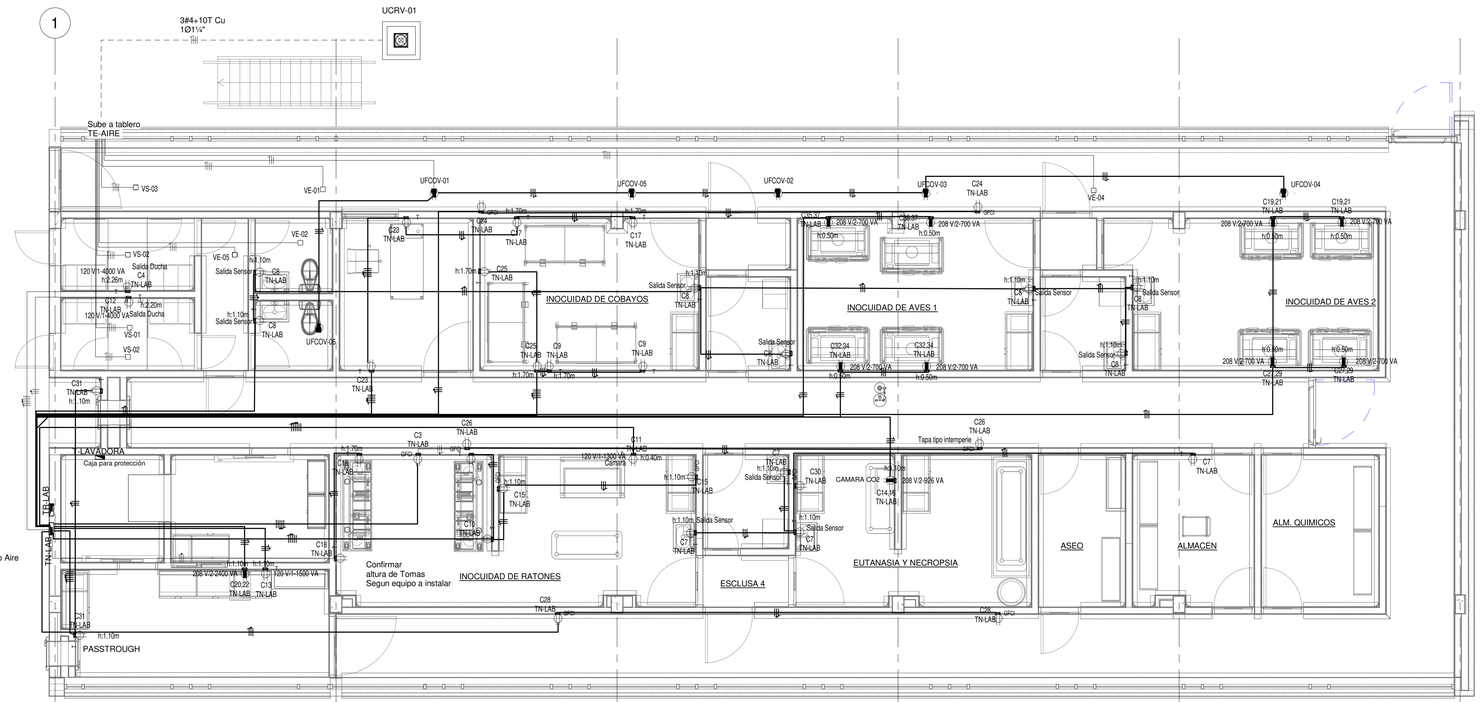
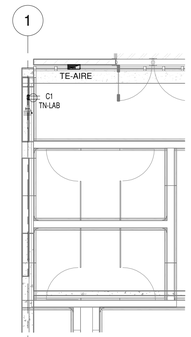


1 TOMACORRIENTES NORMALES Y EQ. AIRE
1 : 50



2 TOMAS C.TECNICO CUBIERTA
1 : 50

SÍMBOLOS GRÁFICOS
(RETIE-ARTICULO 11ª-TABLA 9)

