

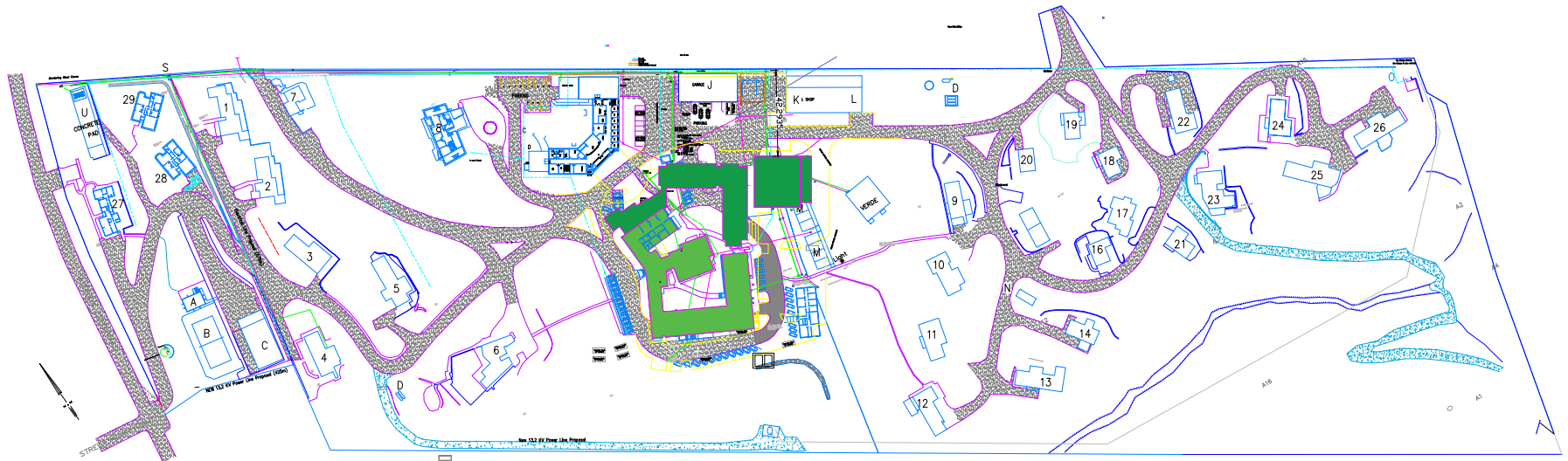
AURA-LSST-NOAO BASE FACILITY ADDITION

PHASE II

October 18, 2017

LA SERENA MASTER PLAN

REVISION					
ZONE	LTR	DESCRIPTION	DATE	BY	APVD
-	-	-	-	-	-

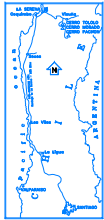


LEGEND

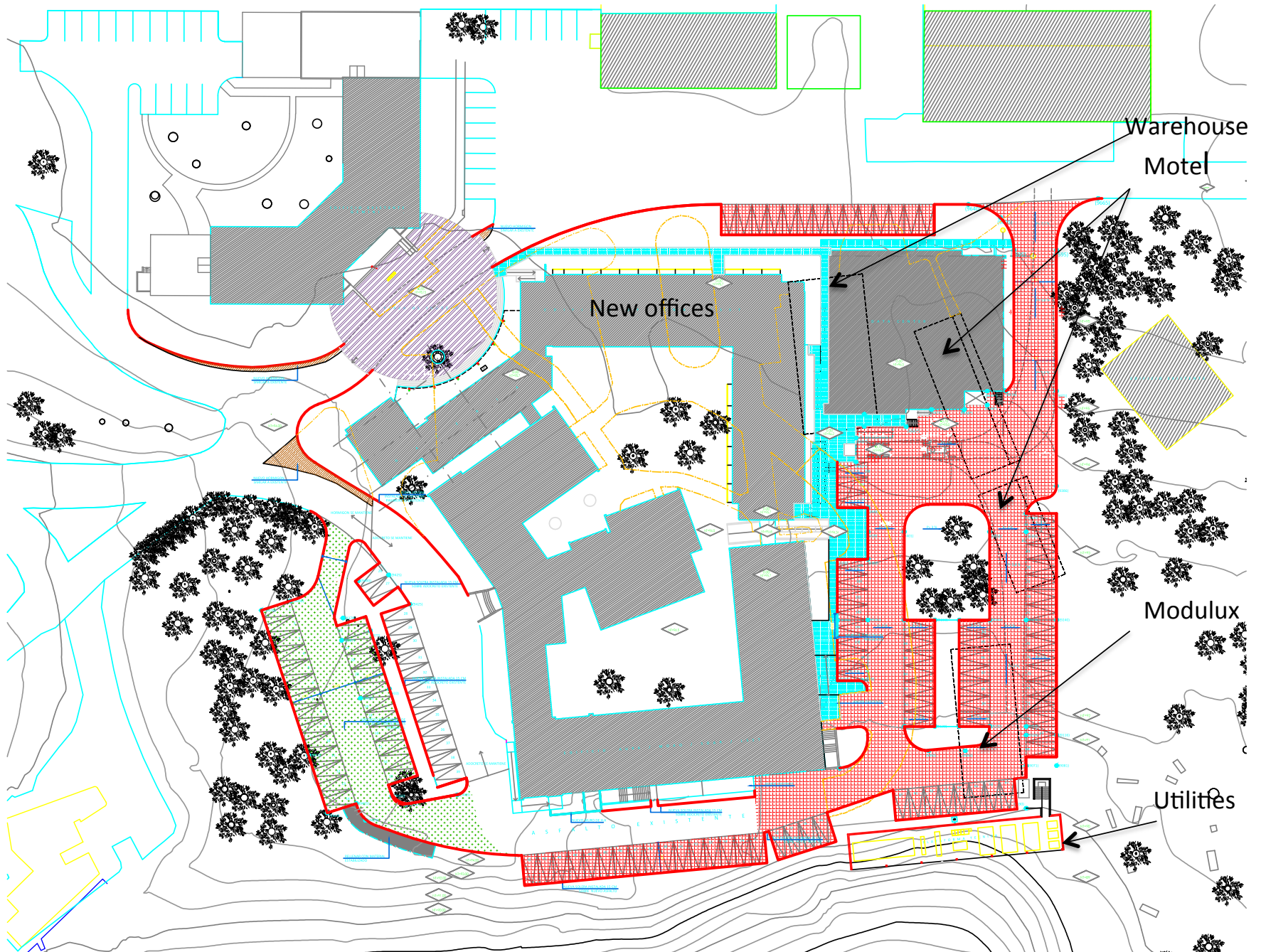
1 to 29	RESIDENTIAL HOUSES	J	GARAGE SHOP & PLASMA CUTTING	T	AURA-CAS BUILDING (MODULUX)
A	SQUASH COURT	K	INSTRUMENT SHOP	U	POWER HOUSE
B	TENNIS COURT	L	GENERAL MAINTENANCE SHOP	V	-
C	SWIMMING POOL	M	MOTEL	W	-
D	LPG TANKS	N	LAUNDRY	X	-
E	GEMINI BASE FACILITY	O	WATER STORAGE TANK	Y	-
F	NOAO-S OFFICE BLDG	P	FIRST AID ROOM	Z	-
G	ENG. & TECH. SERVICES	Q	DEEP WELL PUMP		
H	AURA NOAO OFFICES, MAIN CONF. ROOM	R	GAS STATION (REMOVED)		
I	WAREHOUSE	S	POWER DISTRIBUTION		

