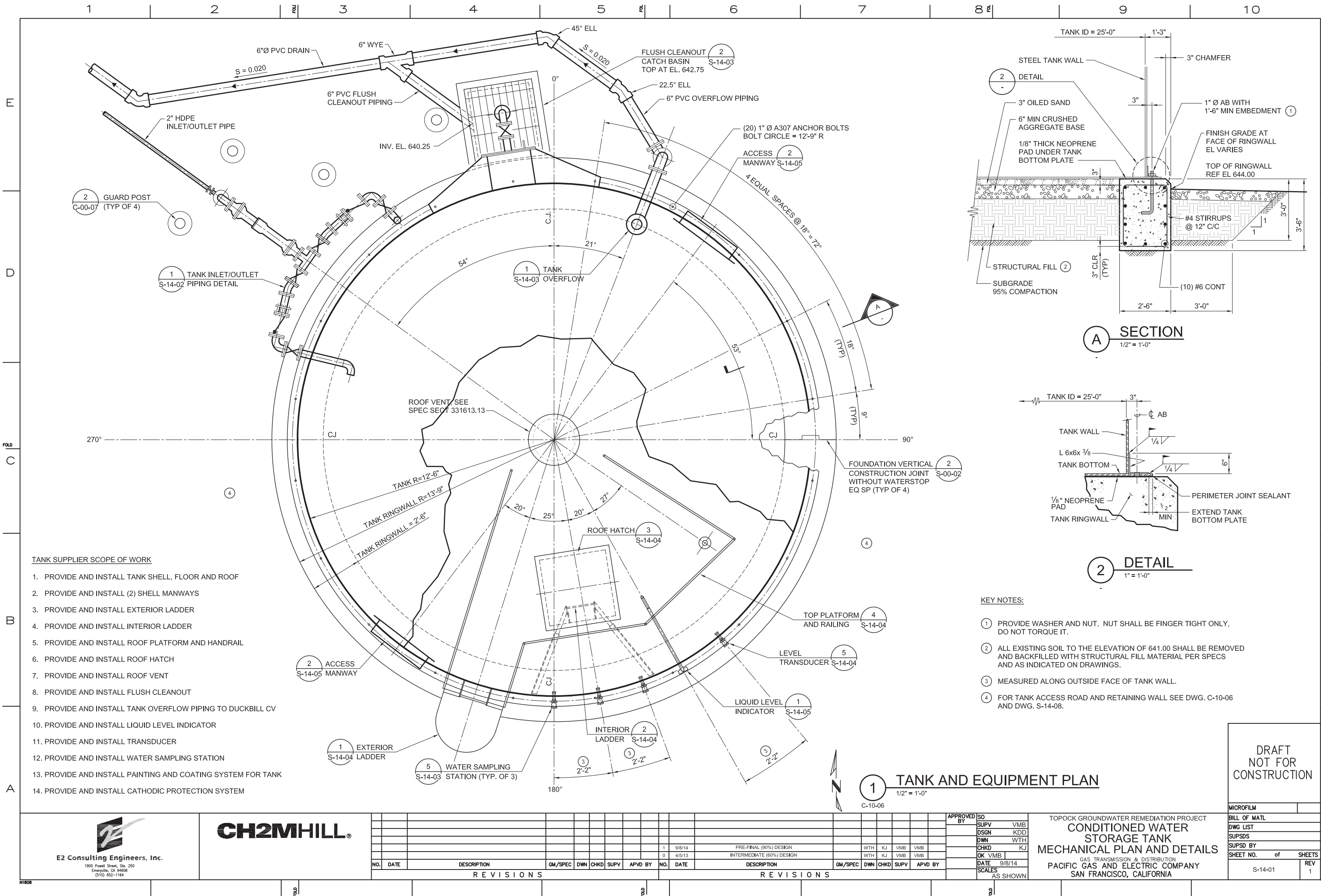
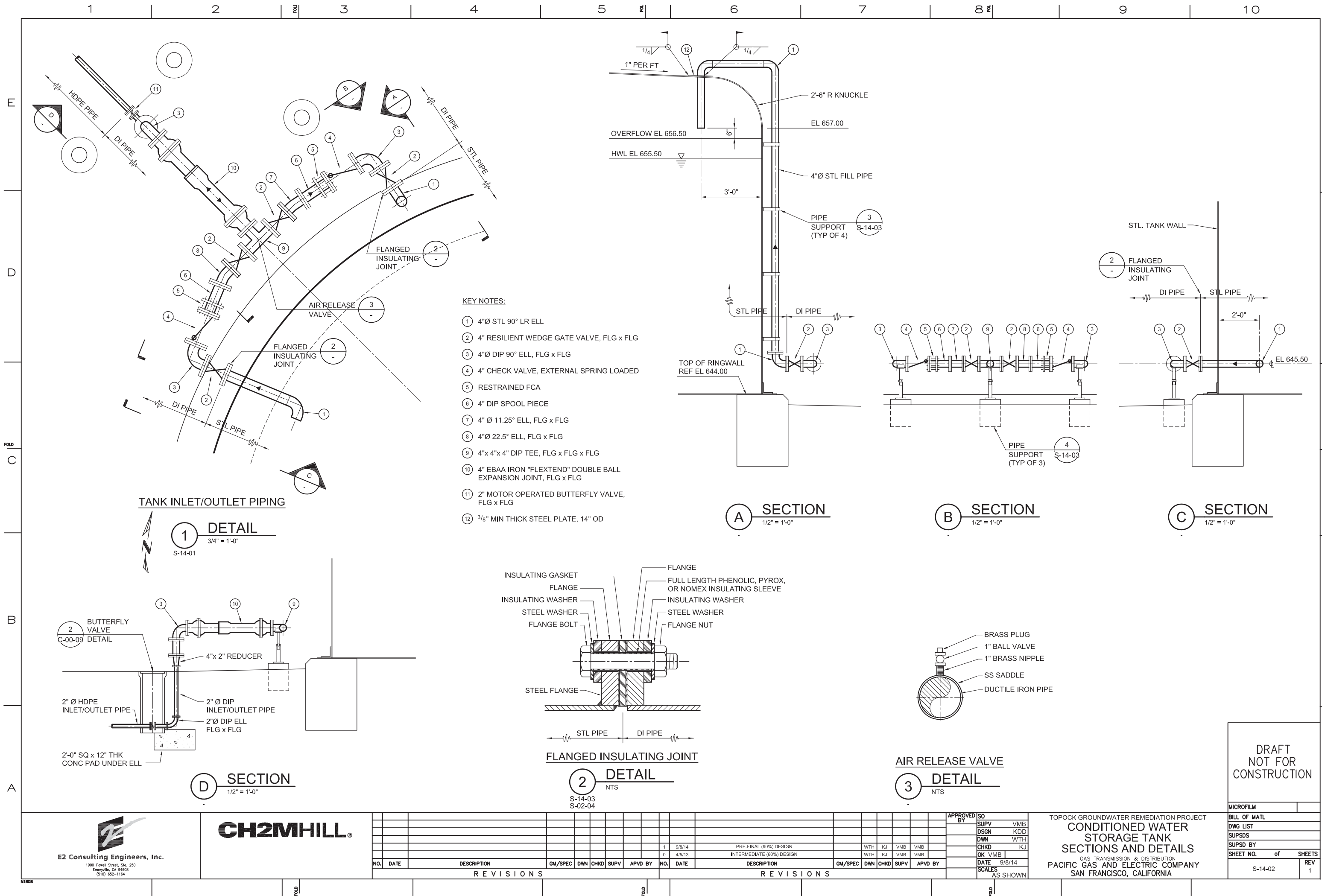
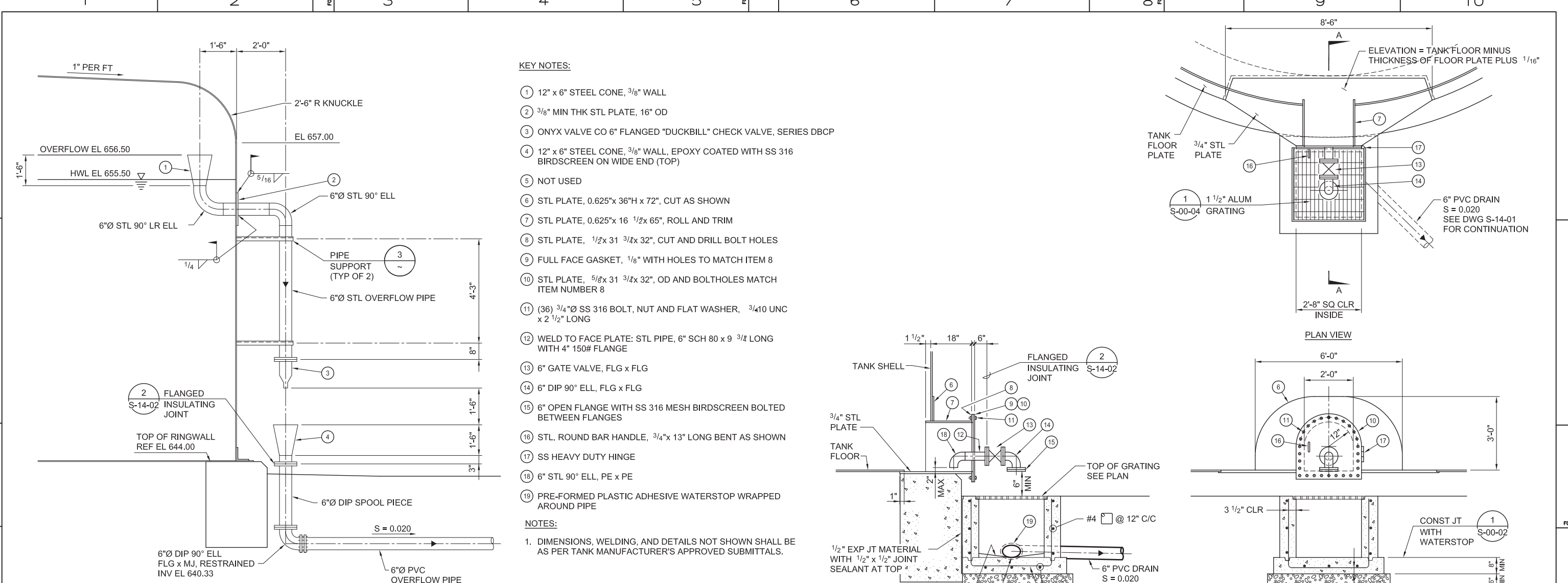






E
D
C
B
A

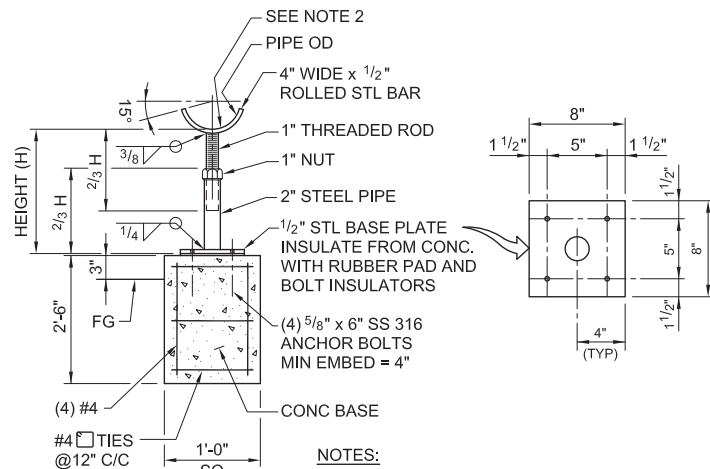


KEY NOTES:

- 12" x 6" STEEL CONE, $\frac{3}{8}$ " WALL
- $\frac{3}{8}$ " MIN THK STL PLATE, 16" OD
- ONYX VALVE CO 6" FLANGED "DUCKBILL" CHECK VALVE, SERIES DBCP
- 12" x 6" STEEL CONE, $\frac{3}{8}$ " WALL, EPOXY COATED WITH SS 316 BIRDSCREEN ON WIDE END (TOP)
- NOT USED
- STL PLATE, 0.625"x 36"H x 72", CUT AS SHOWN
- STL PLATE, 0.625"x 16 $\frac{1}{2}$ "x 65", ROLL AND TRIM
- STL PLATE, $\frac{1}{2}$ "x 31 $\frac{3}{4}$ "x 32", CUT AND DRILL BOLT HOLES
- FULL FACE GASKET, $\frac{1}{8}$ " WITH HOLES TO MATCH ITEM 8
- STL PLATE, $\frac{5}{8}$ "x 31 $\frac{3}{4}$ "x 32", OD AND BOLTHOLES MATCH ITEM NUMBER 8
- (36) $\frac{3}{4}$ " $\varnothing$ SS 316 BOLT, NUT AND FLAT WASHER, $\frac{3}{4}$ " $\varnothing$ UNC x 2 $\frac{1}{2}$ " LONG
- WELD TO FACE PLATE: STL PIPE, 6" SCH 80 x 9 $\frac{3}{4}$ " LONG WITH 4" 150# FLANGE
- 6" GATE VALVE, FLG x FLG
- 6" DIP 90° ELL, FLG x FLG
- 6" OPEN FLANGE WITH SS 316 MESH BIRDSCREEN BOLTED BETWEEN FLANGES
- STL. ROUND BAR HANDLE, $\frac{3}{4}$ "x 13" LONG BENT AS SHOWN
- SS HEAVY DUTY HINGE
- 6" STL 90° ELL, PE x PE
- PRE-FORMED PLASTIC ADHESIVE WATERSTOP WRAPPED AROUND PIPE

NOTES:

- DIMENSIONS, WELDING, AND DETAILS NOT SHOWN SHALL BE AS PER TANK MANUFACTURER'S APPROVED SUBMITTALS.



NOTES:

- GALVANIZE ENTIRE ASSEMBLY AFTER FABRICATION.
- PROVIDE $\frac{1}{8}$ " THK. NEOPRENE PAD BETWEEN DI PIPE AND SUPPORT.

PIPE SUPPORT - PS-1

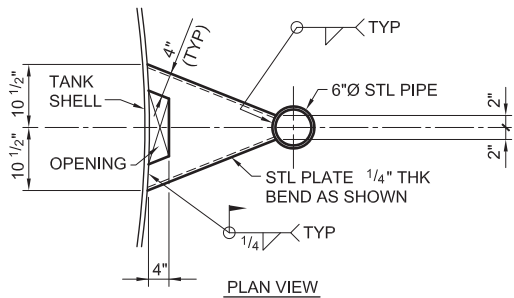
4 DETAIL

S-14-02

OVERFLOW PIPING

1 DETAIL

1/2" = 1'-0"



PIPE SUPPORT SIDE VIEW

3 DETAIL

3/4" = 1'-0"



E2 Consulting Engineers, Inc.
1900 Powell Street, Ste. 250
Emeryville, CA 94608
(510) 652-1164

CH2MHILL

REVISIONS										REVISIONS									
NO.	DATE	DESCRIPTION	GM/SPEC	DWN	CHKD	SUPV	APVD BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	GM/SPEC	DWN	CHKD	SUPV	APVD BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	GM/SPEC
1	9/8/14	PRE-FINAL (90%) DESIGN						1	9/8/14	PRE-FINAL (90%) DESIGN						1	9/8/14	PRE-FINAL (90%) DESIGN	
0	4/5/13	INTERMEDIATE (60%) DESIGN						0	4/5/13	INTERMEDIATE (60%) DESIGN						0	4/5/13	INTERMEDIATE (60%) DESIGN	

APPROVED BY		SO	
		SUPV	VMB
		DSGN	KDD
		DWN	WTH
		CHKD	KJ
		OK VMB	
		DATE	9/8/14
		SCALE	AS SHOWN

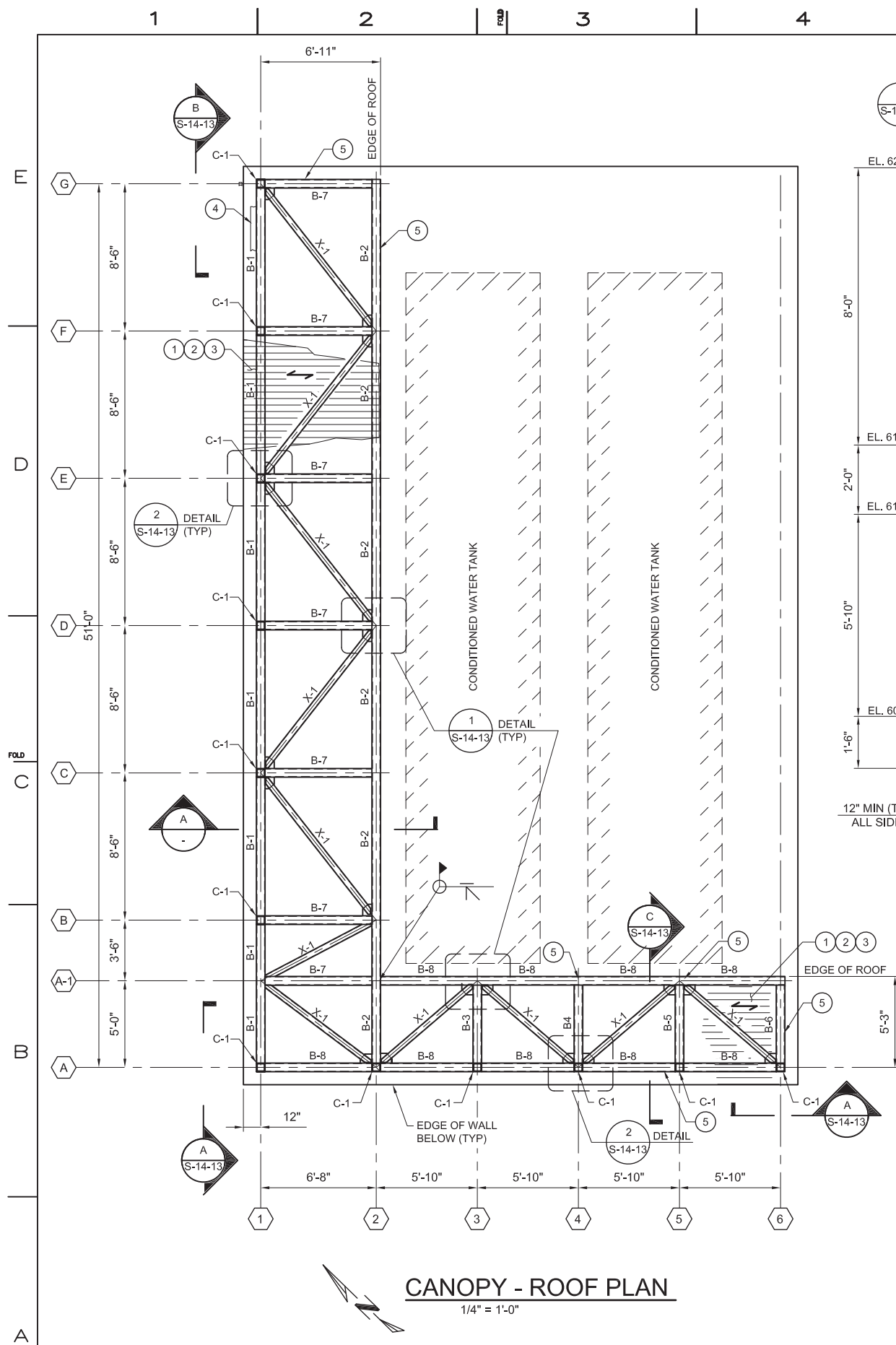
TOPOCK GROUNDWATER REMEDIATION PROJECT	
CONDITIONED WATER STORAGE TANK SECTIONS AND DETAILS	
GAS TRANSMISSION & DISTRIBUTION	
PACIFIC GAS AND ELECTRIC COMPANY	
SAN FRANCISCO, CALIFORNIA	

MICROFILM	
BILL OF MATL	
DWG LIST	
SUPSDS	
SUPSD BY	
SHEET NO. of SHEETS	
S-14-03 REV 1	

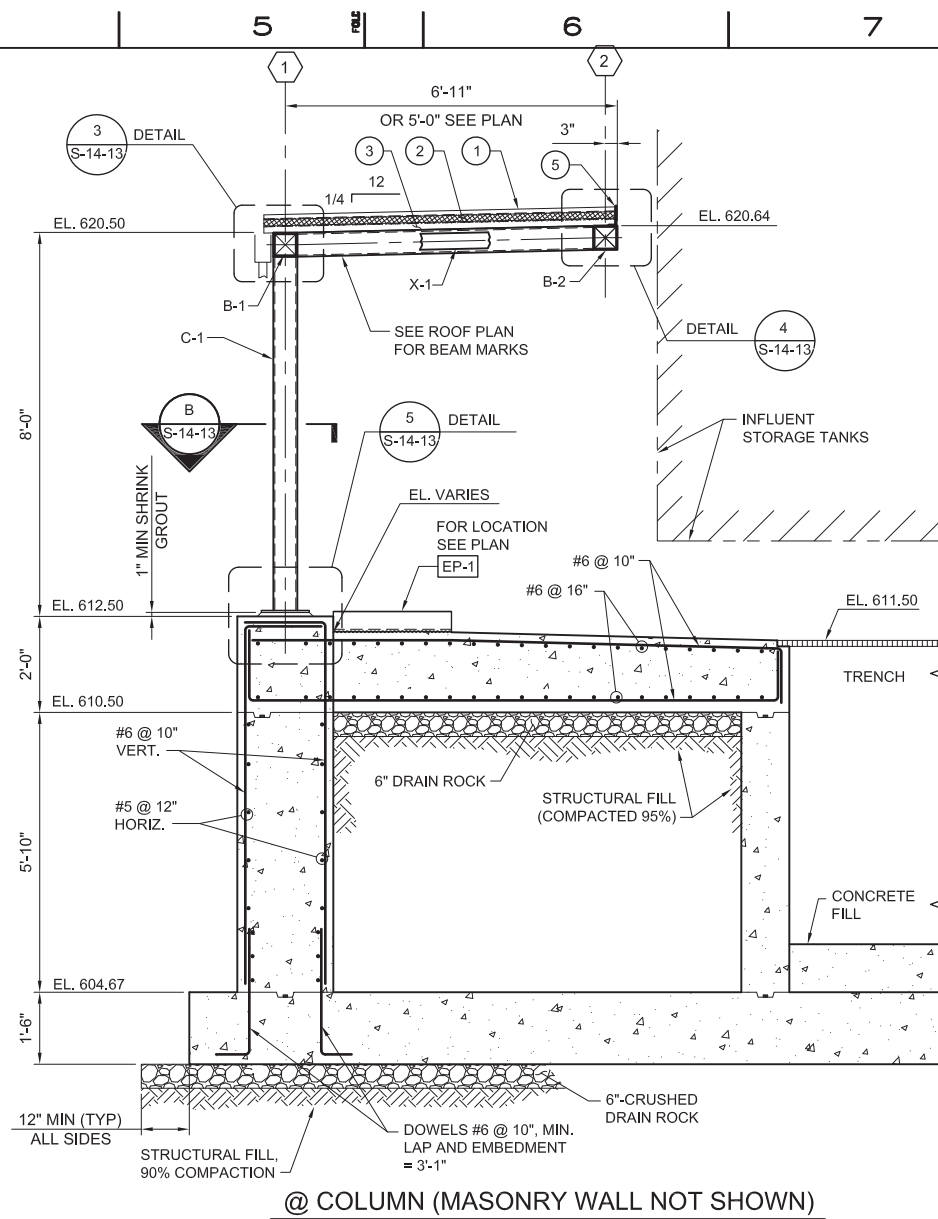
DRAFT
NOT FOR
CONSTRUCTION

FILENAME: E2-S-XXX-1403.dwg PLOT DATE: \$PLOTDATE PLOT TIME: \$PLOTTIME

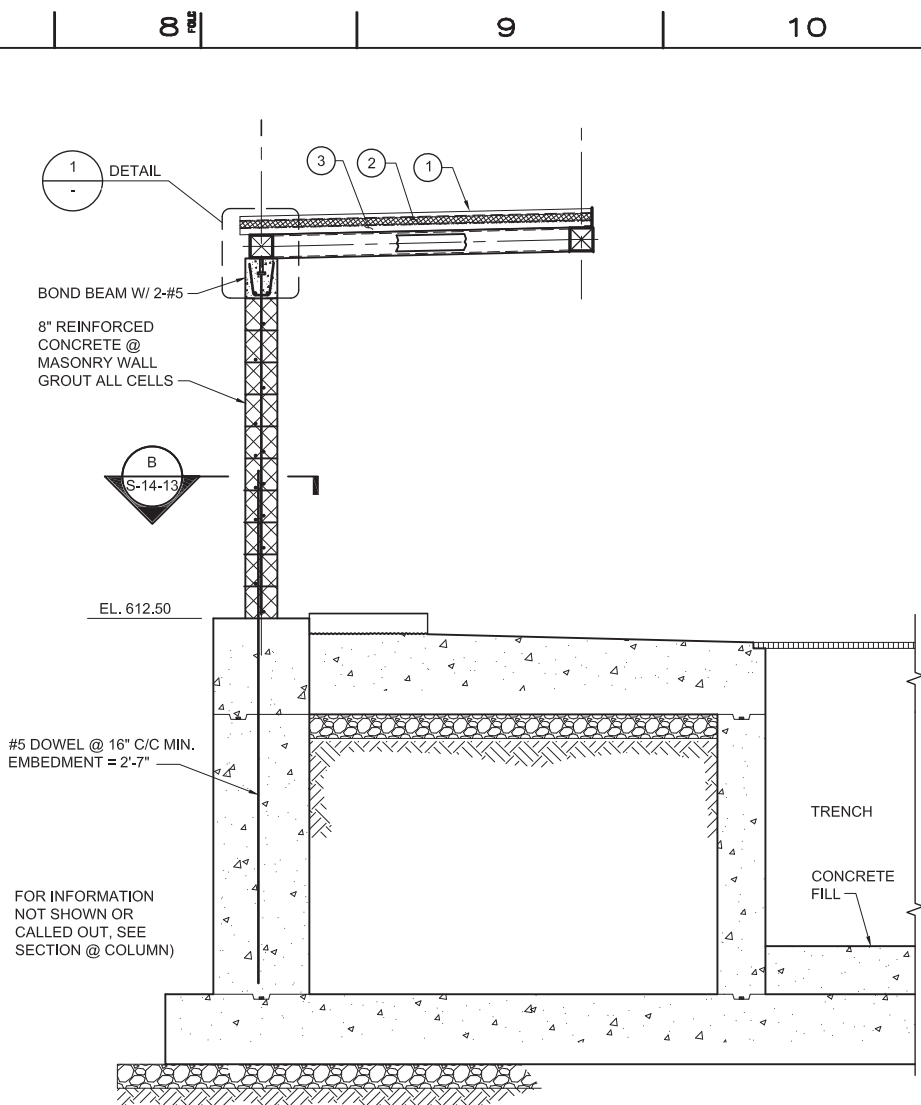




CANOPY - ROOF PLAN
1/4" = 1'-0"



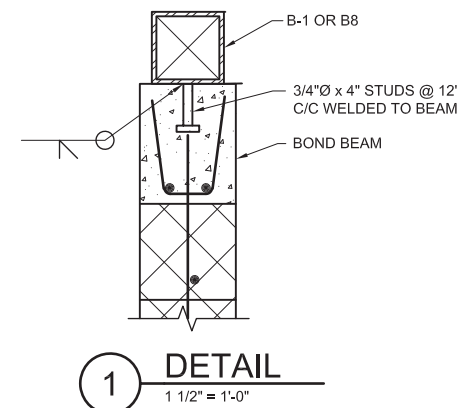
@ COLUMN (MASONRY WALL NOT SHOWN)



@ MASONRY WALL (COLUMN NOT SHOWN)

A SECTION
1/2" = 1'-0"
S-14-10, S-14-12

STEEL BEAM SCHEDULE				
MARK	SIZE	WALL "T"	ELEV. TOP OF BEAM COLUMN	REMARK
B-1	HSS 6x6	3/8	620.50	
B-2	HSS 6x6	3/8	620.64	
B-3	HSS 6x6	3/8	620.76	
B-4	HSS 6x6	3/8	620.88	
B-5	HSS 6x6	3/8	621.00	
B-6	HSS 6x6	3/8	621.13	
B-7	HSS 6x6	3/8	VARIES	
B-8	HSS 6x6	3/8	VARIES	
X-1	HSS 4x4	1/4	VARIES	X-BRACING
C-1	HSS 6x6	3/8	-	COLUMNS

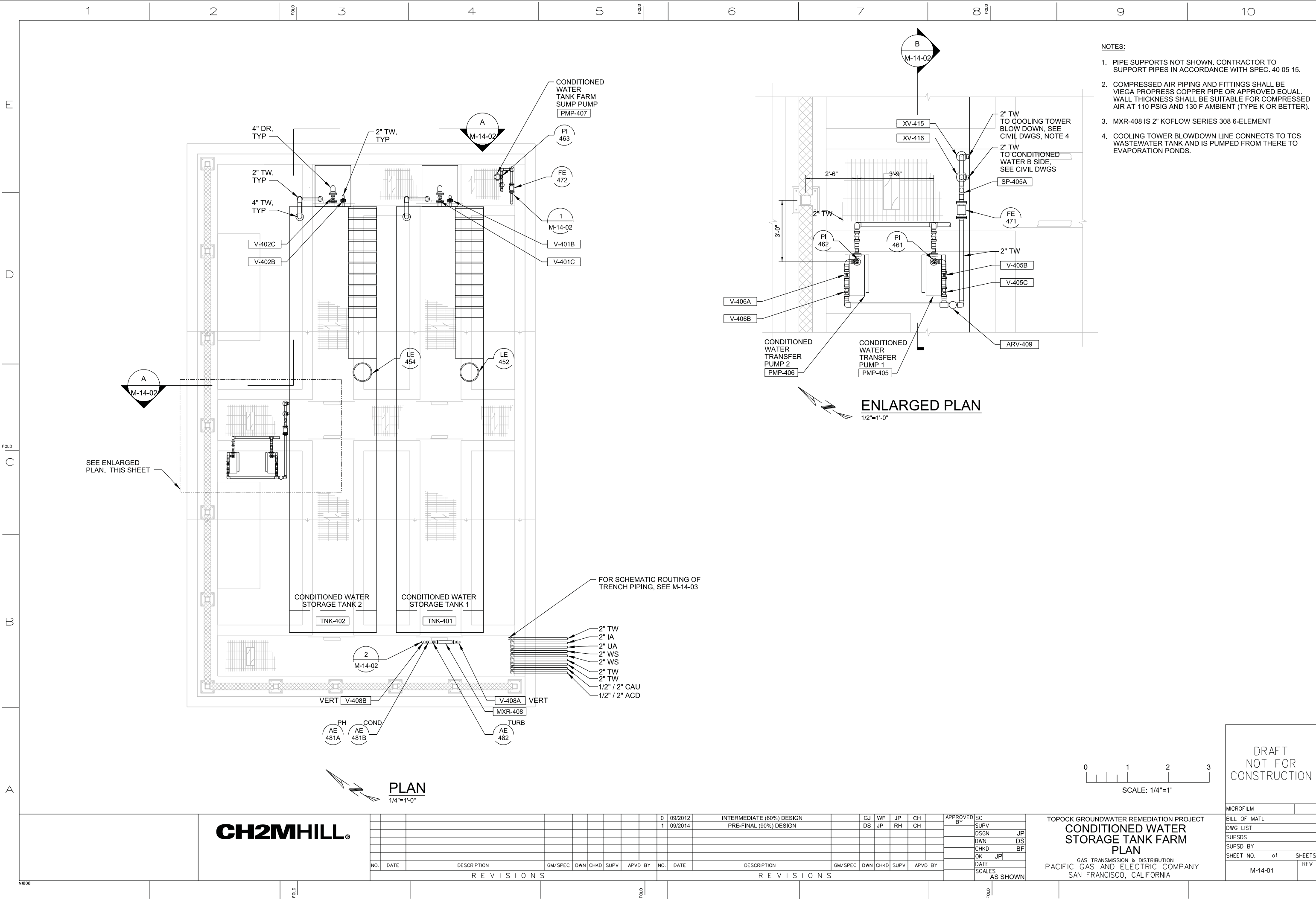


1 DETAIL
1 1/2" = 1'-0"

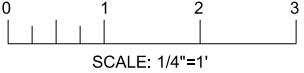
- KEY NOTES:
- 1 1/2" STANDING SEAM METAL ROOF PANEL.
 - 2" RIGID INSULATION
 - 1 1/2" ROOF DECK (SEE DWG S-00-01)
 - GUTTER AND DOWNSPOUT. SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR DETAILS.
 - CLOSURE ANGLE.
- NOTES:
- FOR ADDITIONAL DETAILS, SEE ARCHITECTURAL DWGS.

NO.		DATE	DESCRIPTION	GM/SPEC	DWN	CHKD	SUPV	APVD BY	NO.		DATE	DESCRIPTION	GM/SPEC	DWN	CHKD	SUPV	APVD BY
REVISIONS									REVISIONS								
1		09/08/14	PRE-FINAL (90%) DESIGN						MD	KJ	VM	VM					
0		04/05/13	INTERMEDIATE (60%) DESIGN						MD	KJ	VM	VM					

APPROVED BY	SO
	SUPV
	DSGN
	DWN
	CHKD
	OK VMB
DATE	6/30/14
SCALE	AS NOTED



- NOTES:
- PIPE SUPPORTS NOT SHOWN. CONTRACTOR TO SUPPORT PIPES IN ACCORDANCE WITH SPEC. 40 05 15.
 - COMPRESSED AIR PIPING AND FITTINGS SHALL BE VIEGA PROGRESS COPPER PIPE OR APPROVED EQUAL. WALL THICKNESS SHALL BE SUITABLE FOR COMPRESSED AIR AT 110 PSIG AND 130 F AMBIENT (TYPE K OR BETTER).
 - MXR-408 IS 2" KOFLOW SERIES 308 6-ELEMENT
 - COOLING TOWER BLOWDOWN LINE CONNECTS TO TCS WASTEWATER TANK AND IS PUMPED FROM THERE TO EVAPORATION PONDS.



SCALE: 1/4"=1'

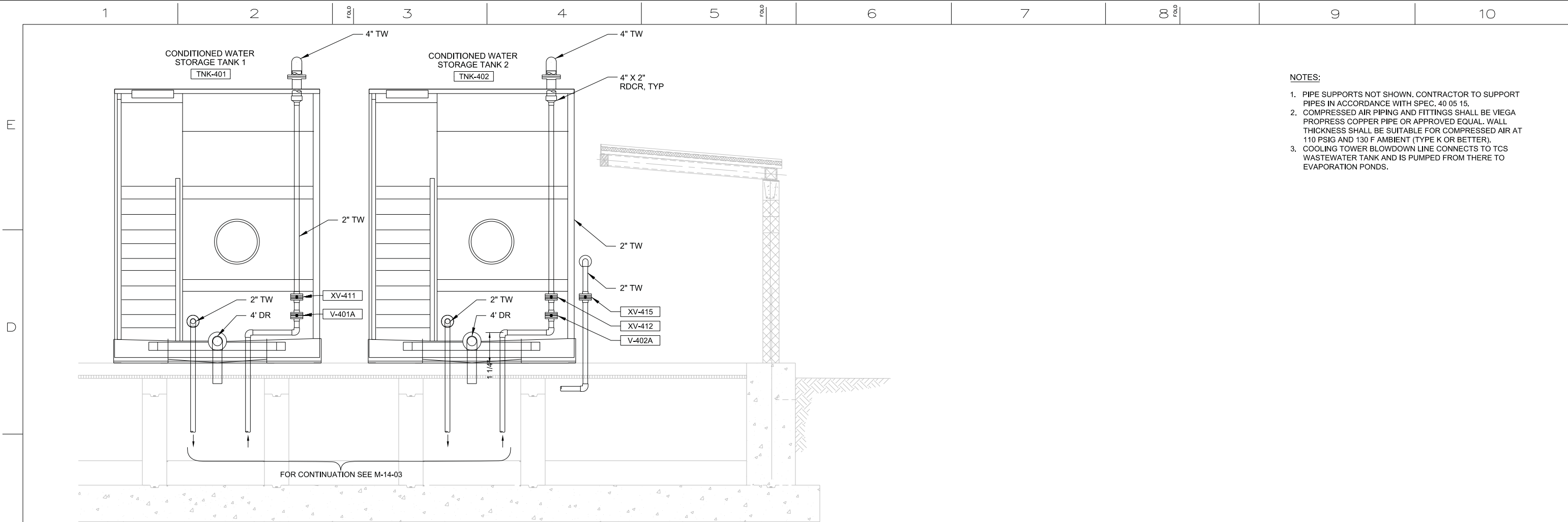
DRAFT
NOT FOR
CONSTRUCTION

CH2MHILL®

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

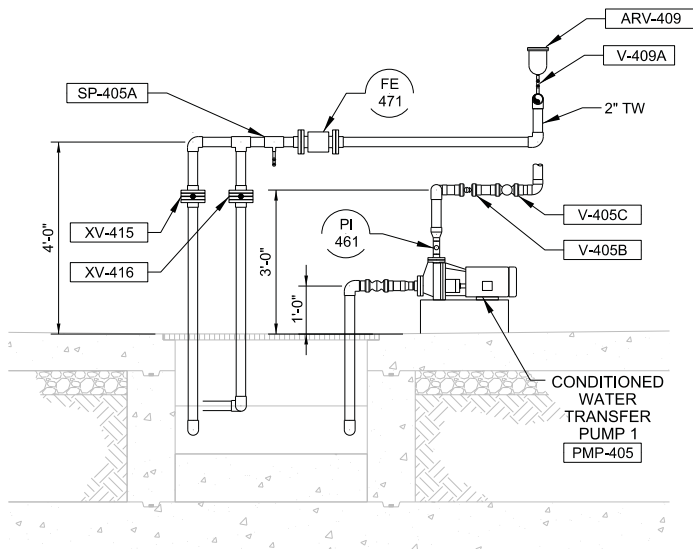
TOPOCK GROUNDWATER REMEDIATION PROJECT
CONDITONED WATER STORAGE TANK FARM PLAN
GAS TRANSMISSION & DISTRIBUTION
PACIFIC GAS AND ELECTRIC COMPANY
SAN FRANCISCO, CALIFORNIA

MICROFILM	
BILL OF MATL	
DWG LIST	
SUPSDS	
SUPSD BY	
SHEET NO.	of SHEETS
M-14-01	REV

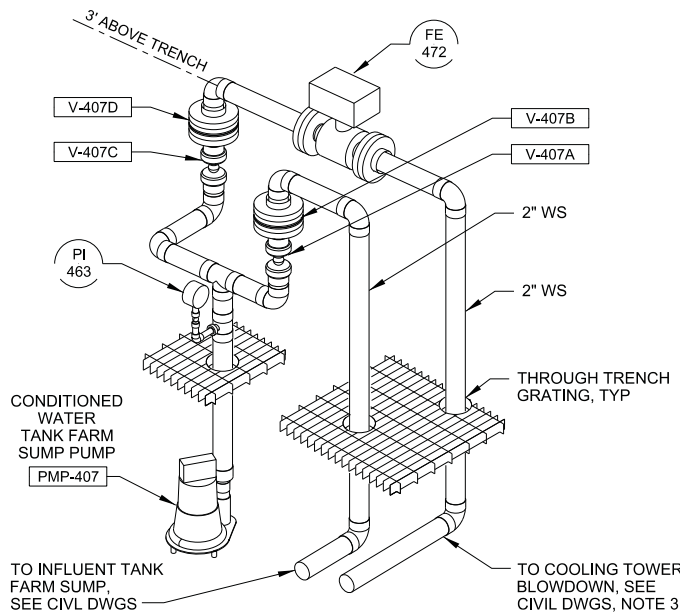


- NOTES:
- PIPE SUPPORTS NOT SHOWN. CONTRACTOR TO SUPPORT PIPES IN ACCORDANCE WITH SPEC. 40 05 15.
 - COMPRESSED AIR PIPING AND FITTINGS SHALL BE VIEGA PROPRESS COPPER PIPE OR APPROVED EQUAL. WALL THICKNESS SHALL BE SUITABLE FOR COMPRESSED AIR AT 110 PSIG AND 130 F AMBIENT (TYPE K OR BETTER).
 - COOLING TOWER BLOWDOWN LINE CONNECTS TO TCS WASTEWATER TANK AND IS PUMPED FROM THERE TO EVAPORATION PONDS.

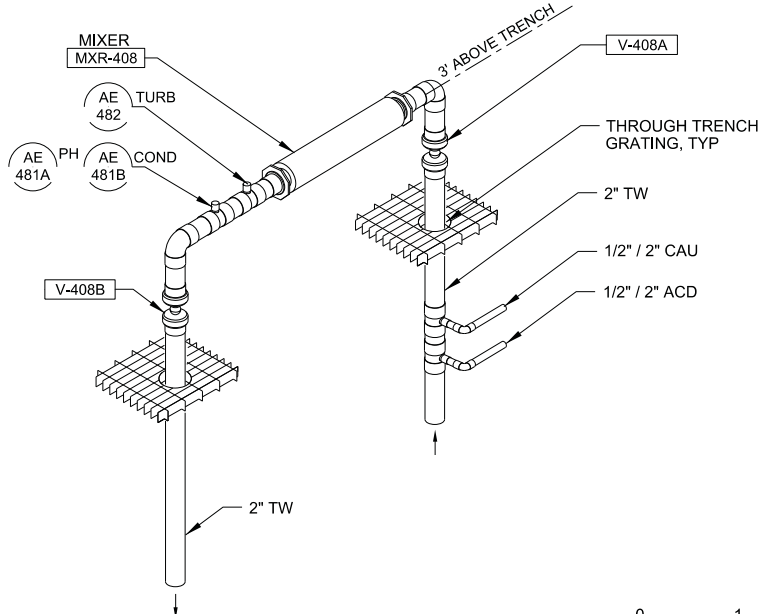
A SECTION
1/2" = 1'-0"
M-14-01



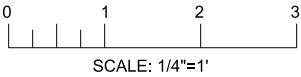
B SECTION
1/2" = 1'-0"
M-14-01



1 DETAIL
NTS
M-14-01



2 DETAIL
NTS
M-14-01



DRAFT
NOT FOR
CONSTRUCTION

CH2MHILL

				0	09/2014	PRE-FINAL (90%) DESIGN				DS	WF	JP	CH	APPROVED BY		SO
																SUPV
																DSGN
																JP
																DWN
																DS
																CHKD
																BF
																OK
																JP
																DATE
																SCALES
																AS SHOWN

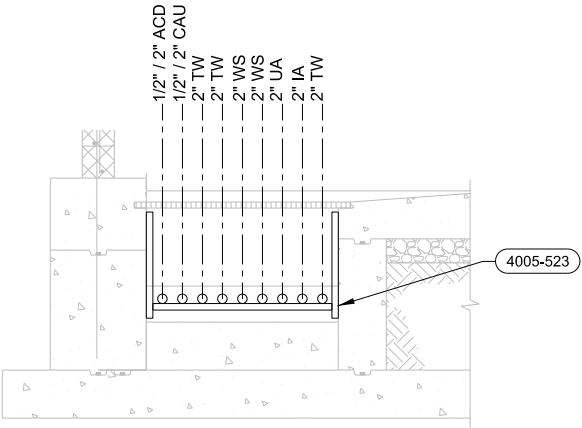
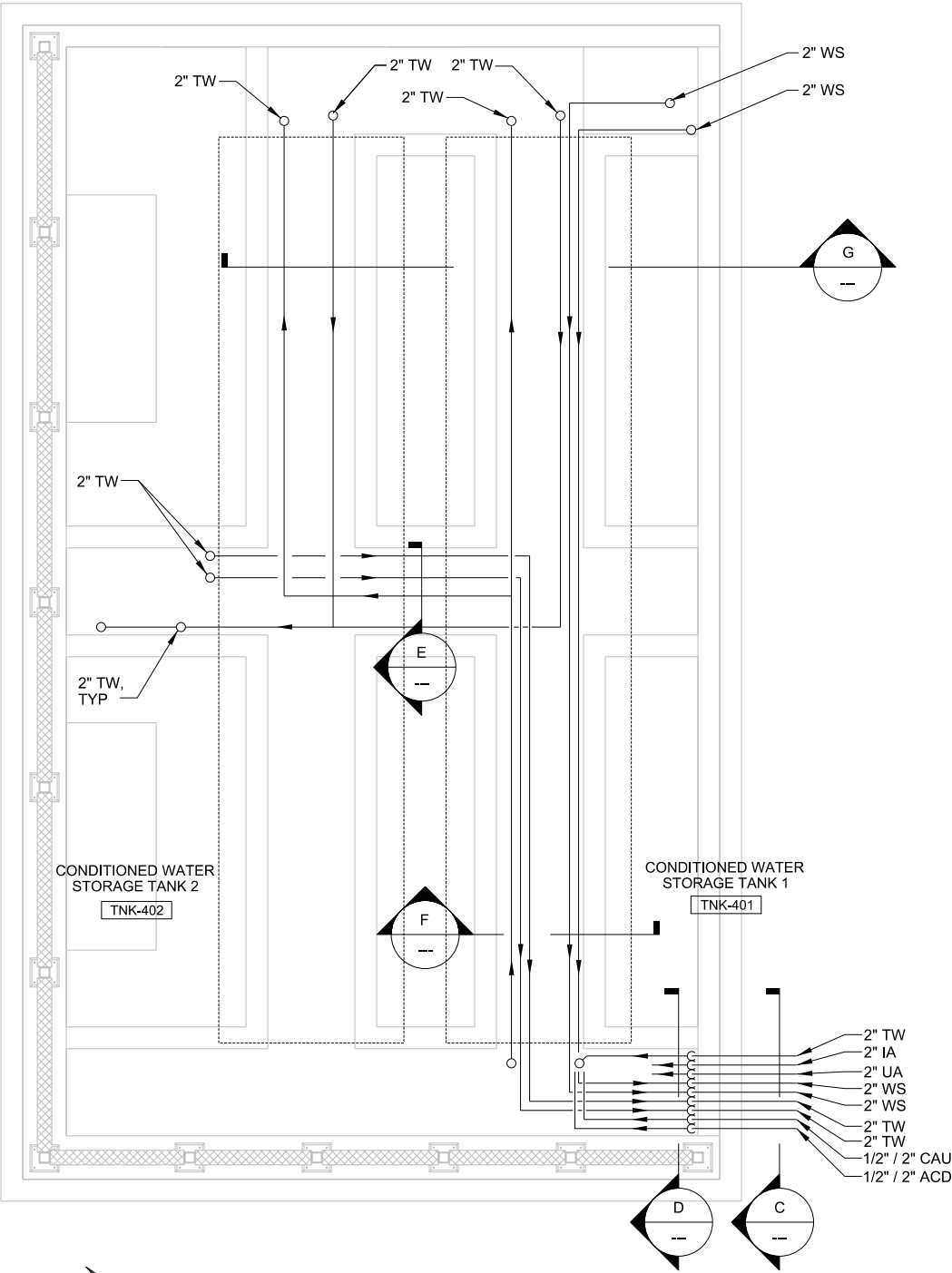
NO.	DATE	DESCRIPTION	GM/SPEC	DWN	CHKD	SUPV	APVD BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	GM/SPEC	DWN	CHKD	SUPV	APVD BY
R E V I S I O N S								R E V I S I O N S							

TOPOCK GROUNDWATER REMEDIATION PROJECT
**CONDITIONED WATER
STORAGE TANK FARM
SECTIONS**
GAS TRANSMISSION & DISTRIBUTION
PACIFIC GAS AND ELECTRIC COMPANY
SAN FRANCISCO, CALIFORNIA

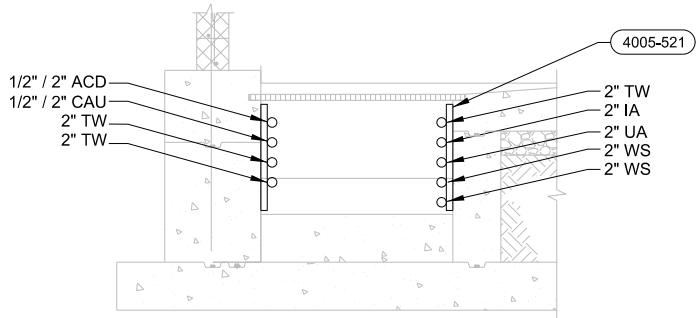
MICROFILM	
BILL OF MATL	
DWG LIST	
SUPSDS	
SUPSD BY	
SHEET NO.	of SHEETS
M-14-02	REV

E
D
C
B
A

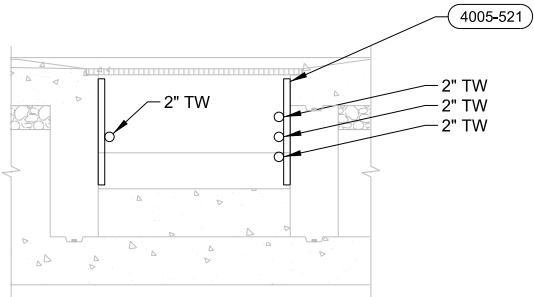
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



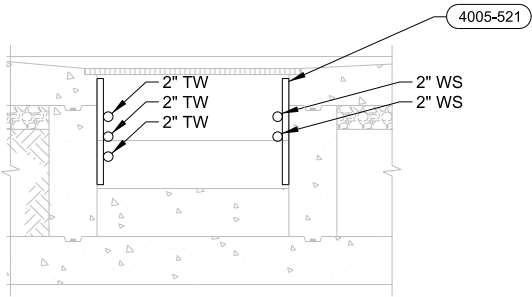
C SECTION
1/2" = 1'-0"



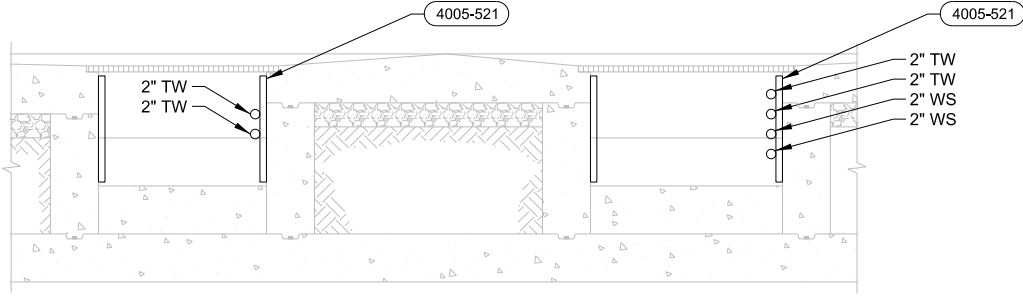
D SECTION
1/2" = 1'-0"



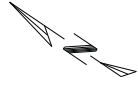
E SECTION
1/2" = 1'-0"



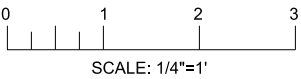
F SECTION
1/2" = 1'-0"



G SECTION
1/2" = 1'-0"

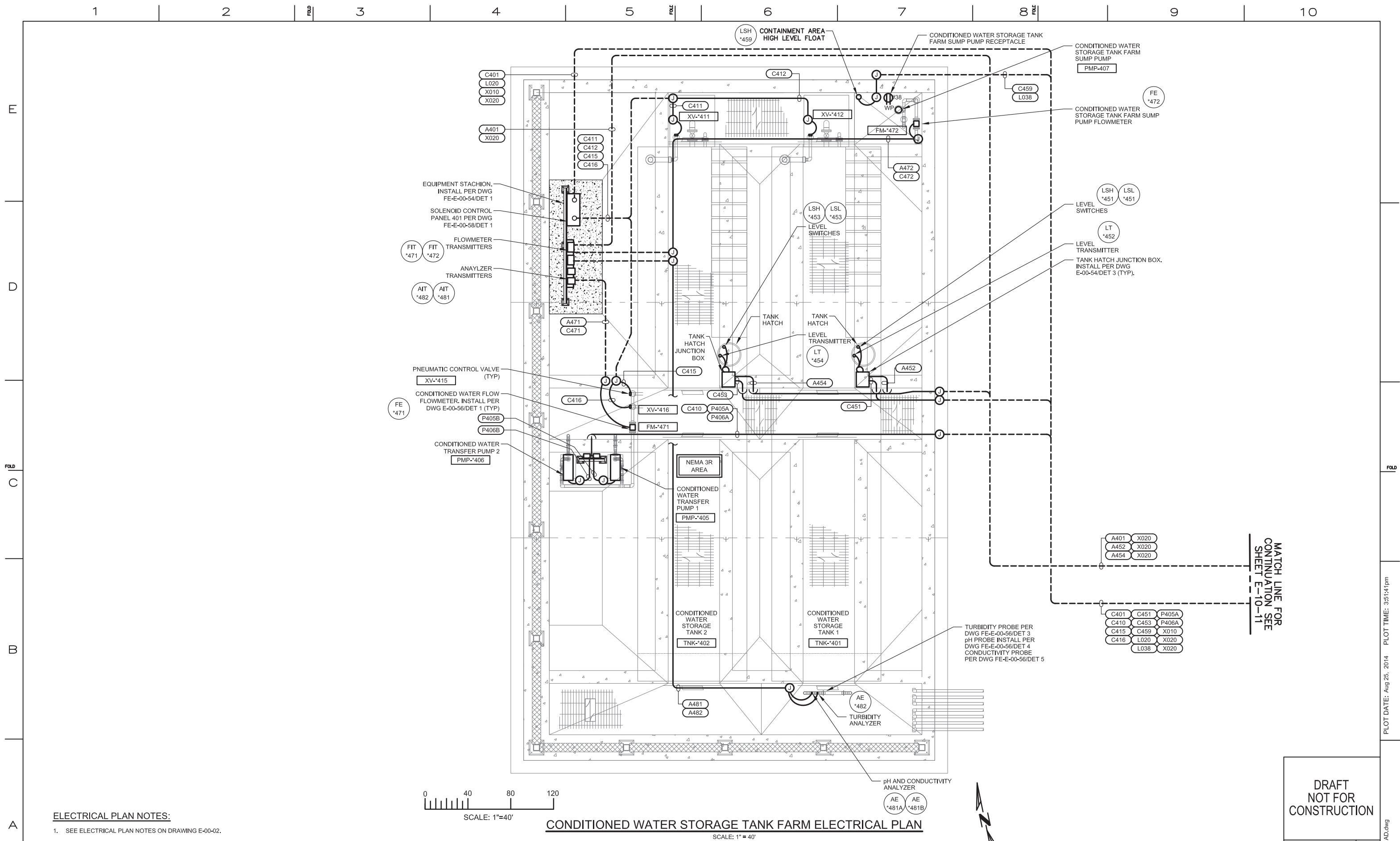


TRENCH PIPING SCHEMATIC
NTS



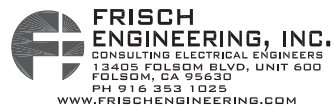
CH2MHILL®

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



ELECTRICAL PLAN NOTES:

1. SEE ELECTRICAL PLAN NOTES ON DRAWING E-00-02.



CH2MHILL®

[illegible]

	APPROVED BY	SO
	TPF	SUPV TPF
		DSGN MBY
		DWN MBY, NO
		CHKD MF
		OK TPF
Y		DATE
		SCALES
		N/A

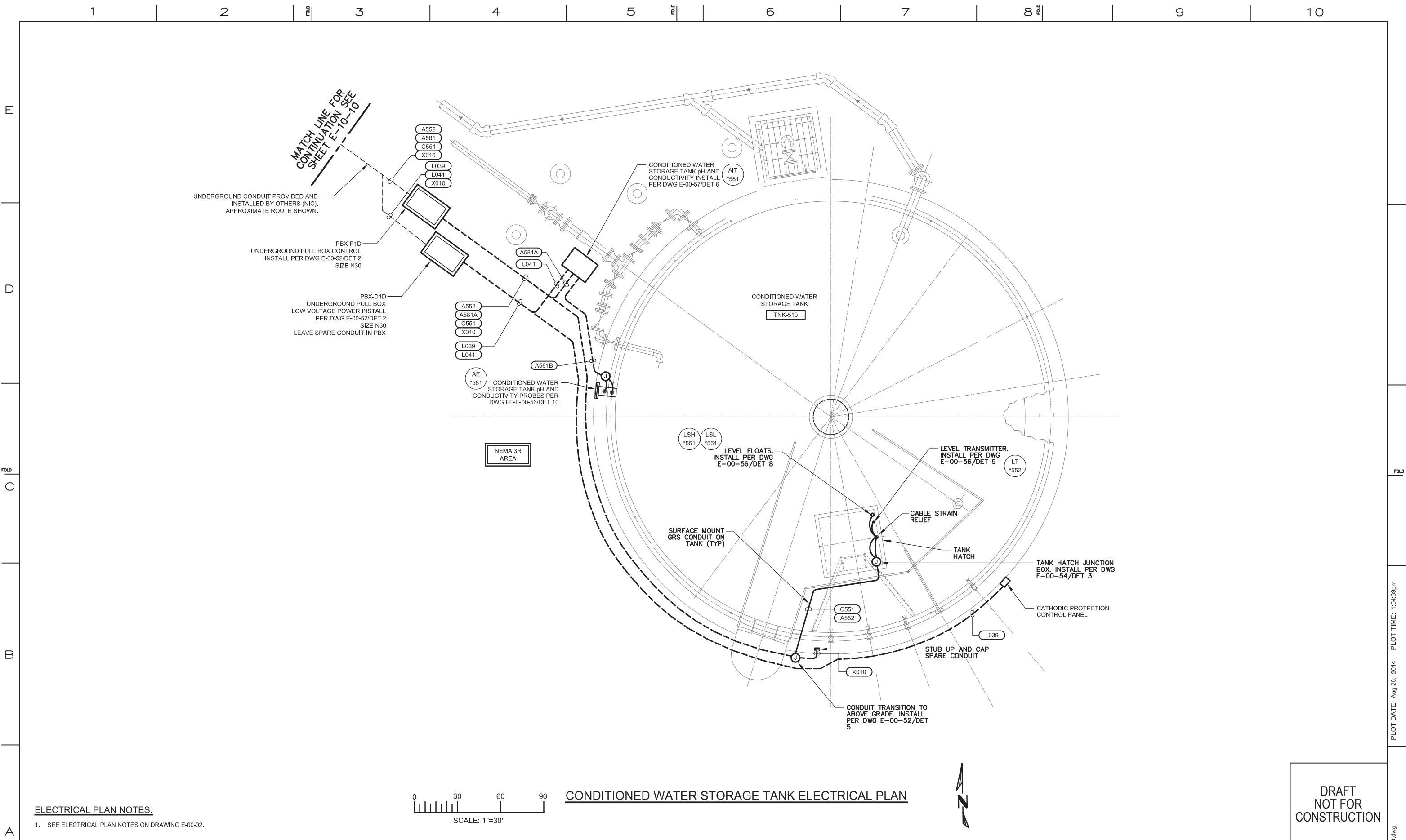
TOPOCK GROUNDWATER REMEDIATION PROJECT
CONDITIONED WATER TANK FARM
ELECTRICAL PLAN

GAS TRANSMISSION & DISTRIBUTION

PACIFIC GAS AND ELECTRIC COMPANY
 SAN FRANCISCO, CALIFORNIA

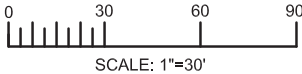
DRAFT
NOT FOR
CONSTRUCTION

MICROFILM		
BILL OF MATL		
DWG LIST		
SUPSDS		
SUPSD BY		
SHEET NO.		SHEETS
E-14-01		REV 0



ELECTRICAL PLAN NOTES:

1. SEE ELECTRICAL PLAN NOTES ON DRAWING E-00-02.



CONDITIONED WATER STORAGE TANK ELECTRICAL PLAN

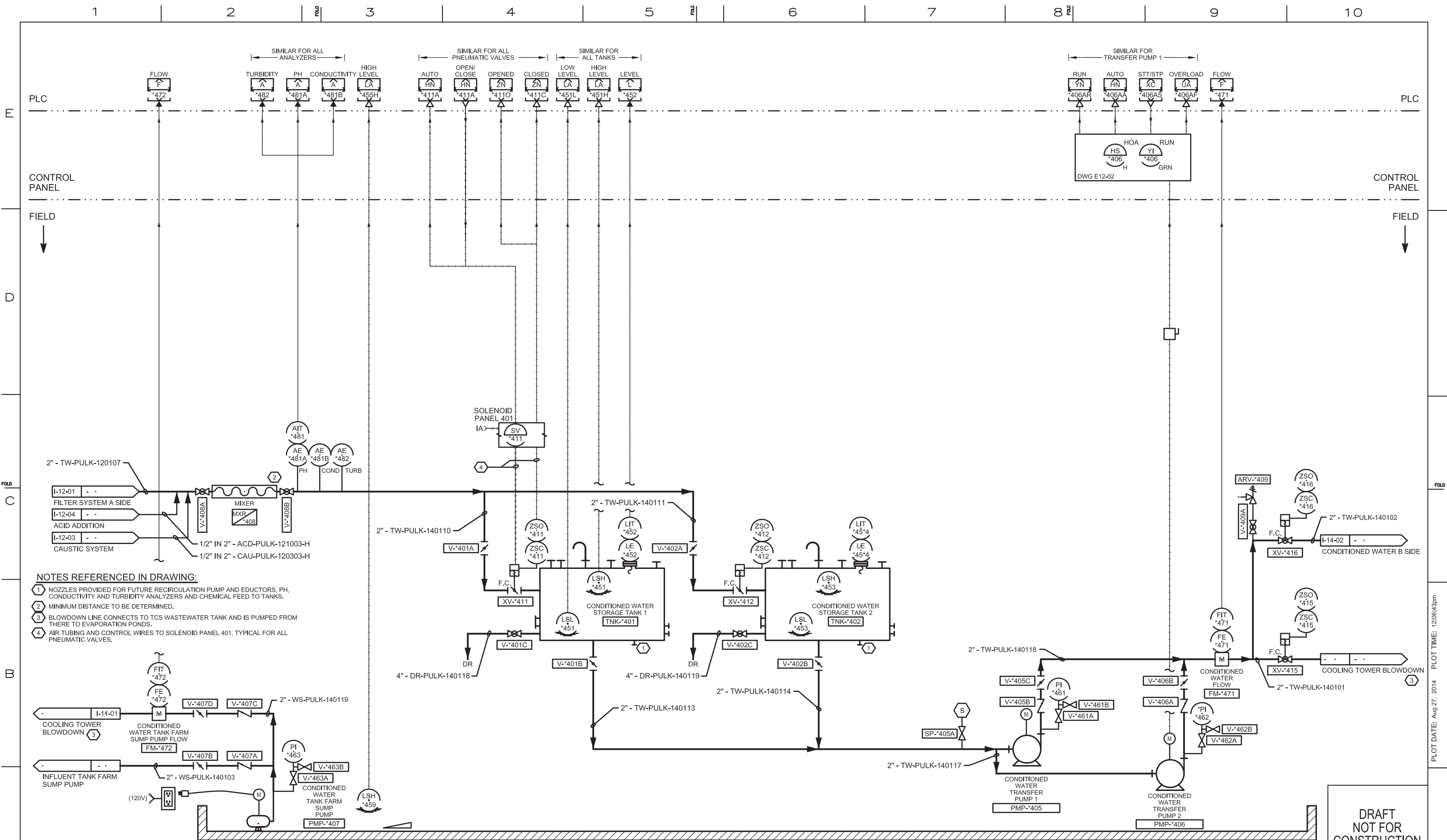


DRAFT
NOT FOR
CONSTRUCTION

FRISCH ENGINEERING, INC.
CONSULTING ELECTRICAL ENGINEERS
13405 FOLSOM BLVD., UNIT 600
FOLSOM, CA 95630
PH 916 353 1025
WWW.FRISCHENGINEERING.COM

CH2MHILL

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



- NOTES REFERENCED IN DRAWING:
- 1 NOZZLES PROVIDED FOR FUTURE RECIRCULATION PUMP AND EDUCTORS, PH, CONDUCTIVITY AND TURBIDITY ANALYZERS AND CHEMICAL FEED TO TANKS.
 - 2 MINIMUM DISTANCE TO BE DETERMINED.
 - 3 BLOWDOWN LINE CONNECTS TO TCS WASTEWATER TANK AND IS PUMPED FROM THERE TO EVAPORATION PONDS.
 - 4 AIR TUBING AND CONTROL WIRES TO SOLENOID PANEL 401, TYPICAL FOR ALL PNEUMATIC VALVES.

- DRAWING NOTES:
- 1. FOR FULL SCADA, INSTRUMENT AND EQUIPMENT TAG NUMBER IDENTIFICATION REPLACE *** ON THIS DRAWING WITH LOCATION ID RTP01.

CONDITIONED WATER TANK FARM A SIDE

FRISCH ENGINEERING, INC.
CONSULTING ELECTRICAL ENGINEERS
13405 FOLSOM BLVD., UNIT 600
FOLSOM, CA 95630
PH 916 353 1025
WWW.FRISCHENGINEERING.COM

CH2MHILL

NO.	DATE	DESCRIPTION	GM/SPEC	DWN	CHKD	SUPV	APVD BY	NO.	DATE	DESCRIPTION	GM/SPEC	DWN	CHKD	SUPV	APVD BY
1	9/8/14	PRE-FINAL (90%) DESIGN					MBY	1	9/8/14	PRE-FINAL (90%) DESIGN					MBY
0	4/5/13	INTERMEDIATE (60%) DESIGN					MBY	0	4/5/13	INTERMEDIATE (60%) DESIGN					MBY

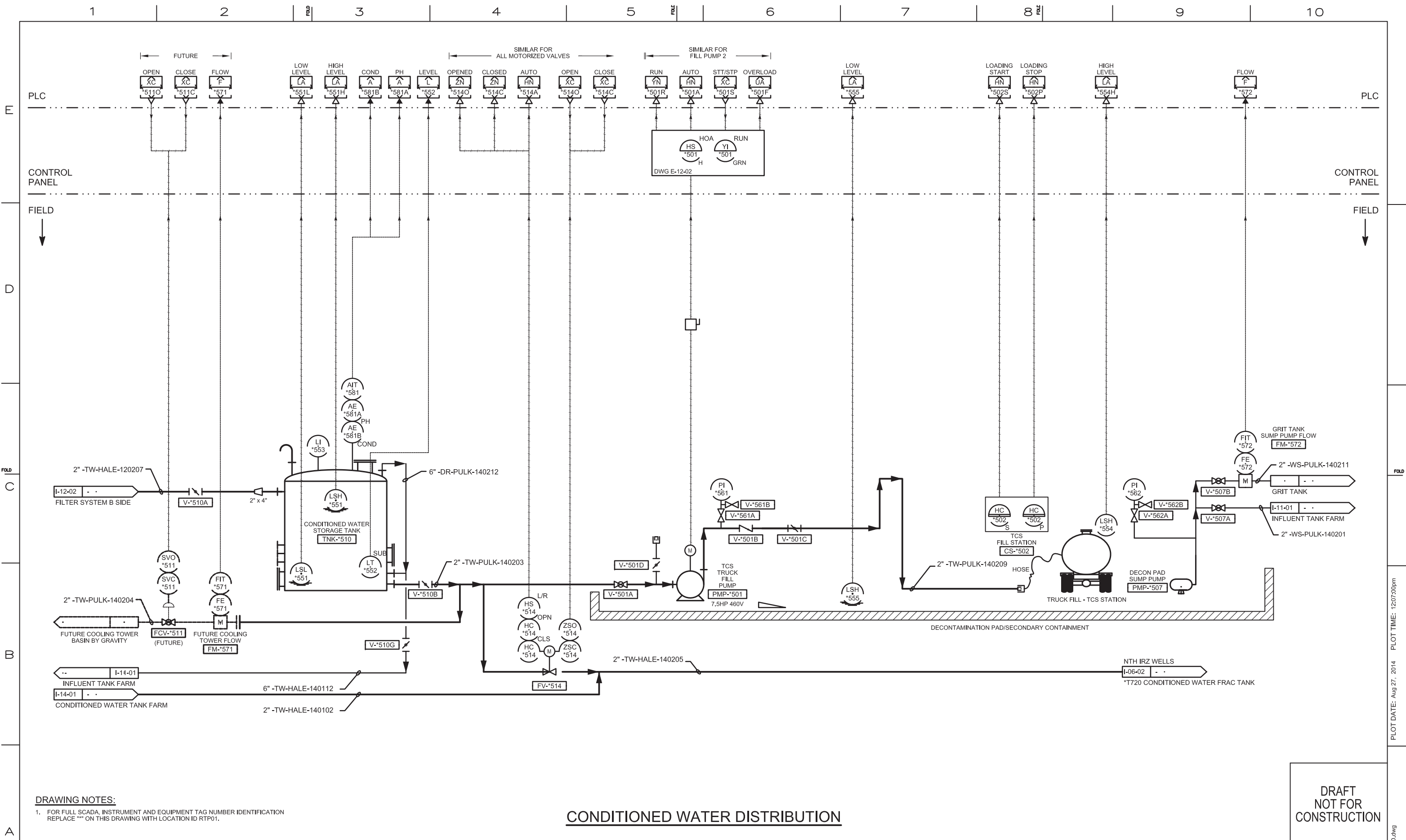
APPROVED BY: TPF

SO: SUPV TPF
DSGN MBY
DWN MBY, NC
CHKD MF
OK TPF
DATE
SCALES: N/A

TOPOCK GROUNDWATER REMEDIATION PROJECT
P&ID
CONDITIONED WATER STORAGE
TANK FARM A SIDE
GAS TRANSMISSION & DISTRIBUTION
PACIFIC GAS AND ELECTRIC COMPANY
SAN FRANCISCO, CALIFORNIA

MICROFILM	
BILL OF MATL	
DWG LIST	
SUPSDS	
SUPSD BY	
SHEET NO.	of SHEETS
I-14-01	REV 1

FILENAME: FE-I-XXXX-1401AD.dwg



DRAWING NOTES:
1. FOR FULL SCADA, INSTRUMENT AND EQUIPMENT TAG NUMBER IDENTIFICATION
REPLACE *** ON THIS DRAWING WITH LOCATION ID RTP01.

CONDITIONED WATER DISTRIBUTION

**DRAFT
NOT FOR
CONSTRUCTION**

 FRISCH ENGINEERING, INC. CONSULTING ELECTRICAL ENGINEERS 13405 FOLSOM BLVD., UNIT 600 FOLSOM, CA 95630 PH 916 353 1025 WWW.FRISCHENGINEERING.COM	 CH2MHILL®															APPROVED BY TPF				SO SUPV TPF DSGN MBY DWN MBY, NC CHKD MF OK TPF DATE SCALES N/A				TOPOCK GROUNDWATER REMEDIATION PROJECT P&ID CONDITIONED WATER B SIDE GAS TRANSMISSION & DISTRIBUTION PACIFIC GAS AND ELECTRIC COMPANY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA				BILL OF MATL DWG LIST SUPSDS SUPSD BY SHEET NO. of SHEETS I-14-02 REV 1				FILENAME: FE4XXX-0

FILENAME: FE-XXXX-1402AD.dwg PLOT DATE: Aug 27, 2014 PLOT TIME: 12:07:30pm