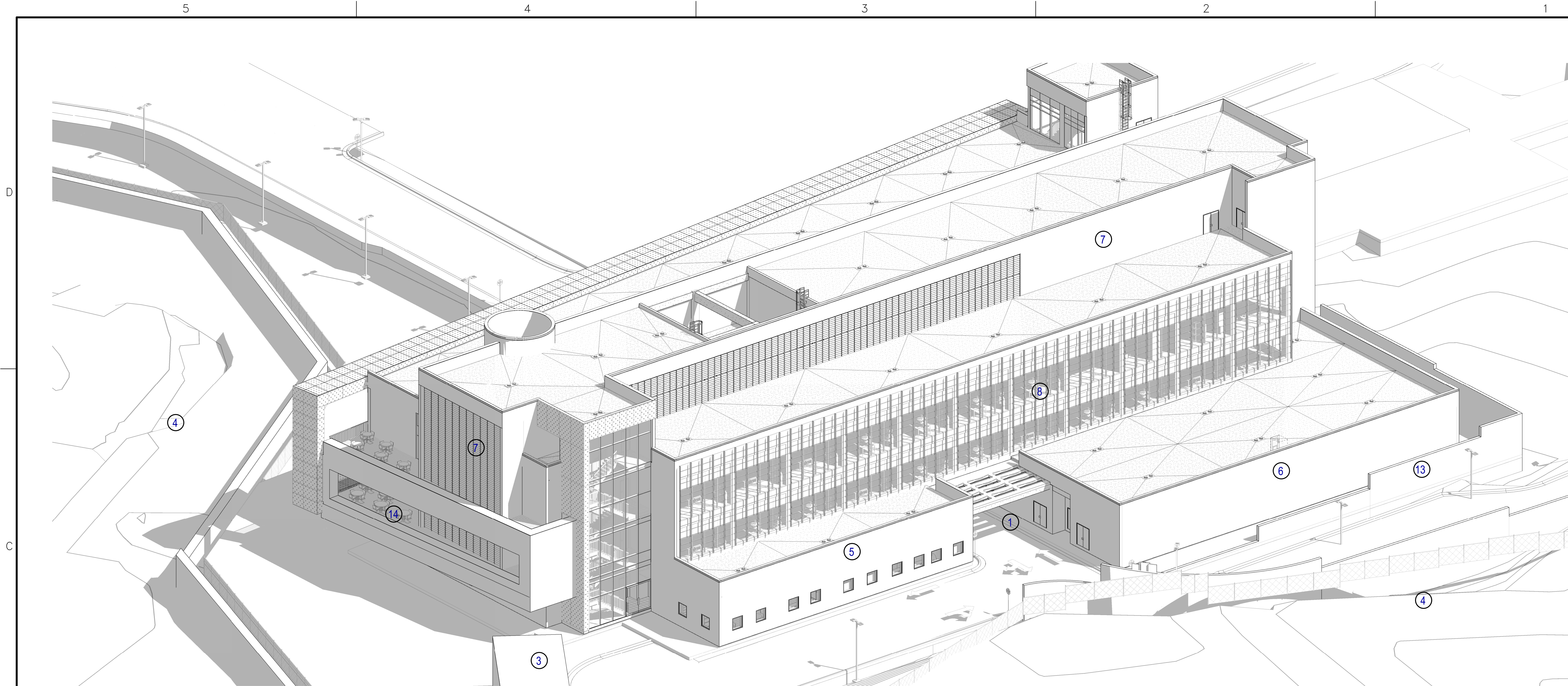
AVANCE DEL 90%

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

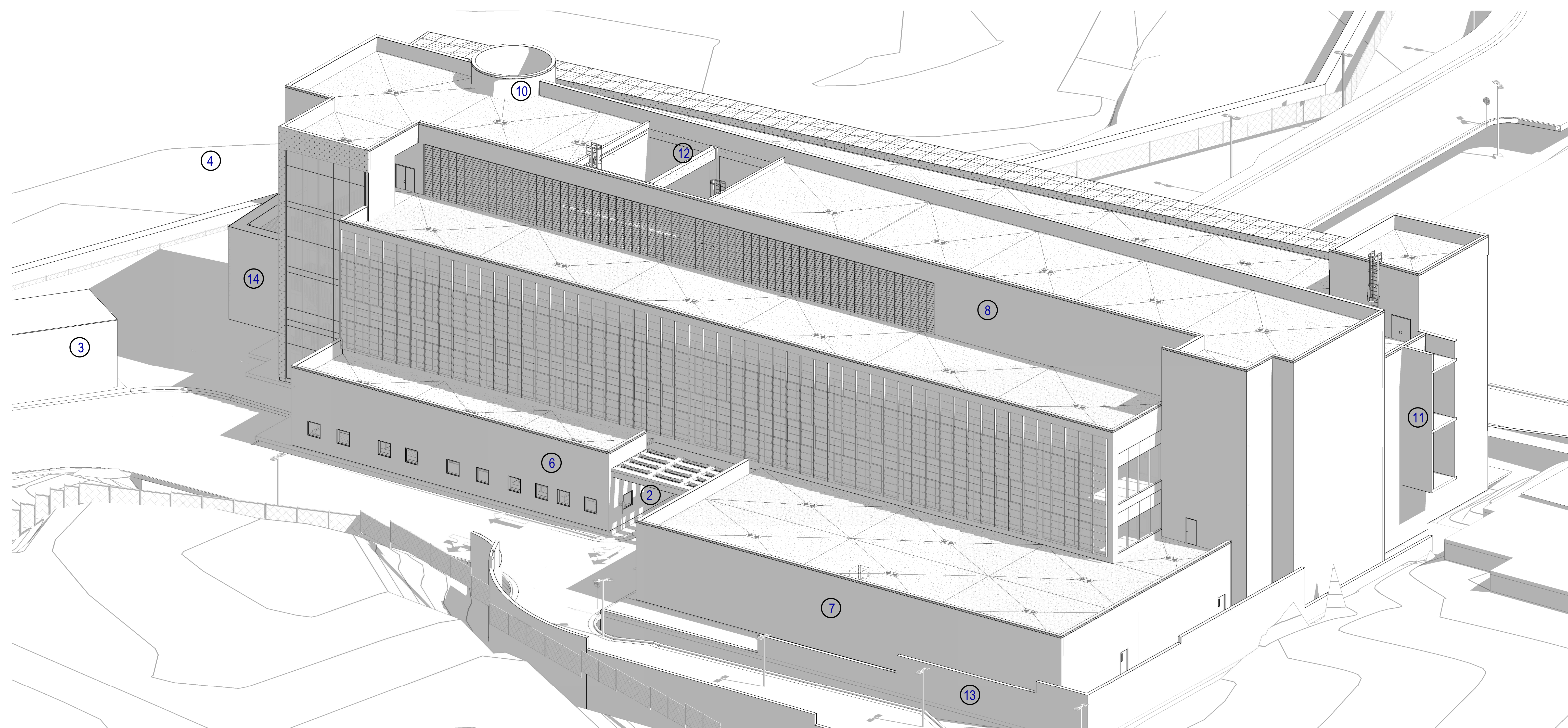
DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G1
ELEVACIONES ESTE Y OESTE

G1.A-202 HOJA 96 DE 100



① VISTA ISOMETRICA 3 CoPY 1



② VISTA ISOMETRICA 4 CoPY 1

[illegible]

