LIGO-E980128-00-V

WASHINGTON SITE
INSTALLATION CONTRACTOR
QA DATA

CONTRACT NO.:	**PC 175730**
PROGRAM I.D.:	**LIGO VACUUM EQUIPMENT**
PSI DOCUMENT NO.:	**V049-8-863** **V049-8-864** **V049-8-865** **V049-8-866** **V049-8-867**

SUBMITTED TO:

California Institute of Technology
391 South Holliston Avenue
Pasadena, CA 91125

SUBMITTED BY:

Process Systems International, Inc.
20 Walkup Drive
Westborough, MA 01581

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: LIGO
Test Voltage: CONTINUITY
Conducted By: KEN GALPIN
Witnessed By: HARLAN BRADLY

VOM: FLUKE
M&TE: 97-22
Calibration Date: 4/22/97

CDS-17
MECHANICAL ROOM

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
II-111	O.K.	O.K.						
II-115	O.K.	O.K.						
II-117	O.K.	O.K.						
II-121	O.K.	O.K						
II-125	O.K	O.K.						
II-127	O.K.	O.K.						
II-131	O.K.	O.K.						
II-135	O.K.	O.K.						
II-137	O.K.	O.K.						
ZSC-109	O.K.	O.K.						
ZSO-109	O.K.	O.K.						
ZSC-145	O.K.	O.K.						
ZSO-145	O.K.	O.K.						
EI-161A	O.K.	O.K.						
II-161A	O.K.	O.K.						
EI-161B	O.K.	O.K.						
II-161B	O.K.	O.K.						
EI-162A	O.K.	O.K.						
II-162A	O.K.	O.K.						
EI-162B	O.K.	O.K.						
II-162B	O.K.	O.K.						
EI-163A	O.K.	O.K.						
II-163A	O.K.	O.K.						
EI-163B	O.K.	O.K.						
II-163B	O.K.	O.K.						
EI-164A	O.K.	O.K.						
II-164A	O.K.	O.K.						
EI-164B	O.K.	O.K.						
II-164B	O.K.	O.K.						
XA-161A	O.K.	O.K.						
XA-161B	O.K.	O.K						
XA-162A	O.K.	O.K.						
XA-162B	O.K.	O.K.						
XA-163A	O.K.	O.K.						
XA-163B	O.K.	O.K.						
XA-164A	O.K.	O.K.						
XA-164B	O.K.	O.K.						
HS-161A	O.K.	O.K.						
HS-161B	O.K.	O.K.						

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: LIGO
Test Voltage: CONTINUITY
Conducted By: KEN GALPIN
Witnessed By: BOB EDWARDS

VOM: FLUKE
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4/22/97

VACCUUM CARTS
CORNER STATION

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
WTC1 PORT #1	O.K.	O.K.						
WTC1 PORT #2	O.K.	O.K.						
WTC1 PORT #3	O.K.	O.K.						
WTC2 PORT #1	O.K.	O.K.						
WTC2 PORT #2	O.K.	O.K.						
WTC2 PORT #3	O.K.	O.K.						
WRC1 PORT #1	O.K.	O.K.						
WRC1 PORT #2	O.K	O.K						
WRC2 PORT #1	O.K.	O.K.						
WRC2 PORT #2	O.K.	O.K.						

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: LIGO
Test Voltage: CONTINUITY
Conducted By: KON GALPIN
Witnessed By: TIM SUMNER

VOM: FLUKE
M&TE: SR-97-22
Calibration Date: 4-22-97

~~RIGHT~~ LEFT ~~LEFT~~ BEAM
CDS-16

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
II-139	O.K.	O.K						
II-159	O.K.	O.K.						
II-169	O.K.	O.K.						
II-181	O.K.	O.K.						
II-186	O.K.	O.K.						
II-193	O.K.	O.K.						
II-195	O.K.	O.K.						
II-197	O.K.	O.K						
LT-100	O.K.	O.K						
PT-101	O.K.	O.K.						
LT-105	O.K.	O.K.						
LIC-100	O.K.	O.K.						
TY-103	O.K.	O.K.						
PT-114A	O.K.	O.K.						
PT-114B	O.K.	O.K.						
PT-120A	O.K.	O.K.						
PT-120B	O.K.	O.K.						
PT-124A	O.K.	O.K.						
PT-124B	O.K.	O.K.						
PT-180A	O.K.	O.K.						
PT-180B	O.K.	O.K						
TE-102A	O.K.	O.K.						
TE-102B	O.K.	O.K.						
TE-103A	O.K.	O.K.						
ZSC-100	O.K.	O.K.						
TSH-103	O.K.	O.K.						
XA-119	O.K.	O.K.						
ZSC-119	O.K.	O.K.						
ZSO-119	O.K.	O.K.						
XA-139	O.K.	O.K.						
ZSC-139	O.K.	O.K.						
ZSO-139	O.K.	O.K.						
ZSC-146	O.K.	O.K.						
ZSO-146	O.K.	O.K.						
ZSC-147	O.K.	O.K.						
ZSO-147	O.K.	O.K.						
ZSC-148	O.K.	O.K.						
ZSO-148	O.K.	O.K.						
ZSC-159	O.K.	O.K.						
ZSO-159	O.K.	O.K.						

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: LIGO
Test Voltage: CONTINUITY
Conducted By: ROD GALAN
Witnessed By: TIM SUMNER

VOM: FLUKE
M&TE: SR 97-22
Calibration Date:

LEFT BEAM
CDS-16

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
2SC-160	O.K.	O.K.						
2SO-160	O.K.	O.K.						
2SC-169	O.K.	O.K.						
2SO-169	O.K.	O.K.						
XV-100	O.K.	O.K.						
HS-119A	O.K.	O.K.						
HS-119B	O.K.	O.K.						
HS-139A	O.K.	O.K.						
HS-139B	O.K.	O.K.						
XV-159A	O.K.	O.K.						
XV-159B	O.K.	O.K.						
XV-169A	O.K.	O.K.						
XV-169B	O.K.	O.K.						
II-119	O.K.	O.K.						
TE-103B	O.K.	O.K.						
TE-103C	O.K.	O.K.						
LIC-100	O.K.	O.K.						
X								

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: LIGO
Test Voltage: CONTINUITY
Conducted By: ROD GALPIN
Witnessed By: TIM SUMNER

VOM: FLUKE
M&TE: 97-22
Calibration Date: 4/22/97

RIGHT BEAM
CDS-15

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
II-141	O.K.	O.K.						
II-149	O.K.	O.K.						
II-171	O.K.	O.K.						
II-179	O.K.	O.K.						
II-185	O.K.	O.K.						
II-187	O.K.	O.K.						
II-188	O.K.	O.K.						
II-189	O.K.	O.K.						
II-191	O.K.	O.K.						
LT-150	O.K.	O.K.						
PT-151	O.K.	O.K.						
LT-155	O.K.	O.K.						
LIC-150	O.K.	O.K.						
TY-153								
PT-134A	O.K.	O.K.						
PT-134B	O.K.	O.K.						
PT-140A	O.K.	O.K.						
PT-140B	O.K.	O.K.						
PT-144A	O.K.	O.K.						
PT-144B	O.K.	O.K.						
PT-170A	O.K.	O.K.						
PT-170B	O.K.	O.K.						
TE-152A	O.K.	O.K.						
TE-152B	O.K.	O.K.						
TE-153A	O.K.	O.K.						
TE-153B	O.K.	O.K.						
TE-153C	O.K.	O.K.						
XA-129	O.K.	O.K.						
2SC-129	O.K.	O.K.						
2SO-129	O.K.	O.K.						
2SC-149	O.K.	O.K.						
2SO-149	O.K.	O.K.						
2SC-150	O.K.	O.K.						
2SH-153								
2SC-174	O.K.	O.K.						
2SO-174	O.K.	O.K.						
2SC-176	O.K.	O.K.						
2SO-176	O.K.	O.K.						
2SC-177	O.K.	O.K.						

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: LIGO
Test Voltage: CONTINUITY
Conducted By: [illegible] GALPIN
Witnessed By: JM SUMNER

VOM: FLUKE
M&TE: 97-22
Calibration Date:

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
XV-150	O.K.	O.K.						
XV-179A								
XV-179B								
XV-189A	O.K.	O.K.						
XV-189B	O.K.	O.K.						
HS-129A	O.K.	O.K.						
HS-129B	O.K.	O.K.						
HS-149A	O.K.	O.K.						
HS-149B	O.K.	O.K.						
ZSC-189	O.K.	O.K.						
ZSO-189	O.K.	O.K.						
ZSC-178	O.K.	O.K.						
ZSO-178	O.K.	O.K.						
ZSC-179	O.K.	O.K.						
ZSO-179	O.K.	O.K.						
XV-179A	O.K.	O.K.						
XV-179B	O.K.	O.K.						
XA-149	O.K	O.K.						
II-129	O.K.	O.K.						

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: Cal 97-107
Calibration Date: 9/24/98

Title: Ligo
Test Voltage: 1000 V
Conducted By: Tim R.
Witnessed By:

VOM: Fluke
M&TE: SR-97-22
Calibration Date: 4-22-98

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
Diagonal Section Corner								
1 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
2 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
3 Bakeout Control	OK							
4 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
5 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
6 BOC	OK							
7 Gate Valve			∞	∞	∞	∞	∞	∞
8 Turbo Pump	OK							
9 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
10 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
11 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
12 BOC	OK							
13 BOC	OK							
14 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
15 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
16 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
17 Gate Valve			∞	∞	∞	∞	∞	∞
18 Roughing Pump			∞	∞	∞	∞	∞	∞
19 BOC	OK							
20 BOC	OK							

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: Cal 97-107
Calibration Date: 9/24/98

Title: Ligo
Test Voltage: 1000V
Conducted By: Tim R.
Witnessed By:

VOM: Fluke
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4-22-98

Left Beam
Corner Station

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
1 Clean Room								
2 Clean Room								
3 Regen Heater								
4 Prenesal	Ok							
5 BOC	Ok							
6 Turbo Pump	OK							
7 Roughing Pump								
8 Prenesal	Ok							
9 Turbo Pump	OK							
10 Clean Room								
11 BOC	Ok							
12 Clean Room								
13 BOC	OK							
3a Check Value Heat Trace	OK							

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: cal 97-107
Calibration Date: 9/24/98

Title: Ligo
Test Voltage: 1000V
Conducted By: Tim R.
Witnessed By:

VOM: Fluke
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4/22/98

Right Beam Corner Station

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
1 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
2 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
3 Regen Heater			∞	∞	∞	∞	∞	∞
BG Heat Trace	OK							
4 General	OK							
5 BOC	OK							
6 Turbo Pump	OK							
7 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
8 Roughing Pump			∞	∞	∞	∞	∞	∞
9 General	OK							
10 BOC	OK							
11 Turbo Pump	OK							
12 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
13 BOC	OK							

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: Cal 97-107
Calibration Date: 9-24-98

Title: Ligo
Test Voltage: 100V
Conducted By: Tim R.
Witnessed By:

VOM: Fluke
M&TE: SR97-22
Calibration Date: 4-22-98

Vertex Section
Corner Section

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
1 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
2 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
3 General	Ok							
4 BOC	Ok							
5 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
6 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
7 Turbo Pump	Ok							
8 General	Ok							
9 BOC	Ok							
10 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
11 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
12 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
13 BOC	Ok							
14 BOC	Ok							
15 General	Ok							
16 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
17 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
18 Roughing Pump			∞	∞	∞	∞	∞	∞
19 General	Ok							
20 BOC	Ok							
21 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
22 Gate Valve			∞	∞	∞	∞	∞	∞
23 BOC	Ok							
24 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
25 Clean Room			∞	∞	∞	∞	∞	∞
26 Gate Valve			∞	∞	∞	∞	∞	∞
27 BOC	Ok							
28 BOC	Ok							
29 Air Compressor			∞	∞	∞	∞	∞	∞
30 Rough Backing Pump			∞	∞	∞	∞	∞	∞
31 Rough Backing Pump			∞	∞	∞	∞	∞	∞
32 TOW Pump	Ok							
33	Ok							
34	Ok							
35	Ok							
36	Ok							
37	Ok							
38	Ok							
39	Ok							
40 VE Control Trans	Ok							

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: Cal97-107
Calibration Date: 9/24/98

Title: Ligo
Test Voltage: 1000V
Conducted By: Tim R
Witnessed By:

VOM: Fluke
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4/22/98

Vertex Section
Corner Station

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
41 Turbo Pump	OK							
42 Turbo Pump	OK							
43 VE Outlet	OK							

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 970N7
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: LIGO
Test Voltage: CONT
Conducted By: JOHN B.
Witnessed By: JON GALRIN

RIGHT MID

VOM: FLUKE
M&TE: SR-97-22
Calibration Date: 4/22/97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
II-309	O.K.	O.K.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
II-311	O.K.	O.K	↑	↑	↑	↑	↑	↑
II-319	O.K.	O.K.						
II-329	O.K.	O.K.						
II-339	O.K.	O.K.						
LT-300	O.K.	O.K.						
PT-301	O.K.	O.K.						
LT-305	O.K.	O.K.						
LT-350	O.K.	O.K.						
PT-351	O.K.	O.K.						
LT-355	O.K.	O.K.						
LIC-300	O.K.	O.K.						
TY-303	O.K.	O.K.						
LIC-350	O.K.	O.K						
TY-353	O.K.	O.K						
PT-310A	O.K.	O.K.						
PT-310B	O.K.	O.K.						
PT-343A	O.K.	O.K.						
PT-343B	O.K.	O.K.						
PT-344A	O.K.	O.K.						
PT-344B	O.K.	O.K.						
PT-345A	O.K.	O.K.						
PT-345B	O.K.	O.K.						
PT-346A	O.K.	O.K.						
PT-346B	O.K.	O.K.						
TE-302A	O.K.	O.K.						
TE-302B	O.K.	O.K.						
TE-303A	O.K.	O.K.						
TE-352A	O.K.	O.K.						
TE-352B	O.K.	O.K.						
TE-353A	O.K.	O.K.						
ZSC-300	O.K.	O.K.						
TSH-303	O.K	O.K.						
XA-309	O.K.	O.K.						
ZSC-309	O.K.	O.K.						
ZSO-309	O.K.	O.K.						
XA-319	O.K.	O.K.						
ZSC-319	O.K.	O.K.						
ZSO-319	O.K.	O.K.						
XA-329	O.K.	O.K.						
ZSC-329	O.K.	O.K.						
ZSO-329	O.K.	O.K.	↓	↓	↓	↓	↓	↓
XA-339	O.K.	O.K.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: LIGO
Test Voltage: CONT.
Conducted By: JOHN B.
Witnessed By: RON GALPIN

VOM: FLUKE
M&TE: SR-97-22
Calibration Date: 4/22/97

RIGHT MID

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
25C-339	O.K.	O.K.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25O-339	O.K.	O.K.	↑	↑	↑	↑	↑	↑
25C-340	O.K.	O.K.						
25O-340	O.K	O.K.						
25C-341	O.K.	O.K.						
25O-341	O.K.	O.K.						
25C-342	O.K.	O.K.						
25O-342	O.K.	O.K.						
25C-350	O.K.	O.K						
TSH-353	O.K.	O.K.						
XV-300	O.K.	O.K.						
HS-309A	O.K.	O.K.						
HS-309B	O.K.	O.K.						
HS-319A	O.K.	O.K.						
HS-319B	O.K.	O.K.						
HS-329A	O.K.	O.K.						
HS-329B	O.K.	O.K.						
HS-339A	O.K.	O.K.						
HS-339B	O.K.	O.K.						
XV-350	O.K.	O.K.						
EI-347A	O.K.	O.K.						
EI-347A	O.K.	O.K.						
EI-347B	O.K.	O.K.						
II-347B	O.K.	O.K.						
XA-347A	O.K.	O.K.						
XA-347B	O.K.	O.K.						
HS-347A	O.K.	O.K.						
HS-347B	O.K.	O.K.						
HS-347C	O.K.	O.K.						
HS-347B	O.K.	O.K.						
TURBO-CABLE #1								
TURBO-CABLE #2								
TURBO-CABLE #3								
TE-303B	O.K	O.K.						
TE-303C	O.K.	O.K.						
TE-353B	O.K	O.K.						
TE-353C	O.K.	O.K.						
			↓	↓	↓	↓	↓	↓
			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

1 3 4 2

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: LIGO
Test Voltage: Cont
Conducted By: Tim R
Witnessed By:

VOM: Fluke
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4/22/97

Corner Left Beam

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY N CONDUCTORS	~~SH/GRD~~	O TO O MEGGER READING A-B	B-C	C-A	O TO GROUND MEGGER READING A	B	C	
~~EB4~~									
Panel VEAC-04A									
CKt # 1		OPEN							
3		OPEN							
5		OPEN							
7		OPEN							
9		OPEN							
11		OPEN							5 Feb 97
13		OPEN							
25		OPEN							
27		OPEN							
2,4,6	OPEN	OPEN							
8,10,12	OPEN	OPEN							
VEAC-04									
CKt 2,4,6			∞	∞	∞	∞	∞	∞	Corner
VEAC-01									
CKt 26,28,30			∞	∞	∞	∞	∞	∞	27 Feb 97
VEAC-02									
CKt# 25,27,29			∞	∞	∞	∞	∞	∞	
VEAC-03			~~∞~~	~~∞~~	~~∞~~	~~∞~~	~~∞~~		
7,9,11			∞	∞	∞	∞	∞	∞	

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: LIGO
Test Voltage: CONTINUITY
Conducted By: JOHN BURKE
Witnessed By: JIM SUMNER

VOM: FLUKE
M&TE: 5297-22
Calibration Date: 4/22/98

LEFT END STATION

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
II 409	OK	O.K.						
HS 409 A	OK	O.K.						
HS 409 B	OK	O.K.						
XA 409	OK	O.K.						
ZSC 409	OK	O.K.						
ZSO 409	OK	O.K.						
PT 424 A	OK	OK						
PT 424 B	OK	OK						
PT 410 A	OK	OK						
PT 410 B	OK	OK						
II 411	OK	OK						
ZSC 421	OK	OK						
ZSO 421	OK	OK						
ZSC 420	OK	OK						
ZSO 420	OK	OK						
HS 419 A	OK	OK						
HS 419 B	OK	OK						
XA 419	OK	OK						
ZSC 419	OK	OK						
ZSO 419	OK	OK						
II 419	OK	OK						
LT 400	OK	OK						
PT 401	OK	OK						
PT 423 A	OK	OK						
PT 423 B	OK	OK						
TY 403	OK	OK						
TSH 403	OK	OK						
II 422 A	OK	OK						
EI 422 A	OK	OK						
XA 422 A	OK	OK						
HS 422 A	OK	OK						
HS 422 B	OK	OK						
II 422 B	OK	OK						
EI 422 B	OK	OK						
XA 422 B	OK	OK						
HS 422 C	OK	OK						
HS 422 D	OK	OK						
LT 405	OK	OK						
XV 400	OK	OK						
ZSC 400	OK	OK						
LIC 400	OK	OK						

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: LIGO
Test Voltage: CONT
Conducted By: JOHN RURKE
Witnessed By: TIM SUMNER

VOM: FLUKE
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4/22/97

LEFT END STATION

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
TE 402 A	O.K	OK						
TE 402 B	OK	OK						
TE 403 A	OK	OK						
TE 403 B	OK	OK						
TE 403 C	OK	OK						

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: L1601
Test Voltage: Continuity
Conducted By: Tom Robal
Witnessed By: Tim Sumner

VOM: FLUKE ~~SR97-22~~ LEFT MID STATION
M&TE: SR97-22
Calibration Date: 4/22/97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
II-209	O.K.	O.K.						
II-211	O.K.	O.K.						
II-219	O.K.	O.K.						
II-229	O.K.	O.K.						
II-239	O.K.	O.K.						
LT-200	O.K.	O.K.						
PT-201	O.K.	O.K.						
LT-205	O.K.	O.K.						
LT-250	O.K.	O.K.						
PT-251	O.K	O.K.						
LT-255	O.K.	O.K.						
LIC-200	O.K.	O.K.						
TY-203	O.K	O.K.						
LIC-250	O.K.	O.K.						
TY-253	O.K.	O.K.						
PT-210A	O.K.	O.K.						
PT-210B	O.K.	O.K.						
PT-243A	O.K.	O.K.						
PT-243B	O.K.	O.K.						
PT-244A	O.K.	O.K.						
PT-244B	O.K.	O.K.						
PT-245A	O.K.	O.K.						
PT-245B	O.K.	O.K.						
PT-246A	O.K.	O.K.						
PT-246B	O.K.	O.K.						
TE-202A	O.K.	O.K.						
TE-202B	O.K.	O.K.						
TE-203A	O.K.	O.K.						
TE-252A	O.K.	O.K.						
TE-252B	O.K.	O.K.						
TE-253A	O.K.	O.K.						
ZSC-200	O.K.	O.K.						
TSH-203	O.K.	O.K.						
XA-209	O.K.	O.K.						
ZSC-209	O.K.	O.K.						
ZSO-209	O.K.	O.K.						
XA-219	O.K.	O.K.						
ZSC-219	O.K.	O.K.						
ZSO-219	O.K.	O.K.						
XA-229	O.K.	O.K.						
ZSC-229	O.K.	O.K.						
ZSO-229	O.K.	O.K.						
XA-239	O.K.	O.K.						

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: LIGO
Test Voltage:
Conducted By: TOM TOBEL
Witnessed By: RON GALPIN

LEFT MID STATION

VOM: FLUKE
M&TE: SR97-22
Calibration Date: 4/22/97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
ZSC-239	O.K.	O.K.						
ZSO-239	O.K.	O.K.						
ZSC-240	O.K.	O.K.						
ZSO-240	O.K.	O.K.						
ZSC-241	O.K.	O.K.						
ZSO-241	O.K.	O.K.						
ZSC-242	O.K.	O.K.						
ZSO-242	O.K.	O.K.						
ZSC-250	O.K.	O.K.						
TSH-253	O.K.	O.K.						
XV-200	O.K.	O.K.						
HS-209A	O.K.	O.K.						
HS-209B	O.K.	O.K.						
HS-219B	O.K.	OK.						
HS-229A	O.K.	O.K.						
HS-229B	O.K.	O.K.						
HS-239A	O.K.	O.K.						
HS-239B	O.K.	O.K.						
XY-250	OK	OK						
EI-247A	OK	OK						
EI-247A	OK	OK						
EI-247B	OK	OK						
EI-247B	OK	OK						
XA-247A	OK	O.K						
XA-247B	OK.	O.K.						
HS-247A	OK	O.K.						
HS-247B	OK	OK						
HS-247C	OK	OK						
HS-247D	OK	OK						
EI-247A	O.K	O.K						
EI-247B	O.K.	O.K.						
II-247A	O.K.	O.K.						
II-247B	O.K.	O.K.						
XA-247A	O.K.	O.K.						
XA-247B	O.K.	O.K.						
HS-247A	O.K.	O.K.						
HS-247B	O.K.	O.K.						
HS-247C	O.K.	O.K.						
HS-247D	O.K.	O.K.						
TURBO PUMP #1	O.K.	O.K.						
TURBO PUMP #2	O.K.	O.K.						
TURBO PUMP #3	O.K.	O.K.						

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: CAL97-107
Calibration Date: 9/24/97

Title: LIGO
Test Voltage: 1000 VOLT
Conducted By: RON GALPIN
Witnessed By: TIM ROBEL

DATE 12/17/97

VOM: FLUKE
M&TE: 3R 97-22
Calibration Date: 4/22/97

LEFT MID STATION
DRAWING # V049-3-204

	WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
		CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
#1	#1 GATE VALVE WGV9			∞	∞	∞	∞	∞	∞
#2	#2 GATE VALVE WGV10			∞	∞	∞	∞	∞	∞
#3	REGEN HEATER			∞	∞	∞	∞	∞	∞
#4	BAKEOUT/CLEAN ROOM			∞	∞	∞	∞	∞	∞
#5	BAKEOUT/CLEAN ROOM			∞	∞	∞	∞	∞	∞
#6	OUTLETS	O.K.	CLOSED						
#7	BAKEOUT CONTROL	O.K.	CLOSED						
#8	TURBO-PUMP	O.K.	CLOSED						
#9	TURBO-PUMP	O.K.	CLOSED						
#10	BAKEOUT CONTROL	O.K.	CLOSED						
#11	AIR COMPRESSOR			∞	∞	∞	∞	∞	∞
#12	VE-RACK	O.K.	CLOSED						
#13	2500 L/S ION PUMP	O.K.	CLOSED						
	TURBO PUMP	O.K.	CLOSED						
15	GATE VALVE WGV11	O.K.	CLOSED	∞	∞	∞	∞	∞	∞
16	GATE VALVE WGV12			∞	∞	∞	∞	∞	∞
17	REGEN HEATER			∞	∞	∞	∞	∞	∞
17	HEAT TRACE	O.K.	CLOSED						
18	BAKEOUT/CLEAN ROOM			∞	∞	∞	∞	∞	∞
19	OUTLETS	O.K.	CLOSED						
20	BAKEOUT CONTROL	O.K.	CLOSED						
21	TURBO PUMP	O.K.	CLOSED						
22	VE-OUTLET	O.K.	CLOSED						
23	H2O CHILLER PUMP	O.K.	CLOSED						
	Center Station Clean Room	Right Panel	VEAC-05	ckt # 135			to	Plug	
				∞	∞	∞	∞	∞	∞

1/5/98 RMK

22 Dec 97
0 to Neutral T.R.
A B C
∞ ∞ ∞

WIRING TEST DATA SHEET

Date 2/6/98

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: CAL 97107
Calibration Date: 9/24/97

Title: LIGO
Test Voltage: 1000 V
Conducted By: [illegible]
Witnessed By: [illegible]

VOM:
M&TE:
Calibration Date:

Right Mid Station
Drawing # V049-3-304

#	WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
		CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
1	Gate valve WGV9	—	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞
2	Gate valve WGV10	—	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞
3	Regen Heater	—	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞
4	Bakeout / Clean Rm	—	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	Bakeout / Clean Rm	—	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞
6	outlets	O.K.	CLOSED	—	—	—	—	—	—
7	Bakeout / Clean Rm	O.K	CLOSED	—	—	—	—	—	—
8	Turbo Pump	O.K	CLOSED	—	—	—	—	—	—
9	Turbo Pump	O.K	CLOSED	—	—	—	—	—	—
10	Bakeout Control	O.K.	CLOSED	—	—	—	—	—	—
11	Air Compressor								
12	VE Control transformer								
13	2500 L/S Ion Pump								
	Turbo Backing Pump								
15	Gate valve WGV15	—	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞
16	Gate valve WGV16	—	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞
17	Regen Heater	—	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞
18	Bakeout / Clean Rm	—	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞
19	Outlets	O.K.	CLOSED						
20	Bakeout Control	O.K.	CLOSED						
21	turbo pump	O.K.	CLOSED						
22	Chiller Pump								
23	Convience outlets								
3	Heat trace								
17	Heat trace								

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: Cal 97-107
Calibration Date: 9/24/97

Title: LIGO
Test Voltage: 1000 V
Conducted By: Tim R
Witnessed By: Tim S

12/10/97

VOM:
M&TE:
Calibration Date:

N to ground

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		0 TO 0 MEGGER READING			0 TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
Right mid			∞	∞	∞	∞	∞	∞
Station Clean						0 to Neutral		
Room Power						A	B	C
from Fuse out						∞	∞	∞
left mid								
Turbo Backing								
Pump								
Breaker to Pump	A-B	∞						
	B-C	∞						
	A-C	∞						
	A-N	∞						
	B-N	∞						
	C-N	∞						
	N-G	∞						
	A-G	∞						
	B-G	∞						
	C-G	∞						
STYLE 3 Clean Room Electrical Test								
@ Right Mid Station								
L4 to N	286							
L4 to GND	286							
N to GND	.3							
		Performed by Ron Galvin						
L5 to N	286	Witnessed by Russ Wooley						
N to GND	286	Recorded by Gary Carter						
L5 to GND	.3							
L6 to N	284							
N to GND	284							
L6 to GND	.3							

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: CAL 97-2
Calibration Date: 9-24-97

Title: LIGO
Test Voltage: CONTINUETY
Conducted By: Tim R.
Witnessed By: Tim S.

VOM: FLUKE
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4/22/97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	~~GROUND~~ NEUT	A-B	B-C	C-A	A	B	C
Corner Station								
Mechanical Room								
PANEL VEAC 17A CKT 1	OPEN	OPEN				OPEN		
CKT 3								
CKT 5								
CKT 7								
CKT 9								
CKT 11								
CKT 13								
CKT 15								
CKT 25								
VEX FMR 2&6	OPEN	OPEN						
CKTS 32,34,36	OPEN	OPEN						
CKTS 38,40,42	OPEN							
CKT	OPEN	OPEN						
PNL VEAC-3								
CKTS 25,27,29			∞	∞	∞	∞	∞	∞
CKTS 19,21,23			∞	∞	∞	∞	∞	∞
CKTS 24,28,30			∞	∞	∞	∞	∞	∞
CKTS 14,16,18			∞	∞	∞	∞	∞	∞

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: Cal 97-107
Calibration Date: 9/24/97

Title: LIGO
Test Voltage: 1000V
Conducted By: Tim R
Witnessed By:

10/25/97

VOM: Fluke
M&TE: SR-97-22
Calibration Date: 4/22/97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
Right mid Station								
Regen Heater								
Controller to disconnect	3 #10	1 #10	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Heat trace			A-N				N to gnd	
disconnect to outside	2 #12	1 #12	∞			∞	∞	
Regen Heater								
Controller to disconnect	3 #10	1 #10	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Heat trace			A-N				N to gnd	
disconn to outside	2 #12	1 #12	∞			∞	∞	

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: CAL 97-107
Calibration Date: 9/24/97

Title: LIGO
Test Voltage: 1000V
Conducted By: Jim R
Witnessed By: S Karbach

10/24/97

VOM: Fluke
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4/22/97

LEFT END

	WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
		CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
	Left End Station								
3	Region Heater, control								
	to Sc. to Heater	3#10	1#10	∞	∞	∞	∞	∞	∞
				A-N				10 to gr	
3	Heat Trace Sensor	2#12	1#12	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	~~Region Heater control~~								
	~~to Sensor~~								
1	GATE VALVE WGV17	3#10	1#10	∞	∞	∞	∞	∞	∞
2	GATE VALVE WGV18	3#10	1#10	∞	∞	∞	∞	∞	∞
4	BAKEOUT/CLEAN ROOM	4#6, 1	#8	∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	BAKEOUT/CLEAN ROOM	4#6, 1	#8	∞	∞	∞	∞	∞	∞
6	GENERAL OUTLETS	O.K.	O.K.						
	BAKEOUT CONTROL	O.K.	O.K.						
8	TURBO PUMP	O.K.	O.K.						
9	TURBO PUMP	O.K.	O.K.						
10	BAKEOUT CONTROL	O.K.	O.K.						
11	AIR COMPRESSOR	3#4, #	6 GND	∞	∞	∞	∞	∞	∞
12	CDS VE XFMER	O.K.	O.K.						
13	2500 L/S ION PUMP	O.K.	O.K.						
14	TURBO BACKING PUMP	O.K.	O.K.						
15	SERVICE OUTLET	O.K.	O.K.						
16	CHILLER PUMP	O.K.	O.K.						

L

1/13/98 RMY

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: CAL 97-107
Calibration Date: 9/24/97

Title: LIGO
Test Voltage: 1000 V
Conducted By: [illegible]
Witnessed By: [illegible]

VOM: Fluke
M&TE: SR97-22
Calibration Date: 4/22/97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
Right Mid Station								
Clean Room	4-#6	#8	∞	∞	∞	∞	∞	∞
VEAC-01B								
RIGHT MID STATION								
HEAT TRACE	3#12	#12	∞	∞	/	∞	/	/
REGEN HEATER	3#10#10	#10	∞	∞	∞	∞	∞	∞
HEAT TRACE	3#12	#12	∞	∞	/	∞	/	/
REGEN HEATER	3#10 #10	#10	∞	∞	∞	∞	∞	∞
AIR COMPRESSOR	3#4	#6	∞	∞	∞	∞	∞	∞

N to GND = ~~∞~~ 0
N to A/C = ∞

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: CAL 97-107
Calibration Date: 9/24/97

Title: LGO
Test Voltage: 1000 V
Conducted By: R. [illegible]
Witnessed By: [illegible]

VOM: Fluke
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4/22/97

RIGHT END

	WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
		CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
	Right END STATION	4-#6	#8	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	Clean Room - VEAC 018								
3	RIGHT END STATION	3 #10	1-#10	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	REGEN HEATER								
	L-4 to N	284.3 V							
	N to GND	0 V							
	L-4 to GND	284.4 V							
	L-5 to N	285 V							
	N to GND	0 V							
	L-5 to GND	285 V							
	L-6 to N	283 V							
	N to GND	0 V							
	L-6 to GND	283 V							
11	RIGHT END STATION	3 #4	#6	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	AIR COMPRESSOR								
1	GATE VALVE WGV19			∞	∞	∞	∞	∞	∞
2	GATE VALVE WGV20			∞	∞	∞	∞	∞	∞
3	HEAT TRACE	O.K.	O.K.						
4	BAKEOUT/CLEAN ROOM			∞	∞	∞	∞	∞	∞
5	BAKEOUT/CLEAN ROOM			∞	∞	∞	∞	∞	∞
6	GEN. OUTLETS	O.K.	O.K.						
7	BAKEOUT CONTROL	O.K.	O.K.						
8	TURBO PUMP	O.K.	O.K.						
9	TURBO PUMP	O.K.	O.K.						
10	BAKEOUT CONTROL	O.K.	O.K.						
12	VE CONTROL XFMR	O.K.	O.K.						
13	2500 L/S ION PUMP	O.K.	O.K.						
14	TURBO BACKING PUMP	O.K.	O.K.						
15	CHILLER PUMP	O.K.	O.K.						
16	CDS CABINET	O.K.	O.K.						

N to GND = ∞
N to ~~GND~~ #0 = ∞
11/12/97 RHT

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: CAL 97-107
Calibration Date: 9/24/97

Title: LIGO
Test Voltage: 1000 VDC
Conducted By: [illegible]
Witnessed By: [illegible]

VOM: Fluke
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4/22/97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING			
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C	
Corner Station									
Vertex Section	4-#6	#8	∞	∞	∞	∞	∞	∞	N to GND ∞ N to A ∞
~~Leg #5~~ VEAC02									
Clean Room	(Moisture in Conduit)								
STYLE #2 Clean Room Voltage Check									
L-4 to N	282.5 ✓								
N to GND	.3 ✓								
L-4 to GND	283.5 ✓								
L-5 to N	284.0 ✓								
N to GND	.3 ✓								
L-5 to GND	284.0								
L-6 to N	282 ✓								
L-6 to GND	.7 ✓								
N to GND	282 ✓								
Style HAM Clean Room Voltage Check 11/6/97 using Power Connection to Panel VEAC-02									
L-4 to N	284 ✓								
N to GND	.02 ✓								
L-4 to GND	284 ✓								
L-5 to N	282 ✓								
N to GND	.02 ✓								
L5 to GND	282 ✓								
L-6 to N	284 ✓								
N to GND	.07 ✓								
L6 to GND	284 ✓								

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG-2
M&TE: CAL 97-107
Calibration Date: 9/24/97

Title: LIGO
Test Voltage: 1000 V
Conducted By: Jim Kroeger
Witnessed By: M. Evans

VOM: Fluke
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4/22/97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
Left Beam								
Clean Room	~~4~~ #6	#8	∞	∞	∞	∞	∞	∞
STYLE 1-3 Clean Room								
L-4 to N	265.4 V							
N to GND	~~0~~							
L-4 to GND	284.6 V							
L5 to N	313.3							
N to GND	~~.~~ 72 V							
L5 to GND	285.4 V							
L6 to N								
N to GND								
L-4 to N	283.4 V							
N to GND	.74 V							
L-4 to GND	284.5 V							
L-5 to N	284.3 V							
N to GND	.81 V							
L-5 to GND	284.2 V							
L-6 to N	281.8 V							
N to GND	.678 V							
L-6 to GND	281.9 V							

Found two Neutral Plug Bar Not Wired from Breaker to Bus bar 11/3/97

OK 11/3/97

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG 2
M&TE: CAL 97-107
Calibration Date: 9/24/98

Title: LIGO
Test Voltage: 1000V
Conducted By: Ken Galan
Witnessed By: Gary Cooke

VOM: FLUKE
M&TE: SR97-22
Calibration Date: 4/22/98

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING			
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C	
CORNER STATION	3-#2/0	O.K.	∞	∞	∞	∞	∞	∞	
AIR COMPRESSOR	#6 GND	O.K.	∞	∞	∞	∞	∞	∞	
BACKING PUMP 1B	3#8 #10	O.K.	∞	∞	∞	∞	∞	∞	
BACKING PUMP 2B	3#8 #10	O.K.	∞	∞	∞	∞	∞	∞	
BAKEOUT / CLEAN ROOM	3#6, #6	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞	VEAC-2, 7, 9, 11
BAKEOUT / CLEAN ROOM	3#6, #6	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞	VEAC6, -1, 3, 5
BAKEOUT / CLEAN ROOM	3#6, #6	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞	VEAC6, -8, 10, 12
REGEN HEATER	3#8, #8	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞	VEAC6, 2, 4, 6
LIGHT BEAM 2/18/98 Ken									
BAKEOUT / C.R.	~~3~~ #6 #6	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞	VEAC-5-, 5, 10, 12
BAKEOUT / C.R.	~~3~~ #4	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞	VEAC5, 14, 16, 18
BAKEOUT / C.R.	4 #6 / #8	—	∞	∞	∞	∞	∞	∞	VEAC-5, 7, 9, 11

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG 2
M&TE: CAL 97-107
Calibration Date: 9/24/97

Title: LIGO
Test Voltage: 1000 V
Conducted By: Mark Bradley
Witnessed By: Gary Carter

VOM: Fluke
M&TE: SR97-22
Calibration Date: 4/22/97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		0 TO 0 MEGGER READING			0 TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
Left Mid station								
Clean Room	4 #6	#6	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	OK	OK						
			Ground to Neutral				∞	
			Ground to Ground				∞	
			Neutral to Ground				∞	
Note	Moisture In Conduit							

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG2
M&TE: CAL 97-107
Calibration Date: 9/24/97

Title: LIGO
Test Voltage: ~~1000V~~ 1000V
Conducted By: ~~Mark Bradley~~ RON GALPIN
Witnessed By: Gary Carlet

VOM: FLUKE
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4/22/97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
Left End Station						~~∞~~	~~∞~~	~~∞~~
Clean Room	4-#6	#6	∞	∞	∞	∞	∞	∞
	OK	OK	Ground to Neut. ∞					
			Ground to Ground ∞					
			Neutral to Ground ∞					
Note	Moisture		in	Conduit				
HEAT TRACE	3#12	#12	∞	∞	∞	∞	∞	∞
REGEN HEATER	4#10	#10	∞	/	/	∞	∞	/
FROM 460 PANEL								
TO CONTROLER								

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger: DMEG2
M&TE: CAL 97-07
Calibration Date: 9/24/97

Title: LIGO
Test Voltage: ~~480~~ 1000 V
Conducted By: Ron Galvin
Witnessed By: Gary Carter

VOM: Fluke
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4/22/97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING			
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C	
Left End station	3 #4	1 #6	∞	∞	∞	∞	∞	∞	RYA
Air Compressor	OK	OK							

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 94047
Megger: DMEG2
M&TE: CAL97-107
Calibration Date: 9/24/97

Title: LIGO
Test Voltage: ~~1490~~ 1000
Conducted By: Ron Galpin
Witnessed By: Gary Carter

VOM: Fluke
M&TE: SR 97-22
Calibration Date: 4/22/97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
3-4 1/2 #6 Mid Station	3 #4	1-#6	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Air Compressor	OK	OK						
3#10 Mid Stat.	3#10	1-#10	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Regen Heater	OK	OK						
3#10 Mid Stat.	3#10	1-#10	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Regen	O.K.	O.K.						
3#10 Left End	3#10	1-#10	∞	∞	∞	∞	∞	∞
Regen Heater	OK	O.K.						
3#12 Mid Stat.	2#12	1-#12	∞			∞	∞	
Heat Trace	O.K.	O.K.						
3#12 Mid-Stat.	2-#12	1-#12	∞		∞	∞	∞	
Heat Trace	O.K.	O.K.						
3#12 ~~Mid~~ Left	2#12	1-#12	∞			∞	∞	
End Stat. Heat Trace	O.K.	O.K.						

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97063
Megger: DMEG2
M&TE: CAL 97-107
Calibration Date: 9 29 97

Title: L160
Test Voltage: 1000V
Conducted By: MARK BRADLEY
Witnessed By:

VOM: FLUKE
M&TE: SP 97-22
Calibration Date: 4 22 97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING			
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C	
4 #6, 1 #8 GND	4 #6	1 #8	∞	∞	∞	∞	∞	∞	1/14/98
Bake out / clean out #8	ok	ok	/	/	/	/	/	/	
Bake out / clean out #11	ok	ok	∞	∞	∞	∞	∞	∞	1/14/98

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: 97047
Megger:
M&TE:
Calibration Date:

Title: LIGO
Test Voltage:
Conducted By: RON GALPIN
Witnessed By: JOHN BURKE

RIGHT END

VOM: FLUKE
M&TE: SR97#22
Calibration Date: 4/22/97

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
II-522A	O.K.	O.K.						
EI-522A	O.K.	O.K.						
XA-522A	O.K.	O.K.						
HS-522A	O.K.	O.K.						
HS-522B	O.K.	O.K.						
II-522B	O.K.	O.K.						
EI-522B	O.K.	O.K.						
XA-522B	O.K.	O.K.						
HS-522C	O.K.	O.K.						
HS-522D	O.K.	O.K.						
II-509	O.K.	O.K.						
II-511	O.K.	O.K.						
II-519	O.K.	O.K.						
LT-500	O.K.	O.K.						
PT-501	O.K.	O.K.						
LT-505	O.K.	O.K.						
LIC-500	O.K.	O.K.						
TI-503	O.K.	O.K.						
PT-510A	O.K.	O.K.						
PT-510B	O.K.	O.K.						
PT-523A	O.K.	O.K.						
PT-523B	O.K.	O.K.						
PT-524A	O.K.	O.K.						
PT-524B	O.K.	O.K.						
TE-502A	O.K.	O.K.						
TE-502B	O.K.	O.K.						
TE-503A	O.K.	O.K.						
ZSC-500	O.K.	O.K.						
ZSH-503	O.K.	O.K.						
XA-509	O.K.	O.K.						
ZSC-509	O.K.	O.K.						
ZSO-509	O.K.	O.K.						
XA-519	O.K.	O.K.						
ZSC-519	O.K.	O.K.						
ZSO-519	O.K.	O.K.						
ZSC-520	O.K.	O.K.						
ZSO-520	O.K.	O.K.						
ZSC-521	O.K.	O.K.						
ZSO-521	O.K.	O.K.						
XV-500	O.K.	O.K.						
HS-509A	O.K.	O.K.						

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: _____ Title: _____
Megger: _____ Test Voltage: _____
M&TE: _____ Conducted By: _____
Calibration Date: _____ Witnessed By: _____

VOM: _____
M&TE: _____
Calibration Date: _____

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C
HS-509B	O.K.	O.K.						
HS-519A	O.K.	O.K.						
HS-519B	O.K.	O.K.						
~~EI-522A~~								
~~EI-522A~~								
~~EI-522B~~								
~~II-522B~~								
~~XA-522A~~	DONE							
~~XA-522B~~								
~~HS-522A~~	AURAD							
~~HS-522B~~								
~~HS-522C~~								
~~HS-522D~~								
TE-503B	O.K.	O.K.						
TE-503C	O.K.	O.K.						

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: ______________________ Title: ______________________
Megger: ______________________ Test Voltage: ______________________
M&TE: ______________________ Conducted By: ______________________
Calibration Date: ______________________ Witnessed By: ______________________

VOM: ______________________
M&TE: ______________________
Calibration Date: ______________________

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		Ø TO Ø MEGGER READING			Ø TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: ______________________ Title: ______________________
Megger: ______________________ Test Voltage: ______________________
M&TE: ______________________ Conducted By: ______________________
Calibration Date: ______________________ Witnessed By: ______________________

VOM: ______________________
M&TE: ______________________
Calibration Date: ______________________

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: ______________________ Title: ______________________
Megger: ______________________ Test Voltage: ______________________
M&TE: ______________________ Conducted By: ______________________
Calibration Date: ______________________ Witnessed By: ______________________

VOM: ______________________
M&TE: ______________________
Calibration Date: ______________________

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		0 TO 0 MEGGER READING			0 TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: ______________________ Title: ______________________

Megger: ______________________ Test Voltage: ______________________

M&TE: ______________________ Conducted By: ______________________

Calibration Date: ______________________ Witnessed By: ______________________

VOM: ______________________

M&TE: ______________________

Calibration Date: ______________________

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		Ø TO Ø MEGGER READING			Ø TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: ______________________ Title: ______________________

Megger: ______________________ Test Voltage: ______________________

M&TE: ______________________ Conducted By: ______________________

Calibration Date: ______________________ Witnessed By: ______________________

VOM: ______________________

M&TE: ______________________

Calibration Date: ______________________

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		Ø TO Ø MEGGER READING			Ø TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: ______________________ Title: ______________________

Megger: ______________________ Test Voltage: ______________________

M&TE: ______________________ Conducted By: ______________________

Calibration Date: ______________________ Witnessed By: ______________________

VOM: ______________________

M&TE: ______________________

Calibration Date: ______________________

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		Ø TO Ø MEGGER READING			Ø TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: ______________________ Title: ______________________
Megger: ______________________ Test Voltage: ______________________
M&TE: ______________________ Conducted By: ______________________
Calibration Date: ______________________ Witnessed By: ______________________

VOM: ______________________
M&TE: ______________________
Calibration Date: ______________________

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		Ø TO Ø MEGGER READING			Ø TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: ____________________ Title: ____________________

Megger: ____________________ Test Voltage: ____________________

M&TE: ____________________ Conducted By: ____________________

Calibration Date: ____________________ Witnessed By: ____________________

VOM: ____________________

M&TE: ____________________

Calibration Date: ____________________

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: ____________________ Title: ____________________

Megger: ____________________ Test Voltage: ____________________

M&TE: ____________________ Conducted By: ____________________

Calibration Date: ____________________ Witnessed By: ____________________

VOM: ____________________

M&TE: ____________________

Calibration Date: ____________________

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		Ø TO Ø MEGGER READING			Ø TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: ______________________ Title: ______________________

Megger: ______________________ Test Voltage: ______________________

M&TE: ______________________ Conducted By: ______________________

Calibration Date: ______________________ Witnessed By: ______________________

VOM: ______________________

M&TE: ______________________

Calibration Date: ______________________

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		Ø TO Ø MEGGER READING			Ø TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C

WIRING TEST DATA SHEET

Project No.: ______________________ Title: ______________________
Megger: ______________________ Test Voltage: ______________________
M&TE: ______________________ Conducted By: ______________________
Calibration Date: ______________________ Witnessed By: ______________________

VOM: ______________________
M&TE: ______________________
Calibration Date: ______________________

WIRE RUN/CABLE # OR LOCATION	CONTINUITY		O TO O MEGGER READING			O TO GROUND MEGGER READING		
	CONDUCTORS	SH/GND	A-B	B-C	C-A	A	B	C