TOTAL
13.31 Has
[32.89 Acres]

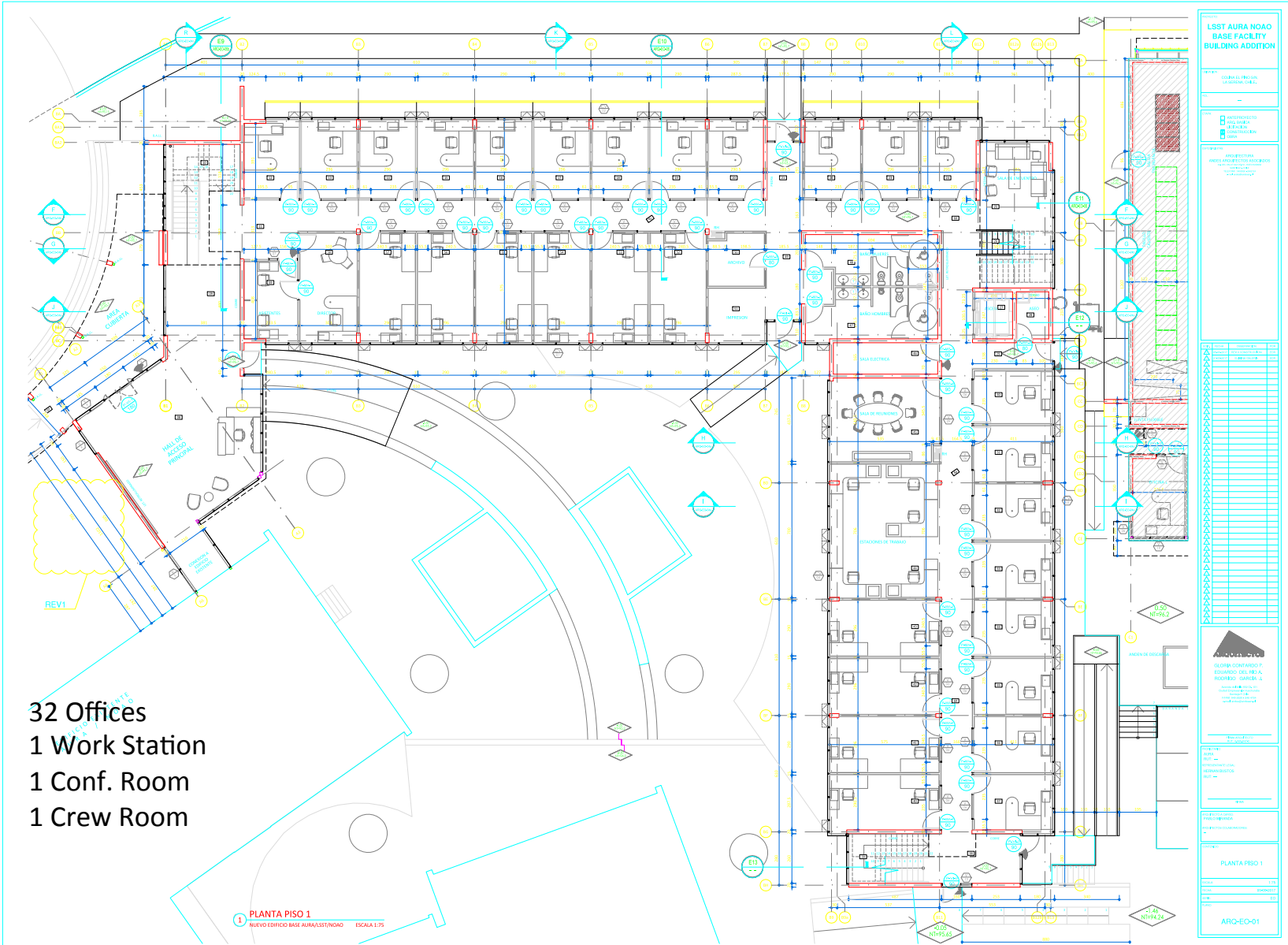
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED		NATIONAL OPTICAL ASTRONOMY OBSERVATORIES			
DECIMALS		CERRO TOLOLO INTER-AMERICAN OBSERVATORY			
X & 25		OPERATED BY THE ASSOCIATION OF UNIVERSITIES FOR RESEARCH IN ASTRONOMY			
XX & 08		UNDER COOPERATIVE AGREEMENT WITH			
		NATIONAL SCIENCE FOUNDATION			
NEXT ASSEMBLY	NAME	REF FILE			
-	LA SERENA - MASTER SEWAGE SYSTEM - TOPOGRAPHY	USED ON			
METRIC		SITE PLAN			
SCALE 1 : 250	DESIGNED BY	DATE	APPROVED BY	DATE	DWG NO
PRINT ISSUED	DRAWN BY	DATE	APPROVED BY	DATE	
	DESIGNED BY	DATE	APPROVED BY	DATE	RELEASED
					SHEET
					OF
					REV
					-
					CH6772-E005



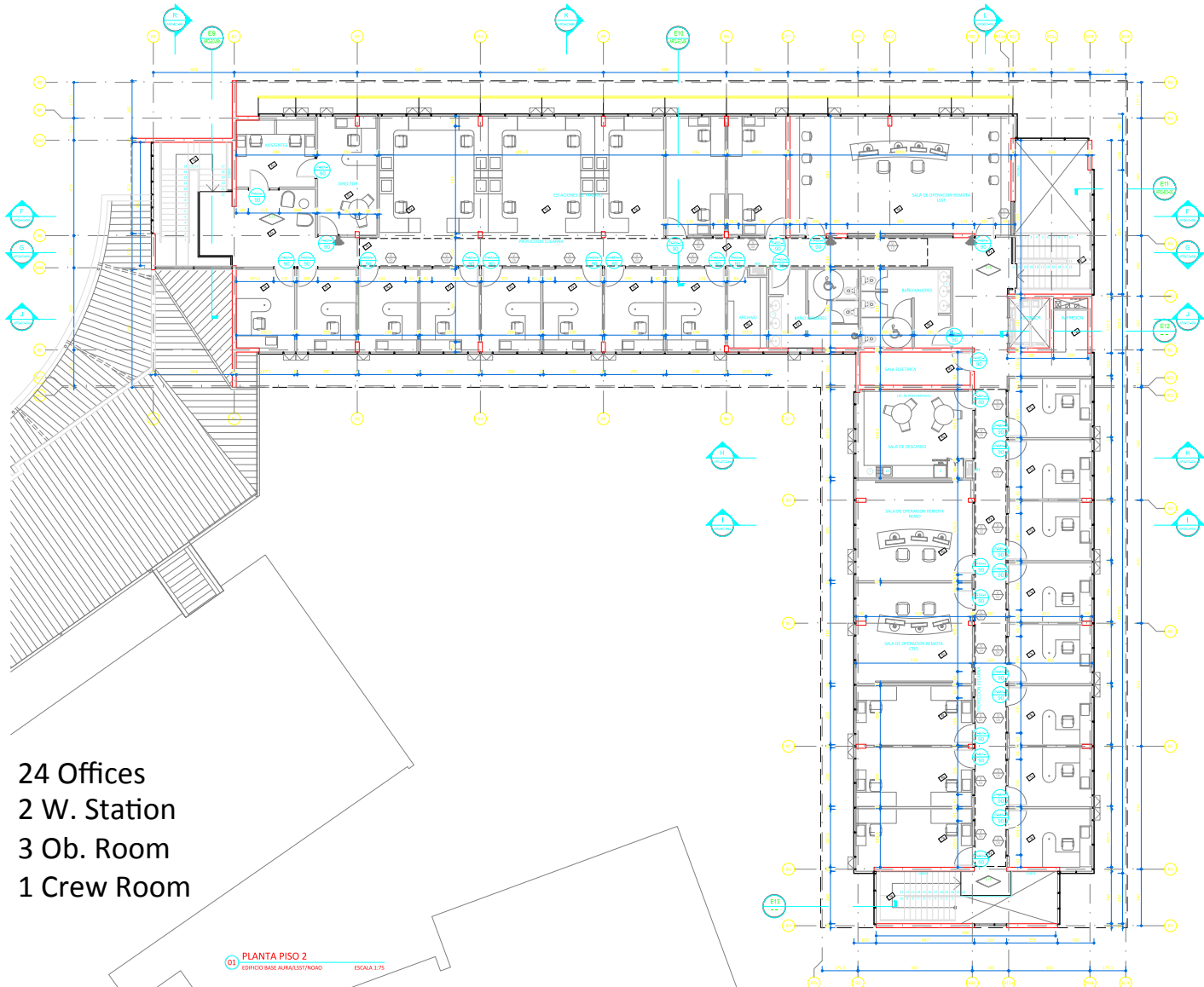
SITE PLAN



OFFICE BUILDING GROUND FLOOR



OFFICE BUILDING 2ND FLOOR



LSST AURA NOAO
BASE FACILITY
BUILDING ADDITION

PROYECTO: COBREAR PROYECTO DE ESTUDIO 2014

PROYECTANTE: ARQUITECTO: DR. JUAN PABLO BARRERA
INGENIERO: DR. JUAN PABLO BARRERA
INGENIERO: DR. JUAN PABLO BARRERA

PROYECTO: ARQUITECTURA
INGENIERIA ELECTRICA Y MECANICA
INGENIERIA CIVIL
INGENIERIA DE SISTEMAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
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					

INGENIERIA ELECTRICA
INGENIERIA MECANICA
INGENIERIA CIVIL
INGENIERIA DE SISTEMAS

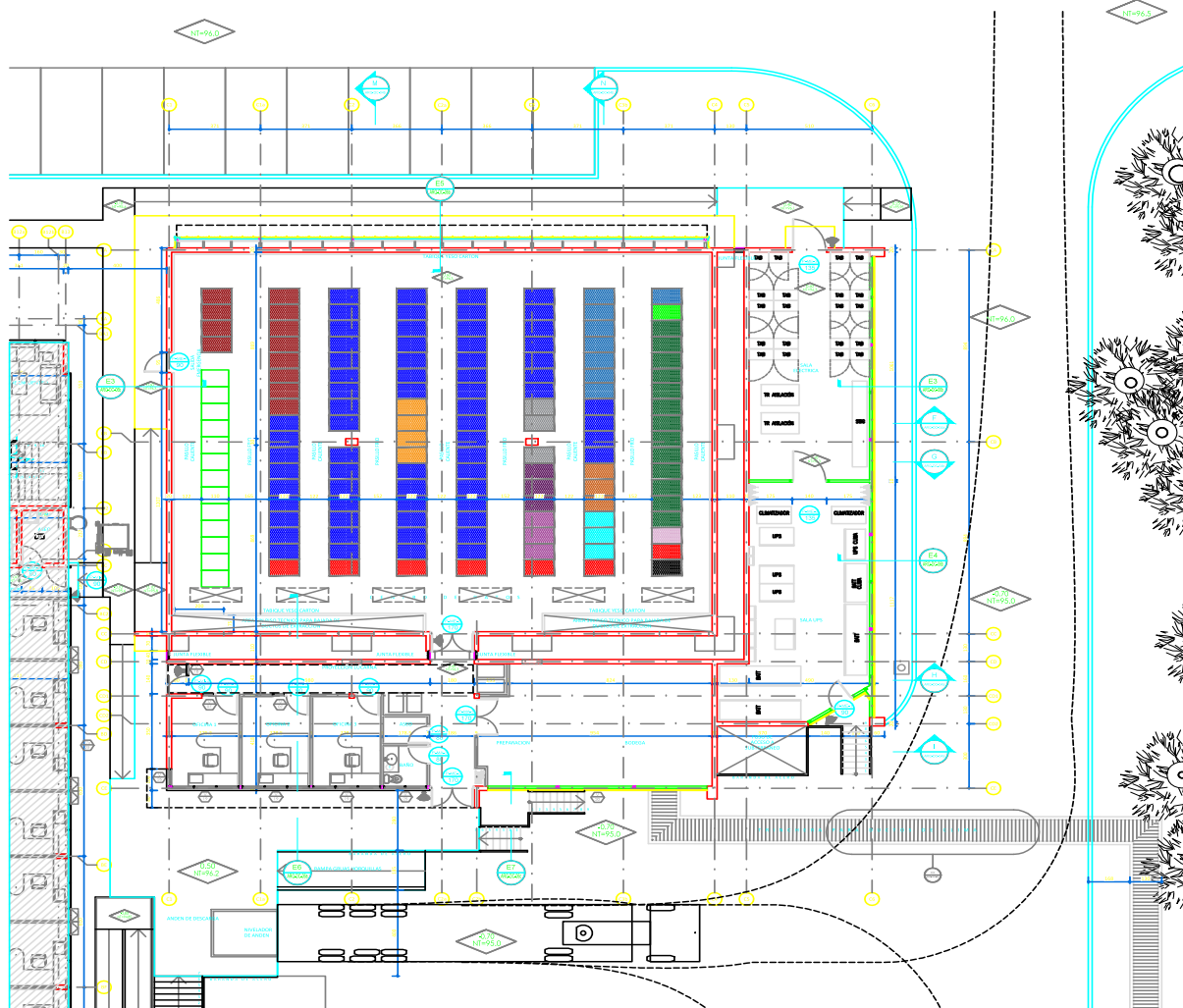
PROYECTO: ARQUITECTURA
INGENIERIA ELECTRICA Y MECANICA
INGENIERIA CIVIL
INGENIERIA DE SISTEMAS

PLANTA PISO 2

ARQ-EO-02

DATA CENTER

530.9 Sq.Mt.
117 Racks
12 T. Racks

LSST AURA NOAO
BASE FACILITY
BUILDING ADDITION

**ANTIFROGGE
AND BARRIER**

[illegible]

© 2006 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 260: 103–112

Circumstance	Percentage (%)
If someone is attacking you	~85
If someone is threatening you	~75
If someone is harassing you	~65
If someone is insulting you	~55
If someone is annoying you	~45

PLANTA PISO 1

Chronic	1.75
Current	20-35-50-10
ICD-9	DC
Current	

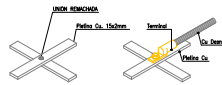
HVAC & ELECTRIC PLATFORM

PROYECTO MALLA PUESTA A TIERRA AT/BT PLATAFORMA

- 1) MALLA 15x15m CON RETICULADO CADA 2,5mt
SE DEBERA CONSIDERAR PARA EL MOVIMIENTO DEL TERRENO LA INFLUENCIA DE LOS COMPUESTOS QUÍMICOS (SEM 20 o EQUIVALENTES).
- 2) SE USARÁ CABLE DE COBRE 3/AGILACION DE 47,4mm²
- 3) EL TENDIDO DE LAS MALLAS DE TIERRA SE HARÁ A UNA PROFUNDIDAD DE 0,6mts.
BAJO TERRENO NATURAL. SI EN ALTA PROFUNDIDAD NO HAY TERRENO NATURAL, LA EXCAVACIÓN SE DEBERÁ HACER EN CEMENTO CON TIERRA NATURAL.
- 4) UNA VEZ FABRICADA E INSTALADA LA MALLA DE PUENTE A TIERRA, LA EMPRESA QUE EJECUTE LA INSTALACIÓN, DEBERÁ ENTREGAR LAS MEDICIONES CORRESPONDIENTES A DICHAS MALLAS.
- 5) DICHAS DESESE MALLA A BARRAS EN TON DE CABLE X2U 126,7mm²/FVC #40mm.
- 6) EN LA INSTALACIÓN DE PLATAFORMA SE EJECUTARÁ UNA MALLA EQUIVALENTAL.
MÉTODOS PARA LOSA DE LA CUBA (VER DETALLE EN PLANTAS DE LA CUBA PLATAFORMA).
MÉTODOS PARA LOSA DE FORTALECIMIENTO DE LA CUBA MALLA.

NGC 622

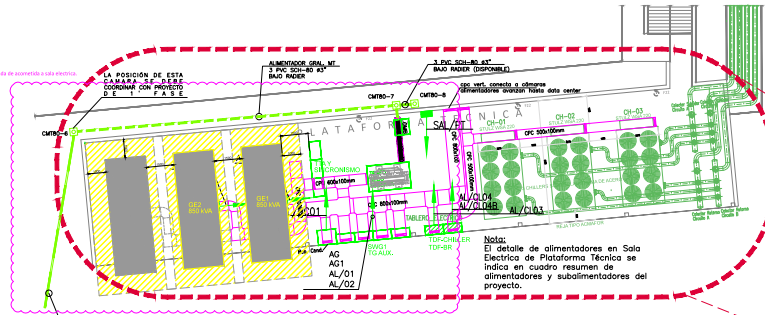
- 1.- MALLA DE PLEQUE DE COBRE DE 150mm RETOQUEADO CADA 1cm. MONTADO EN ANILLO. BAO SOBRELLEGA.
- 2.- LAS UNIONES SERAN DEL TIPO TRANSFUSION GUELLA.
- 3.- LAS DERIVACIONES SE EJECUTARAN CON TERNAL DE COMPRESION APERTURA.
- 4.- TODAS LAS DERIVACIONES SE EJECUTARAN EN CABLE DE COBRE DEMANDADO DE 33mmcd.
- 5.- LOS CHAVIS (DISCALOS) DE TABLEROS DE BT QUE DANAN INTERCONEXIONES MEDIANTE UN CABLE DE COBRE DE 33mmcd.
- 6.- LA CANTIDAD DE PLANTOS DE TABLEROS Y SU EJECUCION SE SIGUIRAN EN LA APLICACION DE LA NOMBRADA.
- 7.- LA INTERCONEXION A LOS EQUIPOS SE DERIVARAN DESDE CAJA DE BARRAS MONTADAS EN MANDO.



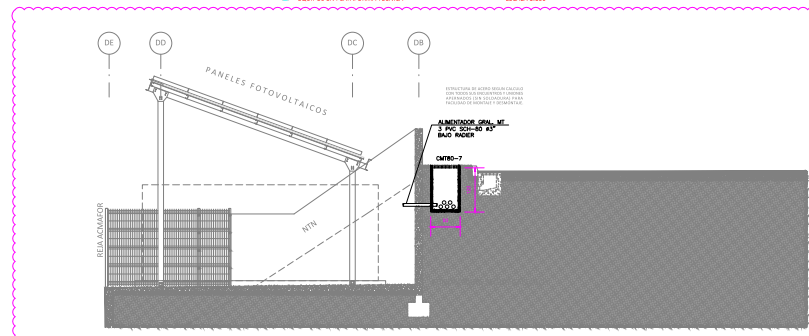
DETALLE UNIONES MALLA EQUIPOTENCIAL

REV. 2

- Se modifica leyala de aometida a sala electrio



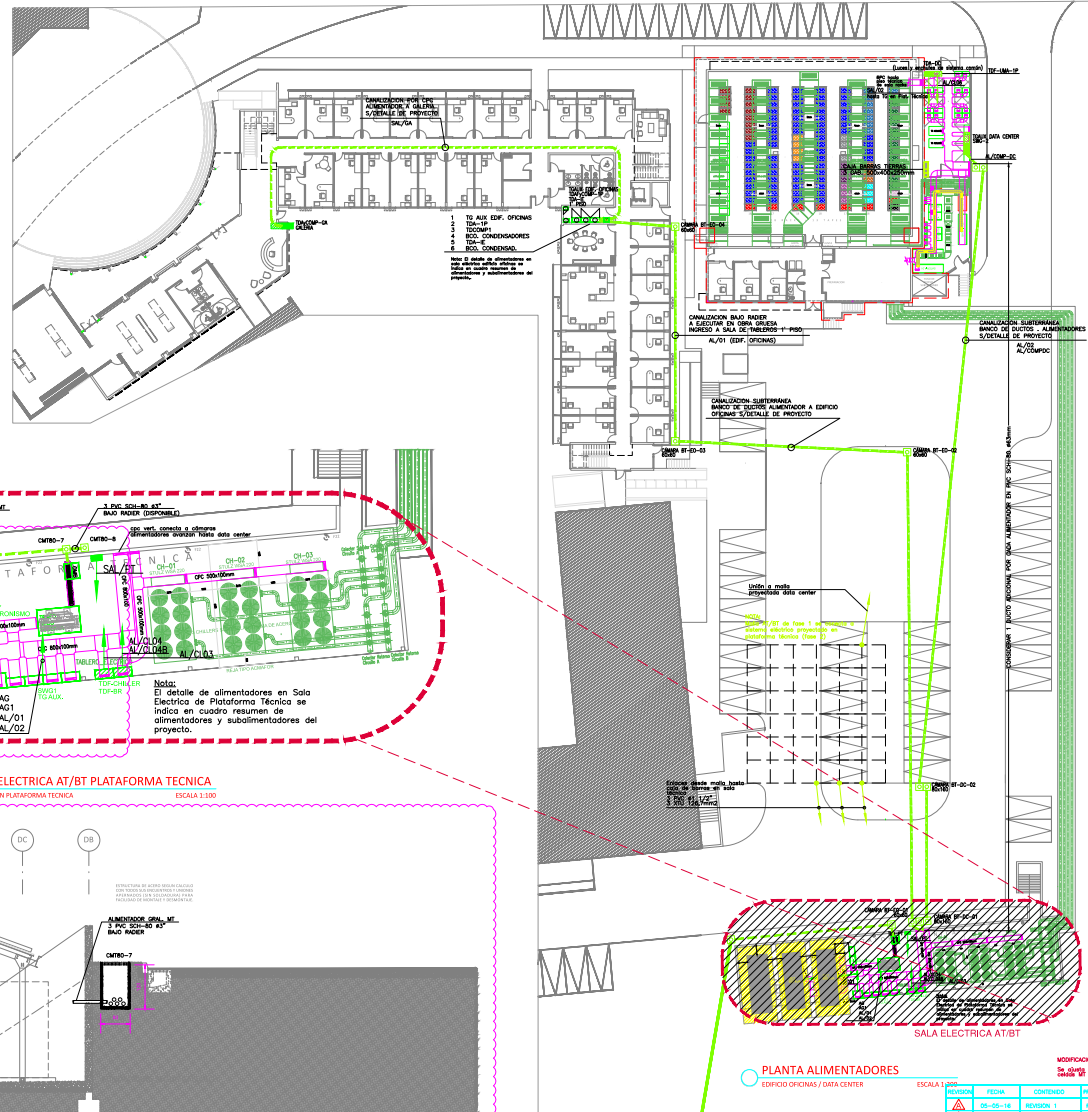
SALA ELECTRICA AT/BT PLATAFORMA TECNICA
EQUIPOS EN PLATAFORMA TECNICA








CORTE A-A PLATAFORMA TECNICA
EQUIPOS EN PLATAFORMA TECNICA ESCALA 1:5

REV 1

-Se actualizan datos de multi.



PLANTA ALIMENTADORES
EDIFICIO OFICINAS / DATA CENTER

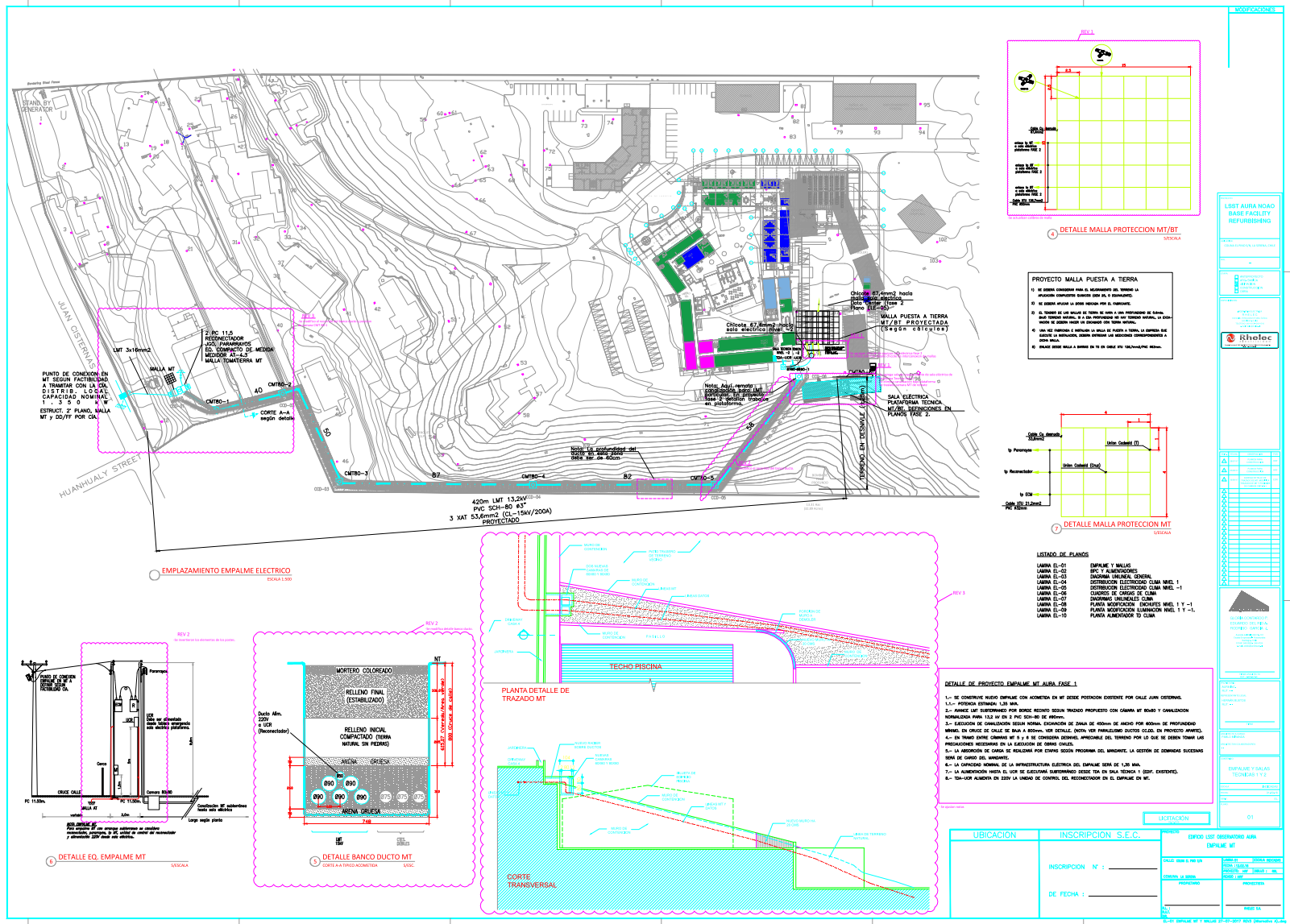
REVISION	FECHA	CONTENIDO	PROY.	DIB.	REL.	APR.
	05-05-16	REVISION 1	RR	KL	RR	KL
	18-08-16	REVISION 2	RR	RR	RR	RR
	22-09-16	REVISION 3	RR	RR	RR	RR
	21-10-16	REVISION 4	RR	RR	RR	RR
	08-12-16	LICITACIÓN	RR	RR	RR	RR

LSST AURA NOAO
BASE FACILITY
BUILDING ADDITION[illegible]

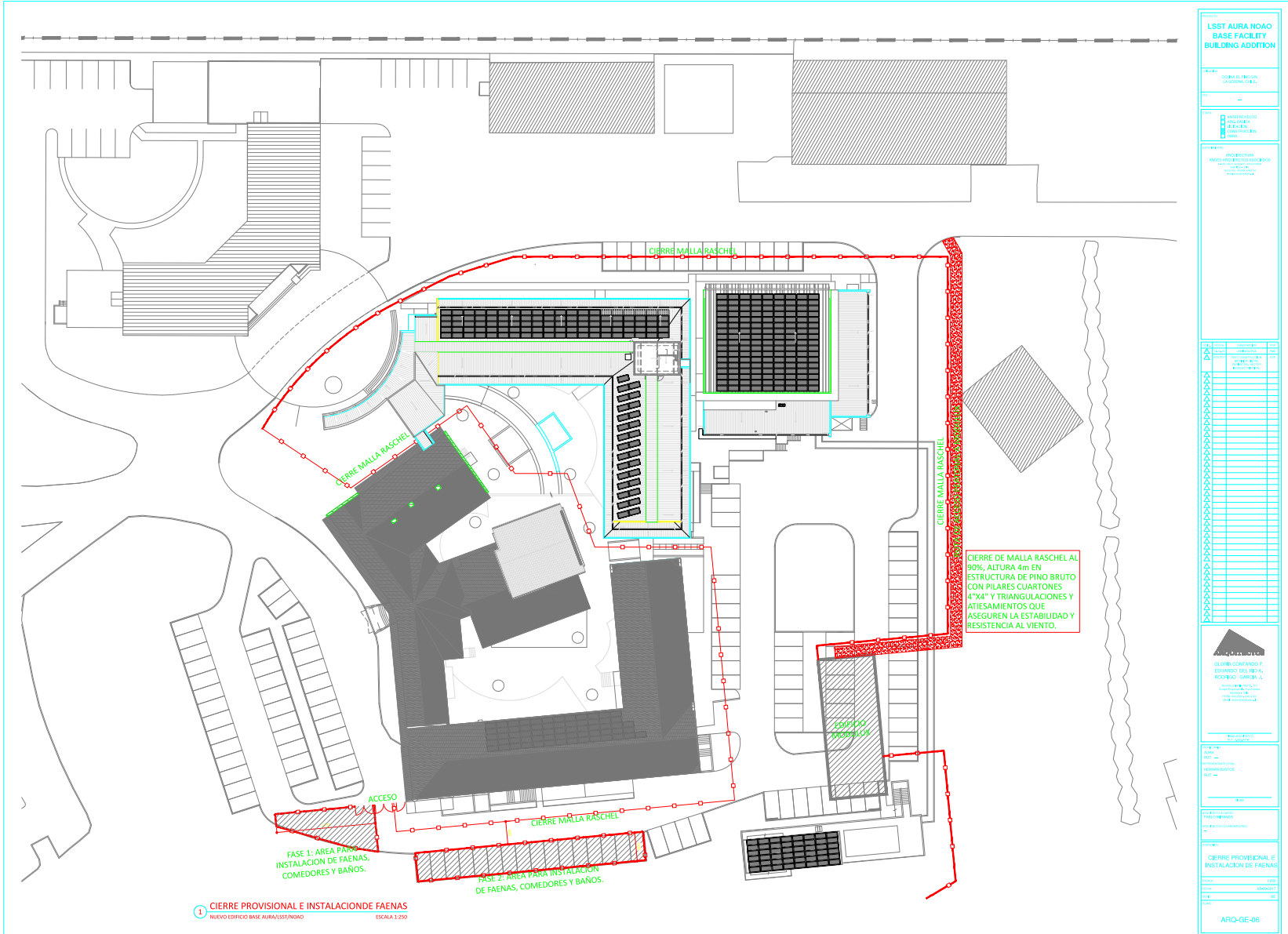
PLANTA ALIMENTADORES
SALA ELECTRICA AT/BT Y
BANCO BATERIAS

ELE-04

2MVA ELECTRICAL POWER LINE



LSST TEMPORARY CONSTRUCTION FENCE





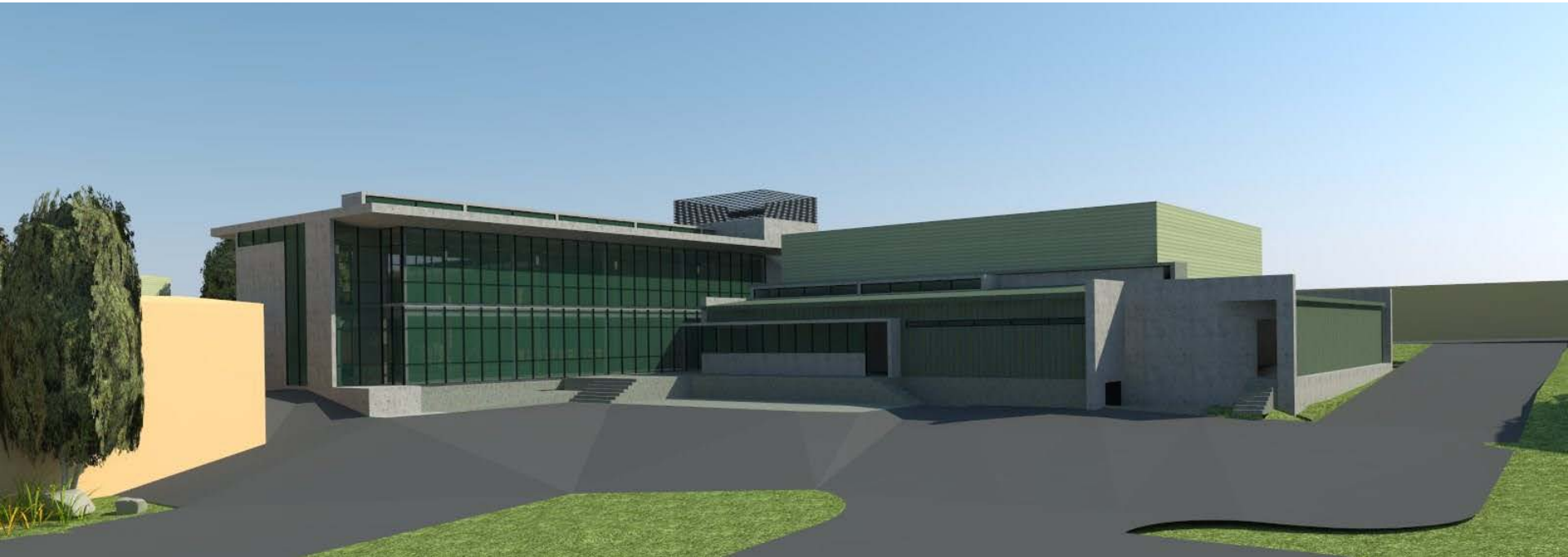
Birdseye View of the Central Recinto Area (existing buildings yellow; new buildings gray/green)



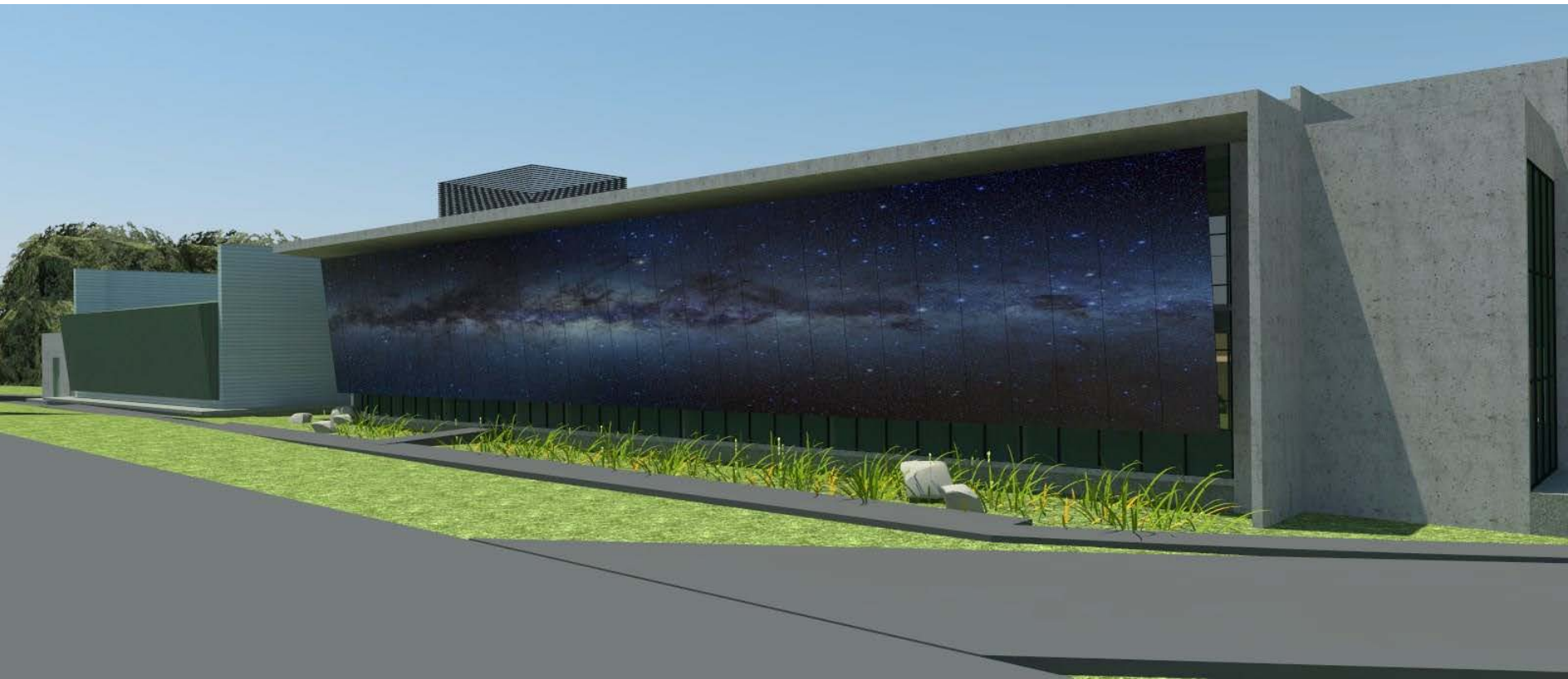
New Entry Area –Office Building (left) Existing Building (right)



New Entry Area –Office Building (left) Existing Building (right)



South (back) Side of New Office Building (left) and New Data Center (right)



North (front) Facade of New Office Building – Glass Solar Screen Imprinted with Star Field



North (front) Facade of New Building (right), Data Center and Electrical Building (leK)



North Street Facade of New Office Building – Glass Solar Screen Imprinted with Star Field