5

4

3

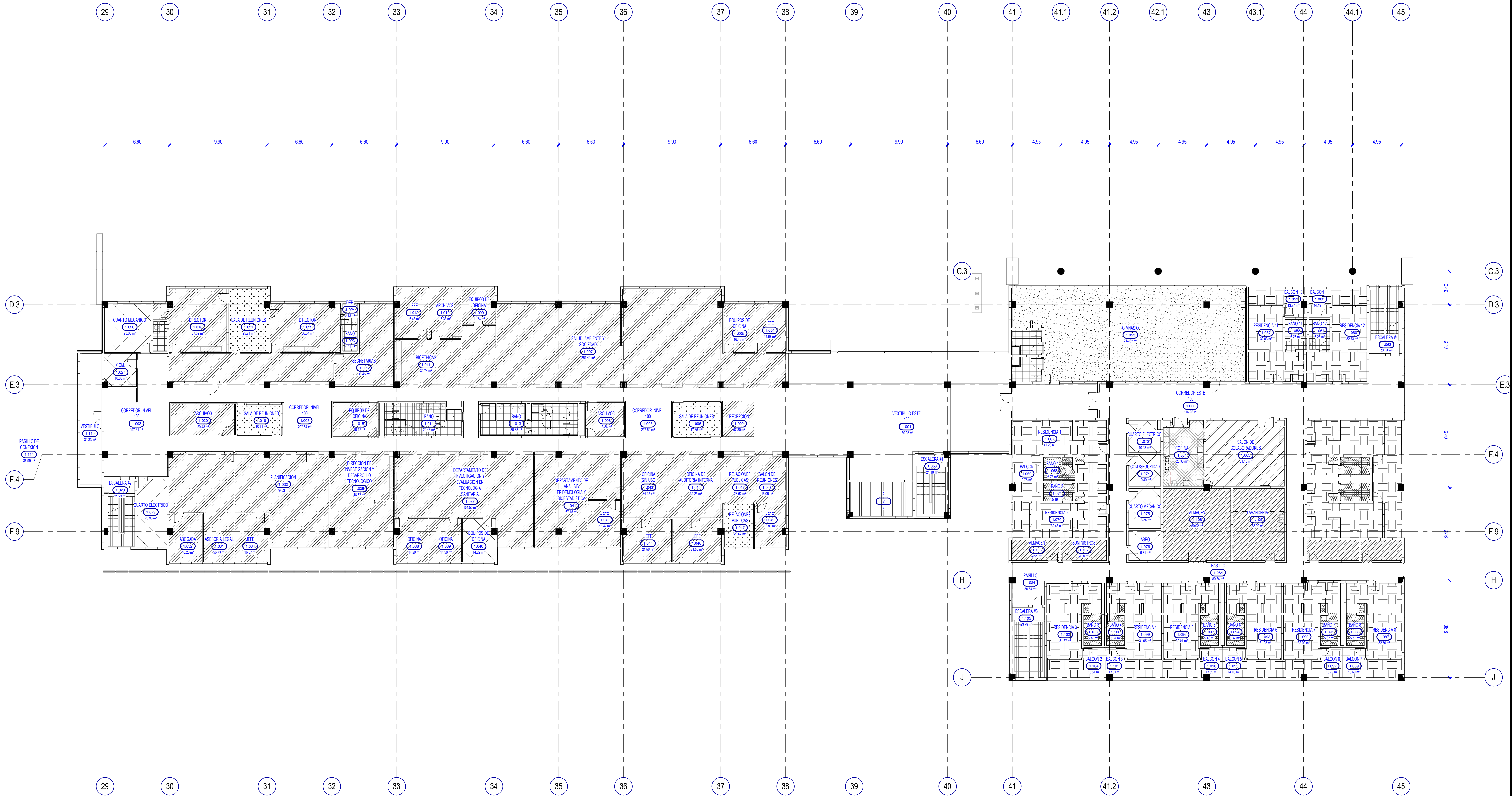
2

1

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 - N100			
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

90 años
de Ciencia al Servicio de la Salud

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

CAMPUS GORGAS

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

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUVALACION 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 BNT-2-1793 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA
MONTALVAN C.E.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO ARCE, ENTRE CALLE 35 Y 36
CORREGIMIENTO DE CALIDONIA, PANAMA, REP. DE
PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO **Samudio**

Page/
ASOCIACION
UNIVERSITARIA

RUC: 39168-52-274416 DV: 01
EDIFICIO TORRE ALABAR, Oficina 2
VIA ITALICA, ZONA PATILLA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL: (507) 223-4721 FAX: (507) 224-0447

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

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:
Aebim **TECHIPAN, S.A.** **itesa**
AHA **AVV**

REVISIONES	DESCRIPCION	FECHA
No.		

AVANCE DEL 90%

USUARIO	ELABORADO	FECHA
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05

DESARROLLADO	PROY. No.
Samudio Page Cm	201801G1

CALCULADO	REVISADO
Samudio Page Cm	

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G4
ARQUITECTURA USO DE
AREAS NIVEL 100
PRIMER ALTO

G4.A-102	HOJA 24	DE
-----------------	------------	----

5

4

3

2

1

5

4

3

2

1

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	16.52 m²	1%
	3504.43 m²	100%

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 COMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS
DE LA SALUD RUC BNT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. WESLON R. SOSA
MONTALVAN C.E.D.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO ARSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36
CORREGIMIENTO DE CALIDONIA, PANAMA, REP. DE
PANAMA.



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: 201801G1	REVISION:
CALCULO: 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

18/02/2019 14:55:27 p.m.

D

D

C

C

B

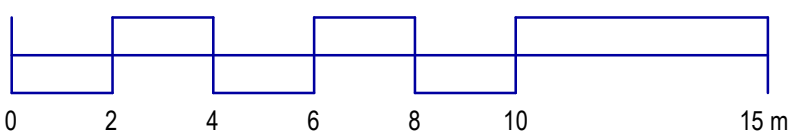
B

A

A

1 ARQUITECTURA USO DE AREAS NIVEL 200 SEGUNDO ALTO

1:150



5

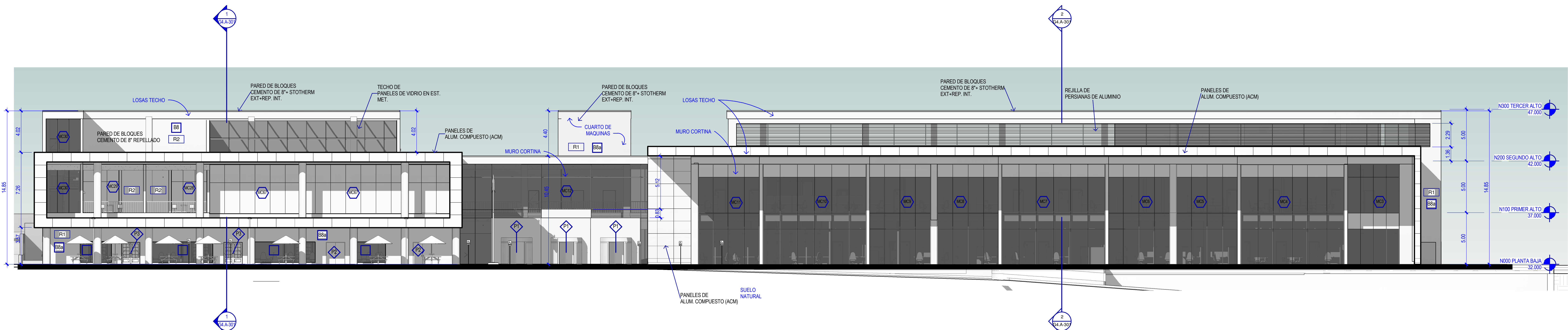
4

3

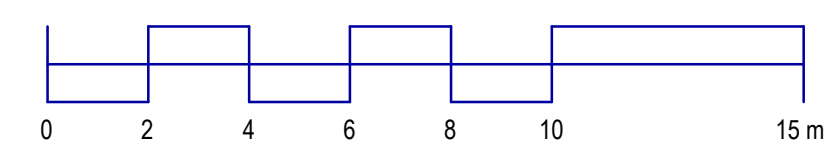
2

1

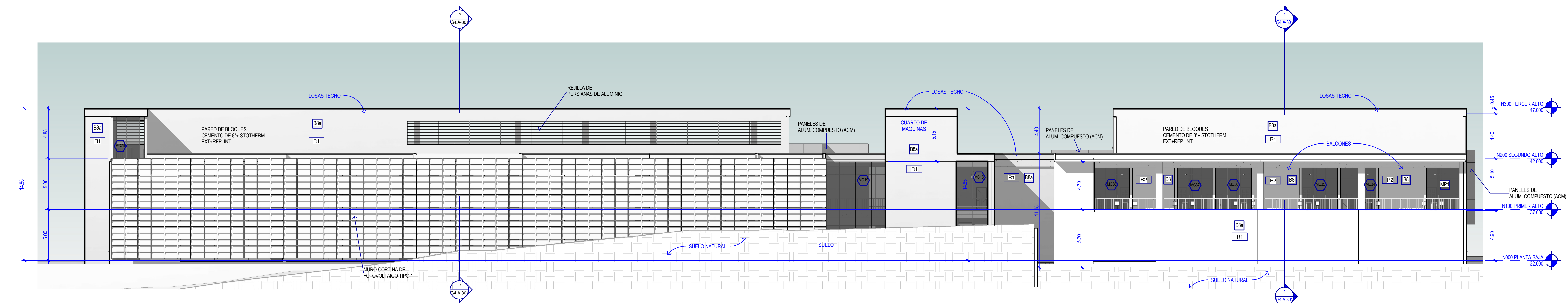
D



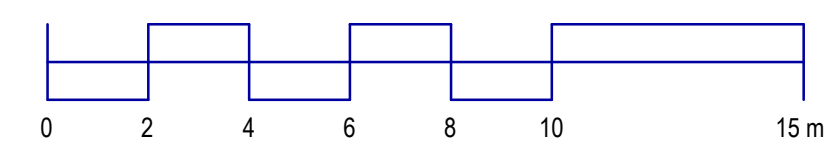
4 ELEVACION EXTERIOR - NORTE
1:150



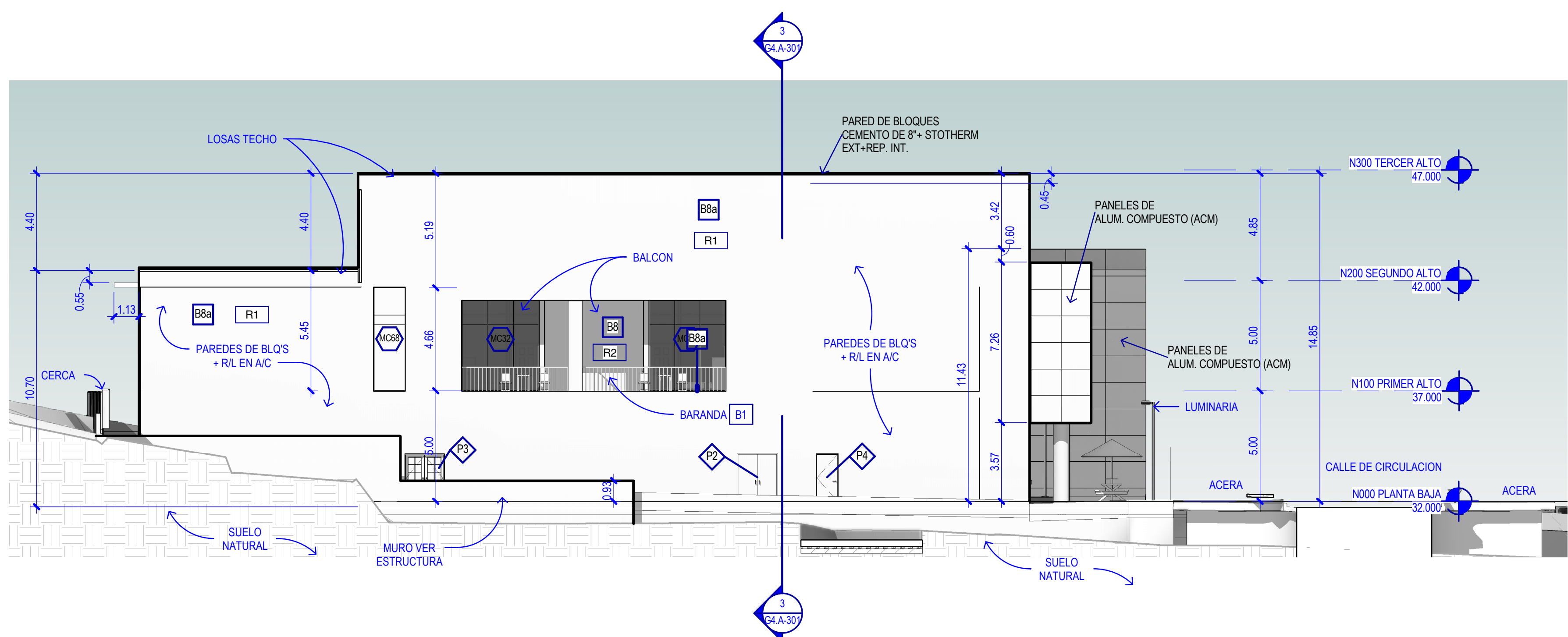
C



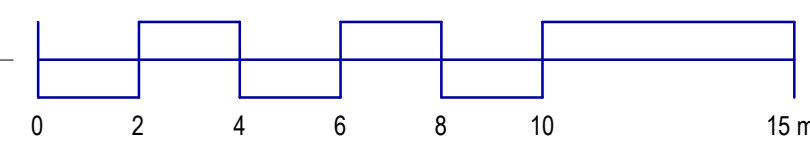
3 ELEVACION EXTERIOR - SUR
1:150



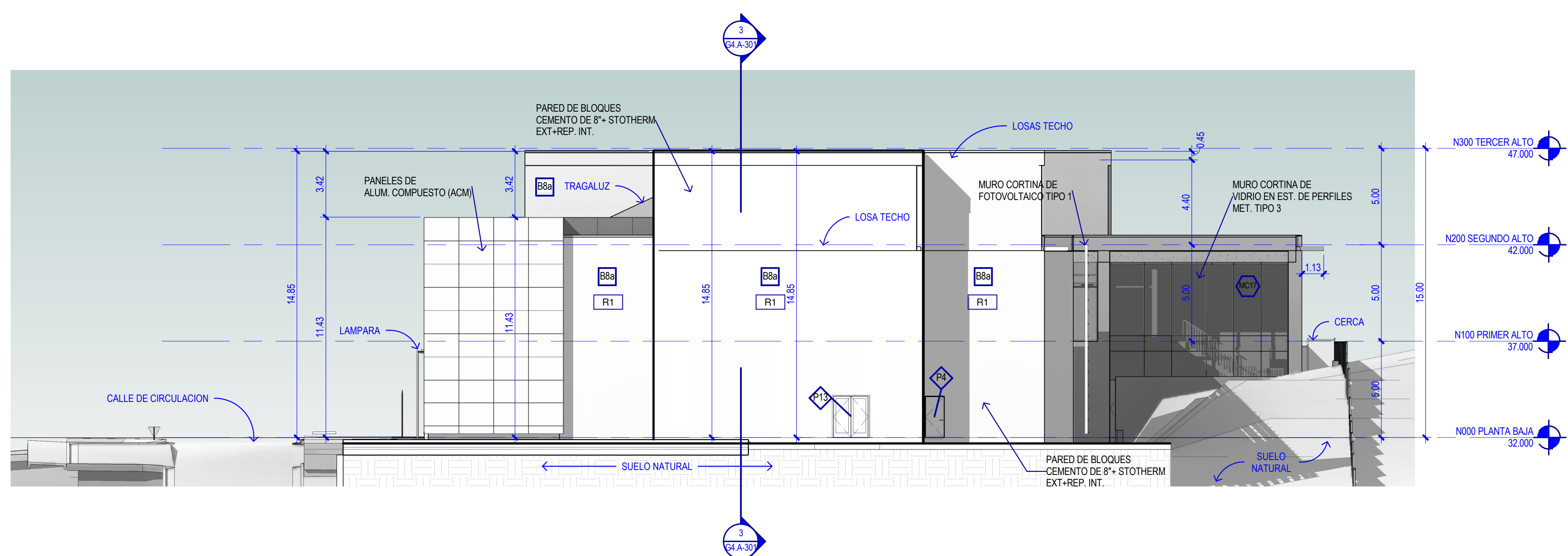
B



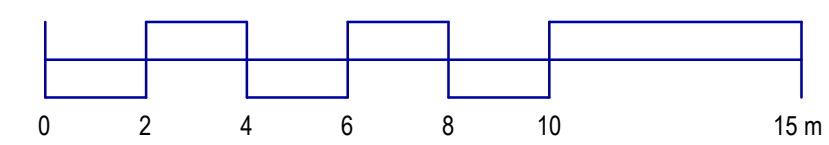
2 ELEVACION EXTERIOR - ESTE
1:150



A



1 ELEVACION EXTERIOR - OESTE
1:150



A

CAMPUS GORGAS

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

POLIGONO "L", CALLE DE CIRCVNALACION 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 BNT-2-1793 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL DR. NESTOR R. SOSA
MONTALVAN C.D.: N-16-679 TEL: 527-4800
AVE. JUSTO ARISMENI, ENTRE CALLE 35 Y 36
CORREGIMIENTO DE CALIDONIA, PANAMA, REP. DE
PANAMA.



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



REVISIONES

No. DESCRIPCION FECHA

AVANCE DEL 90%

DISENO: Samudio Page Cm
DE SARROLLO: Samudio Page Cm
CALCULO: Samudio Page Cm

FECHA: 2019-06-05
Priv. No: 201801G1
REVISION:

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G4 ELEVACIONES

5

4

3

2

1

D

6

D

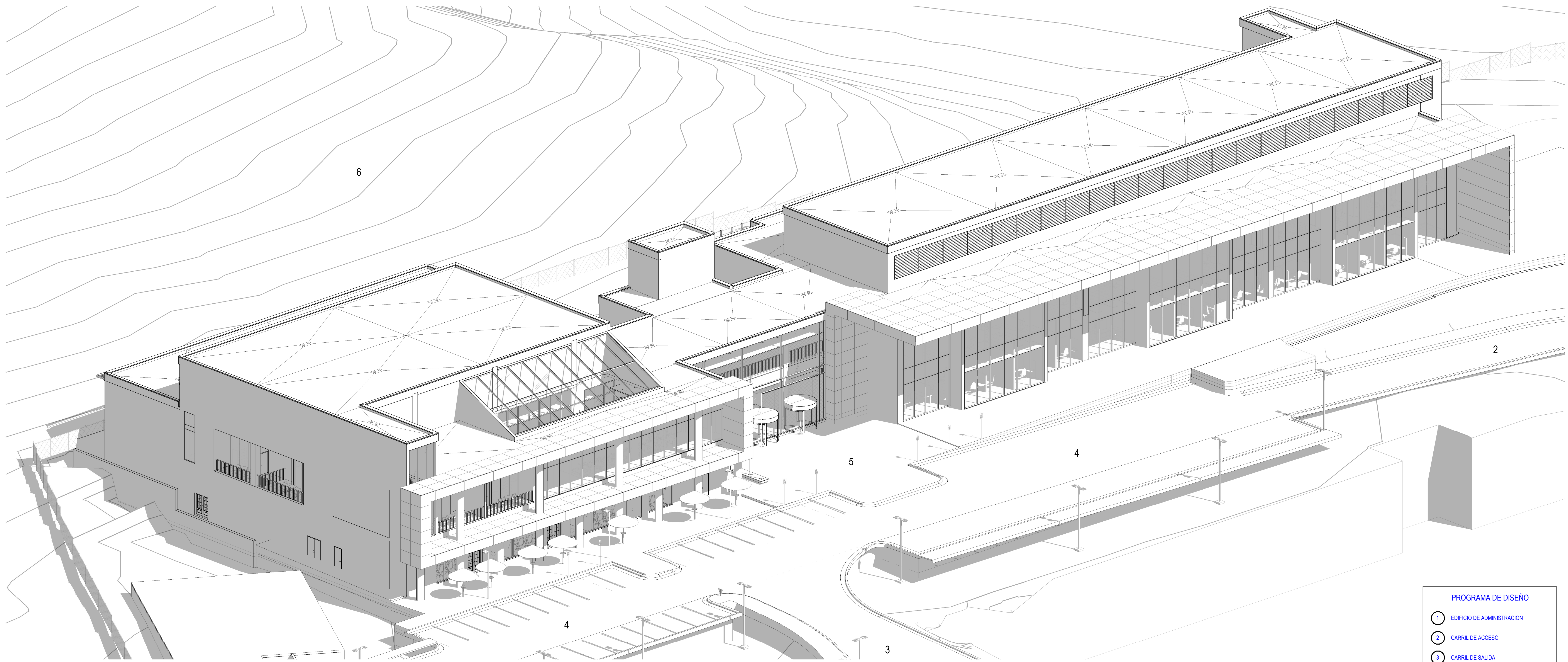
C

B

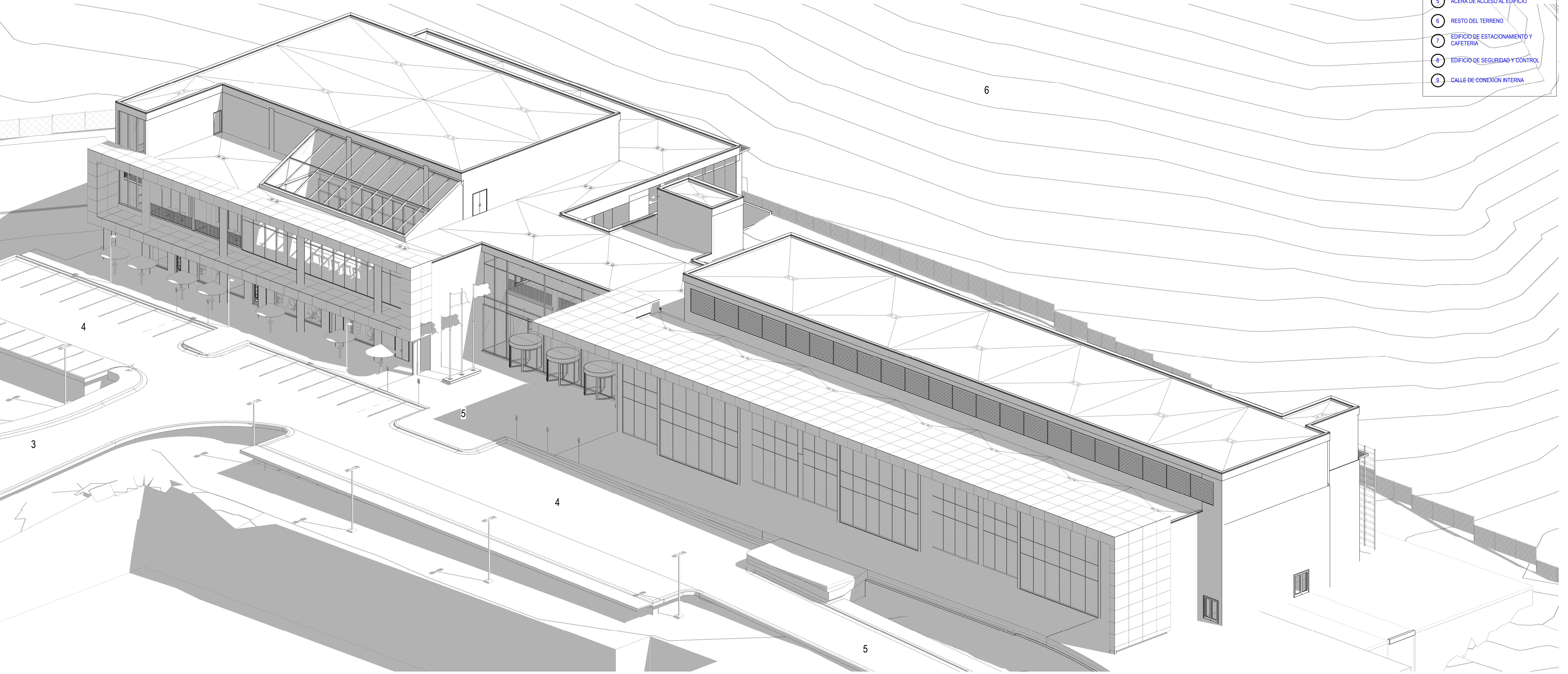
B

A

A



2 VISTA ISOMETRICA I



1 VISTA ISOMETRICA 2

5

4

3

2

1

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018
POLIGONO "L", CALLE DE CIRCUVALACION 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 BNT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA
MONTALVAN C.E.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO ARSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36
CORREGIMIENTO DE CALIDONIA, PANAMA, REP. DE
PANAMA.

F I R M A

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO **samudio**

Page/ **itesa**

ARQUITECTOS
UNIVERSITARIOS
URBANISTAS

RUC: 39168-52-274416 DV: 01
EDIFICIO TORRE ALABAR, Oficina 2
VIA ITALIA, SANTA PAULA
PANAMA, REP. DE PANAMA
TEL: (507) 223-4721 FAX: (507) 254-0447

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

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:

Aebim **TECHIPAN, S.A.** **itesa**
AHA **AVI**

- 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

REVISIONES		
No.	DESCRIPCION	FECHA

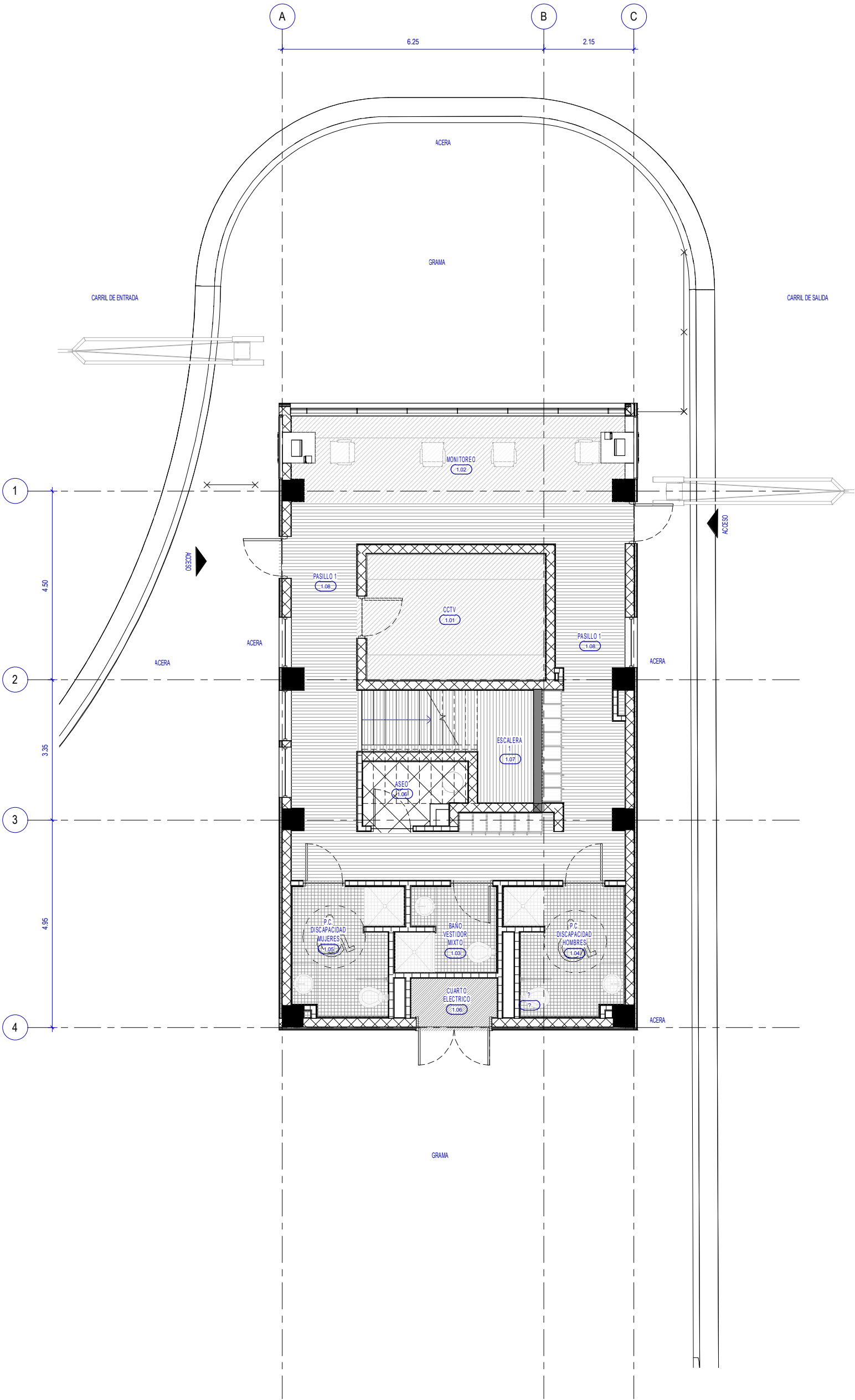
AVANCE DEL 90%		
DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLO: Samudio Page Cm	PRIV. No: 201801G1	
CALCULO: Samudio Page Cm	REVISION:	

RESUMEN USO DE AREAS Y PORCENTAJE - N000		
CATEGORIA	SUPERFICIE	PORCENTAJE
N 000 - PLANTA BAJA		
ALMACEN Y DEPOSITO	0.00 m²	0%
CIRCULACION VERTICAL	2.47 m²	2%
OPERACIONES	7.79 m²	7%
PASILLO Y CORREDORES	29.38 m²	28%
PASILLOS 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%

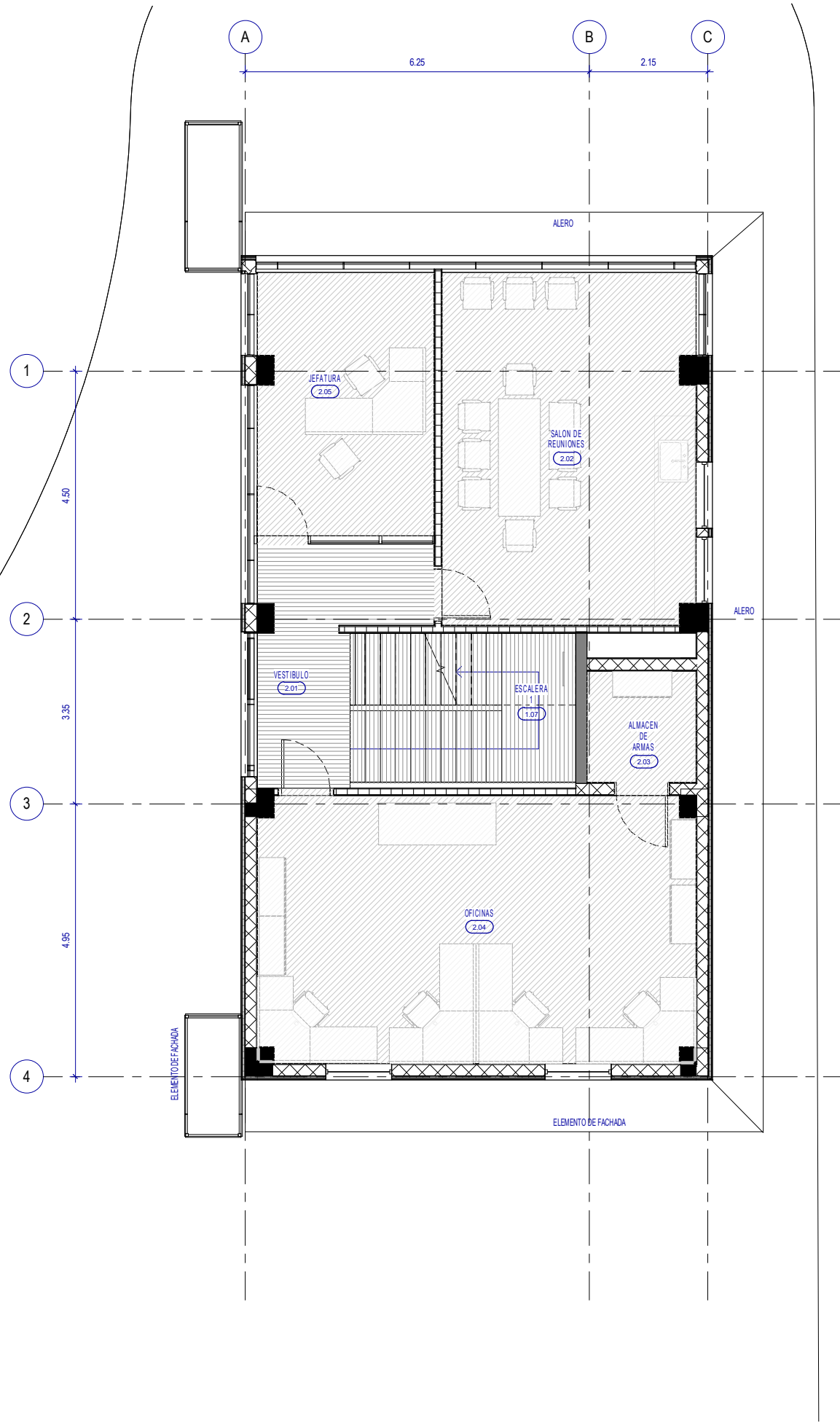
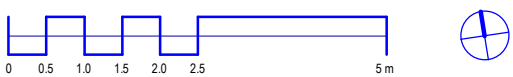
- USO DE AREAS
- ALMACEN Y DEPOSITO
 - CIRCULACION VERTICAL
 - OPERACIONES
 - PASILLO Y CORREDORES
 - SERVICIOS SANITARIOS
 - UTILIDADES

RESUMEN USO DE AREAS Y PORCENTAJE - NI00		
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%

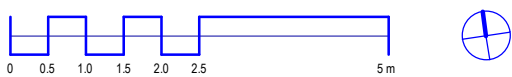
- USO DE AREAS
- CIRCULACION VERTICAL
 - OPERACIONES
 - PASILLO Y CORREDORES



1 PLANTA DE USO DE AREAS N000 - PLANTA BAJA



2 PLANTA DE USO DE AREAS NI00 - PLANTA ALTA



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 BNT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA
MONTALVAN C.E.: N-16-679 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36
CORREGIMIENTO DE CALIDONIA, PANAMA, REP. DE
PANAMA.



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:	Proy. No:	
Samudio Page Cm	201801G1	
CALCULO:	REVISION:	
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G6 USO DE AREAS

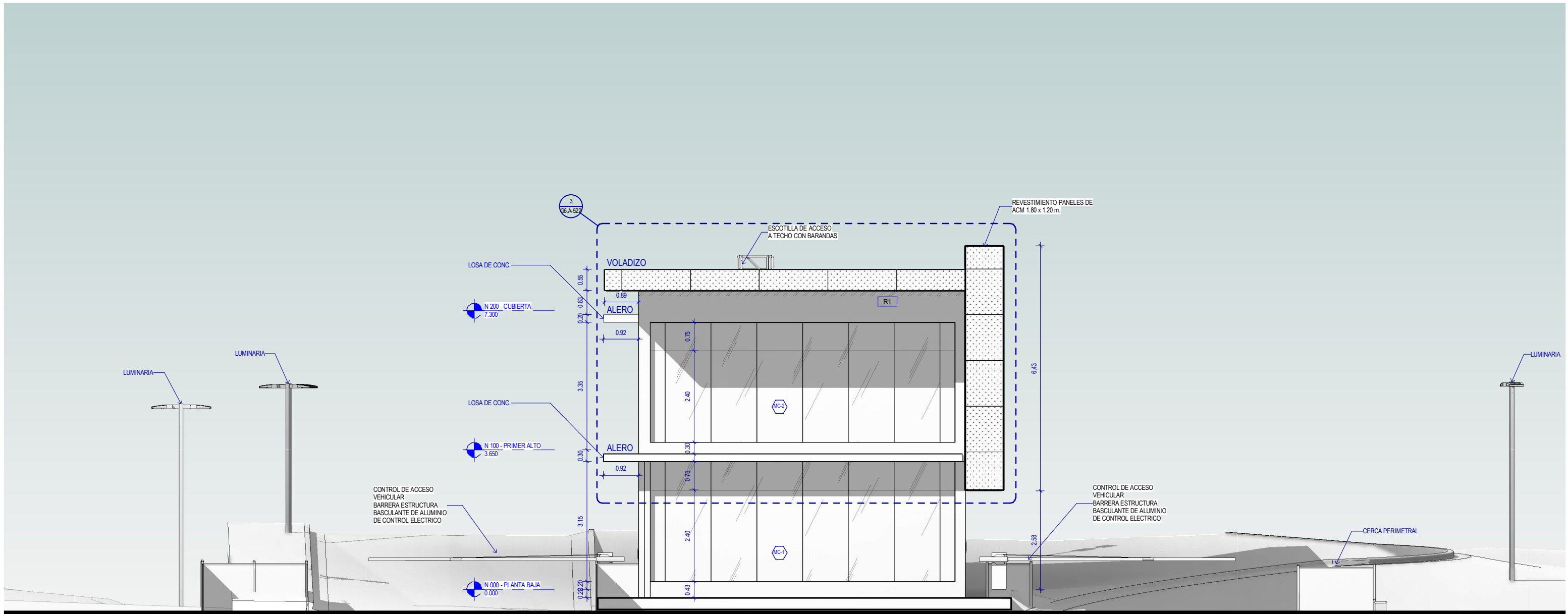
5

4

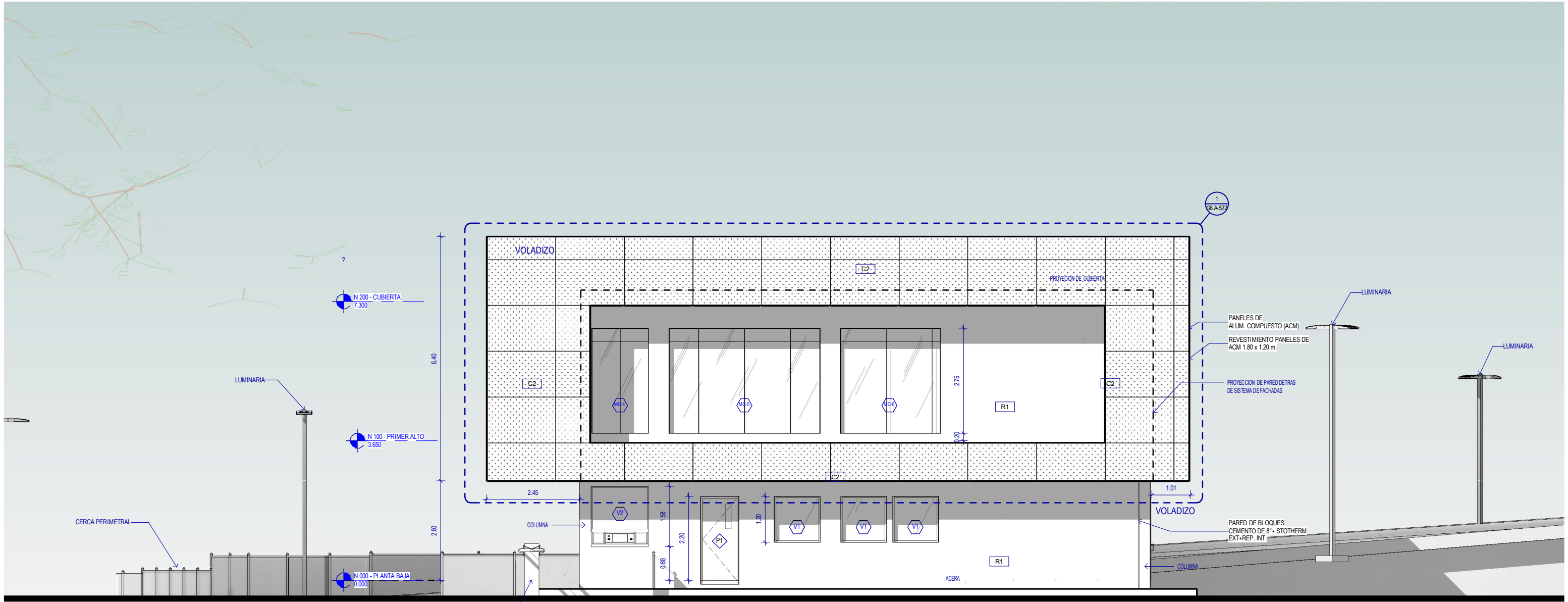
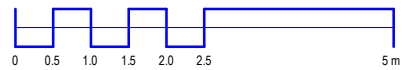
3

2

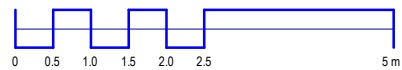
1



1 ELEVACION NORTE
1:50



2 ELEVACION ESTE
1:50



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 BNT-2-1753 (DV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA
MONTALVAN C.E.: N-16-878 TEL.: 927-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36
CORREGIMIENTO DE CALIDONIA, PANAMA, REP. DE
PANAMA.

EMPRESA CONTRATISTA
DE ESTUDIOS Y PROYECTO
samudio
Page
RUC: 20168-52-274418 DV
EDIFICIO TORRE ALAMAR, Oficina 2
P.O. BOX 1000
Panama, REP. DE
TEL.: (507) 222-4721 FAX: (507)

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

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

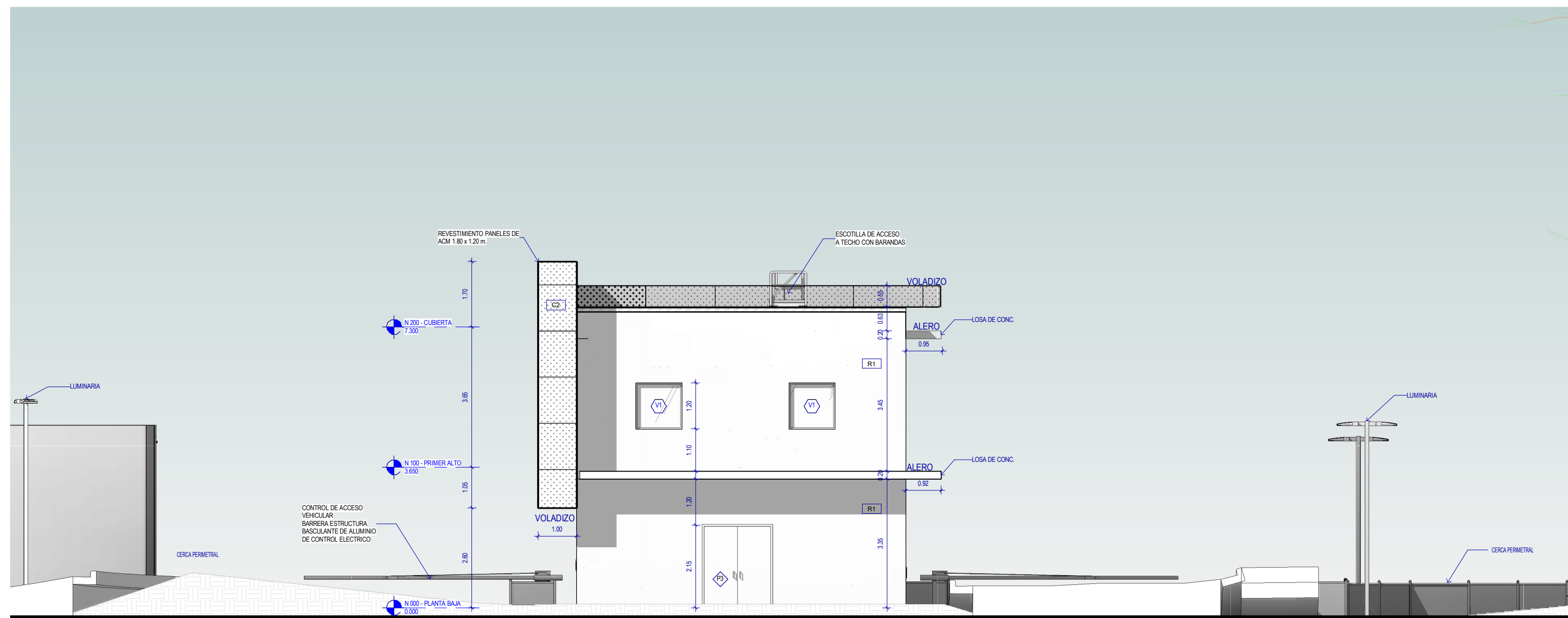
REVISIONES
No.
DESCRIPCION
FECHA

AVANCE DEL 90%

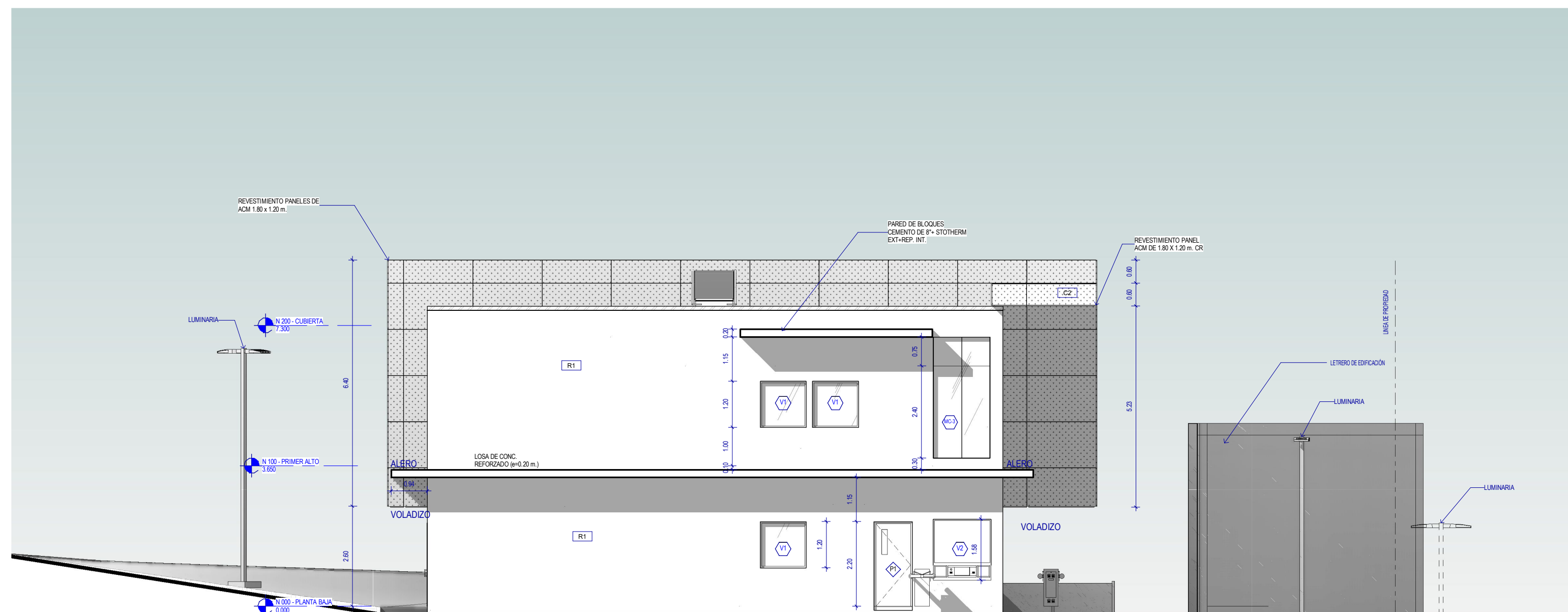
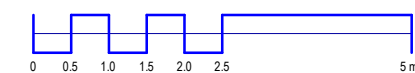
DISENO:	DIBUJO:	FECHA:
Samudio Page Cm	Samudio Page Cm	2019-06-05
DESARROLLO:	Proy. No:	
Samudio Page Cm	20180161	
REVISION:		
Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

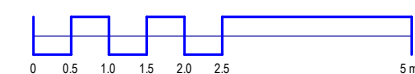
EDIFICIO G6 ELEVACIONES NORTE Y ESTE



1 ELEVACION SUR
1:50



2 ELEVACION OESTE



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 BNT-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
EMPRESA CONTRATISTA	

DE ESTUDIOS Y PROYECTO **samudio**

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

EMPRESAS SUBCONTRATISTAS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA:

REVISIONES		
No	DESCRIPCION	FECHA

NO.	DESCRIPTION OF WORK	PERIOD

AVANCE DEL 90%

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

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

EDIFICIO G6
ELEVACIONES
SUR Y OESTE

G6.A-202

HOJA	DE
187	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

CAMPUS GORGAS

A SER DESARROLLADO EN LA PROPIEDAD:
FINCA N° 340879 DOCUMENTO: 1964018
POLIGONO "1", 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 BNT-2-1753 (OV 47)
REPRESENTANTE LEGAL: DR. NESTOR R. SOSA
MONTALVAN C.E.: N-16-678 TEL.: 527-4800
AVE. JUSTO AROSEMENA, ENTRE CALLE 35 Y 36
CORREGIMIENTO DE CALIDONIA, PANAMA, REP. DE
PANAMA.



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



REVISIONES	No.	DESCRIPCION	FECHA
------------	-----	-------------	-------

AVANCE DEL 90%

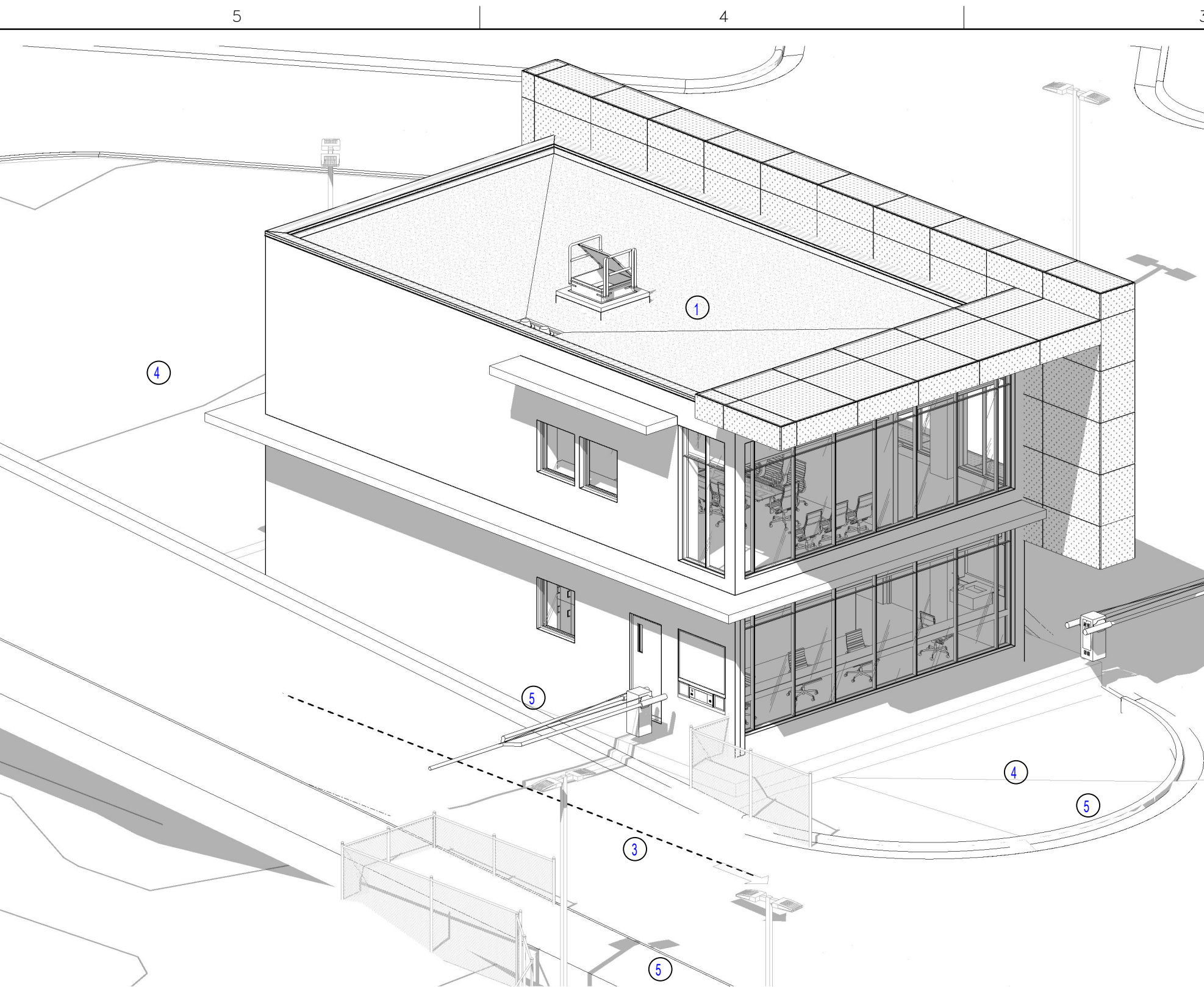
DISEÑO: Samudio Page Cm	DIBUJO: Samudio Page Cm	FECHA: 2019-06-05
DESARROLLADO: Samudio Page Cm	PROY. NÚM. 20180161	REVISIÓN:
ELABORADO: Samudio Page Cm		

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

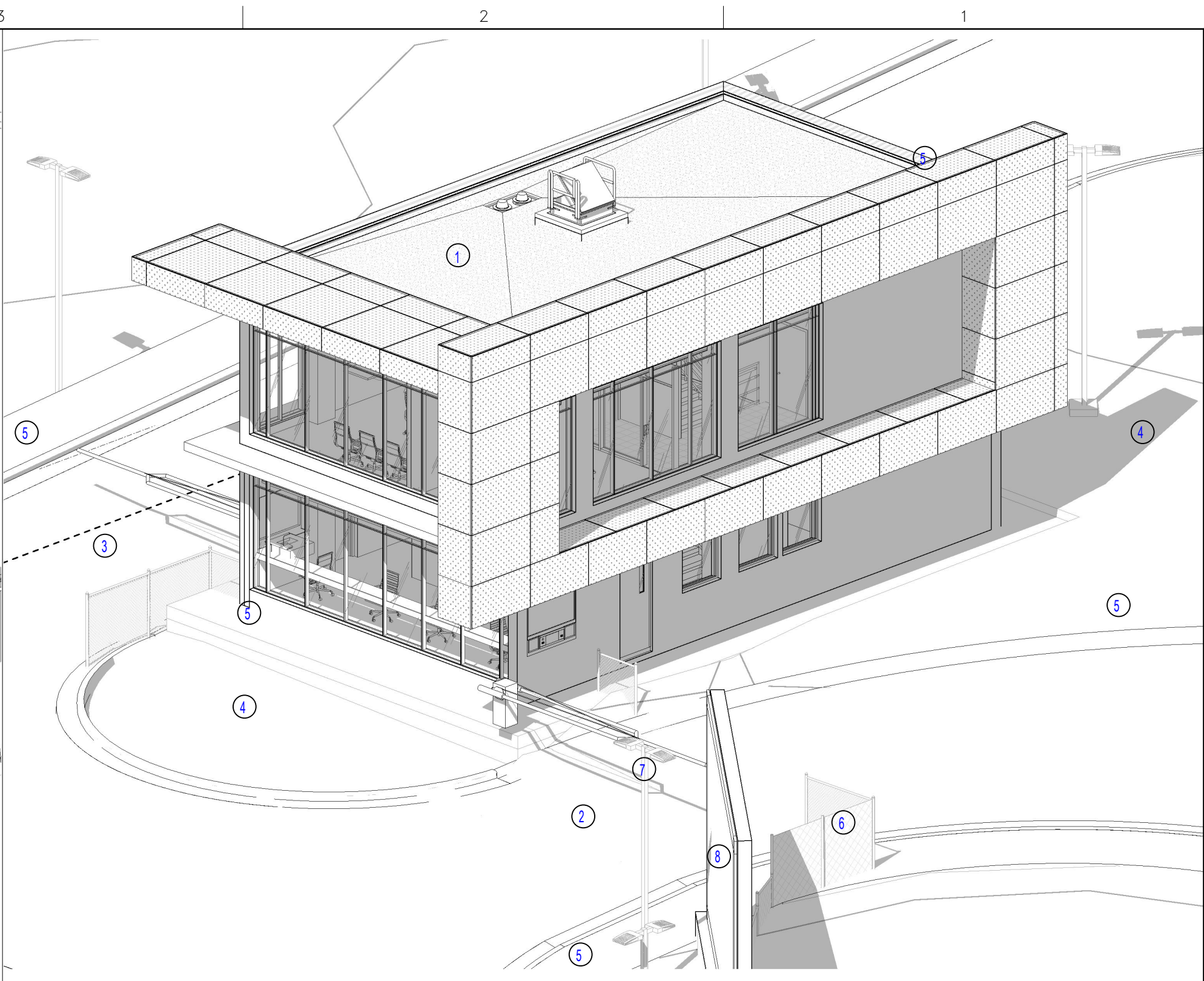
EDIFICIO G6 ISOMETRICOS DE ARQUITECTURA

G6.A-901 HOJA 205 DE

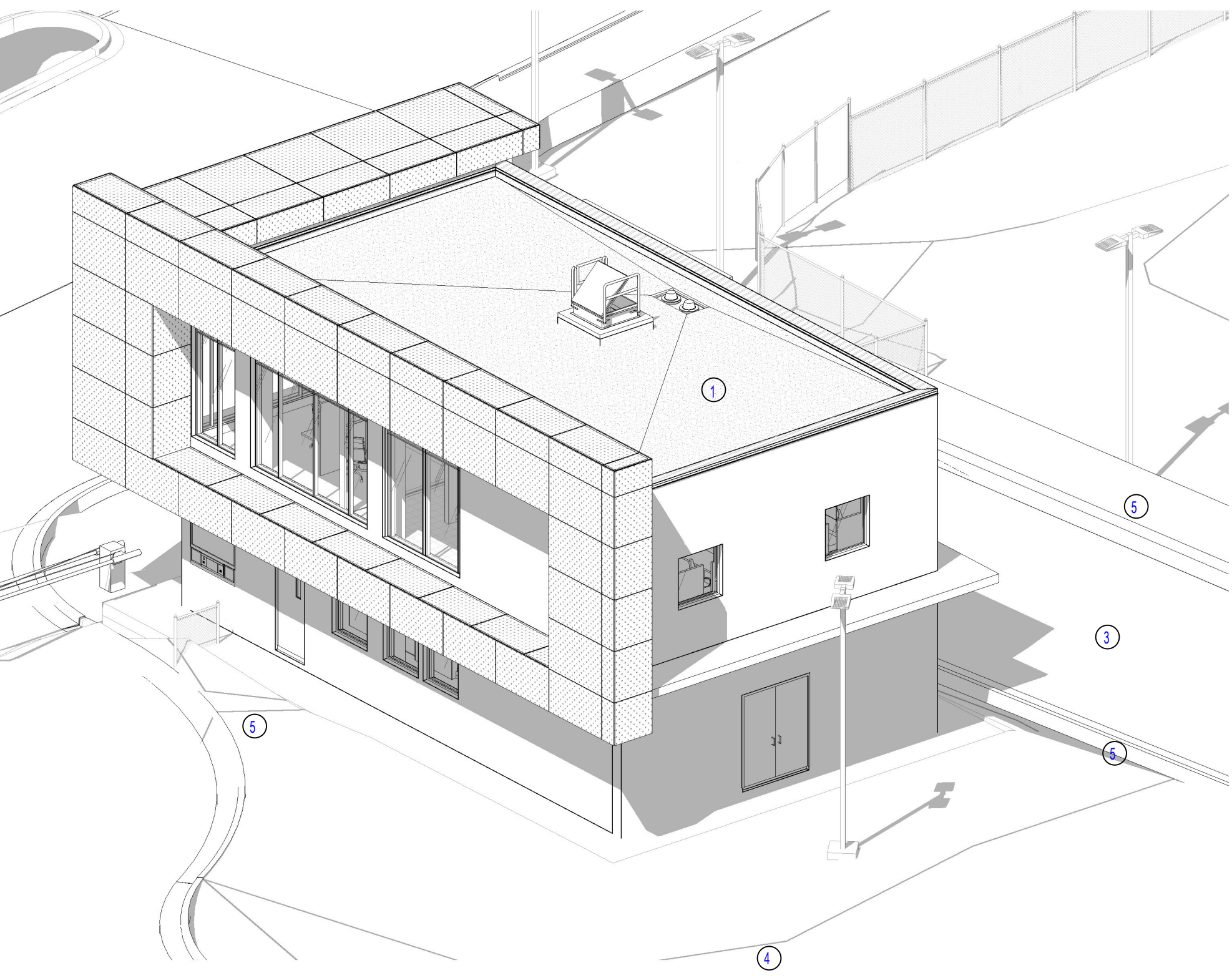
6/20/2019 7:15:51 PM



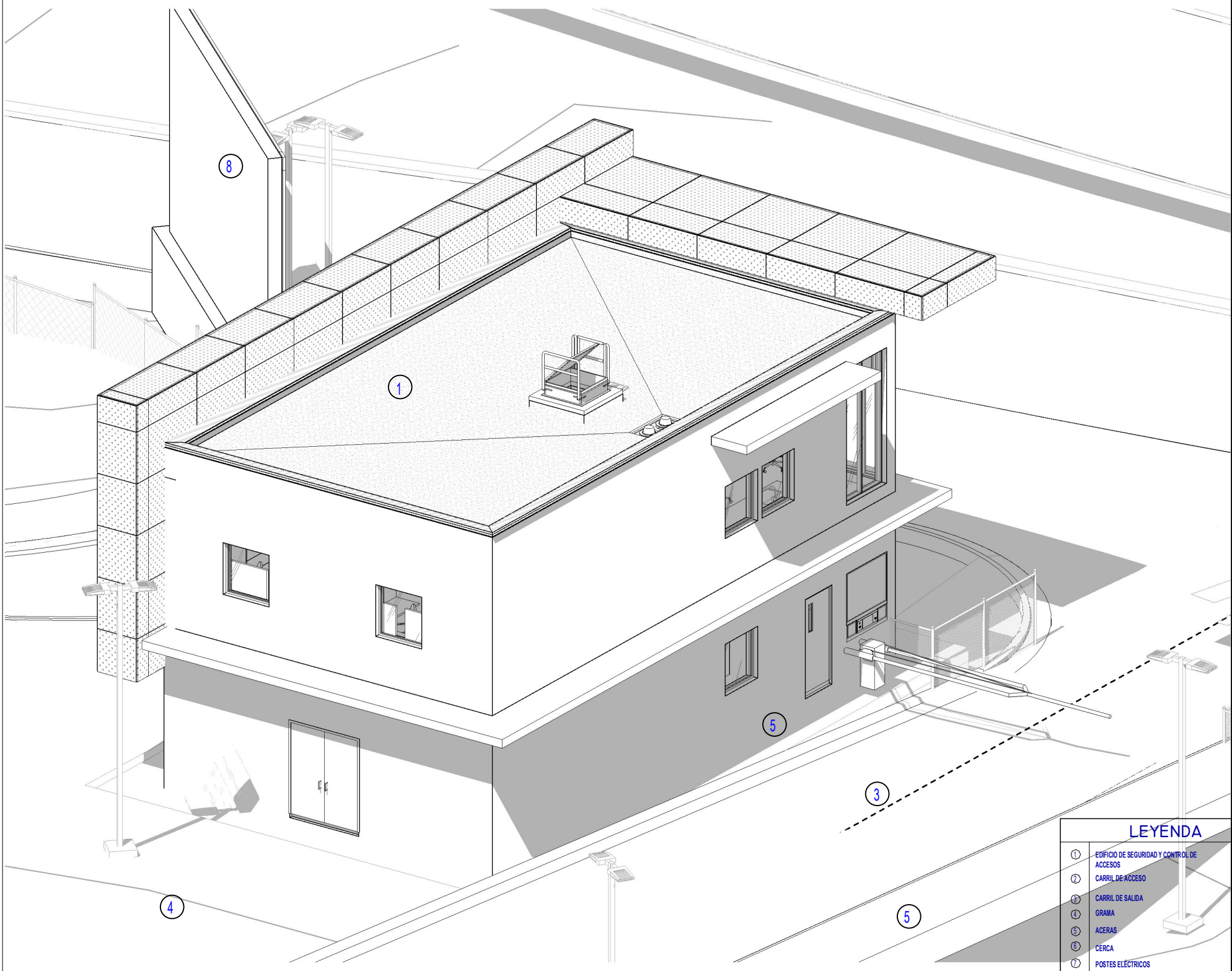
1 VISTA ISOMETRICA 1



2 VISTA ISOMETRICA 2



3 VISTA ISOMETRICA 3



4 VISTA ISOMETRICA 4

LEYENDA

1	EDIFICIO DE SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESO
2	CARRIL DE SALIDA
3	CARRIL DE SALIDA
4	GRABA
5	ACERAS
6	CERCA
7	PORTES ELECTRICOS
8	VALIA DE IDENTIFICACION
9	CORON