- TABLERO DE DISTRIBUCION
- TOMACORRIENTE MONOFASICO
- TOMACORRIENTE BIFASICO
- TOMACORRIENTE TRIFASICO
- TOMACORRIENTE MONOFASICO GFCI
- TOMACORRIENTE REGULADO * SALIDA REGULADA PARA PUERTA
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR SENCILLO CON DIMERIZACION 0-10V
- SENSOR DE PRESCENCIA 360°
- DRD07 / DRC07: SMART PACK DIM 0-10V DRC07, POWER SUPPLY DRD07

CONVENCION EN SALIDAS TOMAS E ILUMINACION

TX-#
- NUMERO DEL CIRCUITO
- T:TAB TOMAS, I:TAB ILUMINACION, R:TAB REGULADO
- TABLERO DE DONDE SE ALIMENTA

CANALIZACIÓN

- TUB DESCOLGADA A LA VISTA O CIELORASO
- TUBERIA INCRUSTADA EN PISO O MURO
- LINEA DE TIERRA
- CONTROL 0-10 V 2X16 BLINDADO
- RUTA AL TABLERO
- CONDUCTORES DE FASES
- CONDUCTOR DE NEUTRO
- CONDUCTOR DE TIERRA
- CONDUCTOR DE TIERRA AISLADA

NOTA: EL ALAMBRADO IRA EN #12 Cu LS HF FR EN TUBERIA DE 3/4" EMT EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO. TUBERIA PVC SOLO EMBEBIDA EN PLACA O MURO

BIOTERIO NACIONAL DE INSUMOSPECUARIOS - LANIP — TN-LAB

Especificaciones: 42 Circuitos — **Sistema: 208/120 / 3Ø**
Localización: — **Totalizador: 3X125A**

DESCRIPCIÓN	CABLEADO (LS HF FR)	TOMAS (VA)	ILUMINACIÓN (VA)	EQUIPOS (VA)	BREAKER	POLOS	CIRCUITO	A	B	C	CIRCUITO	POLOS	BREAKER	EQUIPOS (VA)	ILUMINACIÓN (VA)	TOMAS (VA)	CABLEADO (LS HF FR)	DESCRIPCIÓN
TOMA CUARTO CIELORASO	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	1	180	626		2	1	20				1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	ILUMINACION LABORATORIO
INOCUIDAD RATONES	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	3		180	4000	4	1	40				1-#8, 1-#8, 1-#10 Cu	DUCHAS*
ILUMINACION PASILLO	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	5			462	6	1	20				1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	ILUMINACION LABORATORIO
SENSORES JABONERA	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	7	720	1260		8	1	20				1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	SENSORES JABONERA
INOCUIDAD COBAYOS	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	9			360	10	1	20				1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	INOCUIDAD RATONES
INOCUIDAD RATONES	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	11				12	1	40				1-#8, 1-#8, 1-#10 Cu	DUCHAS*
AUTOCLAVE	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	13	1500	463		14	2	20				2-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	EUTANASIA Y NECROPSIA
INOCUIDAD RATONES	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	15			360	16	--	--				--	
INOCUIDAD COBAYOS	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	17				18	1	20				1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	INOCUIDAD RATONES
--	2-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	2	19	700	1200		20	2	20				2-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	AUTOCLAVE
--	--				--	--	21			700	22	--	--				--	--
OFICINA	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	23				24	1	20				1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	PASILLOS
INOCUIDAD COBAYOS	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	25	360	360		26	1	20				1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	PASILLOS
INOCUIDAD RATONES...	2-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	2	27			700	28	1	20				1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	PASILLOS
--	--				--	--	29				30	1	20				1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	
PASSTHROUG	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	31	360	700		32	2	20				2-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	INOCUIDAD RATONES AVES1
							33			700	34	--	--				--	--
INOCUIDAD RATONES...	2-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	2	35				36							
--	--				--	--	37	700			38							
							39				40							
							41				42							
								9.12 kVA	9.38 kVA	9.37 kVA								
									27871 VA									
PANEL TOTALS																		
CARGA DEMANDADA TOTAL:	20.18 kVA																	
CORRIENTE DEMANDADA:	56.01 A																	
CORRIENTE AL 125%:	70 A																	
ACOMETIDA:																		

NOTES:
* PROTECCION CONTRA FALLA TIERRA (GFCI)

NOTAS:

-LOS CONDUCTORES ELECTRICOS DEBERAN SER EN COBRE CON AISLAMIENTO O RECUBRIMIENTO DE MUY BAJO CONTENIDO DE HALOGENOS NO PROPAGADORES DE LLAMA Y BAJA EMISION DE HUMOS SEGUN RETIE ARTICULO 5 LITERAL G 20.2.9

-EL CIRCUITO RAMAL QUE ALIMENTA A LOS EQUIPOS UNITARIOS DE EMERGENCIA DEBE SER EL MISMO QUE ALIMENTA AL ALUMBRADO DE LA ZONA Y DEBE ESTAR CONECTADO ANTES DE CUALQUIER INTERRUPTOR LOCAL NTC 2050 700-12 e.

-TODAS LAS TOMAS MONOFASICAS Y BIFASICAS EN LAS AREAS DE ANIMALES DEBEN TENER TAPA TIPO INTEMPERIE, INCLUIDOS LOS ESPACIOS DE CAMARA DE BIOSEGURIDAD, AUTOCLAVE, CORREDORES, EUTANASIA Y NECROPSIA

BIOTERIO NACIONAL DE INSUMOSPECUARIOS - LANIP — TR-LAB

Especificaciones: 12 Circuitos — **Sistema: 208/120 / 3Ø**
Localización: — **Totalizador: 3X40A**

AMBIENTE	CABLEADO (LS HF FR)	TOMAS (VA)	ILUMINACIÓN (VA)	EQUIPOS (VA)	BREAKER	POLOS	CIRCUITO	CARGA FASE A (VA)	CARGA FASE B (VA)	CARGA FASE C (VA)	CIRCUITO	POLOS	BREAKER	EQUIPOS (VA)	ILUMINACIÓN (VA)	TOMAS (VA)	CABLEADO (LS HF FR)	AMBIENTE
OFICINAS	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	1	360	540		2	1	20				1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	PUERTAS
PUERTAS	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	3			720	4	1	20				1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	PASILLOS
PASILLOS	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	5			1080	6	1	20				1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu	PUERTAS
PUERTAS	1-#12, 1-#12, 1-#12 Cu				20	1	7	1080			8							
							9				10							
							11				12							
								1.98 kVA	1.80 kVA	2.16 kVA								
									5940 VA									
PANEL TOTALS																		
CARGA DEMANDADA TOTAL:	5.94 kVA																	
CORRIENTE DEMANDADA:	16.49 A																	
CORRIENTE AL 125%:	21 A																	
ACOMETIDA:																		

NOTES:

PROYECTO:
BIOTERIO NACIONAL DE INSUMOS PECUARIOS - LANIP

MOSQUERA KM 19, CARRETERA DE OCCIDENTE, VIA MOSQUERA - MADRID, CUNDINAMARCA

CONTRATO DE CONSULTORIA Nº:
GGC-091-1024

GRUPO DE DISEÑO:
KRIBA INGENIEROS
Ingeniería Estructural Responsable

DIRECTOR DE CONSULTORIA:
ING. ALEXANDER VALLEJO BURGOS
MAT. PROF. 25202 - 109389 CND

ARQUITECTO:
ARQ. OLIVER OLAYA
MAT. PROF. A25162005 - 79795174

ARQUITECTO:
ARQ. JUAN SEBASTIAN RICAURTE ROJAS
MAT. PROF. A1112019 - 1052404867

INGENIERO:
ING. ROBINSON MARTINEZ
MAT. PROF. CN 205-112025

PROPIETARIO:
ICA
Instituto Colombiano Agropecuario

Vo Bo APROBACIÓN:

DIRECTOR DE SUPERVISIÓN:

CONVENCIONES:

CONTIENE:
TOMACORRIENTES RED NORMAL Y REGULADA
CUADROS DE CARGA

REVISIONES:

PLANO DE REFERENCIA:

NOMBRE DE ARCHIVO:
J:\Mi unidad\01-25 BIOTERO\1.0 PLANOS ELECTRICOS\1.2 DEFINITIVOS\ELECTRICO.rvt

FECHA: 02/05/25
VERSIÓN:

ESCALA: Como se indica

DISCIPLINA: ELECTRICA
CONSECUTIVO: Tomacorrientes Normales y Equipos

PLANO Nº: EL-01
PLANOS TOTALES: