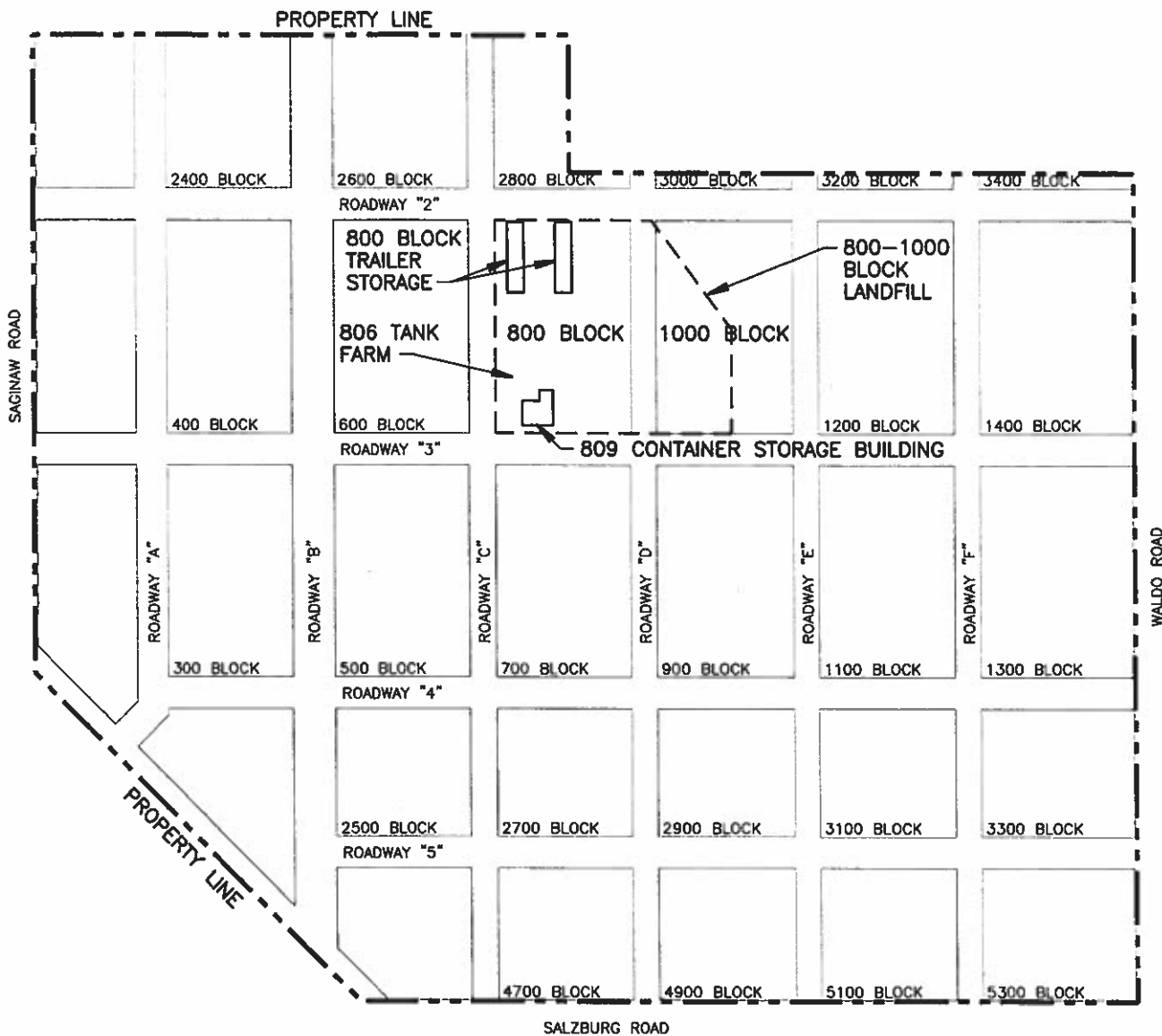




0 800
FEET

DOW CORNING CORPORATION

DRAWN BY: NLW	DATE: MAR, 2010
CHECKED BY: MG	EDITED BY: NLW032310
FILE NAME: Site Plan.Dwg	

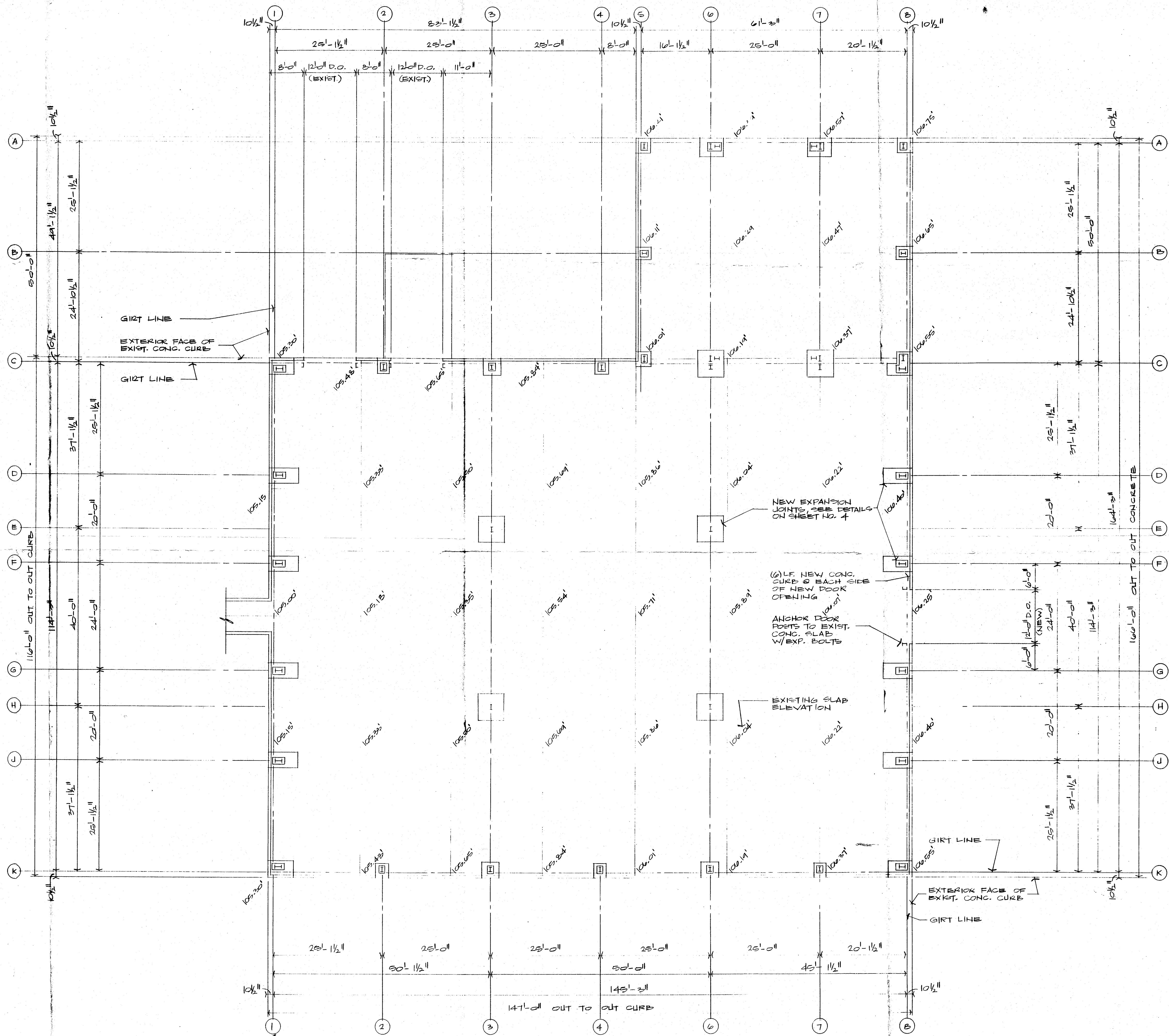
SITE PLAN

DOW CORNING CORPORATION MIDLAND SITE
3901 SOUTH SAGINAW
MIDLAND, MICHIGAN

PROJECT
NUMBER

SCALE: 1" = 800'

03/24/99



GREGORY CONSTRUCTION CO.
1009 S. HENRY
TROY, MI 48068
313-828-3771



LAURENCE S. GREGORY, P.E., P.C.
1009 S. HENRY
TROY, MI 48068
313-828-3771

ISSUED FOR:

APPROVAL 12-16-92

DRUM SHELTER CONTAINMENT BUILDING FOR:
DOW CORNING CORPORATION
BLDG. 809
MIDLAND PLANT

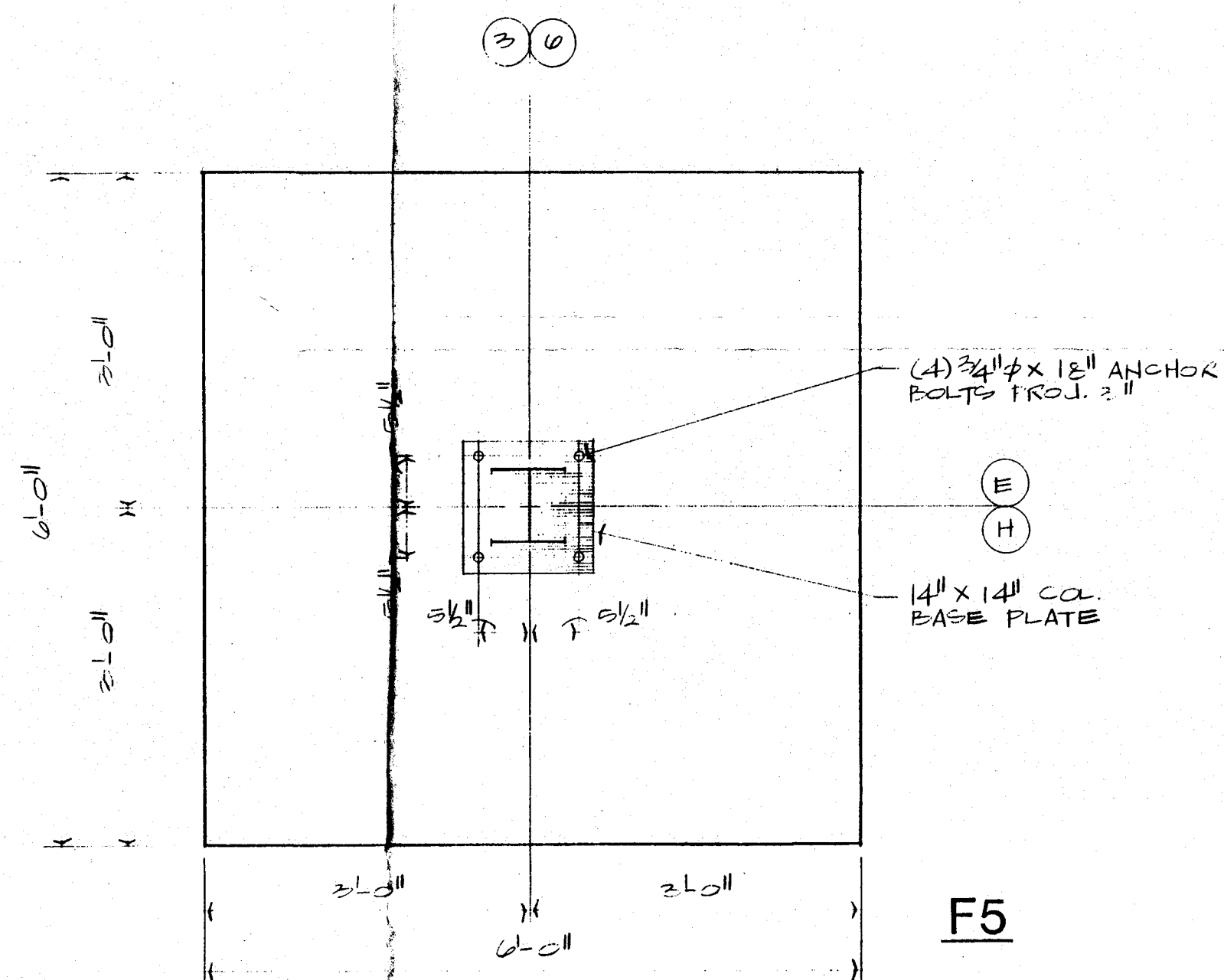
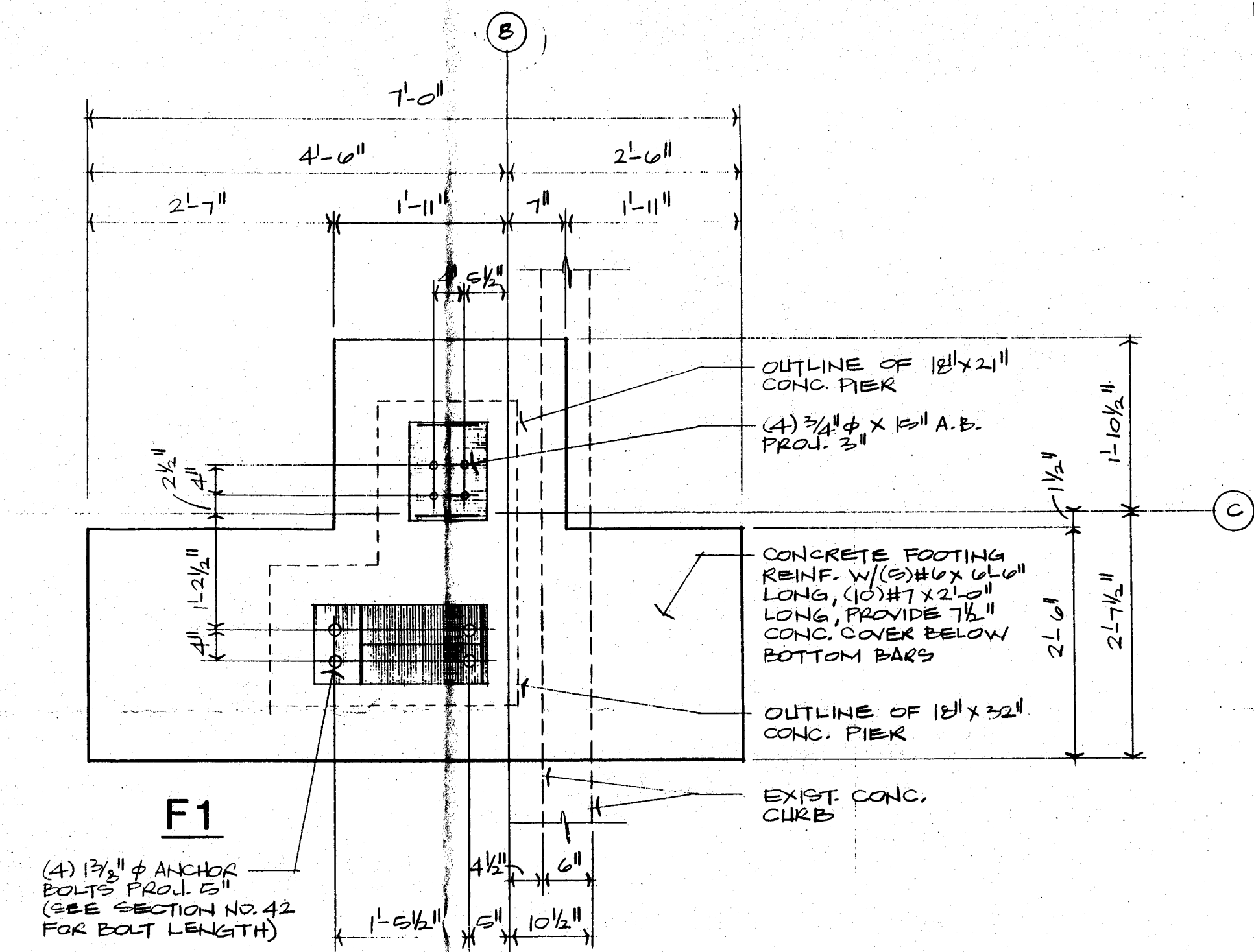
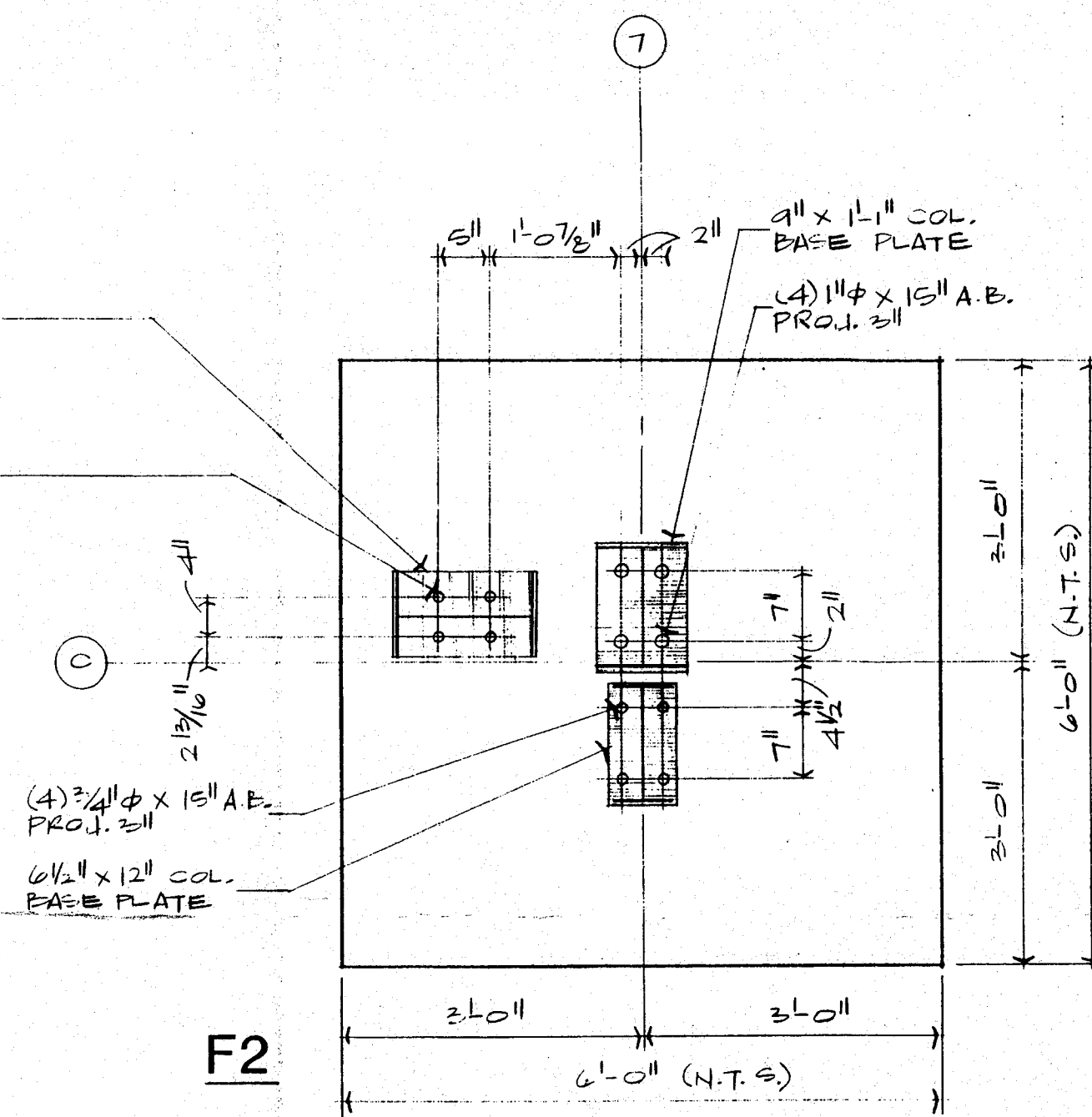
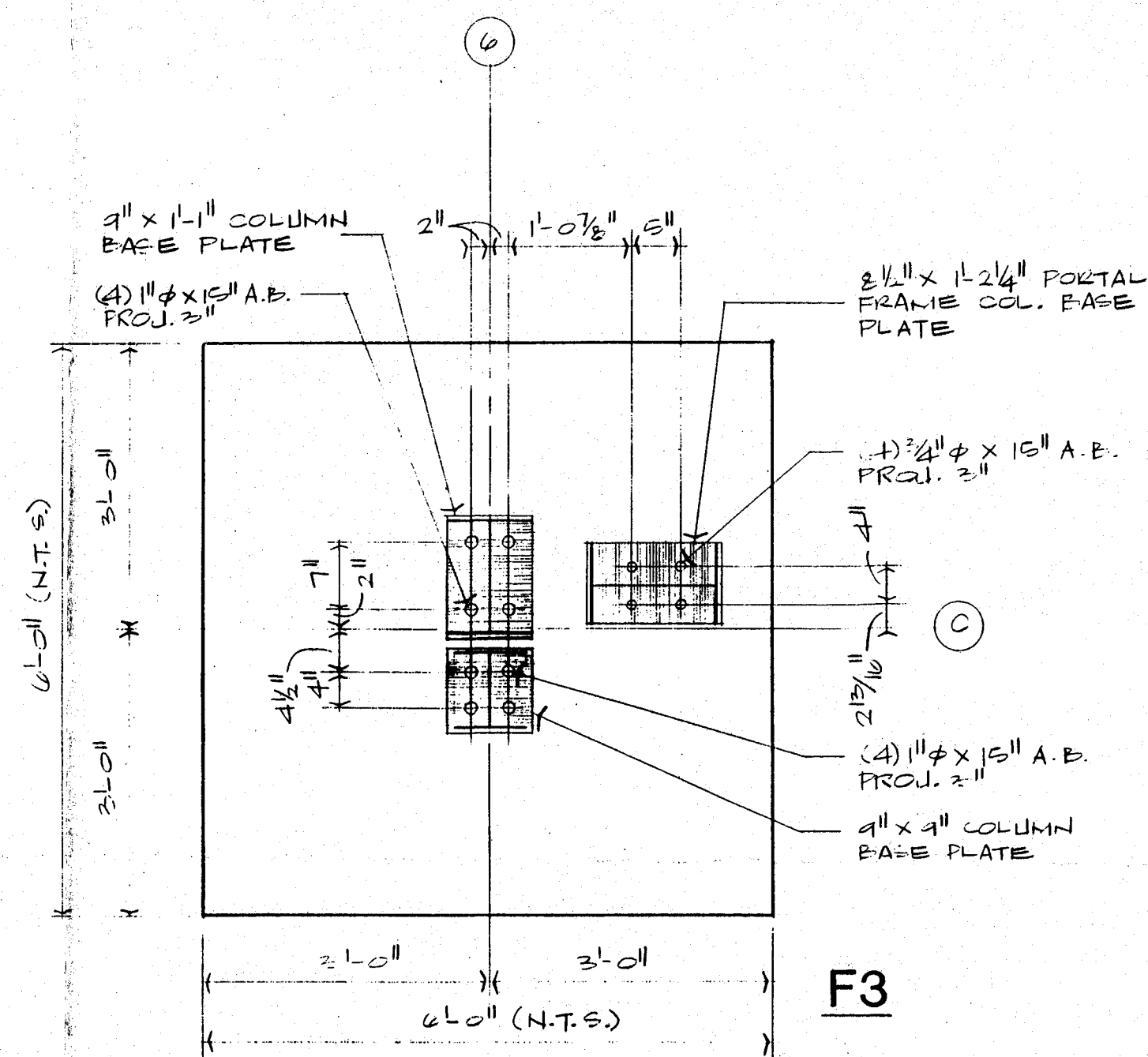
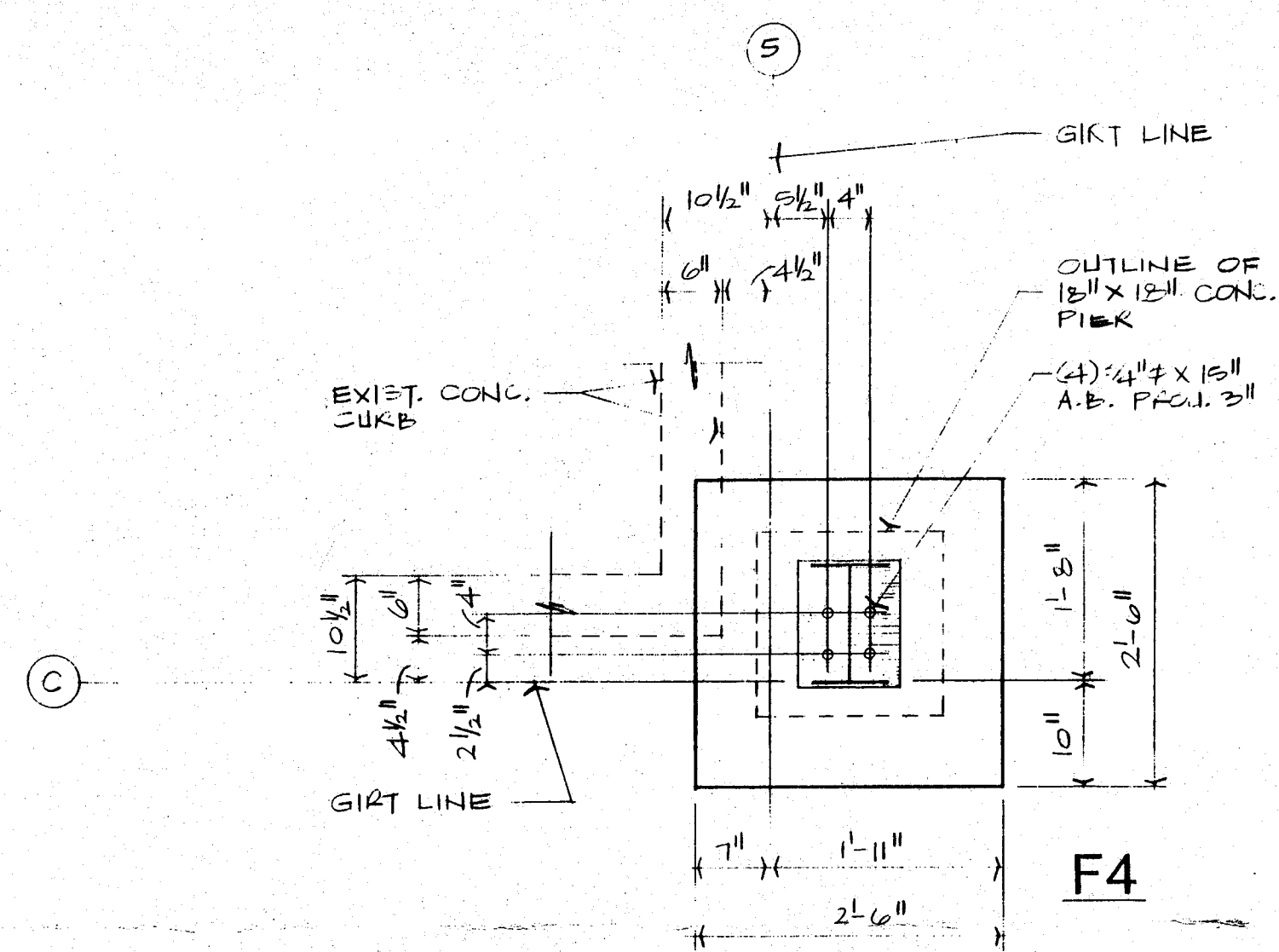
DRAWN LSG
DATE 12-15-92

CHECKED

DATE

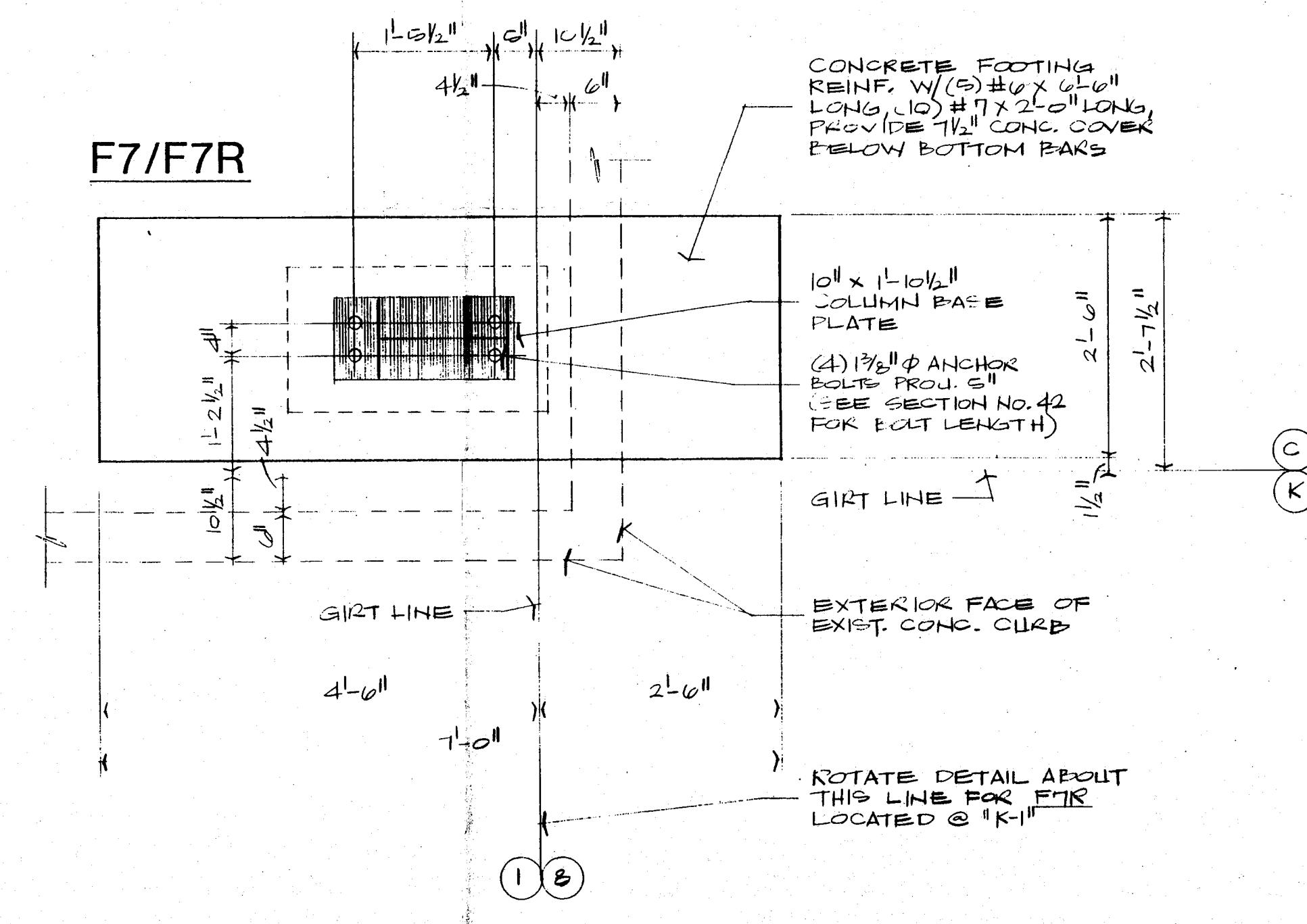
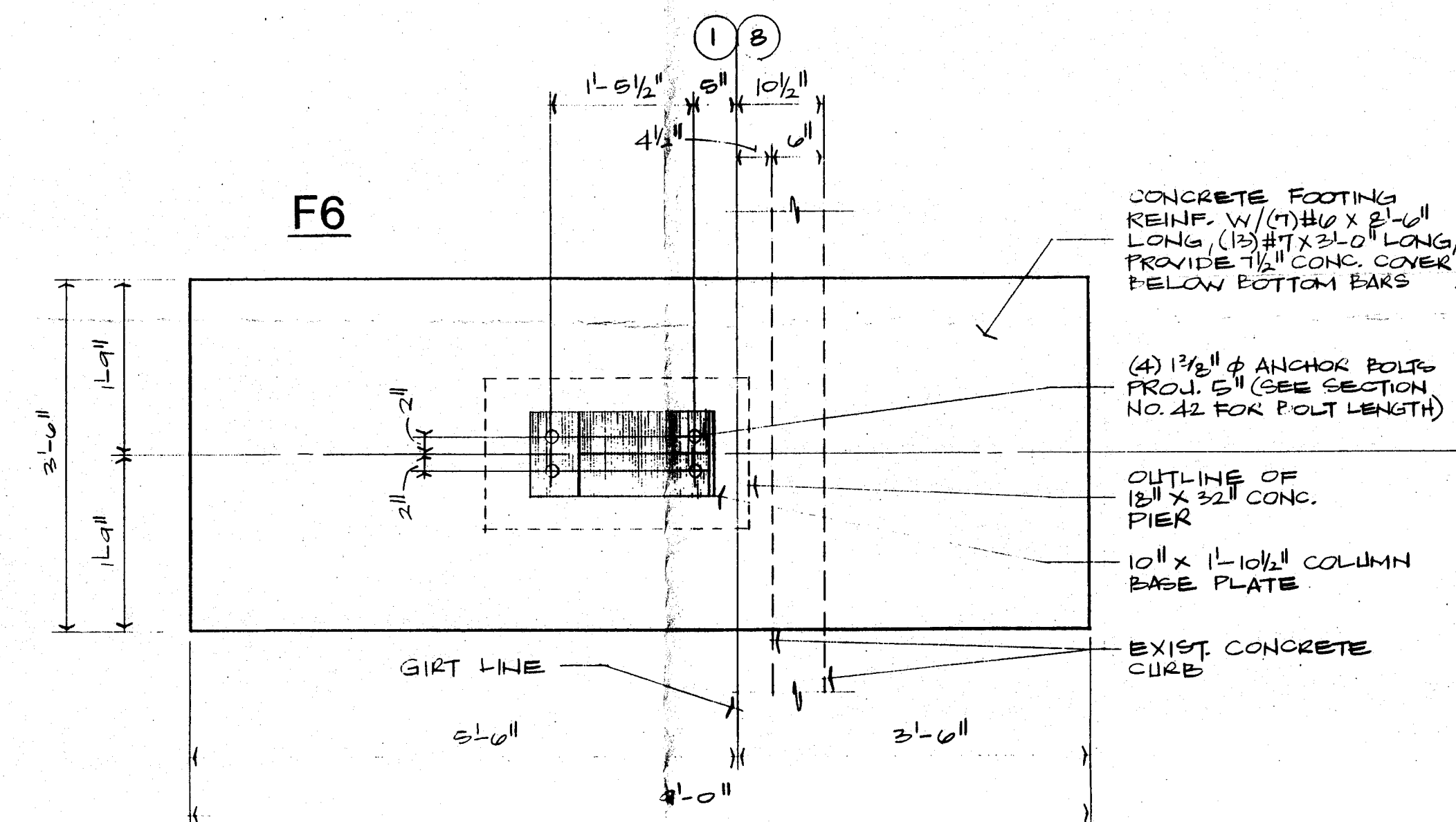
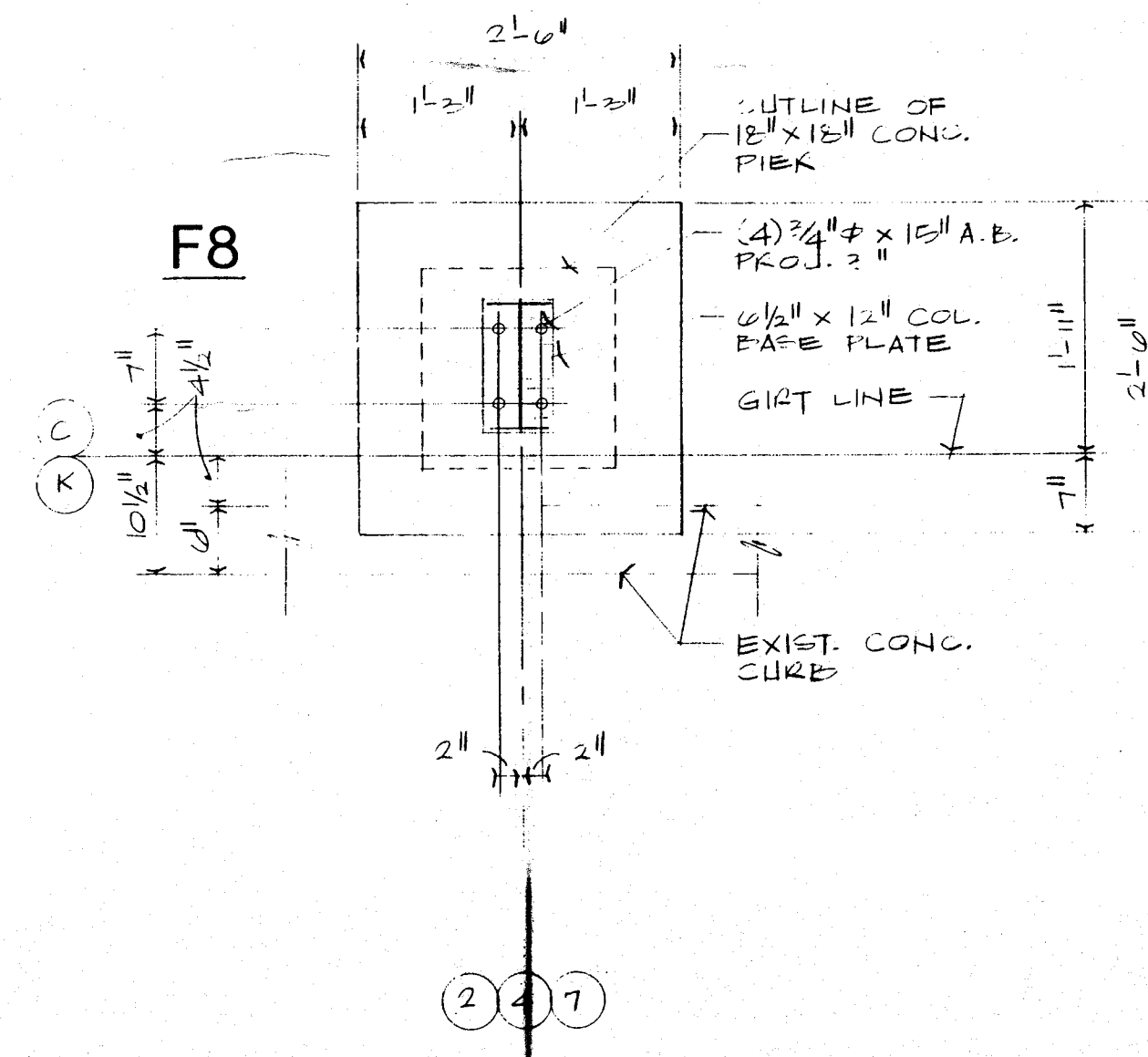
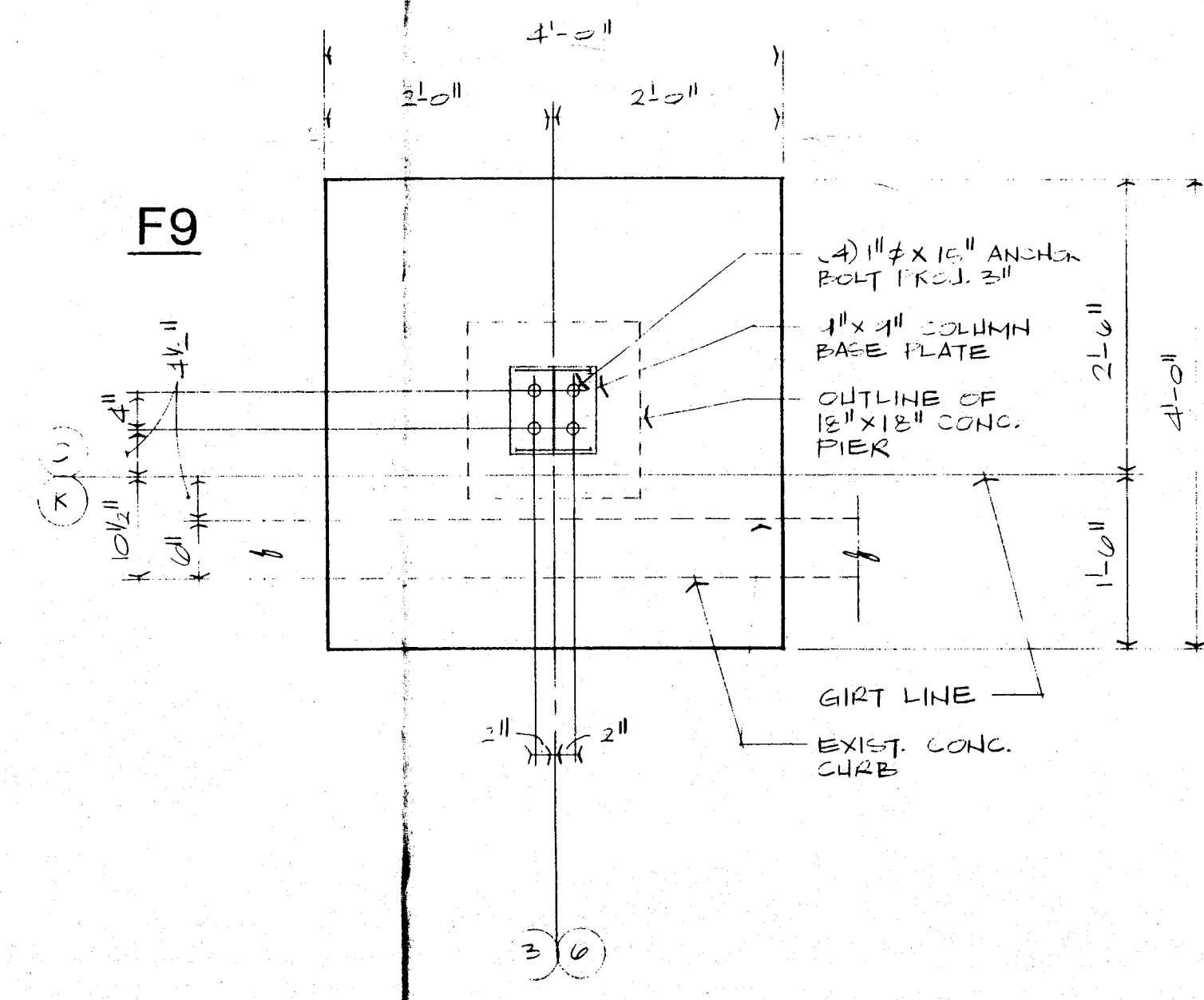
SHEET NO.

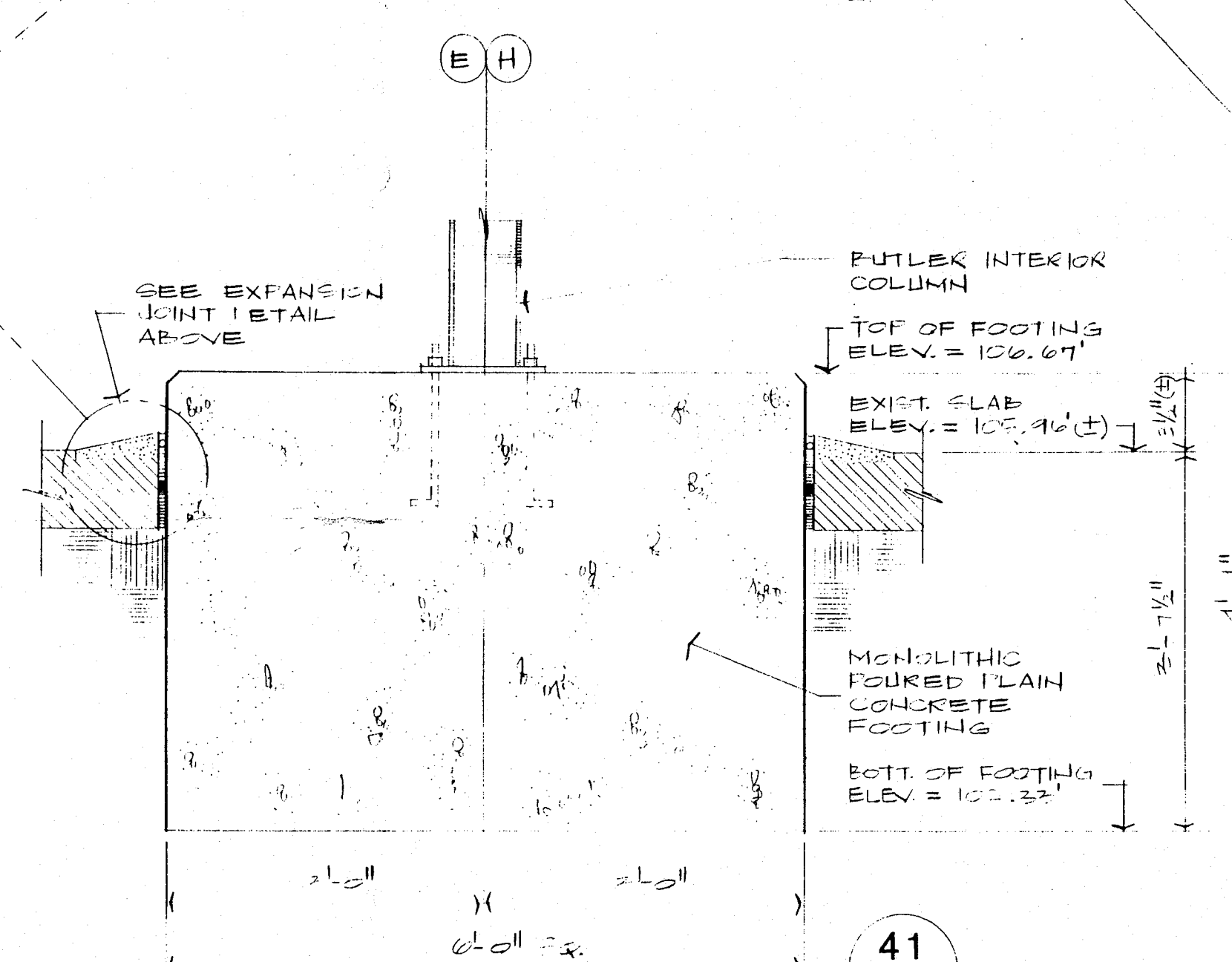
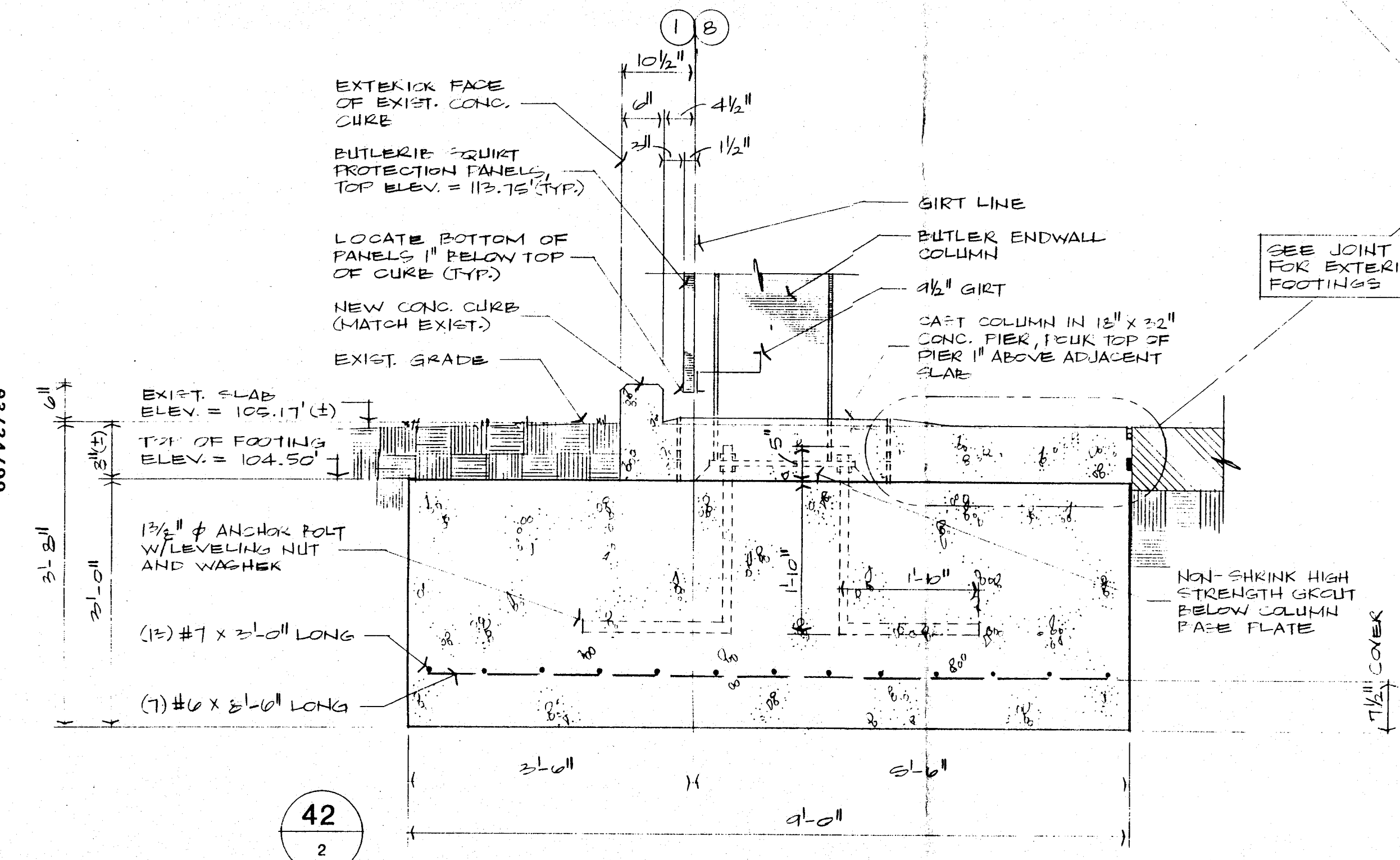
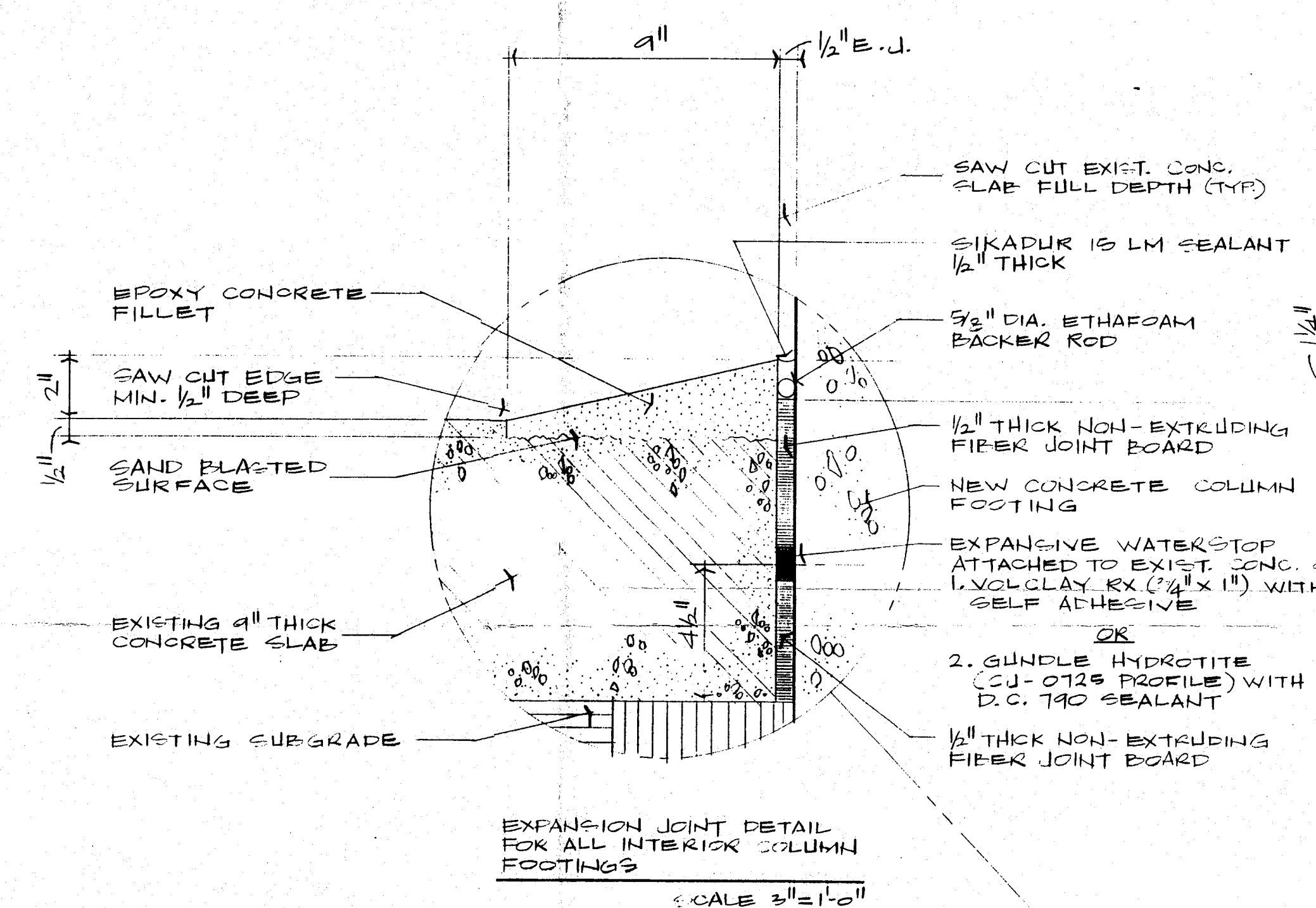
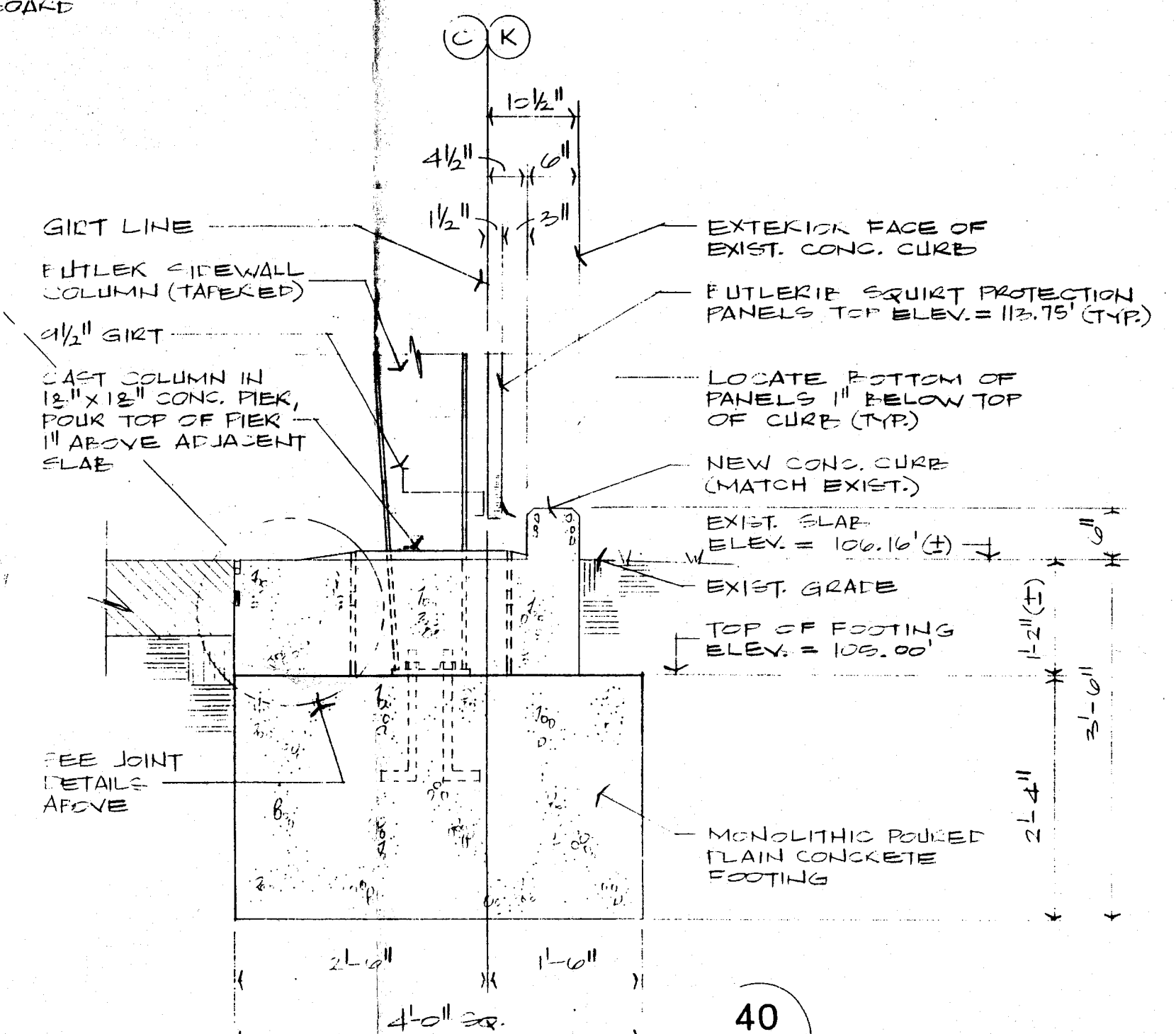
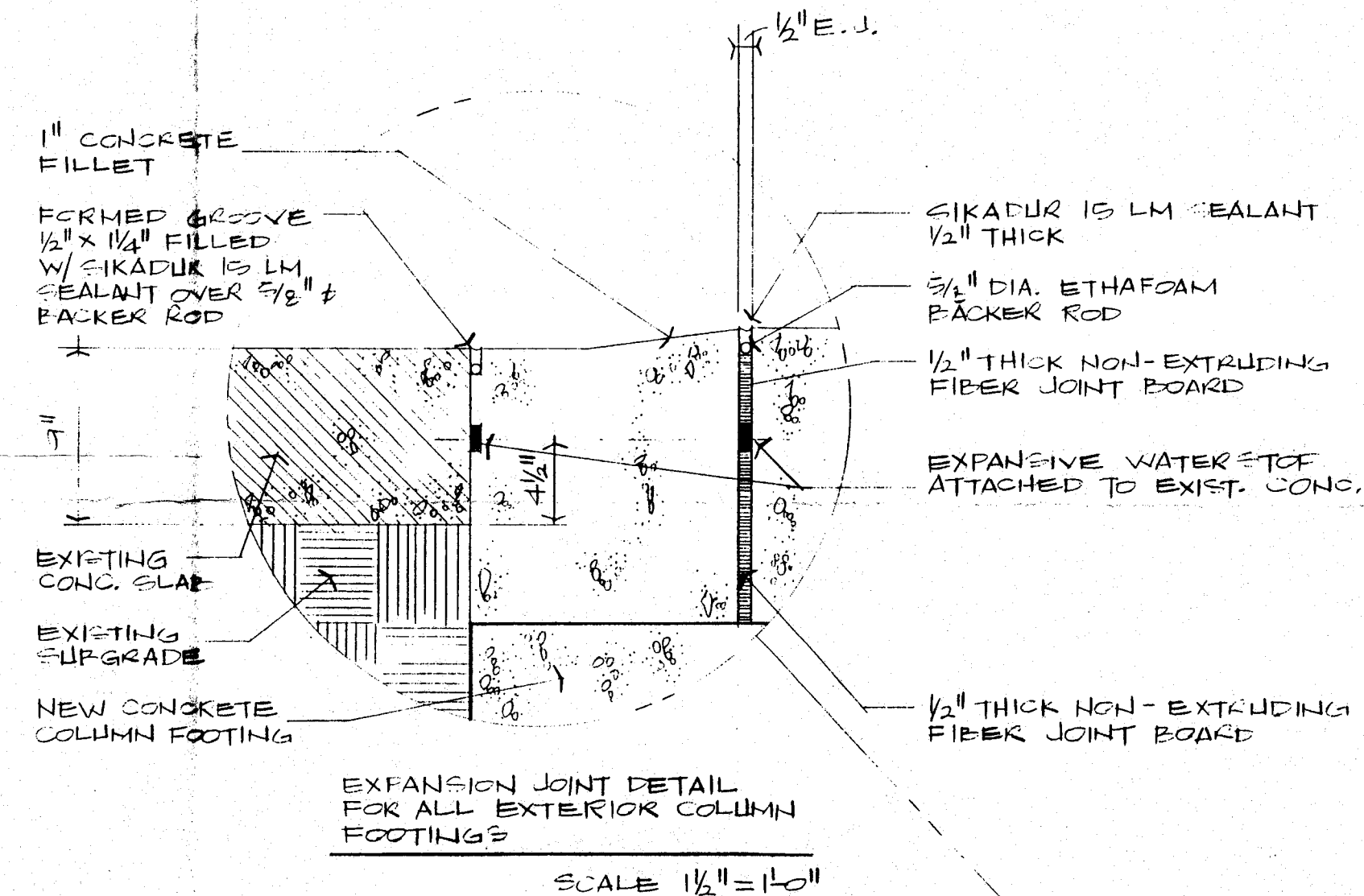
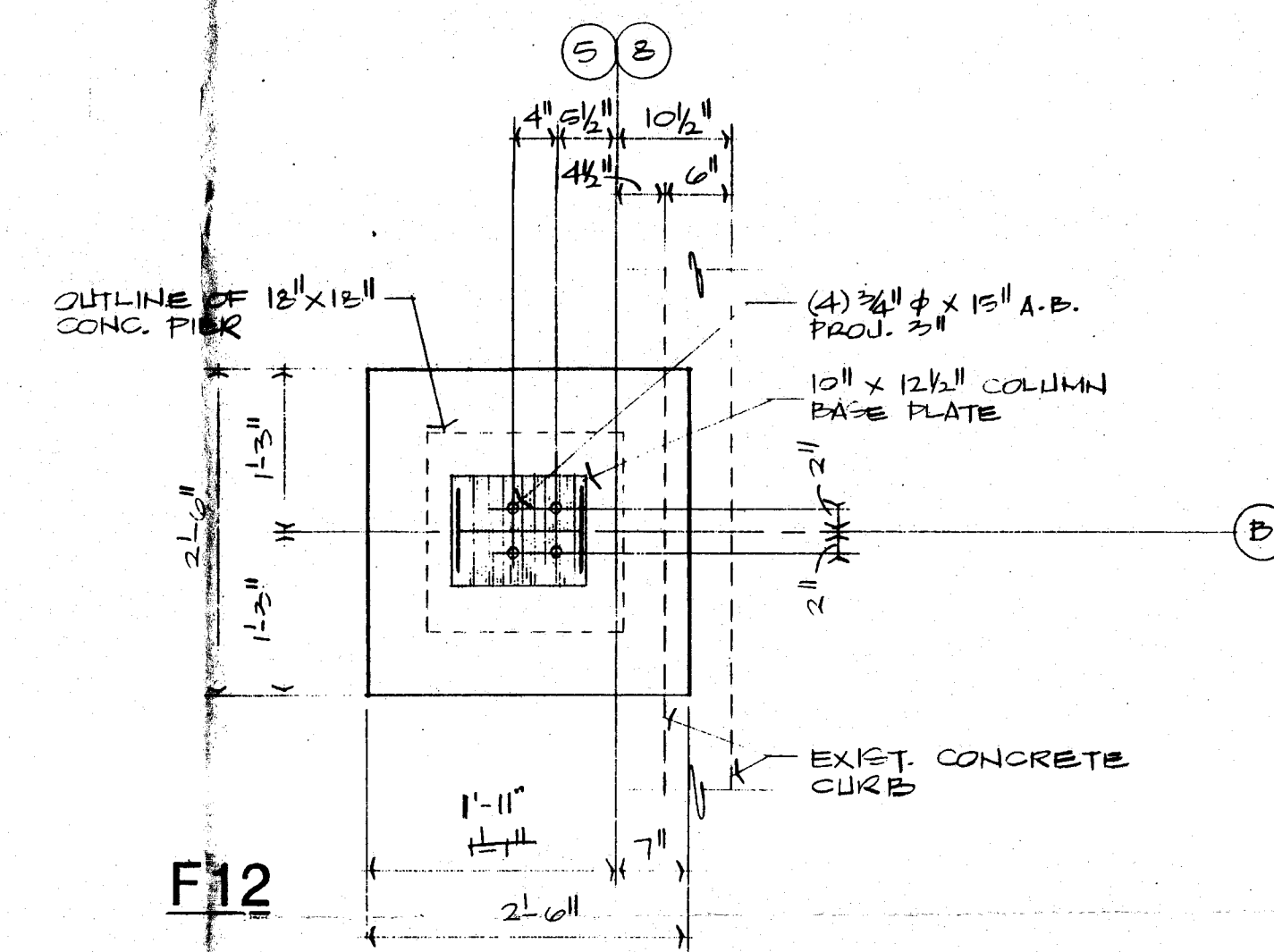
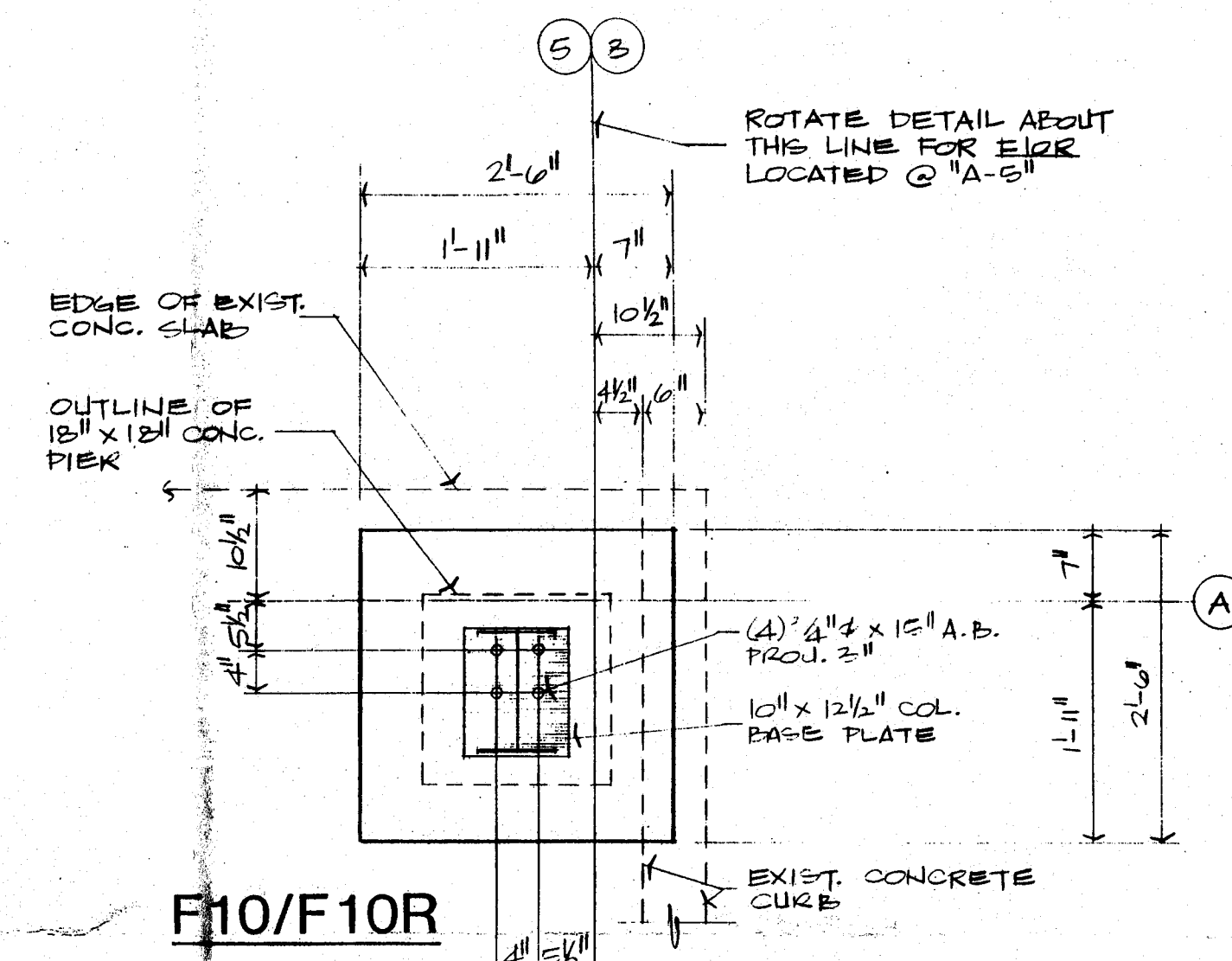
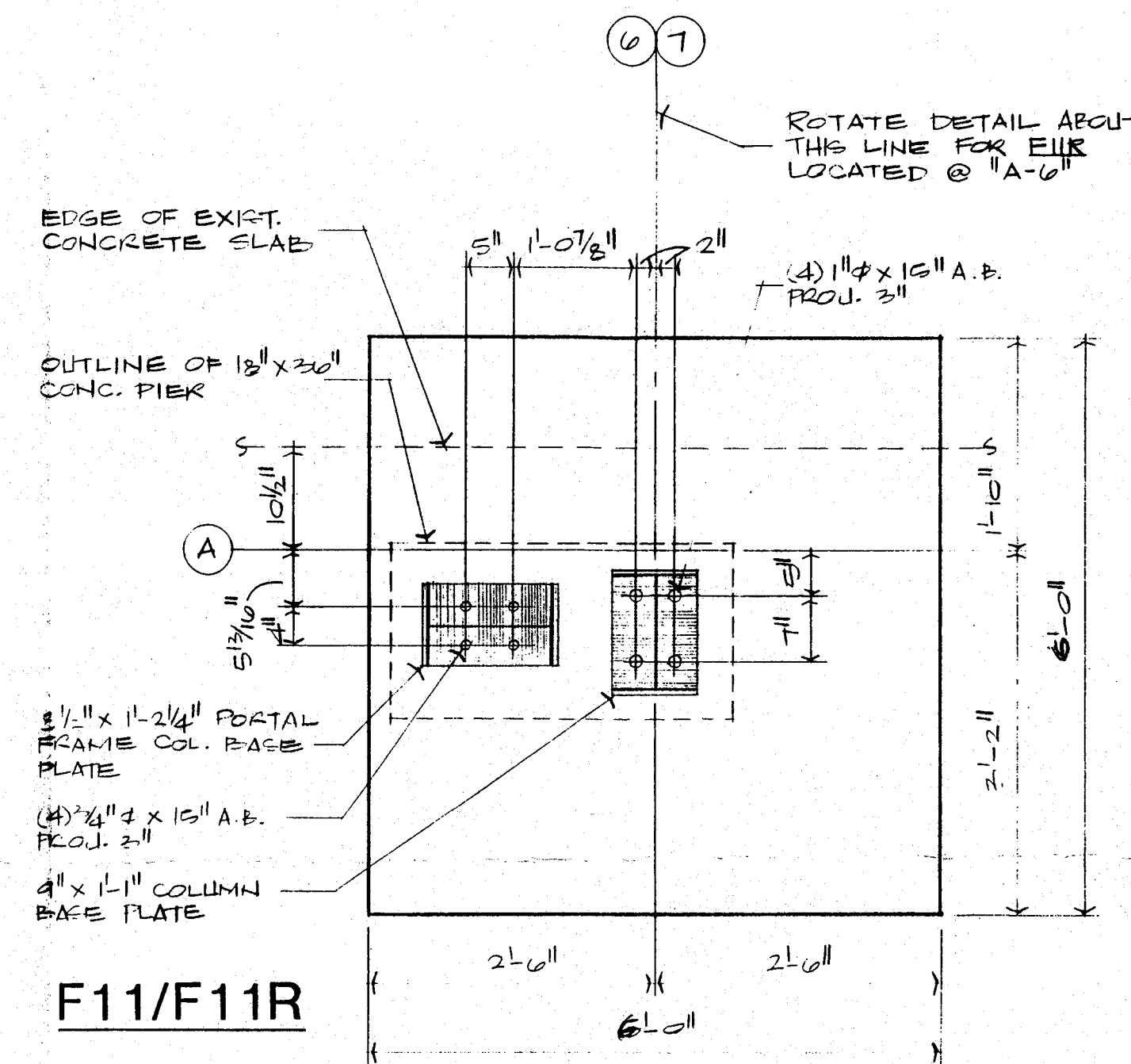
1



FOOTING DETAILS

SCALE 3/4" = 1'-0"





FOOTING DETAILS AND SECTIONS

SEE NOTE 1

BOLT CHART				
	QTY.	DESCRIPTION	BOLT	NUT
A	4	3/4" X 2 1/2" A325T	097284	095235
B	6	3/4" X 2 1/2" A325T	097284	095235
C	8	3/4" X 2 1/2" A325T	097284	095235
D	12	3/4" X 2 1/2" A325T	097284	095235
E	8	7/8" X 2 1/4" A325T	097285	095237
F	12	1" X 3" A325T	097287	095238

NOTE:
ALL BOLTS ARE HIGH STRENGTH (A325-T) HEX HEAD WITH HEAVY HEX NUTS AND ARE TO BE INSTALLED USING THE "TURN-OF-THE-NUT TIGHTENING" METHOD SPECIFIED IN THE AISC MANUAL.

WX FLANGE BRACES			
	CODE	DETAIL	"Y" DIM
1	005673	C003	1'-10 1/2"
2	005650	C004	2'-4 1/2"
3	005727	C003	3'-4 1/2"
4	005654	C004	2'-10 1/2"
5	005742	C003	2'-4 1/2"

LM FLANGE BRACE		
	CODE	DETAIL
6	700098-31-2	FB01

PURLIN BRACES FOR WX

(2) ROWS TOP

544067 3'-11 SPACES
544167 5'-0 SPACES
544047-16 1'-1 SPACE FIELD
WORK TO EAVE MEMBER OF LANDMARK
SEE PLANO DRAWINGS 107988 & 1080028

PURLIN BRACES FOR LANDMARK

EAVE LOCATIONS

544003 TOP (W/OUT PURLIN AT EAVE)
544040 TOP (WITH PURLIN AT EAVE)
544097 & 544098 DIAGONAL

5' SPACES

544003 TOP AND BOTTOM

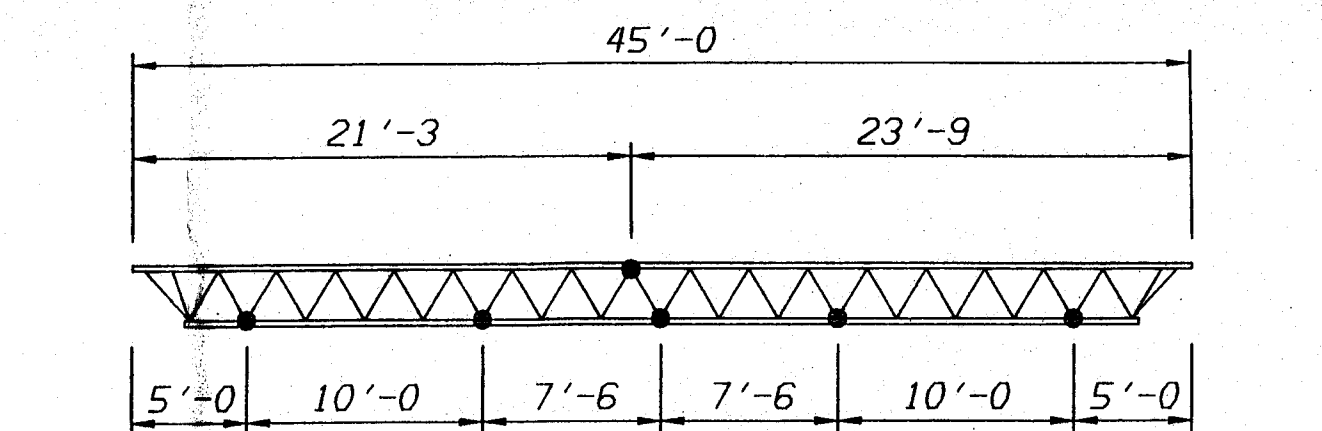
3' SPACES

544083-40-1 TOP AND BOTTOM

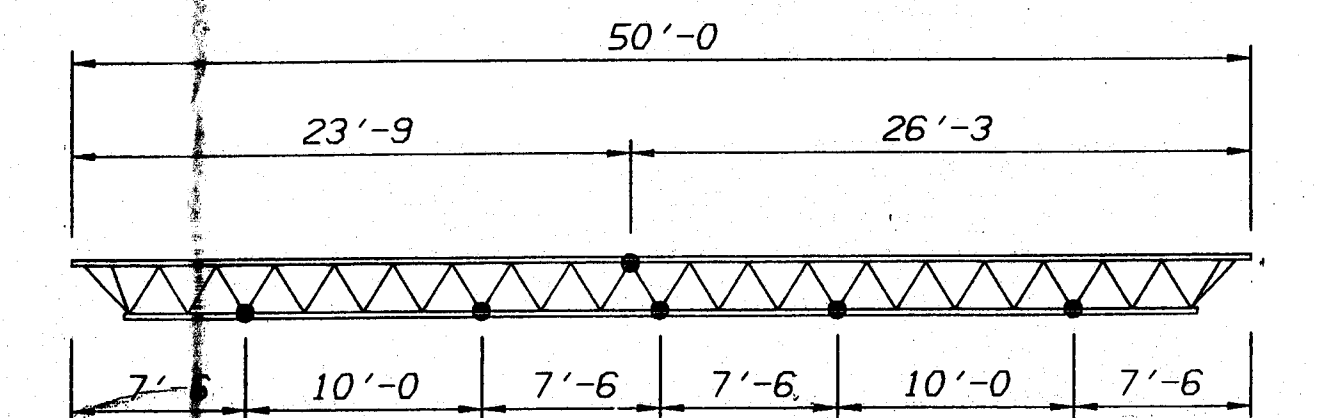
AT RIDGE

544000 TOP
544001 BOTTOM

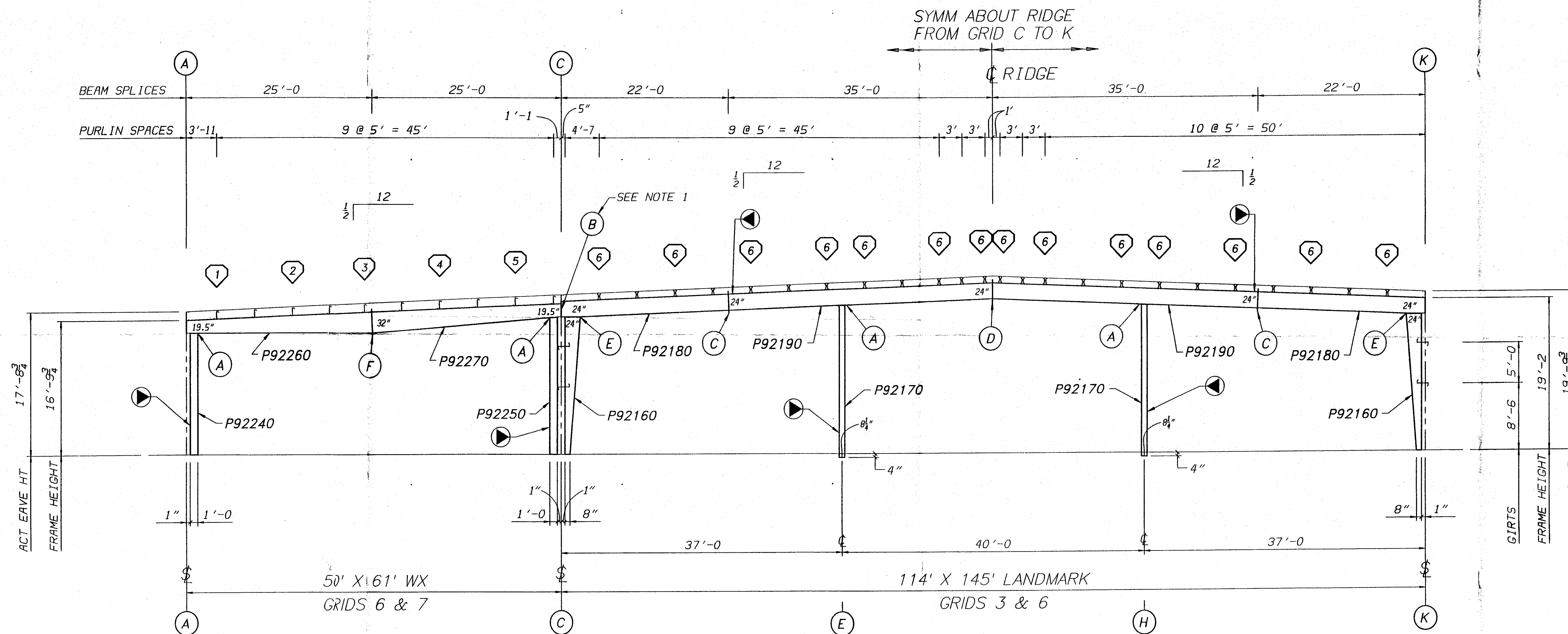
SEE PLANO DRAWING 105817 FOR CONNECTIONS
SEE DIAGRAMS THIS SHEET FOR LOCATIONS



PURLIN BRACE LOCATION FOR 45' TRUSS PURLIN



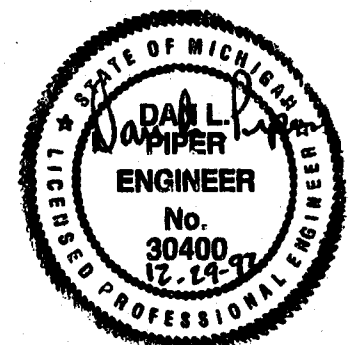
PURLIN BRACE LOCATION FOR 50' TRUSS PURLIN



CROSS SECTION

GENERAL NOTES:

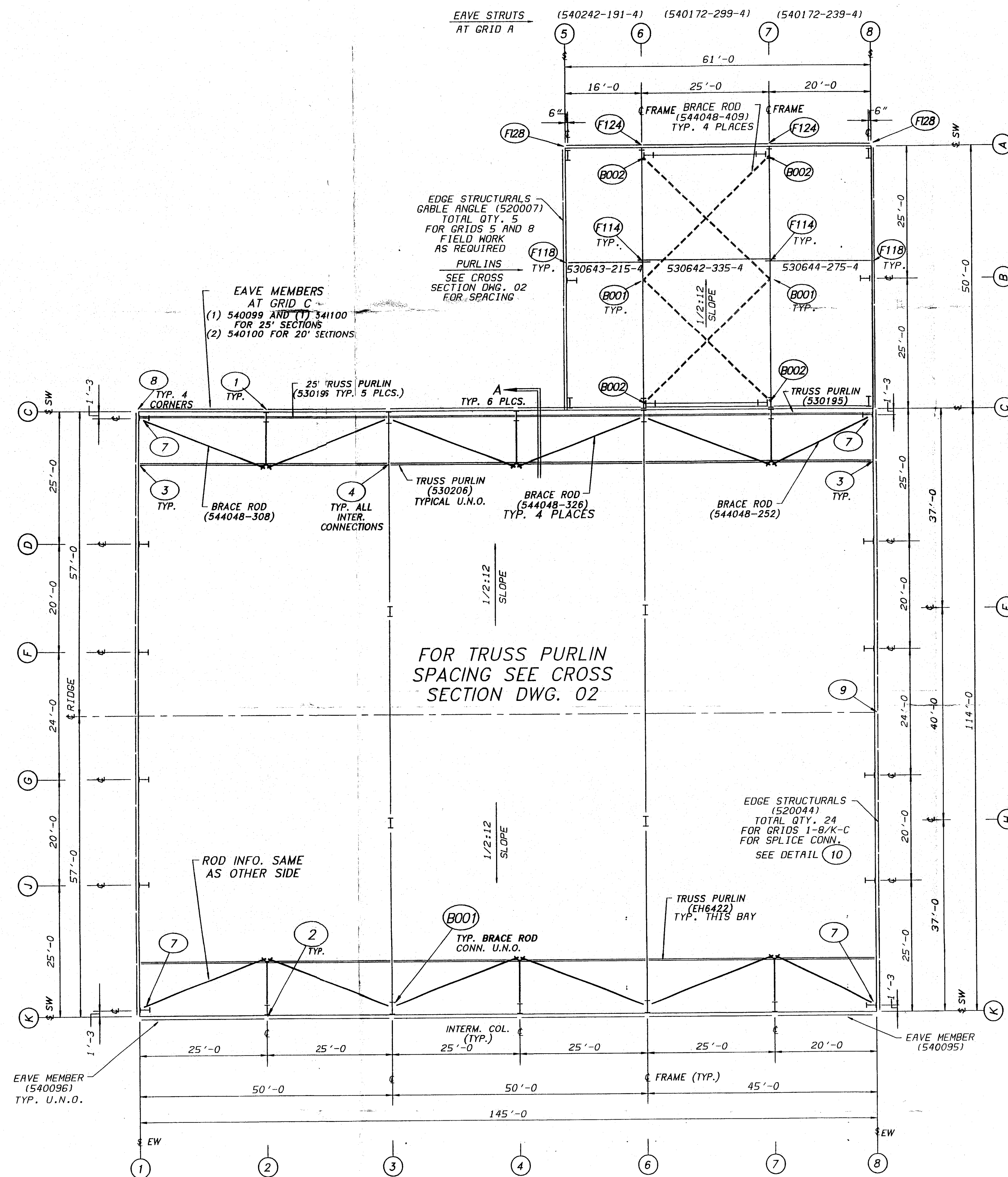
- BOLT CODE B IS THE CONNECTION OF THE WX BEAM TO THE EAVE BEAM OF THE LANDMARK. AT GRID 7 CONNECT TO INTERMEDIATE SIDEWALL COLUMN AND USE (2) ET2005 SHIM PLATES.
- INDICATES DIRECTION MARK. LOCATE AS SHOWN.
- SEE SHEET -05C FOR DETAILS.



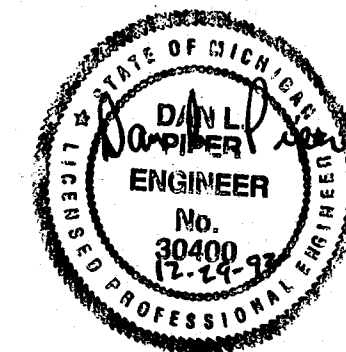
REVISION NO. 1				REVISION NO. 2				REVISION NO. 3				REVISION NO. 4				ENGINEER APPROVAL:			
DATE:				DATE:				DATE:				DATE:				DRAWN BY: BIEKER			
DRAWN BY:				DRAWN BY:				DRAWN BY:				DRAWN BY:				CHECKED BY: HURD			
CHECKED BY:				CHECKED BY:				CHECKED BY:				CHECKED BY:				DRAWING NUMBER:			
																D92-041274-02			
																00			

66/72/59
11.35.20.4 12/21/82 JRY DRAWING DESK (DRAWING CUSTOMER) 04127404.DD

FRONT ENDWALL



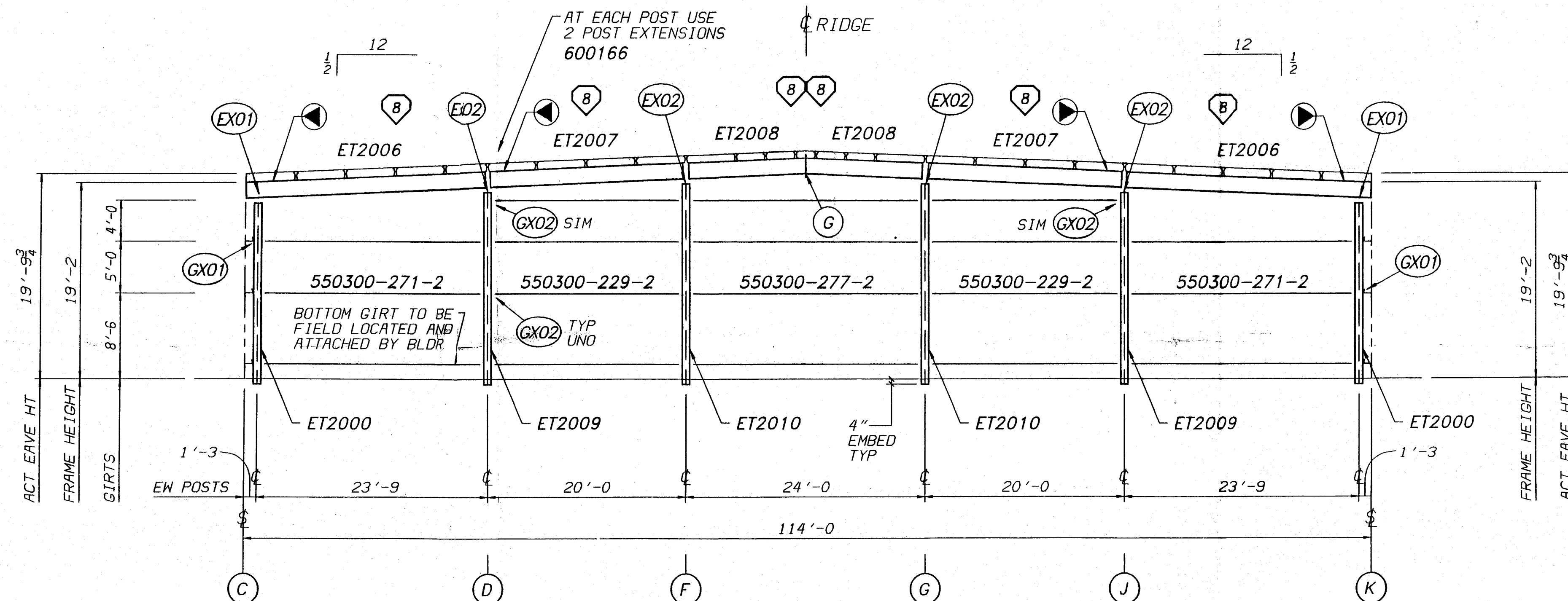
ROOF STRUCTURAL LAYOUT



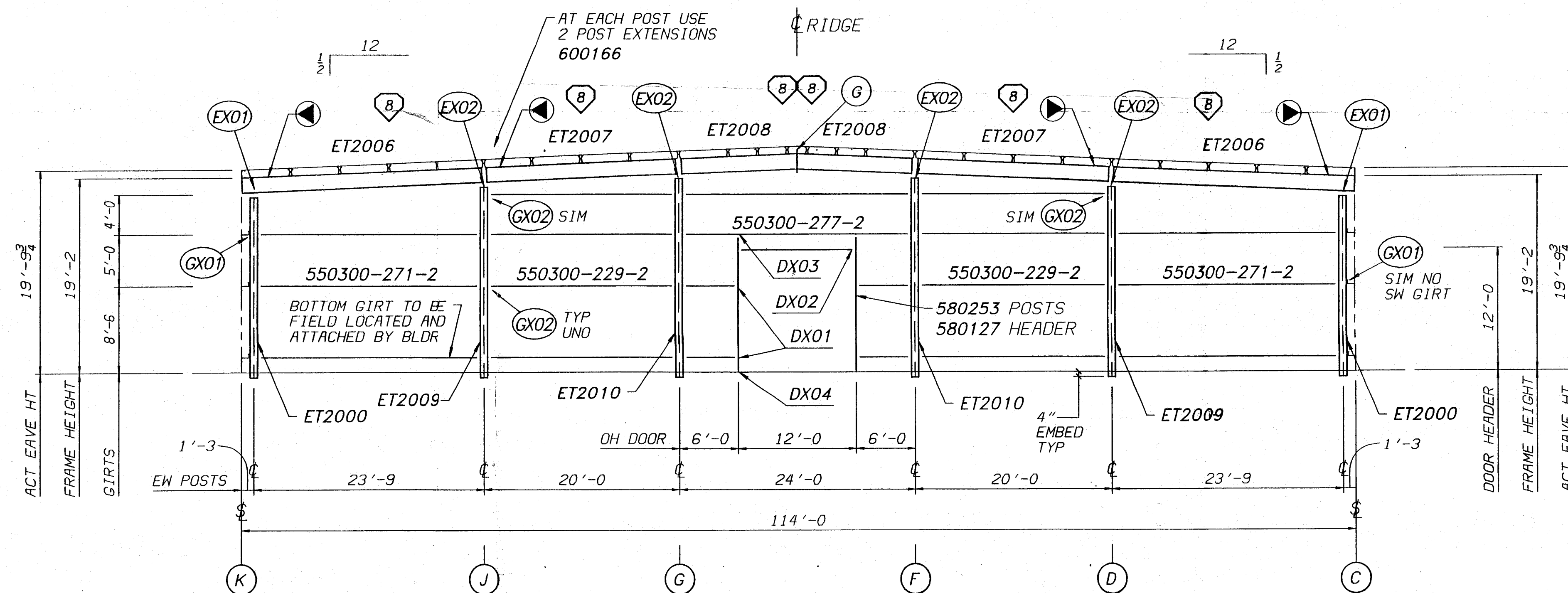
REVISION NO. 1				REVISION NO. 2				REVISION NO. 3				REVISION NO. 4				ENGINEER APPROVAL: <i>mc</i>			
DATE:				DATE:				DATE:				DATE:				DRAWN BY: YAKEL			
DRAWN BY:				DRAWN BY:				DRAWN BY:				DRAWN BY:				CHECKED BY: BIEKER			
CHECKED BY:				CHECKED BY:				CHECKED BY:				CHECKED BY:				DRAWING NUMBER: D 92-041274-04			
																REV. 00			

BUTLER		BUTLER MANUFACTURING COMPANY		GENERAL OFFICES-KANSAS CITY, MISSOURI		BUILDER: GREGORY CONSTRUCTION		PROJECT: DOW CORNING		BUILDING ORDER DESCRIPTION: 114 X 145 X 20 50 X 61 X 20 WX 1/2:12 UBC 1985 40SL/80mph/10CL EXP. B		DRAWING TITLE: ROOF STRUCTURAL LAYOUT	
--------	--	------------------------------	--	---------------------------------------	--	-------------------------------	--	----------------------	--	--	--	---------------------------------------	--

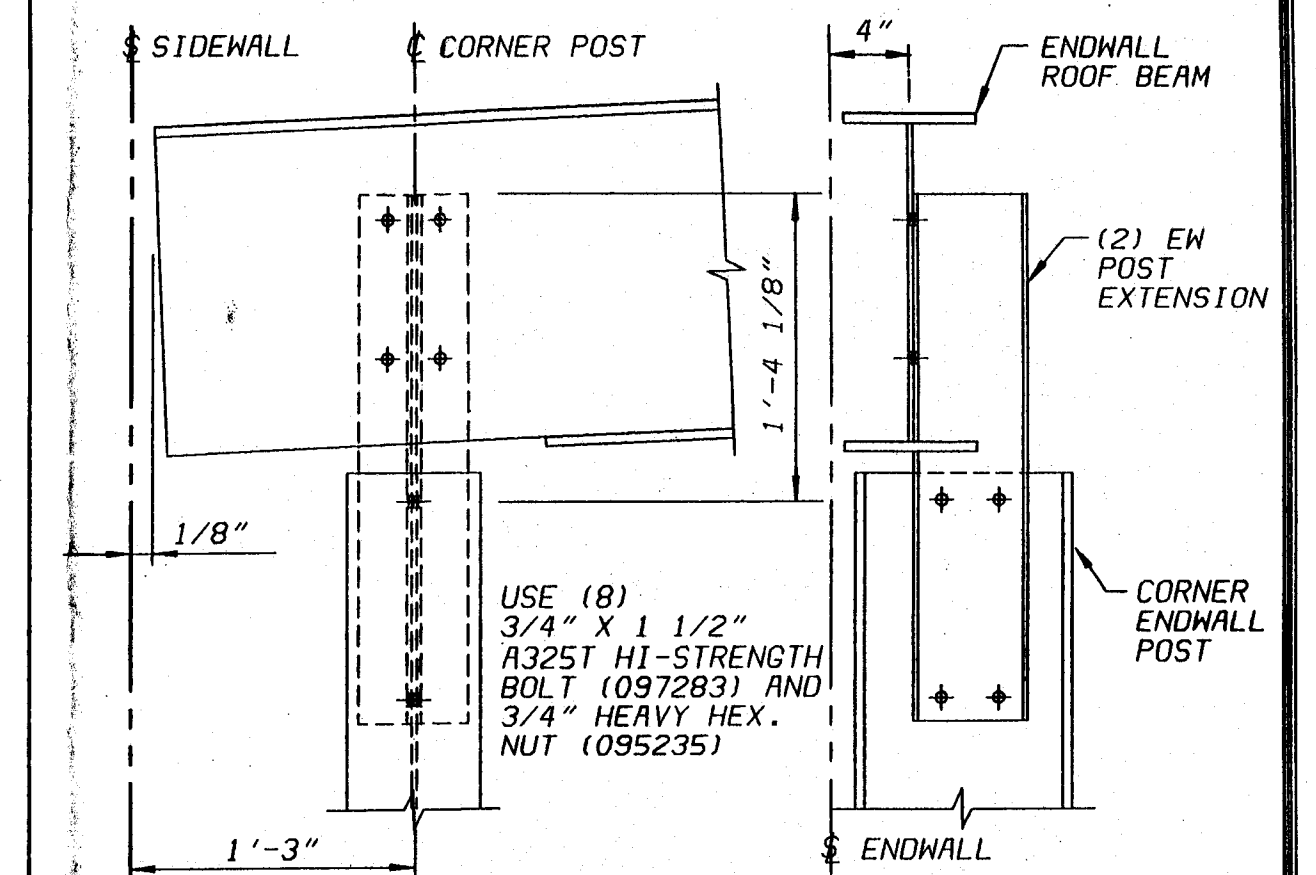
ENGINEER APPROVAL: <i>mc</i>		DRAWN BY: YAKEL		AS FILE NO: D04127404		CHECKED BY: BIEKER		DATE: 12-14-92		DRAWING NUMBER: D 92-041274-04		REV. 00	
------------------------------	--	-----------------	--	-----------------------	--	--------------------	--	----------------	--	--------------------------------	--	---------	--



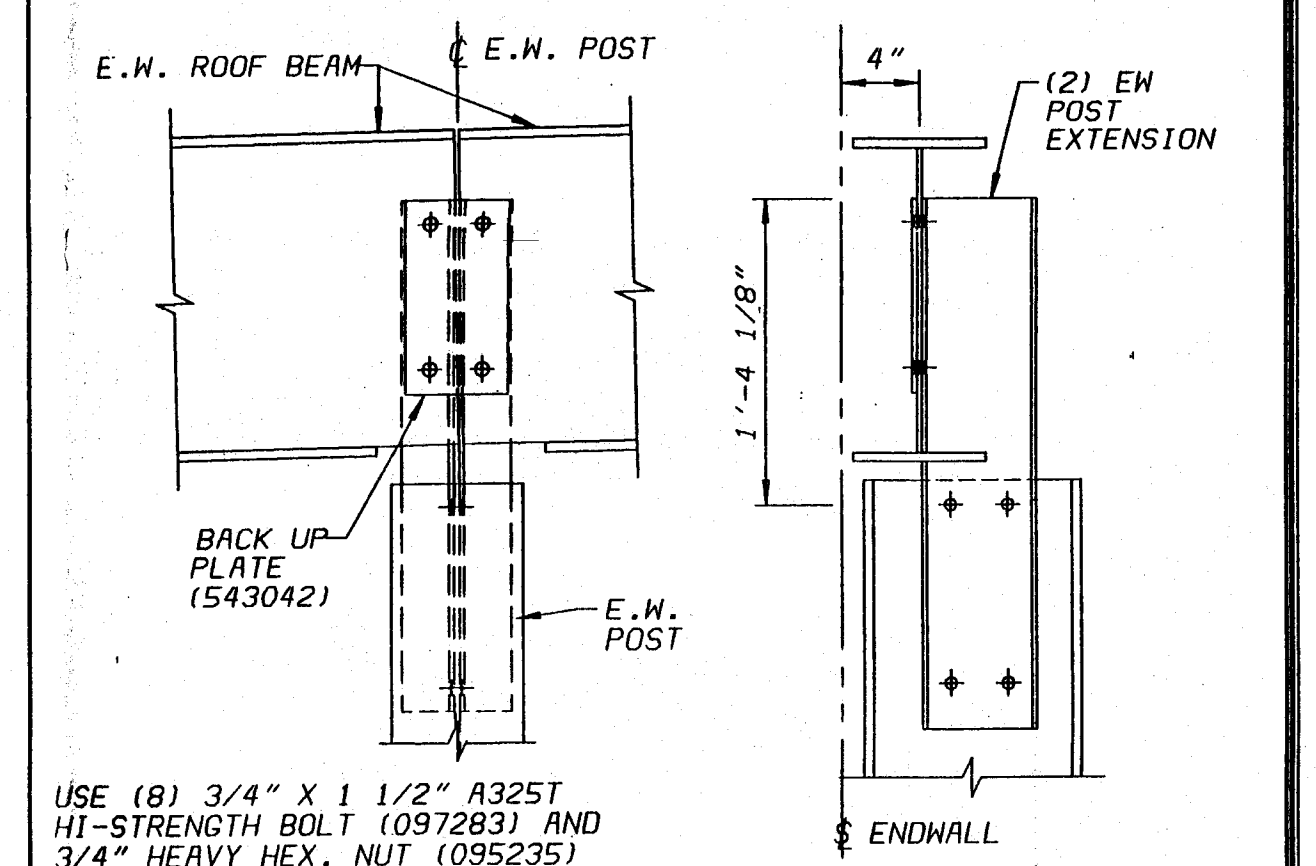
FRONT ENDWALL ELEVATION GRID 1



REAR ENDWALL ELEVATION GRID 8



DETAIL EX01 CORNER POST TO ROOF BEAM CONNECTION

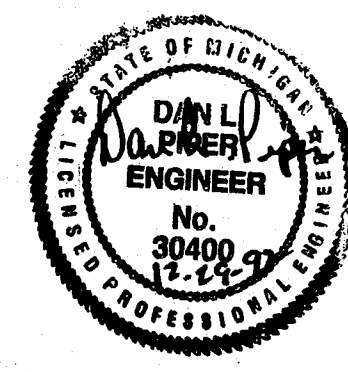


DETAIL EX02 ENDWALL POST TO ROOF BEAM CONNECTION AT ENDWALL POST LOCATION

BOLT CHART			
QTY.	DESCRIPTION	BOLT	NUT
8	1" X 3" A325T	097287	095238

NOTE:
ALL BOLTS ARE HIGH STRENGTH (A325-T) HEX HEAD WITH HEAVY HEX NUTS AND ARE TO BE INSTALLED USING THE "TURN-OF-THE-NUT TIGHTENING" METHOD SPECIFIED IN THE AISC MANUAL.

EW FLANGE BRACE		
CODE	DETAIL	LENGTH
B	700098-28-0	FB02 2'-4"



ENGINEER APPROVAL: <i>[Signature]</i>	
DRAWN BY: BIEKER	AG FILE NO: D04127405
CHECKED BY: HURD	DATE: 12-15-92
DRAWING NUMBER: D 92-041274-05	REV. 00

11:2:46.7 12/21/92 BIEKER 664745 15K 1 DRAWINGS.CUSTOM D04127405.DG

REVISION NO. 1	REVISION NO. 2	REVISION NO. 3	REVISION NO. 4
DATE:	DATE:	DATE:	DATE:
DRAWN BY:	DRAWN BY:	DRAWN BY:	DRAWN BY:
CHECKED BY:	CHECKED BY:	CHECKED BY:	CHECKED BY:

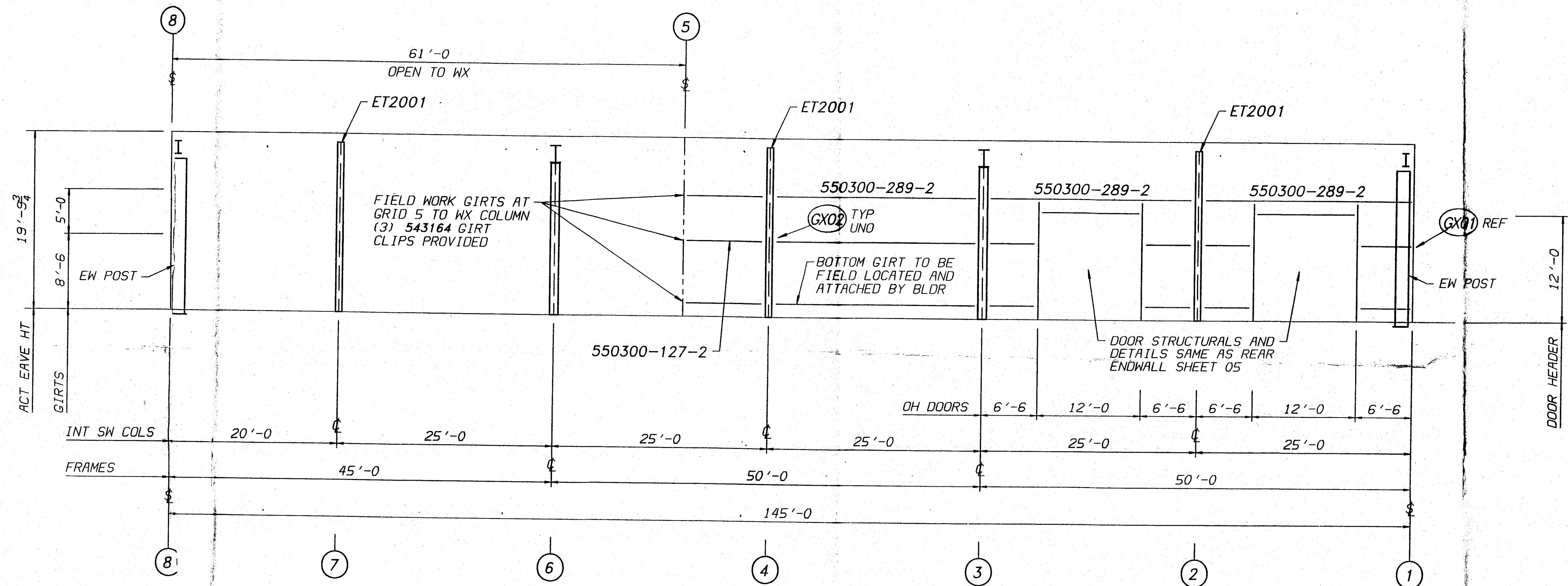
BUTLER
BUTLER MANUFACTURING
COMPANY
GENERAL OFFICES-KANSAS CITY, MISSOURI

BUILDER:
GREGORY CONSTRUCTION
BAY CITY, MICHIGAN

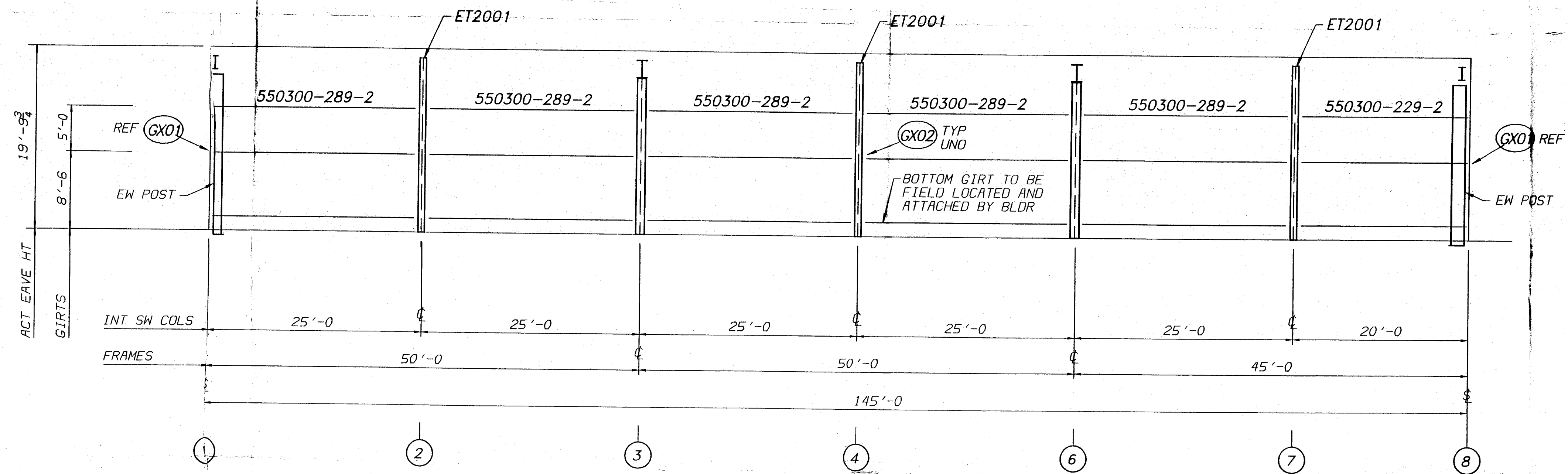
PROJECT:
DOW CORNING
MIDLAND, MICHIGAN

BUILDING ORDER DESCRIPTION:
114 X 145 X 20 LMDS
50 X 61 X 20 WX
1/2:12 UBC-85 EXP B
40 SL 80 MPH 10 COLL

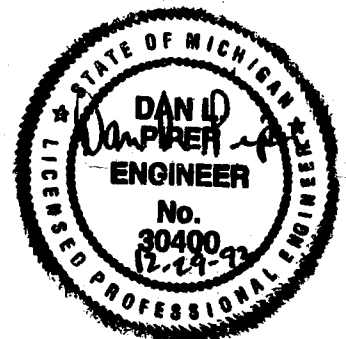
DRAWING TITLE:
ENDWALL
ELEVATIONS



LEFT SIDEWALL ELEVATION GRID C



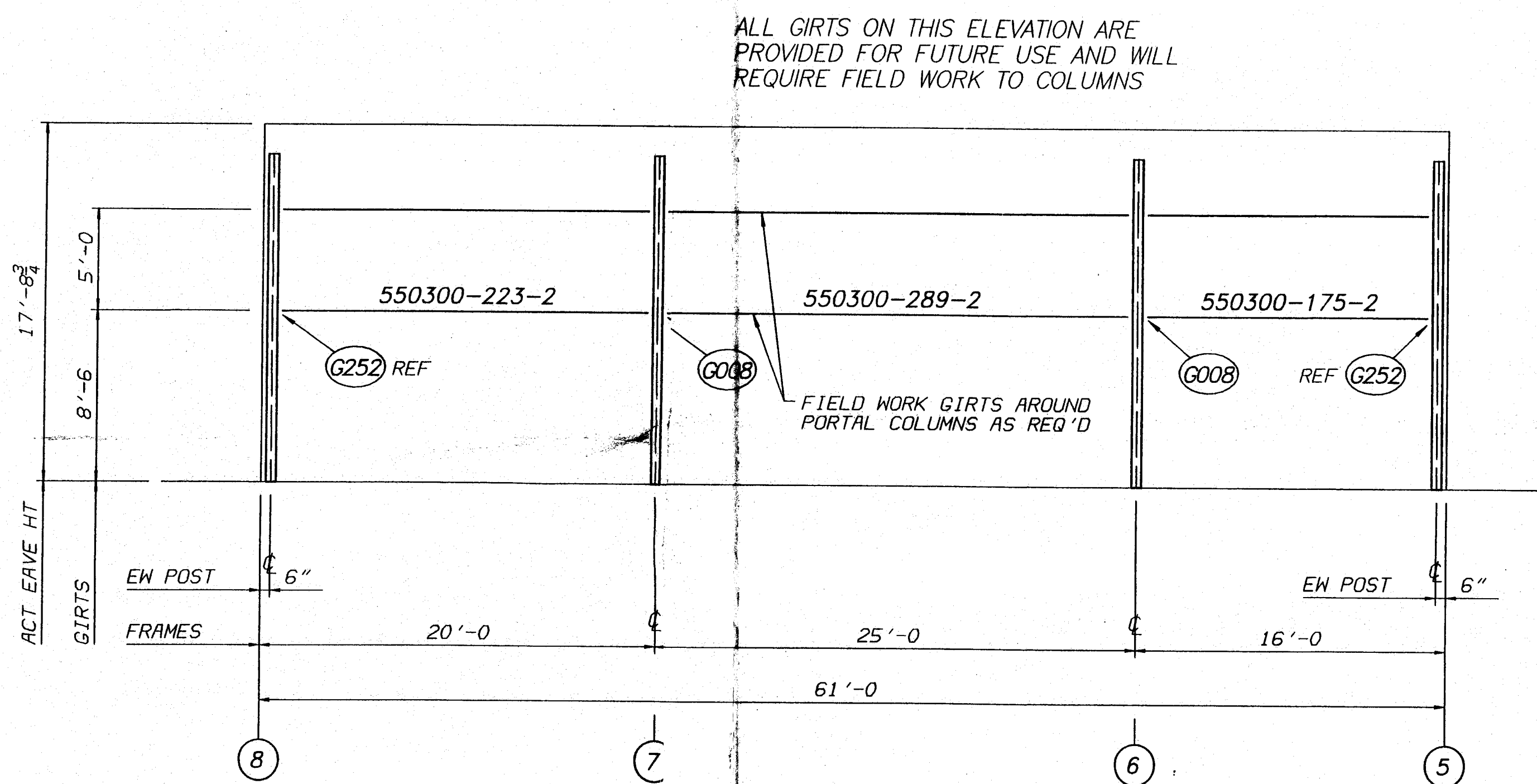
RIGHT SIDEWALL ELEVATION GRID A



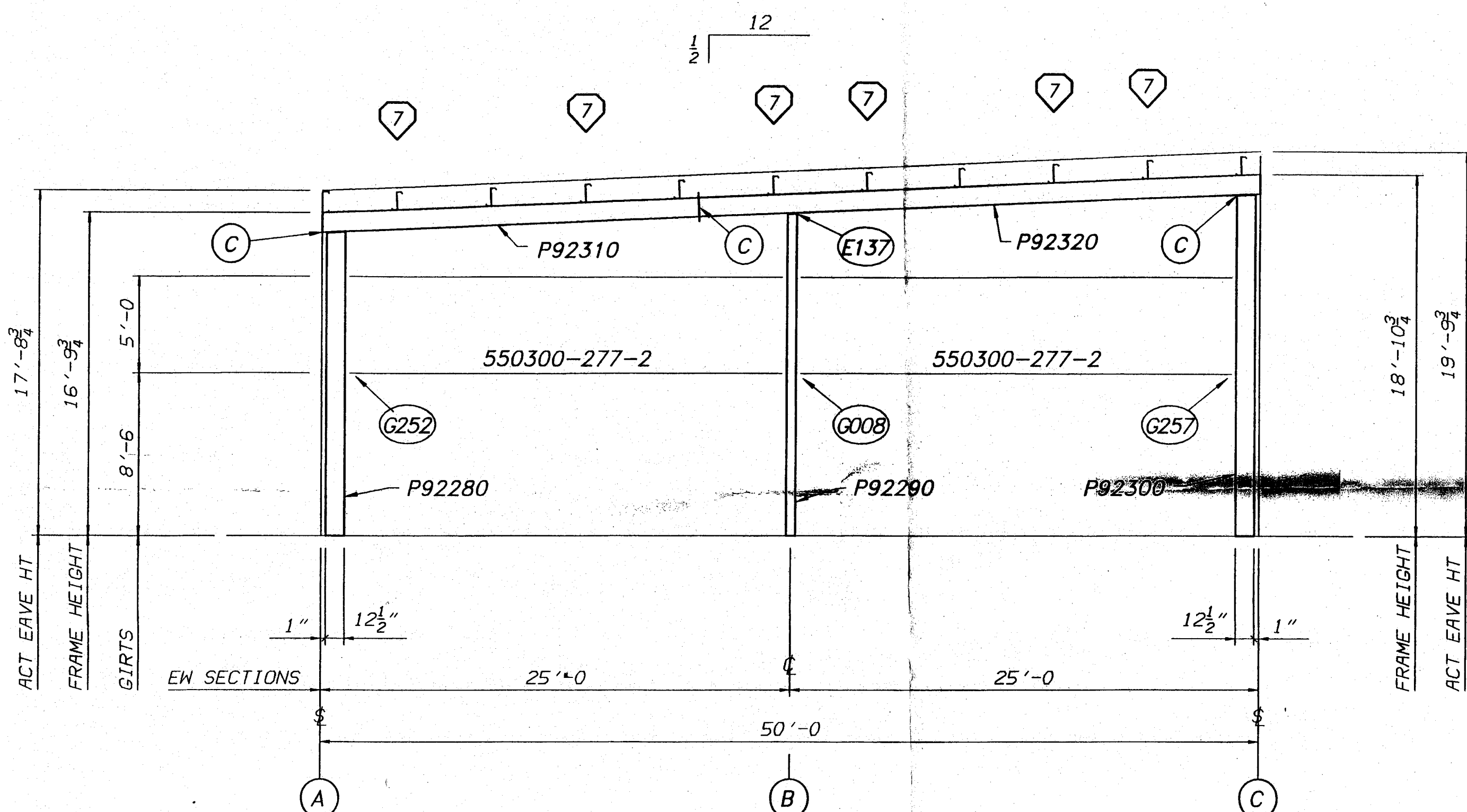
REVISION NO. 1		REVISION NO. 2		REVISION NO. 3		REVISION NO. 4		 BUTLER MANUFACTURING COMPANY GENERAL OFFICES-KANSAS CITY, MISSOURI	BUILDER: GREGORY CONSTRUCTION BAY CITY, MICHIGAN	PROJECT: DOW CORNING MIDLAND, MICHIGAN	BUILDING ORDER DESCRIPTION: 114 X 145 X 20 LMS 50 X 61 X 20 WX 1/2:12 UBC-85 EXP B 40 SL 80 MPH 10 COLL	DRAWING TITLE: SIDEWALL ELEVATIONS		ENGINEER APPROVAL:  DRAWN BY: BIEKER CHECKED BY: HURD DATE: 12-15-92 AG FILE NO: D04127405A		REV. 00
DATE:		DATE:		DATE:		DATE:										
DRAWN BY:		DRAWN BY:		DRAWN BY:		DRAWN BY:										
CHECKED BY:		CHECKED BY:		CHECKED BY:		CHECKED BY:										

D 92-041274-05A

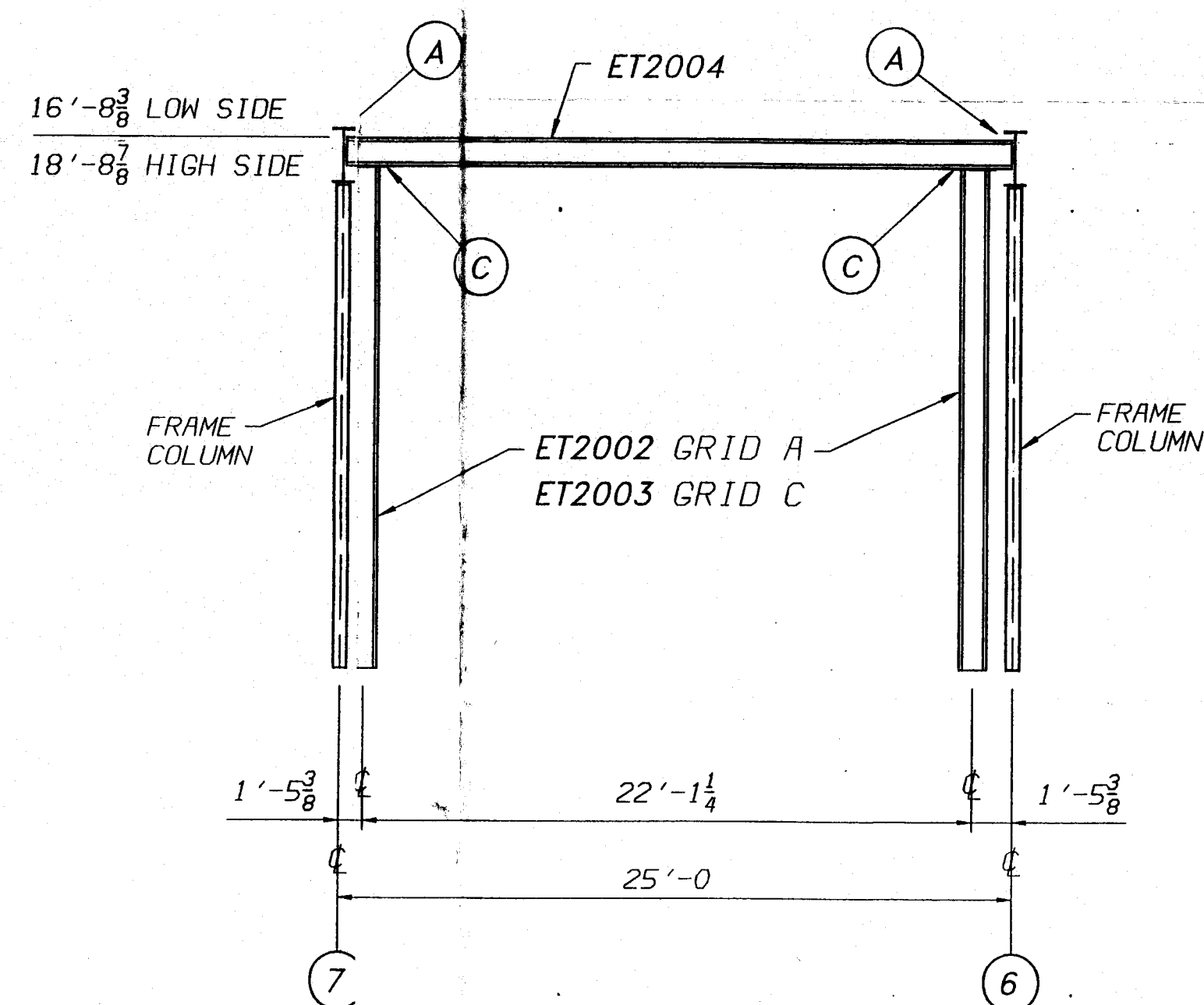
00



WX SIDEWALL ELEVATION GRID A



WX ENDWALL ELEVATION GRID 5
REVERSE FOR ENDWALL AT GRID 8

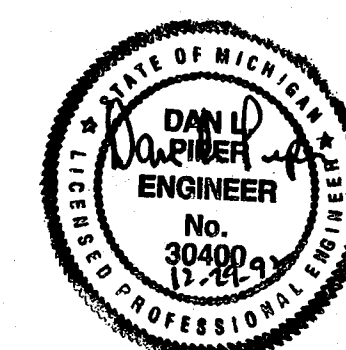


PORTAL FRAME GRID A AND C

BOLT CHART				
	QTY.	DESCRIPTION	BOLT	NUT
A	4	3/4" X 2 1/2" A325T	097284	095235
C	8	3/4" X 2 1/2" A325T	097284	095235

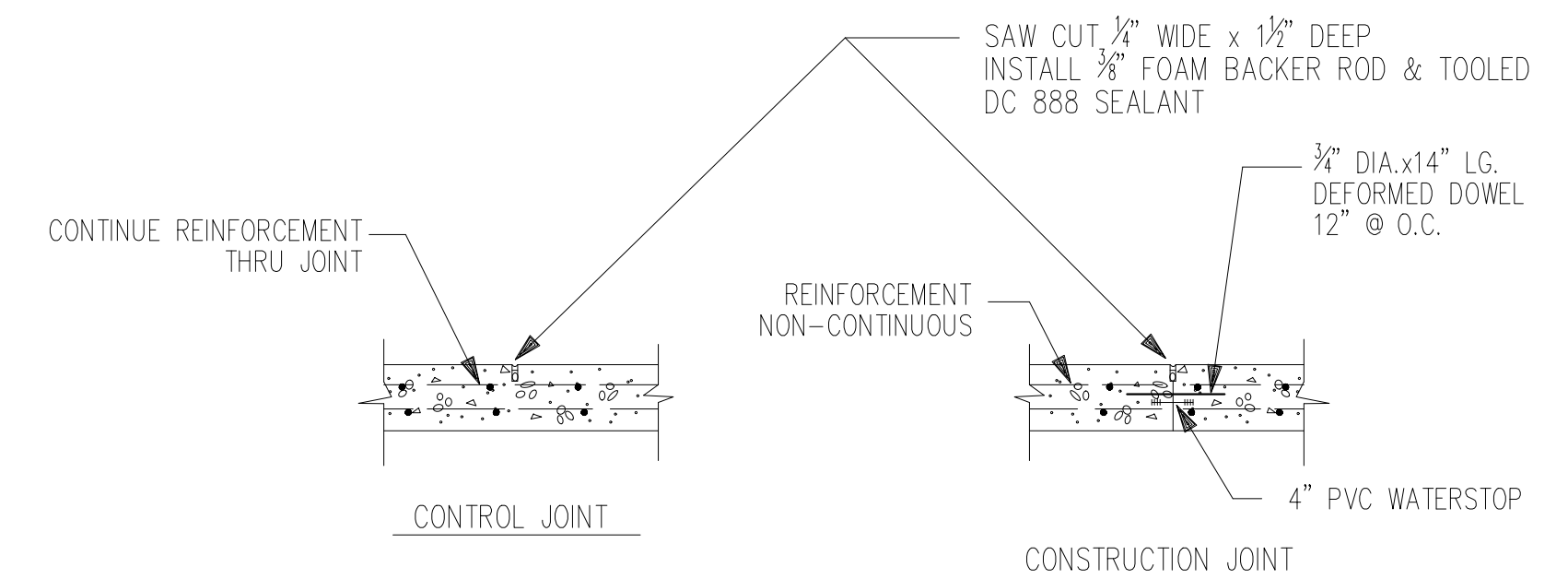
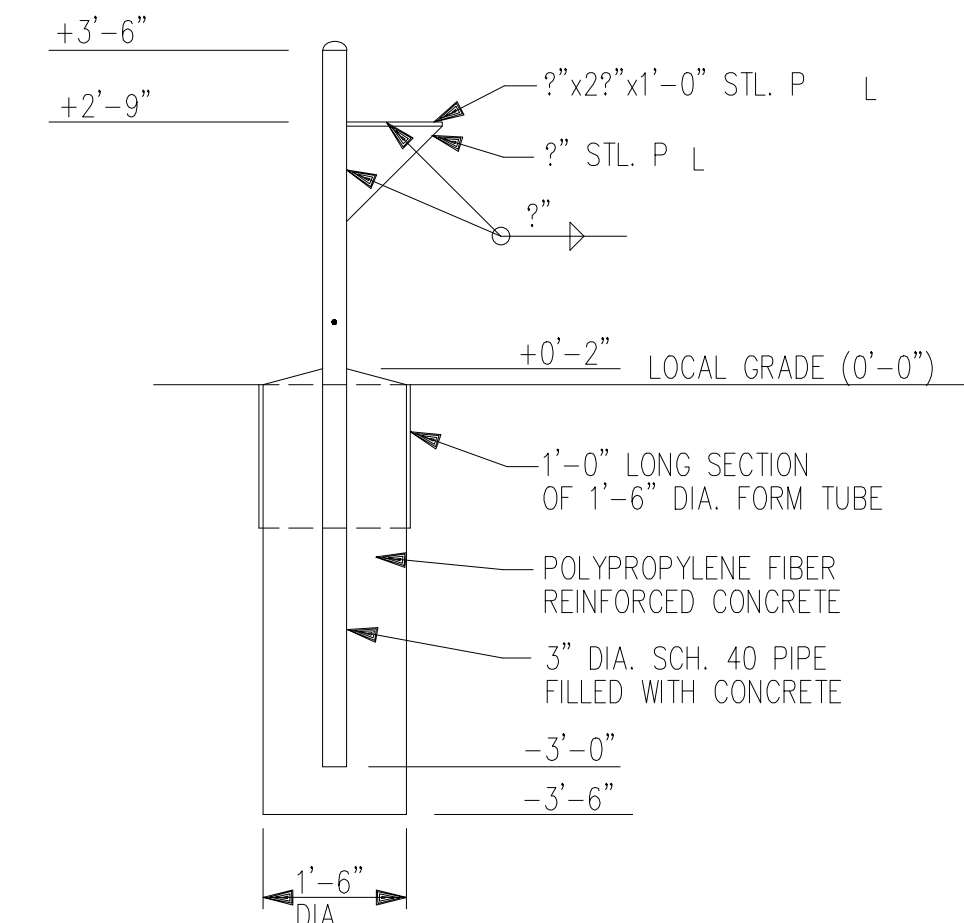
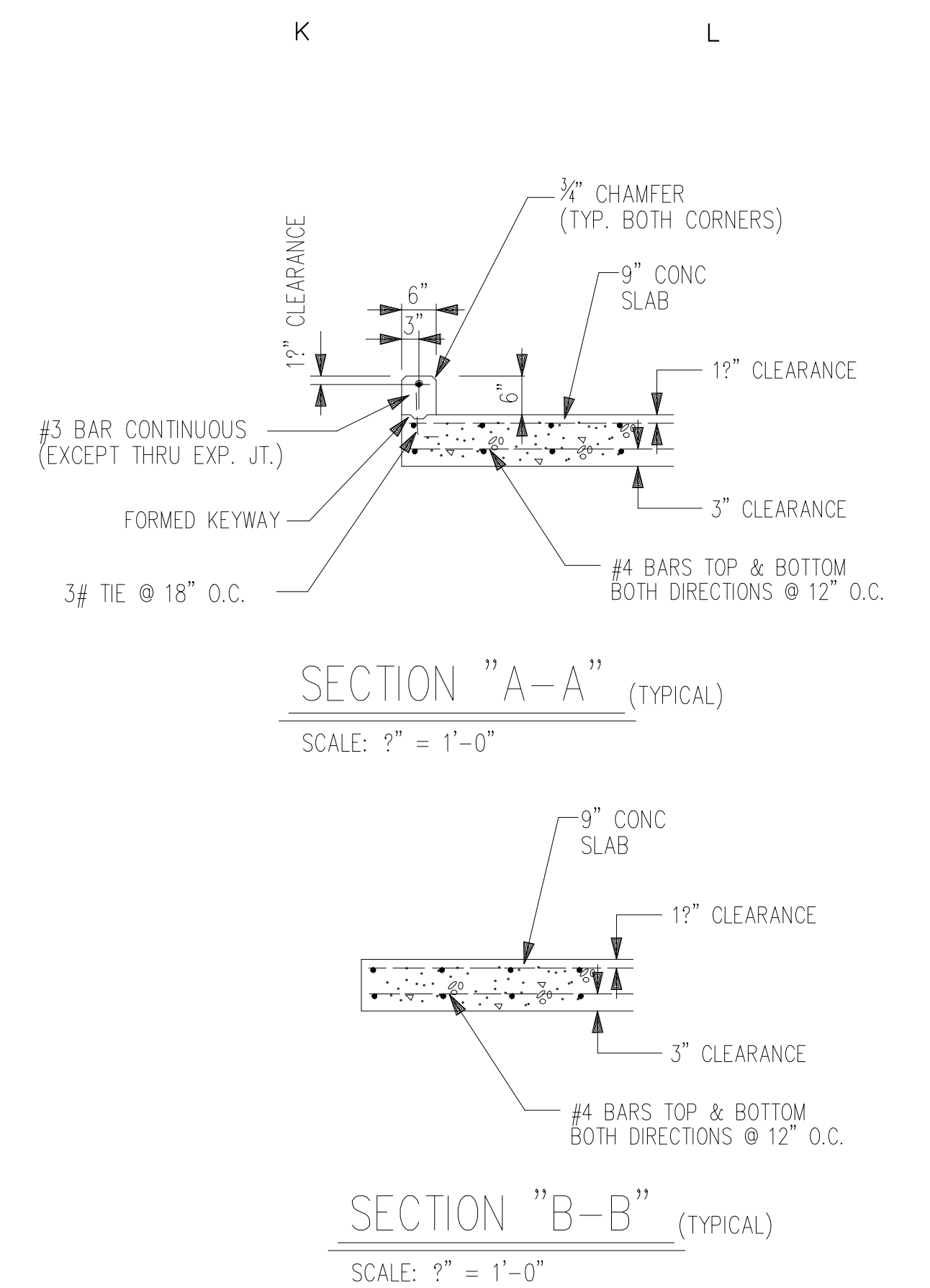
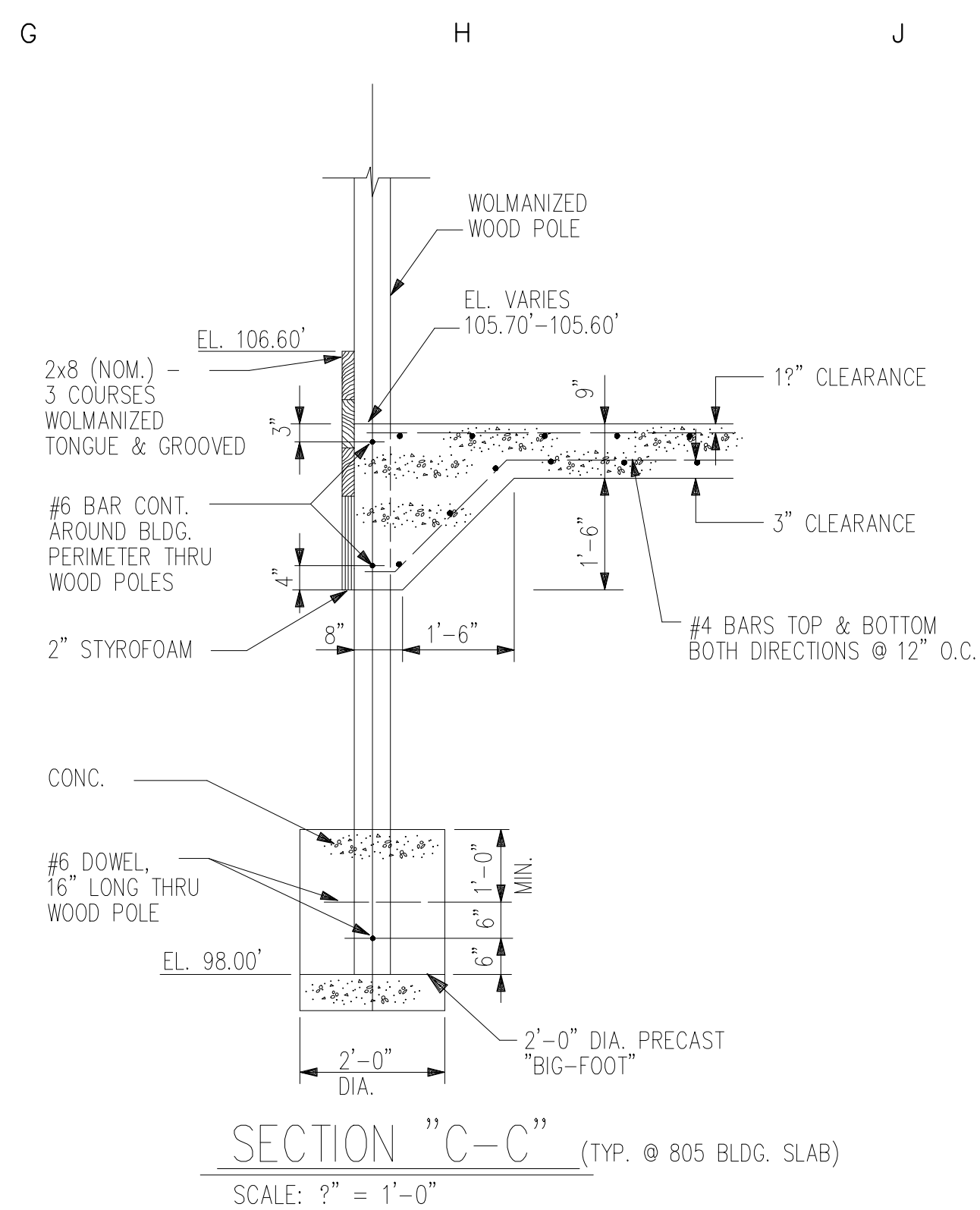
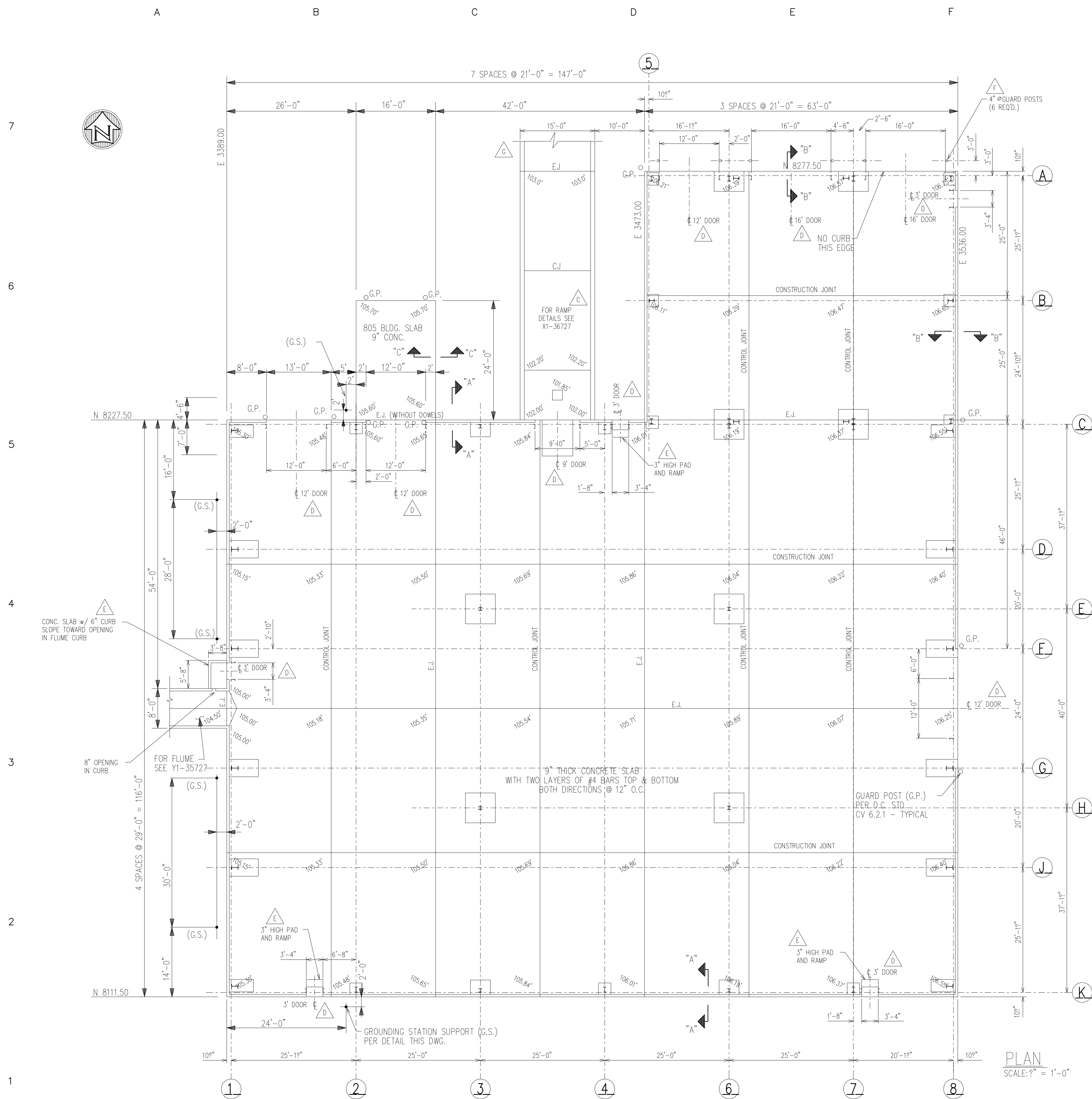
NOTE:
ALL BOLTS ARE HIGH STRENGTH (A325-T) HEX HEAD WITH HEAVY HEX NUTS AND ARE TO BE INSTALLED USING THE "TURN-OF-THE-NUT TIGHTENING" METHOD SPECIFIED IN THE AISC MANUAL.

WX EW FLANGE BRACE			
	CODE	DETAIL	LENGTH
7	005660	C001	1'-4 1/2"

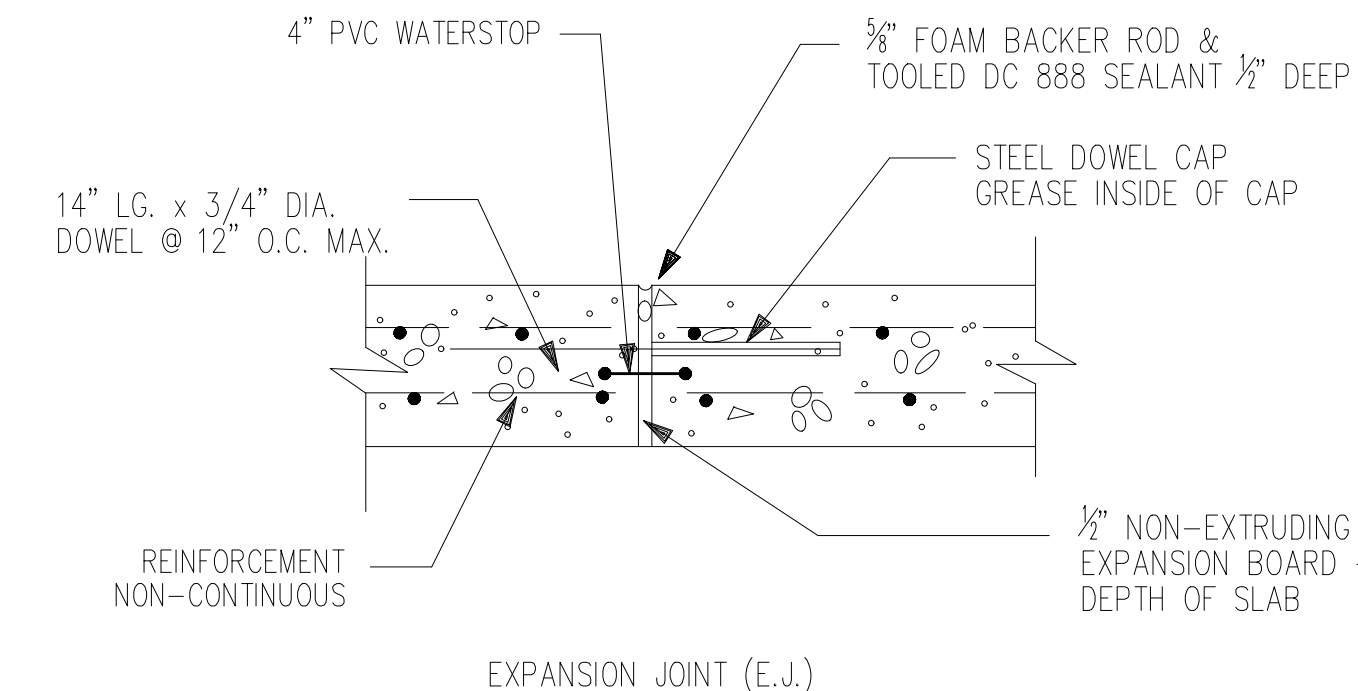


REVISION NO. 1		REVISION NO. 2		REVISION NO. 3		REVISION NO. 4		BUILDER:	PROJECT:	BUILDING ORDER DESCRIPTION:	DRAWING TITLE:	ENGINEER APPROVAL:	
DATE:		DATE:		DATE:		DATE:		GREGORY CONSTRUCTION BAY CITY, MICHIGAN	DOW CORNING MIDLAND, MICHIGAN	114 X 145 X 20 LMDS 50 X 61 X 20 WX 1/2:12 UBC-85 EXP B 40 SL 80 MPH 10 COLL	WX WALL ELEVATIONS	DRAWN BY: BIEKER	AG FILE NO: D04127405B
DRAWN BY:		DRAWN BY:		DRAWN BY:		DRAWN BY:						CHECKED BY: HURD	DATE: 12-15-92
CHECKED BY:		CHECKED BY:		CHECKED BY:		CHECKED BY:						DRAWING NUMBER:	REV.
												D 92-041274-05B	00

BUTLER
BUTLER MANUFACTURING
COMPANY
GENERAL OFFICES-KANSAS CITY, MISSOURI



GROUNDING STATION SUPPORT DETAIL
SCALE: 3/4" = 1'-0"



CONCRETE JOINT DETAILS

NO SCALE

GENERAL NOTES:

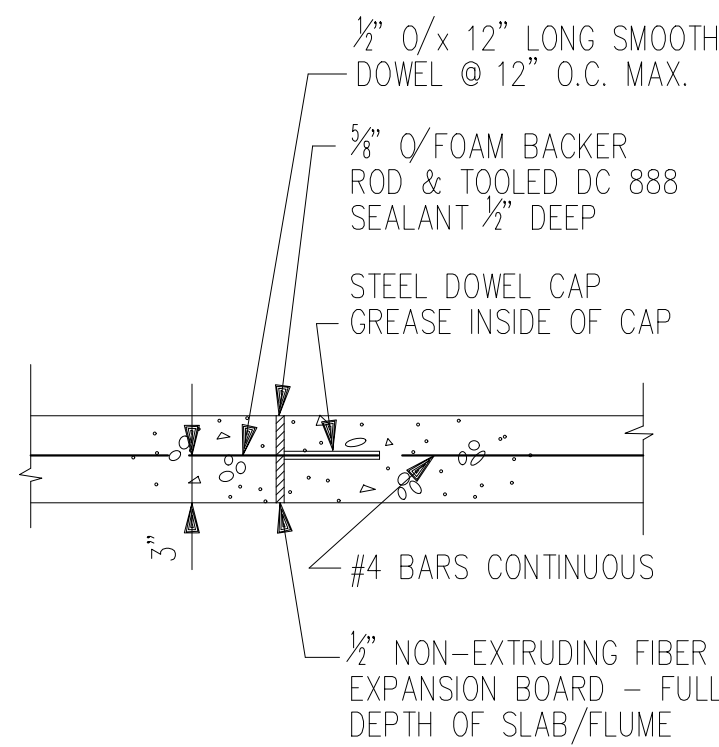
1. SLABS SHALL HAVE EXPANSION, CONTROL, AND CONSTRUCTION JOINTS LOCATED AS SHOWN. ALL JOINTS SHALL CONTINUE THRU CURBS.
2. ALL CONCRETE SHALL BE 4,000 PSI COMPRESSIVE STRENGTH FOR THIS SLAB CONSTRUCTION.
3. ALL STEEL REINFORCEMENT SHALL BE GRADE 60 DEFORMED BARS.

IN JAN.-MAR. 1993, PREFAB BUTLER MANUFACTURING CO. STEEL BUILDING WAS ERECTED OVER EXISTING CONCRETE SLAB. FOUNDATION AND SLAB MODIFICATION DETAILS ARE COVERED BY CONTRACTOR RECORD PRINTS. GREGORY CONSTRUCTION CO.

DATE LAST GENERAL UPDATE: 04JAN2010

CADD

[illegible]



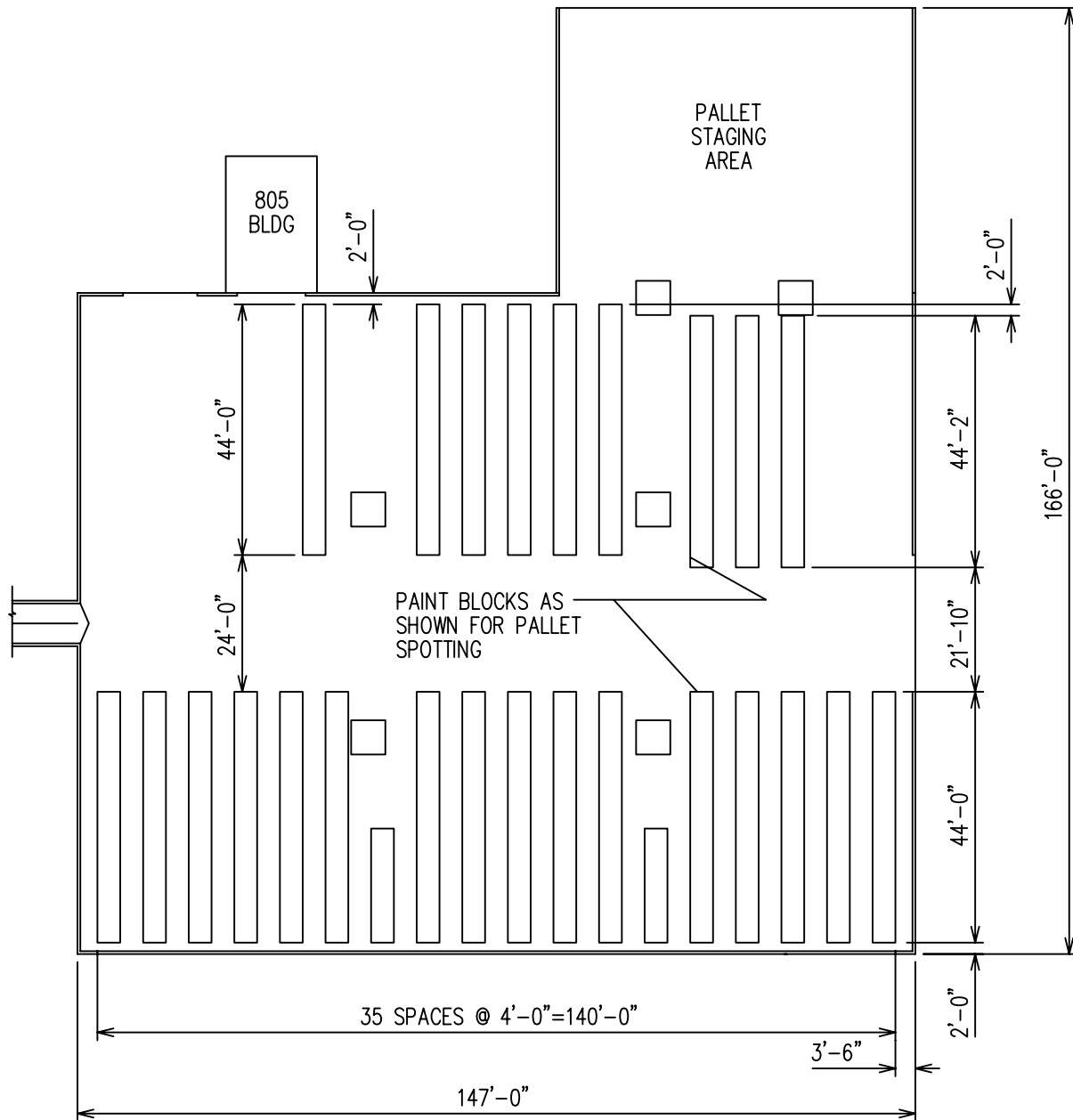
SCALE: $1'' = 1'-0''$

SCALE: ?" = 1'-0"

LAST GENERAL UPDATE: 04JAN2010

CADD

CADD



DOW CORNING CORPORATION

DRAWN BY: NLW

DATE: JUNE, 2011

CHECKED BY: MG

EDITED BY: NLW030210

FILE NAME: FgC1-2.Dwg

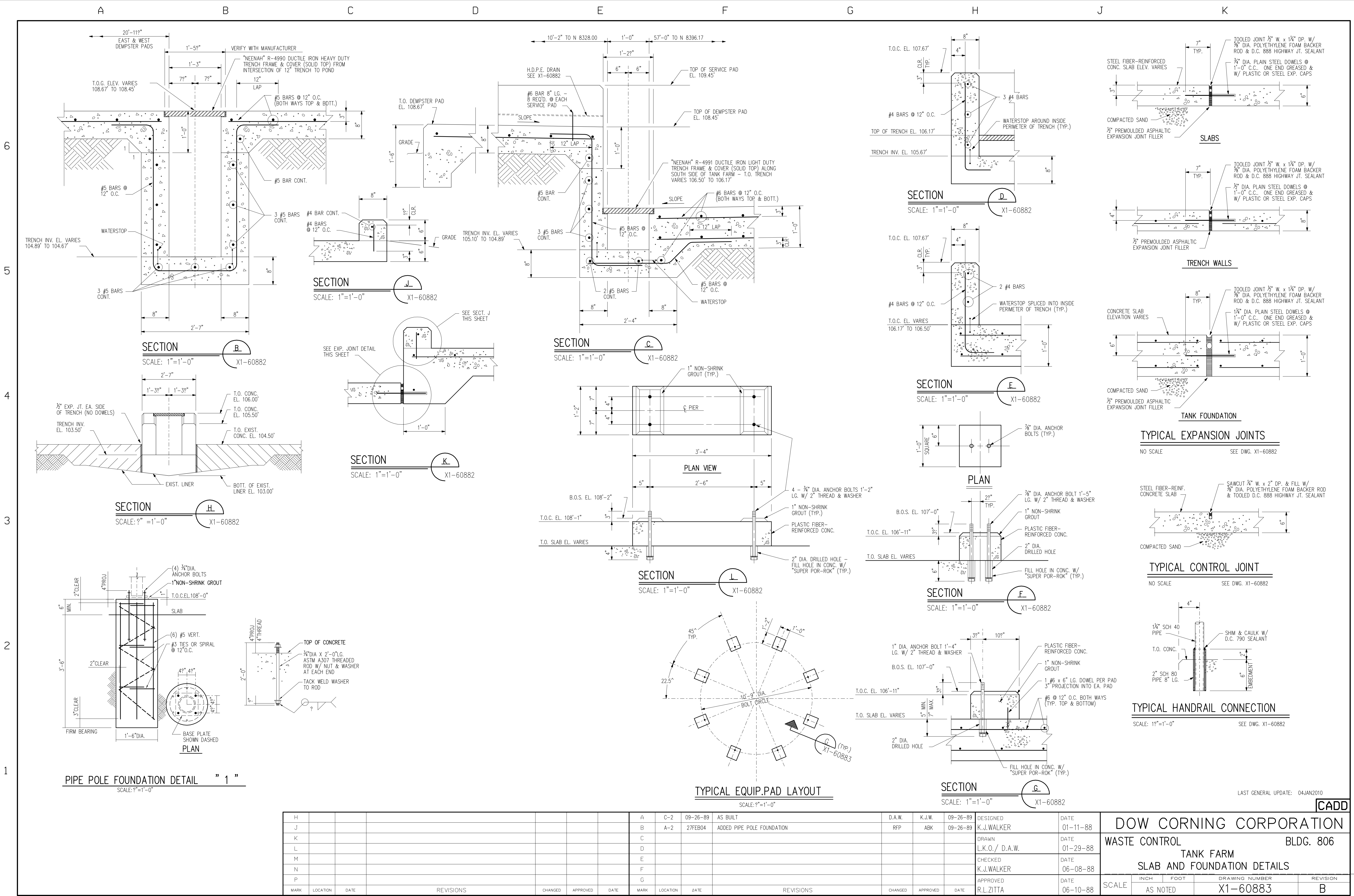
FIGURE C1-2

CONTAINER STORAGE CONFIGURATION IN 809 BUILDING

DOW CORNING CORPORATION MIDLAND SITE
3901 SOUTH SAGINAW
MIDLAND, MICHIGAN

PROJECT
NUMBER

SCALE: AS SHOWN



LAST GENERAL UPDATE: 04JAN2010

CADD

DOW CORNING CORPORATION

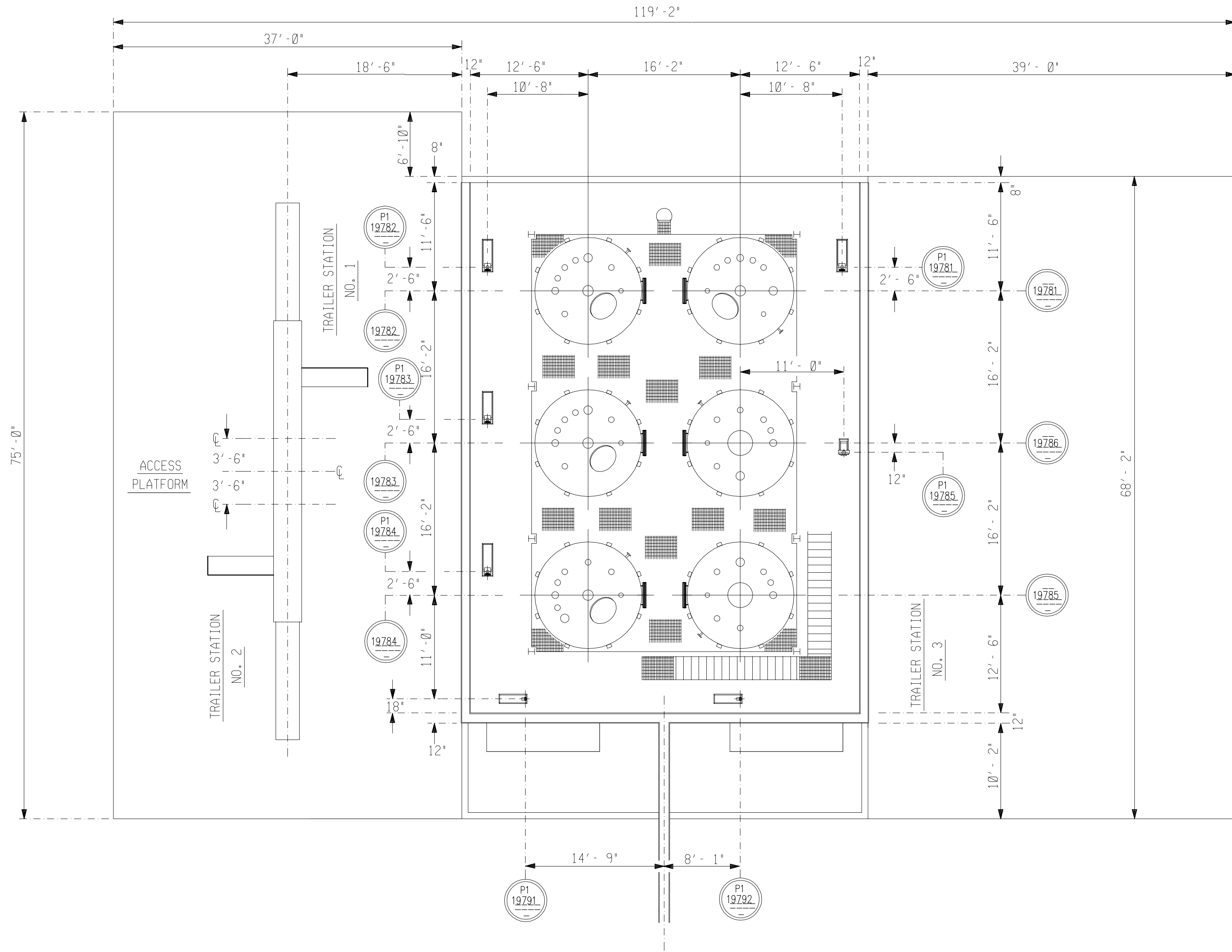
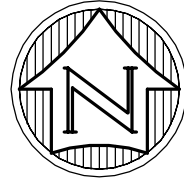
WASTE CONTROL BLDG. 806

TANK FARM
SLAB AND FOUNDATION DETAILS

SCALE	INCH		FOOT		DRAWING NUMBER	REVISION
	AS NOTED					

X1-60883

B



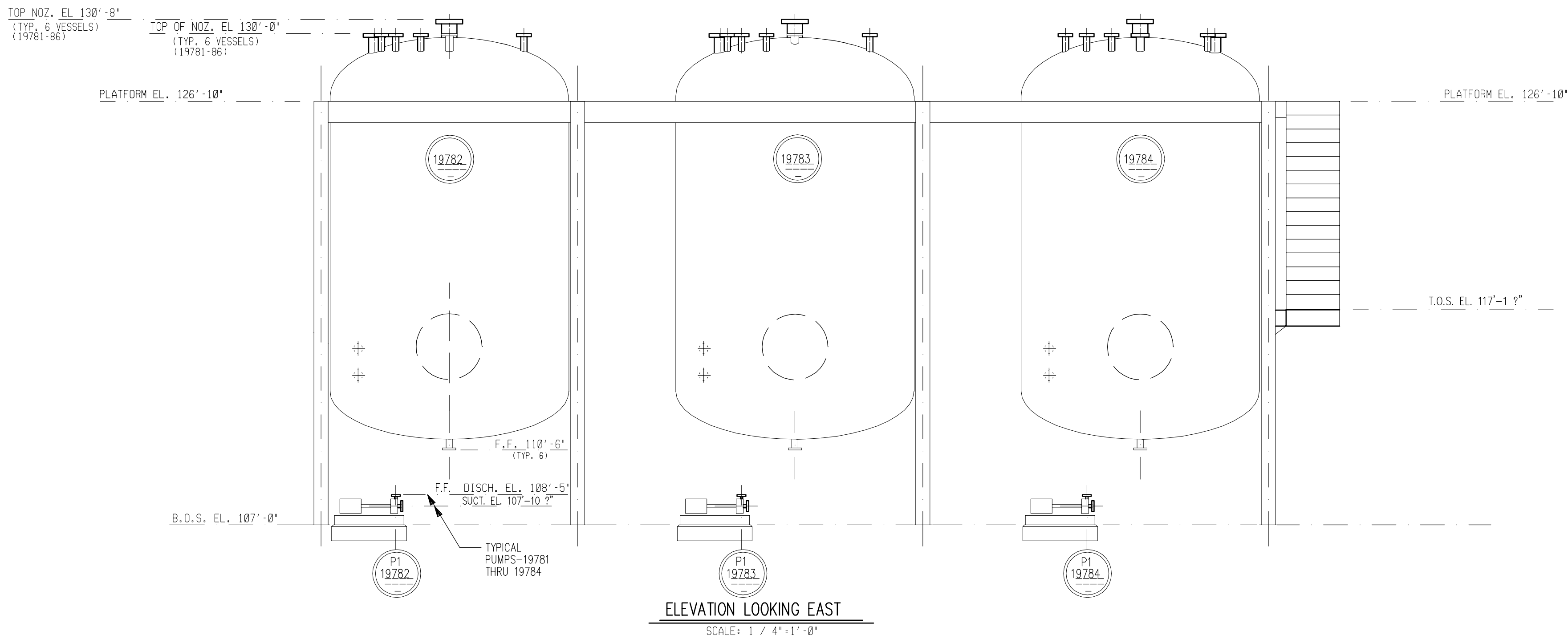
PLAN VIEW TANK FARM 806 BLDG.

SCALE: 1 / 8" = 1'-0"

LAST GENERAL UPDATE: 04JAN2010

CADD

H							A							DESIGNED	DATE	DOW CORNING CORPORATION MIDLAND PLT TANK FARM EQUIPMENT LOCATION PLAN BLDG 806				
J							B						J. MOQUIN	04-13-88						
K							C						DRAWN	DATE						
L							D						DEBOLT DESIGN	05-15-88						
M							E						CHECKED	DATE						
N							F						--S.K. SAHA-----	05-15-88						
P							G						APPROVED	DATE	SCALE					
MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS				CHANGED	APPROVED	DATE	MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS						INCH	FOOT
																	1 / 8" = 1'-0"		W1-71228	0



H						A	D-1	8-8-88	CHANGED SUCT.& DISCH.ELEV.ON PUMPS P1-19781 THRU P1-19784	J.MOQUIN	SKS	8-8-88	DESIGNED J. MOQUIN	DATE 04-13-88	DOW CORNING CORPORATION MIDLAND PLT. BLDG 806 TANK FARM EQUIPMENT - EAST & WEST ELEVATION									
J						B																		
K						C							DRAWN	DATE										
L						D							DEBOLT DESIGN	05-03-88										
M						E							CHECKED	DATE										
N						F							--S.K. SAHA-----	05-15-88										
P						G																		
MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS			CHANGED	APPROVED	DATE	MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS			CHANGED	APPROVED	DATE	APPROVED --S.K. SAHA-----	DATE 05-15-88	SCALE	INCH 1 / 4" = 1' - 0"	FOOT	DRAWING NUMBER W1-71229	REVISION A

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

6

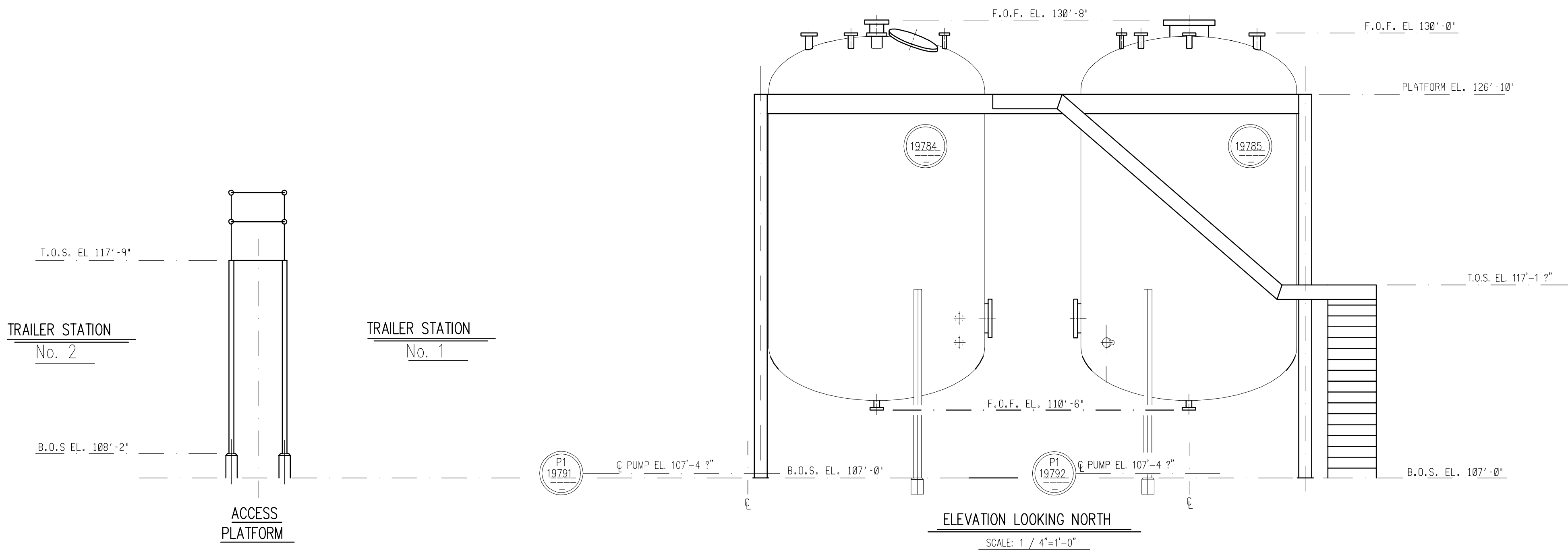
5

4

3

2

1



LAST GENERAL UPDATE: 04 JAN 2010

CADD

H							A							DESIGNED	DATE	DOW CORNING CORPORATION						
J							B						J. MOQUIN	03-29-88								
K							C						DRAWN	DATE								
L							D						DEBOLT DESIGN	05-15-88								
M							E						CHECKED	DATE								
N							F						S.K. SAHA	05-15-88								
P							G						APPROVED	DATE	MIDLAND PLT BLDG 806 TANK FARM EQUIPMENT - SOUTH ELEVATION							
													S.K. SAHA	05-15-88								
MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS			CHANGED	APPROVED	DATE	MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS			CHANGED	APPROVED	DATE	SCALE	INCH	FOOT	DRAWING NUMBER	REVISION
																				1 / 4" = 1' - 0"	W1-71230	0

A

B

C

D

E

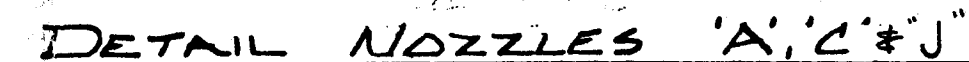
F

G

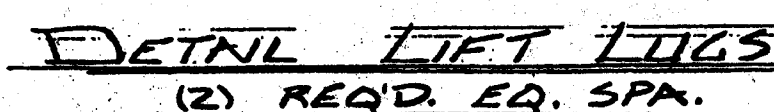
H

J

K



- CERTIFIED FOR CONSTRUCTION
SUPERIOR WELDING COMPANY
DATE - 5-20-88
APPVD - RB



WELD NOTES

NOZZLE FLANGE DIMENSIONS TO CONFORM TO 150*
ANSI SLIP ON FLG STDs. BOLT HOLES
TO STRADDLE 1" PARALLEL TO PRINCIPAL VESSEL 1"

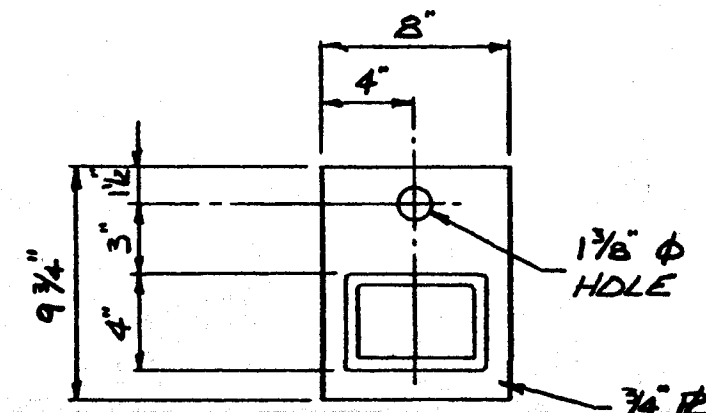
VESSEL SPECIFICATIONS		
CONSTRUCTION: CODE-ASME SECT. VIII DIV. I 1986 EDITION 12-31-84 AND		
DESIGN CONDITIONS:	SHELL	JACKET, COIL OR TUBE
PRESS. & TEMP. F.V. 4150 PSIG @ -20° TO 520°F		
TEST-HYDROSTATIC HORIZ. @ 24.5 PSIG		
MATERIAL		
SHELL: SA-516-70		
HEADS: SA-516-70		
JACKET SHELL:		
JACKET HEADS:		
SHELL NOZZLES: NECKS SA-106-B		FLANGES SA-105
JACKET NOZZLES: NECKS		FLANGES
COILS:		
BOLTING: SA-193-B7 W/SA-194-2H NUTS SHIPPING: CS		
RE-PADS: SA-516-70		LIFT LUGS: SA-516-70
GASKETS: JM-60 SHIPPING GSKTS.: RUBBER		
SUPPORTS: SA-36		
CODE INSPECTION & STAMP ASME BY LUMBERMENS NATURAL CASUALTY CO		
INSPECTION-OTHER- BY CUSTOMER		
HEAD TO SHELL PER DWG. (100151b)		
RADIOGRAPH: SPOT X-RAY		THERMAL TREATMENT NOT REQ'D
TOP HD & SHELL: 0.125"		SANDBLAST: NOT REQ'D
CORR. ALLOW: 0.015" @ 25°		
PAINT: NOT REQ'D		
WORKING VOLUME: 10000 GAL.		
WEIGHT: EMPTY = 34549 LBS FULL OF H ₂ O = 135507 LBS VOL = 12115 GALS		
REFERENCE DWG. & SPEC: DOW CORNING DATA SHTS. M800-V007 SHT 1 & 2		
SPEC. NO. 2149 REV. 1, SK. NO. M800 19875 & 6		
REFERENCE ORDER: 132610		
ITEM: " 19785		
PROJECT 107021		
REF. DWG. L88-0054-C		NO. REQ'D. (1)
NO.	REVISIONS	DATE
1	REV. PER APP. 5/21/88 -CHRY. FOR CHART	5-11-88
SUPERIOR WELDING COMPANY DECATUR, ILLINOIS		
JOB NO. 01-88-0054-01		
DWG. L88-0054-A		

[illegible]

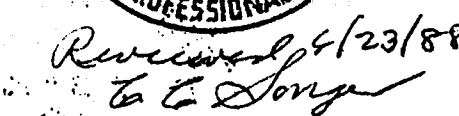
DOW CORNING CORPORATION

MIDLAND PLANT 806 TANK FARM
WASTE IPA/SILOXANE STORAGE TANK

SCALE	INCH	FOOT	DRAWING NUMBER
			71485



DETAIL SUP'T. LEGS
(8) REQ'D. EQ. SPK.



CERTIFIED FOR CONSTRUCTION
SUPERIOR WELDING COMPANY
DATE - 5-20-88
APPVD - RB

REF. DWG'S. L88-0054-A & B
PROJECT # 107021
ITEM # 19785 & 19786
P.O. # 132610

SUPERIOR WELDING COMPANY
DWG. NO. L88-0054-C

DOW CORNING CORPORATION

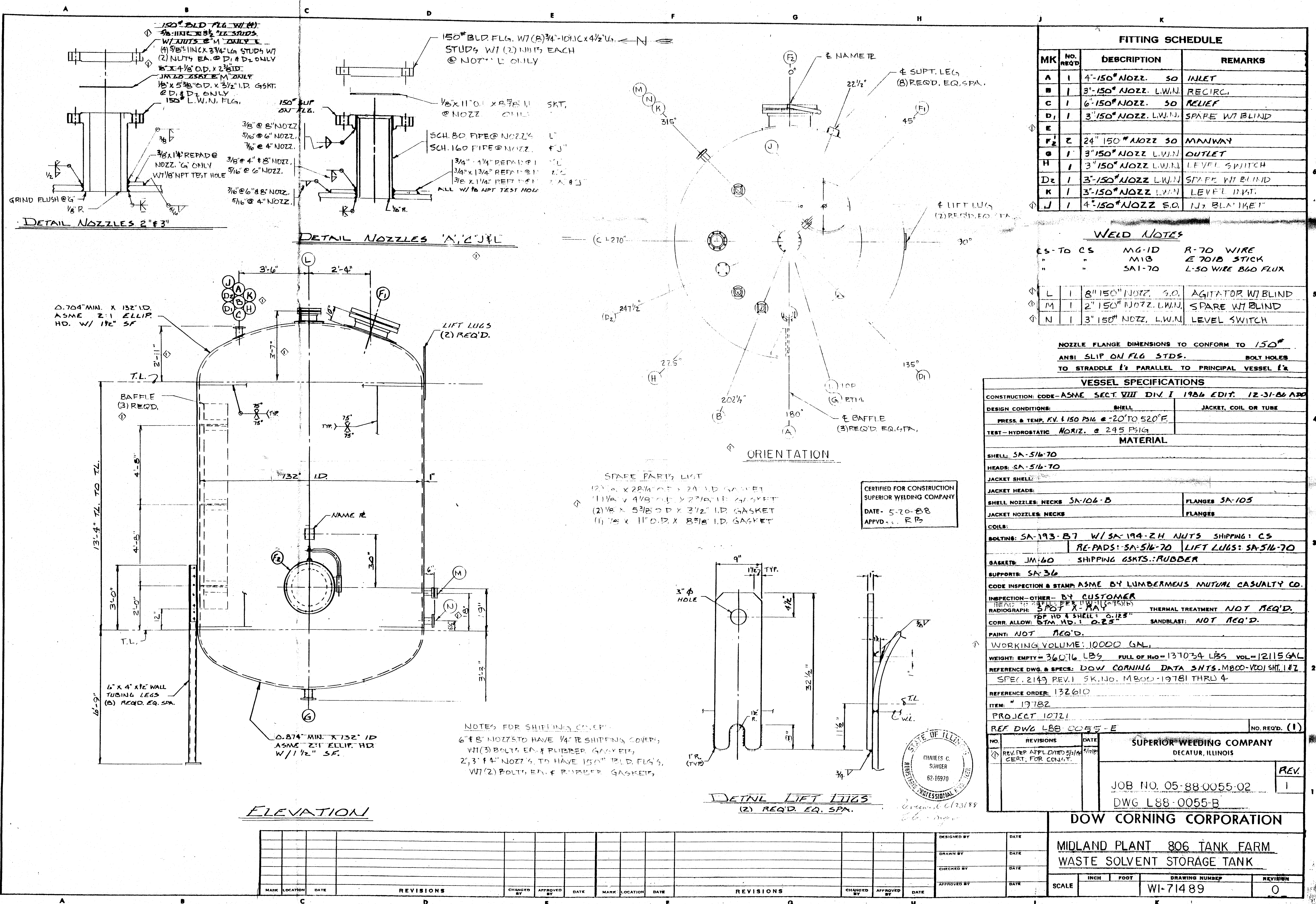
MIDLAND PLANT 806 TANK FARM
WASTE IPA/SILOXANE STORAGE TANK

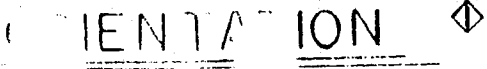
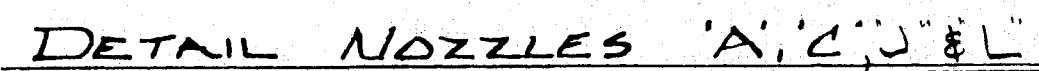
WASTE TRAYSILUXANE STORAGE TANK

ADDITIONAL DETAILS

SCALE	INCH	FOOT	DRAWING NUMBER	REV
			W1-0487	

[illegible]





WELD NOTES

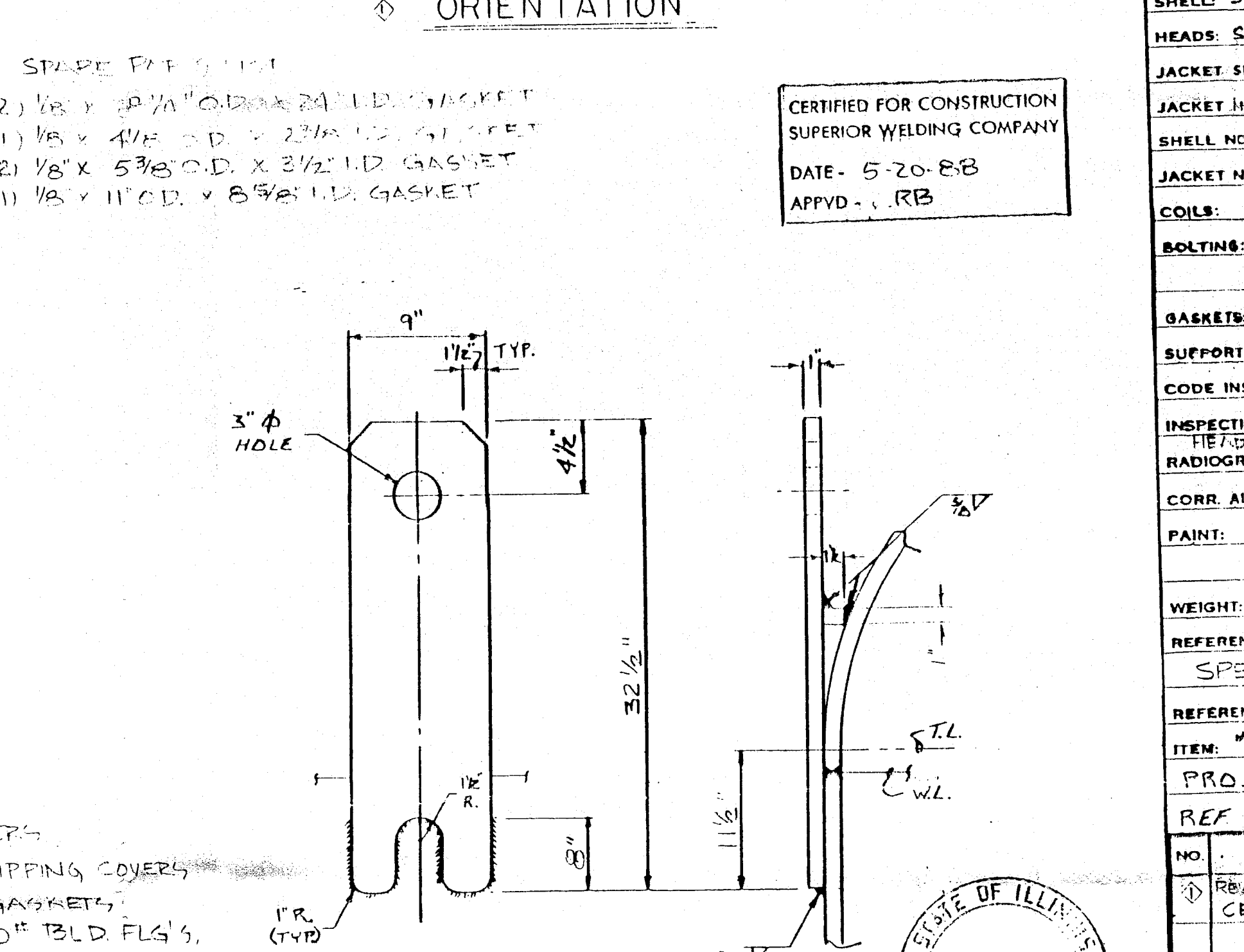
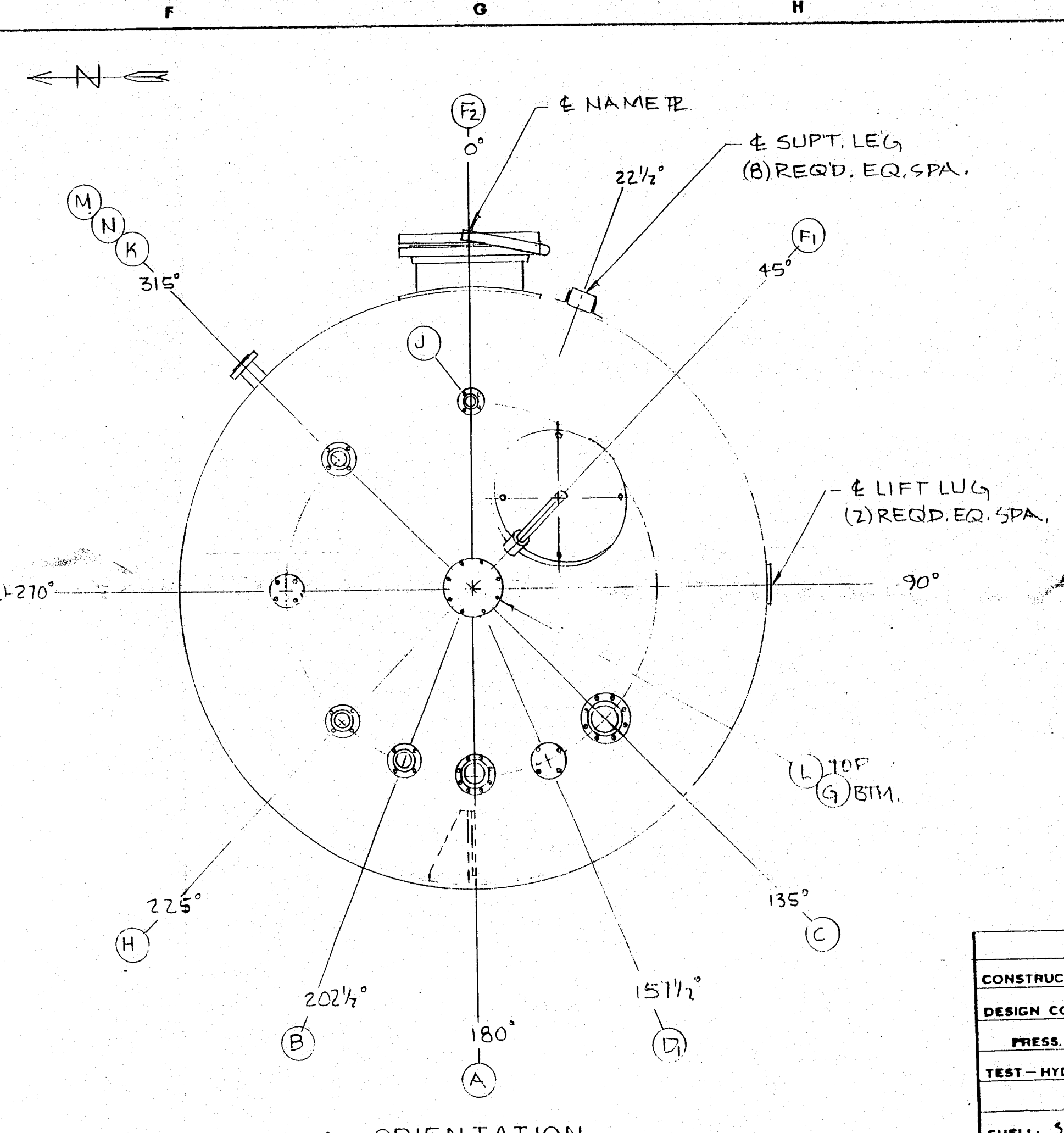
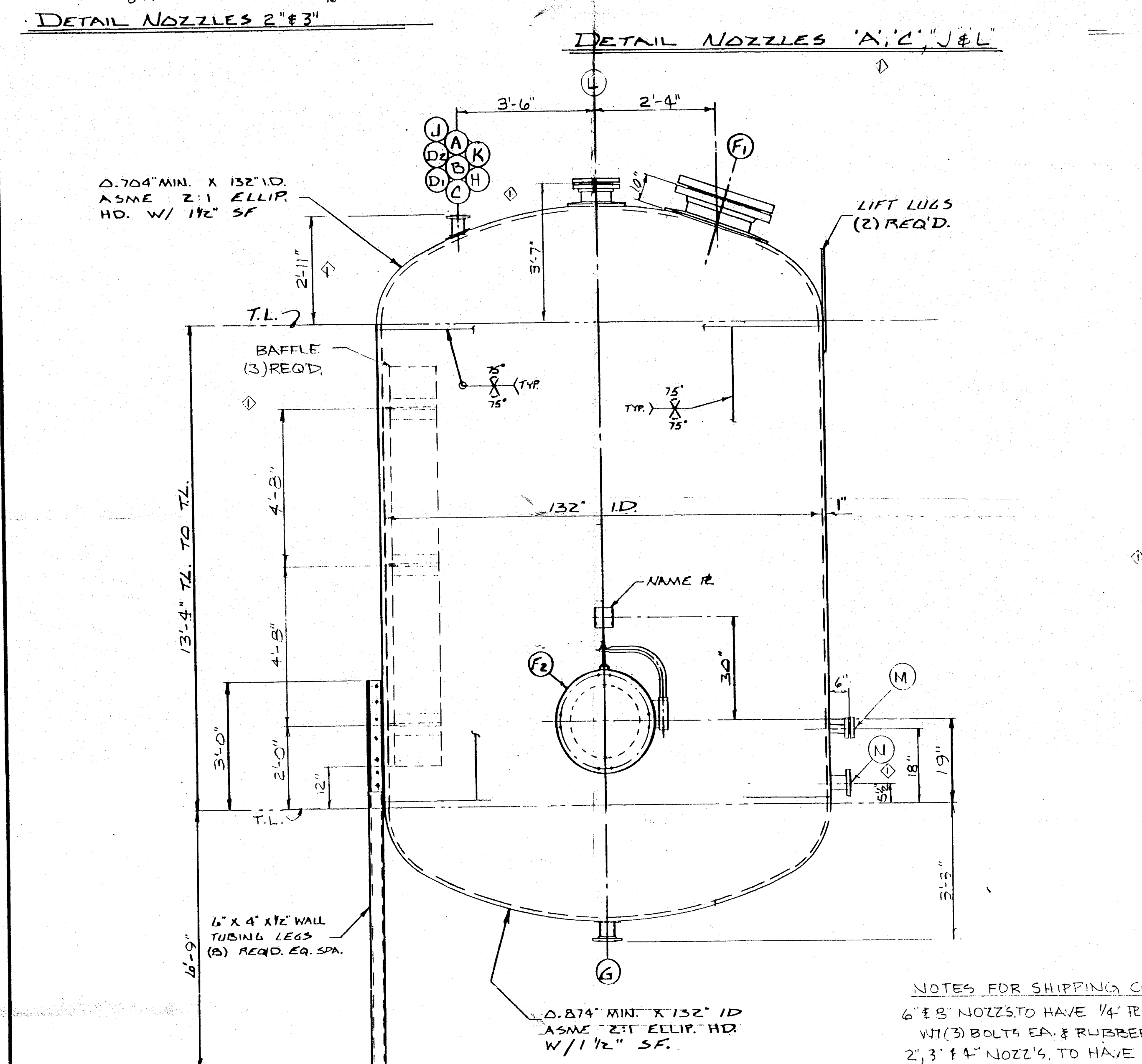
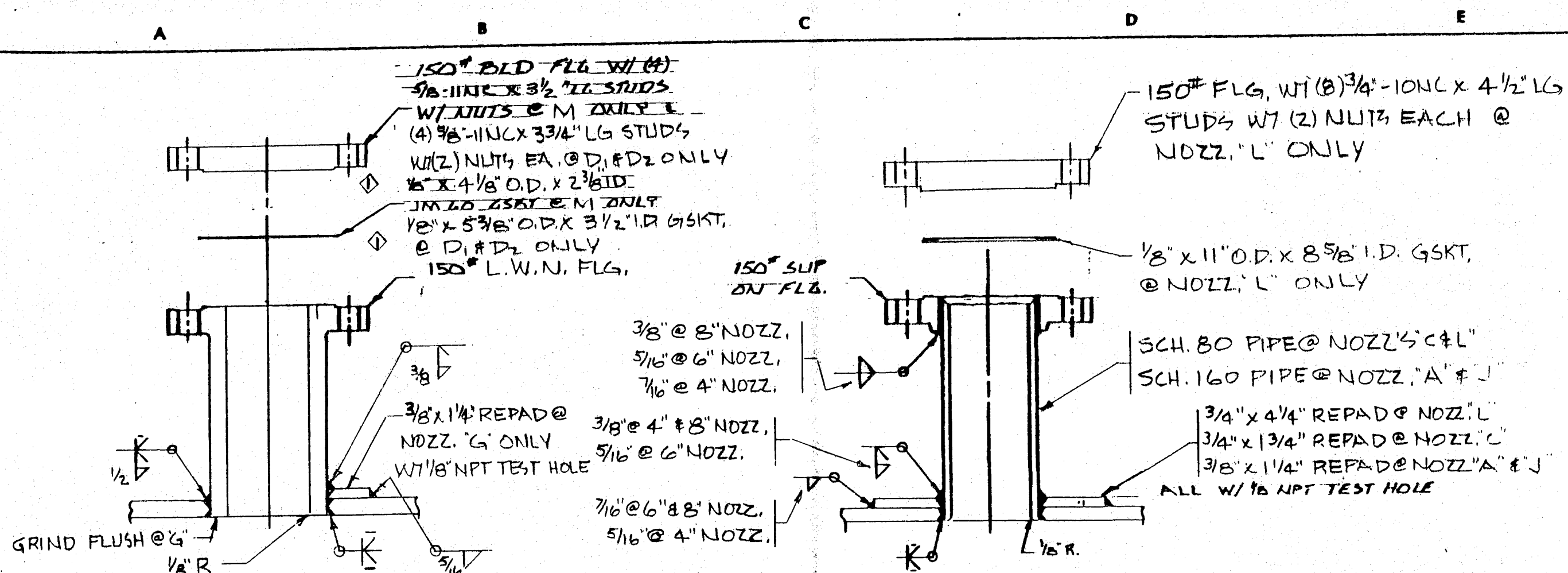
NOZZLE FLANGE DIMENSIONS TO CONFORM TO 150*
ANSI SLIP ON FLG STDS. BOLT HOLES
TO STRADDLE 1" PARALLEL TO PRINCIPAL VESSEL 1"

CERTIFIED FOR CONSTRUCTION
SUPERIOR WELDING COMPANY
DATE - 5-20-88
APPVD - RB

STATE OF ILL.
CHARLES C.
SONGER
62-16970

DESIGNED BY	DATE
DRAWN BY	DATE
CHECKED BY	DATE
APPROVED BY	DATE

SCALE	INCH	FOOT	DRAWING NUMBER	REVISION
			W - 71490	0



FITTING SCHEDULE			
MK	NO. REQD.	DESCRIPTION	REMARKS
A	1	4\"-150\" NOZZ. SO	INLET
B	1	3\"-150\" NOZZ. L.W.N.	RECIRC.
C	1	6\"-150\" NOZZ. SO	RELIEF
D	1	3\"-150\" NOZZ. L.W.N.	SPARE W/ BLIND
E	1	24\" 150\" NOZZ SO	MANWAY
F	1	3\"-150\" NOZZ L.W.N.	OUTLET
H	1	3\"-150\" NOZZ L.W.N.	LEVEL SWITCH
Dz	1	3\"-150\" NOZZ L.W.N.	SPARE W/ BLIND
K	1	3\"-150\" NOZZ L.W.N.	LEVEL INST.
J	1	4\"-150\" NOZZ S.O.	N ₂ BLANKET

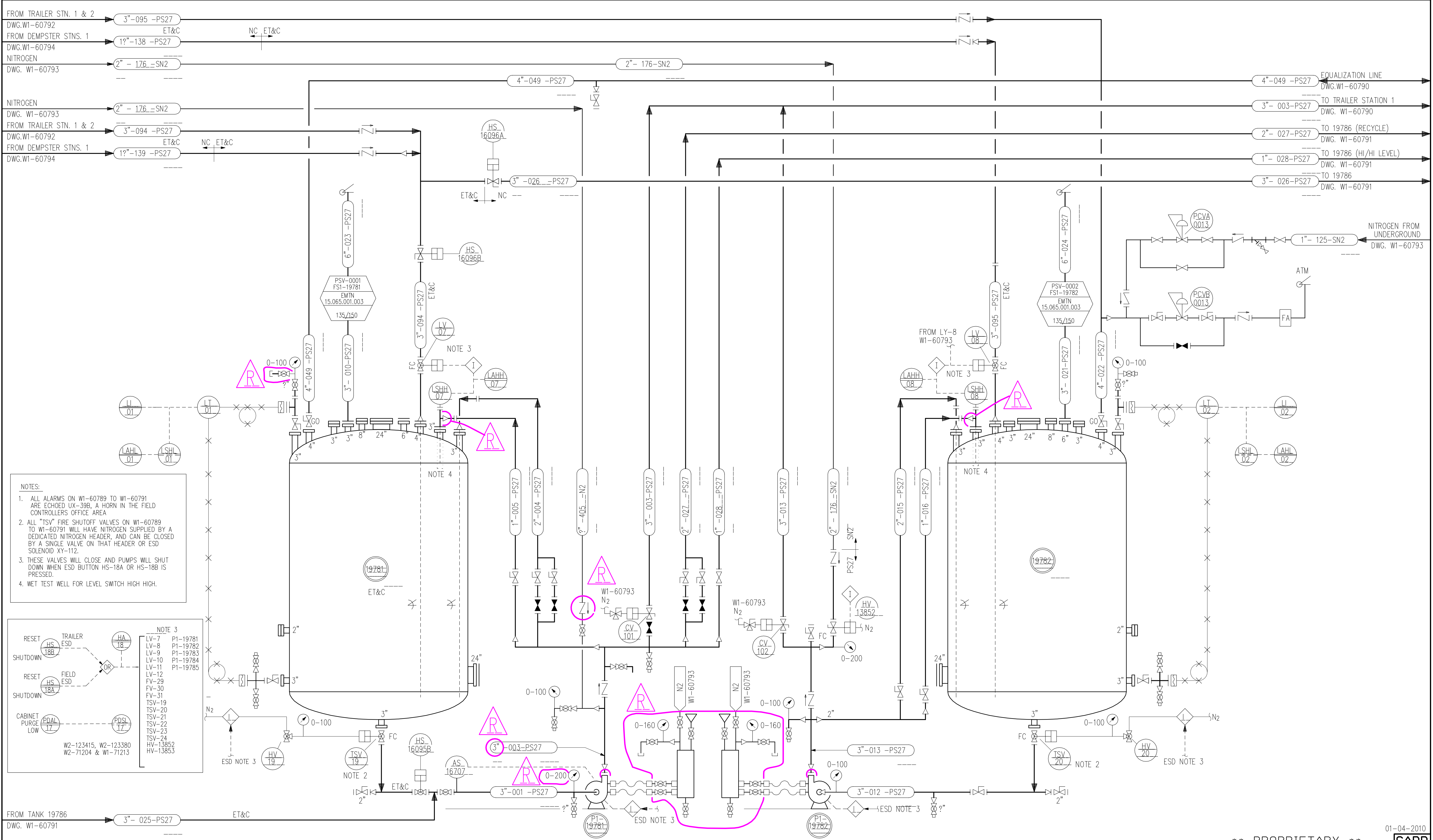
WELD NOTES			
CS-TO CS	MIG-1D	R-70 WIRE	
"	MIG	E 7018 STICK	
"	SAI-70	L-50 WIRE B60 FLUX	
L	1	8\" 150\" NOZZ. S.O.	AGITATOR W/ BLIND
M	1	2\" 150\" NOZZ. L.W.N.	SPARE W/ BLIND
N	1	3\" 150\" NOZZ. L.W.N.	LEVEL SWITCH

NOZZLE FLANGE DIMENSIONS TO CONFORM TO 150"	
ANSI SLIP ON FLG STDS.	BOLT HOLES
TO STRADDLE 1" PARALLEL TO PRINCIPAL VESSEL 1"	
VESSEL SPECIFICATIONS	
CON: CODE-ASME SECT. VIII DIV. I 1984 EDITION 12-31-84 ADD	
CONDITIONS:	SHELL
TEMP. EV. @ 150 PSIG @ -20° TO 520°F.	JACKET, COIL OR TUBE
STATIC HORIZ. @ 245 PSIG	
MATERIAL	
-516-70	
-516-70	
ALL:	
DES:	
NOZZLES: NECKS SA-106-B	FLANGES SA-105
NOZZLES: NECKS	FLANGES
SA-193-B7 W/ SA-194-ZH NUTS SHIPPING: CS	
RE-PADS: SA-516-70	LIFT LUGS: SA-516-70
JM-40	SHIPPING GSKTS.: RUBBER
SA-36	
SECTION & STAMP: ASME BY LUMBERMENS MUTUAL CASUALTY CO.	
- OTHER - BY CUSTOMER	
SHELL: 50% X-RAY (TIG WELDS)	
TOP HD & SHELL: 0.125"	THERMAL TREATMENT NOT REQ'D.
DWN: DIM. HD: 0.25"	SANDBLAST: NOT REQ'D.
NOT REQ'D.	
EMPTY = 36276 LBS FULL OF H ₂ O = 137034 LBS VOL = 12115 GAL	
DWG. & SPECS: DOW CORNING DATA SHTS. M800-V001 SHT. 1 & 2	
2143 REV. 1 SR. NO. M800-19781 THRU 4	
ORDER: 132610	
19794	
CT 10721	
WG L88-0055-E	
NO. REQ'D. (1)	
SUPERIOR WELDING COMPANY	
DECATUR, ILLINOIS	
JOB NO. 05-88-0055-04	
DWG L88-0055-D	
REV. 1	

DOW CORNING CORPORATION			
MIDLAND PLANT - 806 TANK FARM			
WASTE SOLVENT STORAGE TANK			
SCALE	INCH	FOOT	DRAWING NUMBER
			WI-71491
			REVISION
			Q

MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED BY	APPROVED BY	DATE	MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED BY	APPROVED BY	DATE

63/24/99



LINE NUMBER SCHEDULE			FLANGE NUMBER SCHEDULE		
FROM	TO	LAST NUMBER USED	FROM	TO	LAST NUMBER USED
001	030	028	001	099	022

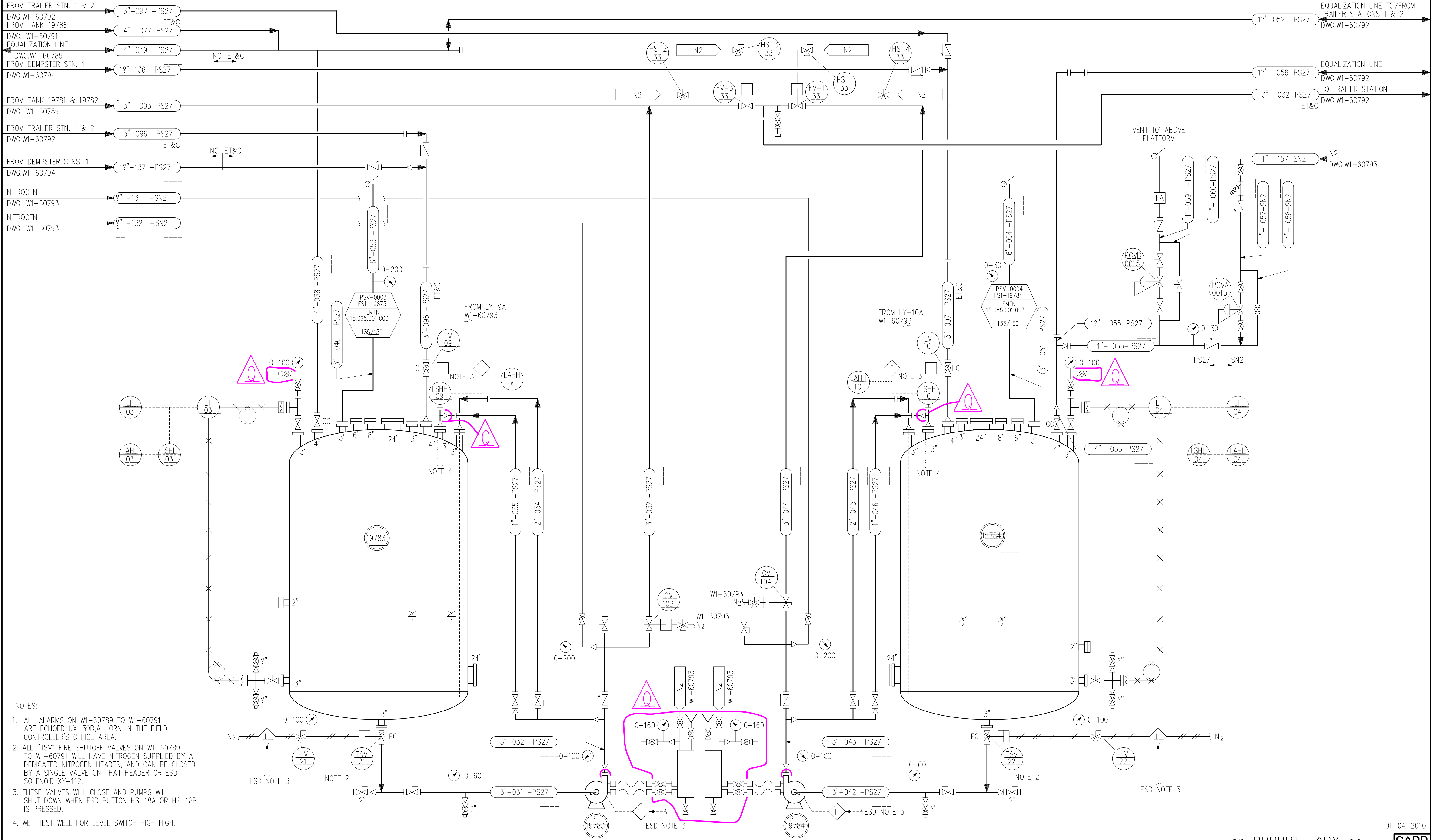
MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS
H	GEN	10-24-94	ADDED FALNGE NUMBERS AND SCHEDULE
J	GEN	10-29-96	ADDED ACTUATORS TO PLUG VALVES 3 & 9
K	GEN	14OCT98	FIELD REVISIONS
L	GEN	05NOV98	ADDED ESD TO TSV'S AND PUMPS
M	GEN	22JUL99	FIELD REVISIONS
N	GEN	29OCT99	ADDED SEAL POTS/PIPING TO P1-19781/19782
P	GEN	05NOV99	ADDED LINE #2"-176-SN2 & HV-13852

MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS
MRN	MET	10-24-94	
JAM	DLW	10-29-96	
RDR	SVP	14OCT98	
DLB	FPY	05NOV98	
DLB	MDS	22JUL99	
RDR	JLW	29OCT99	
RKW	RKW	05NOV99	

MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS
Q	GEN	9-7-00	REVISED PER PCR 800-99-5
R	GEN	25FEB04	REVISE PER HAZOP WALK DOWN
S	GEN	12JAN09	REVISED PER HAZOP WALKDOWN
E	GEN	6-30-94	800 BLOCK HAZOP AS-BUILT REVISIONS
F	GEN	8-19-94	REVISED VALVE NUMBERS TO DATE
G	GEN	9-22-94	REVISED VALVE NUMBERS TO DATE

PAP	MRN	9-7-00	DESIGNED	DATE	11-19-87
RLB	MCS	25FEB04	C.G. ROWE	DRAWN	11-23-87
LCA	MCS	12JAN09	S. UDELL	CHECKED	02-26-88
KDM	KDM	6-30-94	SBR/TSW	APPROVED	03-04-88
MRN	MET	8-19-94	S.B. ROELOFS		
MRN	MET	9-22-94			

DOW CORNING CORPORATION			
MIDLAND PLT 806 TANK FARM			
WASTE SOLVENT STORAGE			
SHEET 1 OF 6			
SCALE	INCH	FOOT	DRAWING NUMBER
	NONE		W1-60789
			REVISION
			S



LINE NUMBER SCHEDULE			FLANGE NUMBER SCHEDULE		
FROM	TO	LAST NUMBER USED	FROM	TO	LAST NUMBER USED
031	060	060	100	199	132

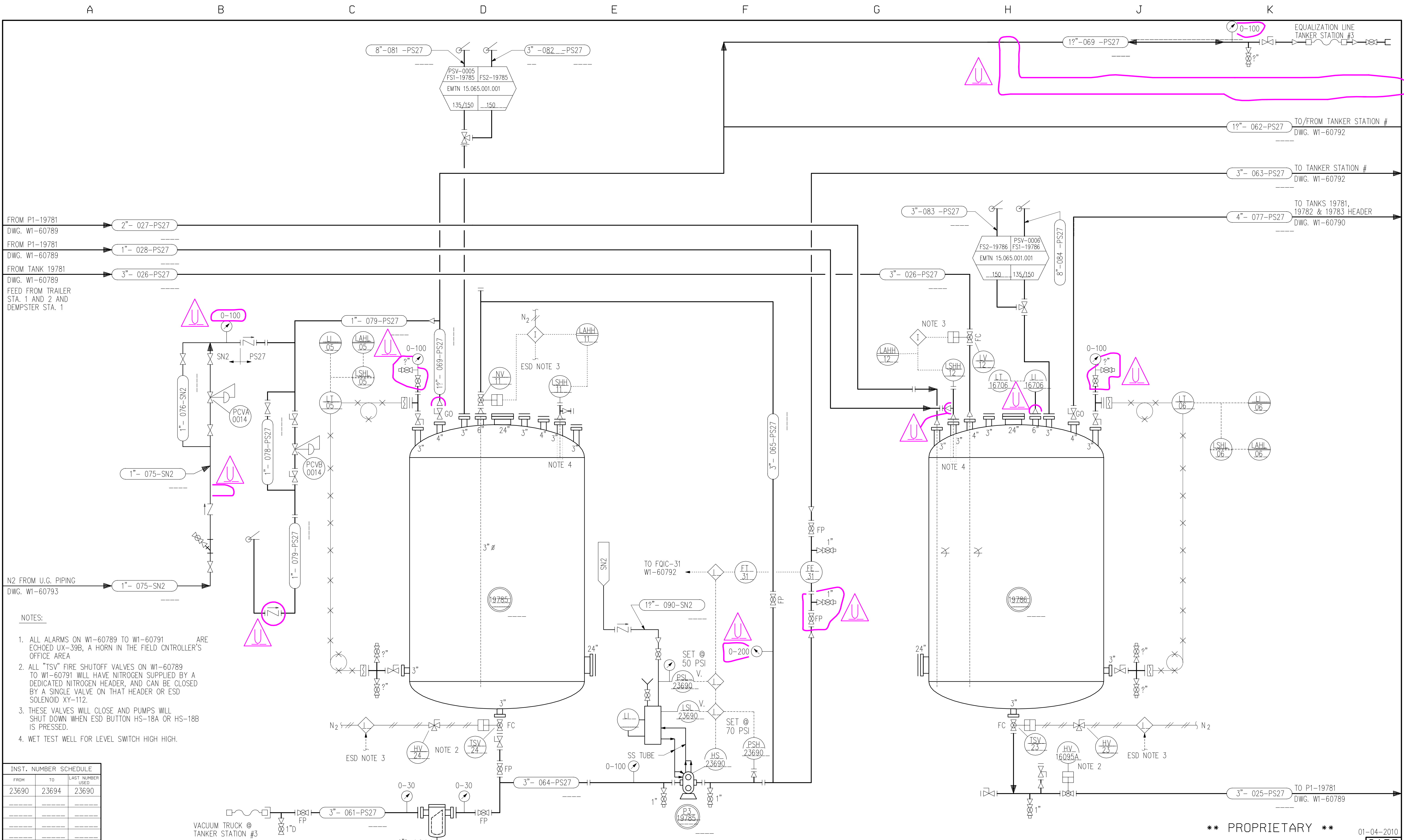
MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED	APPROVED	DATE
H	GEN	10-24-94	ADDED FLANGE NUMBERS AND SCHEDULE	MRN	MET	10-24-94
J	GEN	10-29-96	ADDED ACTUATORS TO PLUG VALVES 15 & 21	JAM	DLW	10-29-96
K	GEN	15OCT98	FIELD REVISIONS	DLB	CVP	15OCT98
L	GEN	05NOV98	ADDED ESD TO TSV'S AND PUMPS	DLB	FPY	05NOV98
M	GEN	20OCT99	AS BUILT REVISIONS	JDW	MGS	20OCT99
N	GEN	29OCT99	ADDED SEAL POT/PIPING TO P1-19783/4	RDR	JLW	29OCT99
P	GEN	07SEP00	REVISED PER PCR 800-99-5	PAP	MRN	07SEP00

MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED	APPROVED	DATE
Q	GEN	26FEB04	REVISE PER HAZOP WALK DOWN	RLB	MGS	26FEB04
R	GEN	12JAN08	REVISED PER HAZOP WALKDOWN	LCA	MGS	12JAN08
S	GEN	2-3-92	ADDED VALVE NUMBERS	HAD	JRH	2-92
D	GEN	6-30-94	800 BLOCK HAZOP AS-BUILT REVISIONS	KDM	KDM	6-30-94
E	GEN	7-25-94	CHANGED EQID #'S ON N2 REGS & RELIEF VALVES	MRN	JAW	7-25-94
F	GEN	8-19-94	REVISED VALVE NUMBERS TO DATE	MRN	MET	8-19-94

MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED	APPROVED	DATE
G	GEN	26FEB04	REVISE PER HAZOP WALK DOWN	RLB	MGS	26FEB04
H	GEN	12JAN08	REVISED PER HAZOP WALKDOWN	LCA	MGS	12JAN08
I	GEN	2-3-92	ADDED VALVE NUMBERS	HAD	JRH	2-92
J	GEN	6-30-94	800 BLOCK HAZOP AS-BUILT REVISIONS	KDM	KDM	6-30-94
K	GEN	7-25-94	CHANGED EQID #'S ON N2 REGS & RELIEF VALVES	MRN	JAW	7-25-94
L	GEN	8-19-94	REVISED VALVE NUMBERS TO DATE	MRN	MET	8-19-94

DATE 11-19-87	DOW CORNING CORPORATION				
DATE 11-23-87	MIDLAND PLT		806 TANK FARM		
DATE 02-26-88	----- WASTE SOLVENT STORAGE -----			SHEET 2 OF 6	
DATE 03-04-88	SCALE	INCH	FOOT	DRAWING NUMBER	REVISION
		NONE		W1-60790	R

DOE CORNING CORPORATION
806 TANK FARM
WASTE SOLVENT STORAGE
SHEET 2 OF 6



- NOTES:
1. ALL ALARMS ON W1-60789 TO W1-60791 ARE ECHOED UX-39B, A HORN IN THE FIELD CNTRLLER'S OFFICE AREA
 2. ALL "TSV" FIRE SHUTOFF VALVES ON W1-60789 TO W1-60791 WILL HAVE NITROGEN SUPPLIED BY A DEDICATED NITROGEN HEADER, AND CAN BE CLOSED BY A SINGLE VALVE ON THAT HEADER OR ESD SOLENOID XY-112.
 3. THESE VALVES WILL CLOSE AND PUMPS WILL SHUT DOWN WHEN ESD BUTTON HS-18A OR HS-18B IS PRESSED.
 4. WET TEST WELL FOR LEVEL SWITCH HIGH HIGH.

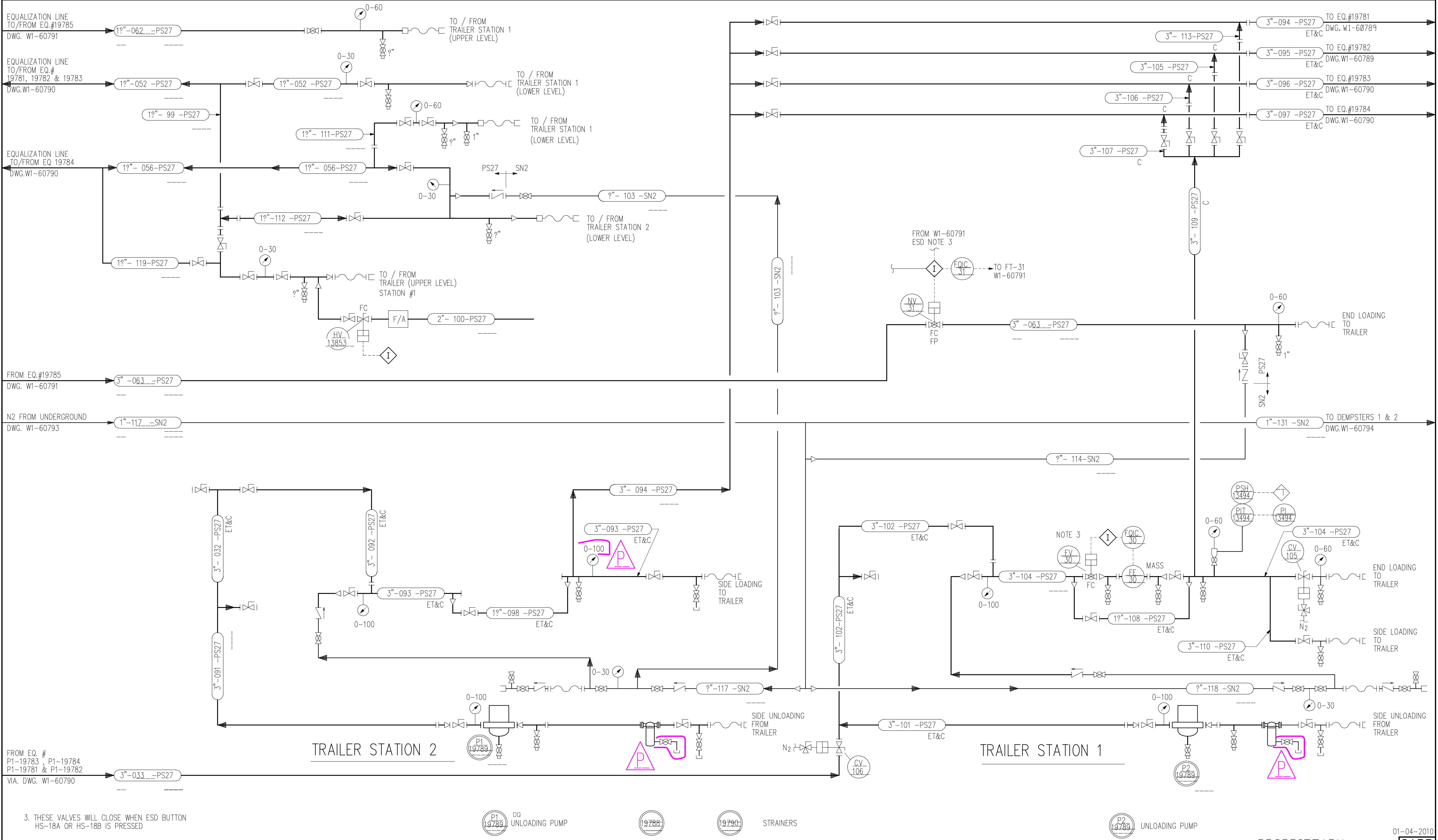
INST. NUMBER SCHEDULE		
FROM	TO	LAST NUMBER USED
23690	23694	23690

LINE NUMBER SCHEDULE			FLANGE NUMBER SCHEDULE		
FROM	TO	LAST NUMBER USED	FROM	TO	LAST NUMBER USED
061	090	090	200	299	220

H	GEN	8-19-94	REVISED VALVE NUMBERS TO DATE	MRN	MET	8-19-94	Q	GEN	9-06-00	REVISED PER PCR 800-99-5	PAP	MRN	9-06-00	DESIGNED	DATE	11-19-87
J	GEN	10-25-94	ADDED FLANGE NUMBERS AND SCHEDULE	MRN	MET	10-25-94	R	GEN	8-27-03	REMOVED LINES, PUMP AND RESERVOIR	CAF	MGS	8-27-03	C.G. ROWE	DATE	11-23-87
K	D-5	04-23-96	REPLACED CHECK VALVE W/ SHUT OFF VALVE	JKL	SWN	04-23-96	S	GEN	07JAN04	REVISED/ADDED EQUALIZATION LINES	RFP	ABK	03MAR04	S. UDELL	DATE	11-23-87
L	GEN	15OCT98	FIELD REVISIONS	DLB	CVP	15OCT98	T	E-1	16NOV05	REPLACED P3-19785 PER PCR#806-06-01	TAK	LES	14JUN06	CHECKED	DATE	02-26-88
M	GEN	05NOV98	ADDED ESD TO PUMPS AND TSV'S	WRL	JEH	17DEC98	U	GEN	12JAN09	REVISED PER HAZOP WALKDOWN	LCA	MGS	12JAN09	SBR/TSW	DATE	03-04-88
N	GEN	17DEC98	ADDED LINE 089 TO DRAWING	WRL	GMP	21JAN99	V									
P	J-5	21JAN99	REVISED VALVE PER AS-BUILT													
MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED	APPROVED	DATE	MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED	APPROVED	DATE			

*** PROPRIETARY ***
01-04-2010
CADD

DOW CORNING CORPORATION				DATE	11-19-87
MIDLAND PLT				DATE	11-23-87
WASTE IPA/SILOXANE STORAGE				DATE	02-26-88
P&ID				DATE	03-04-88
SHEET 3 OF 6					
SCALE	INCH	FOOT	DRAWING NUMBER	REVISION	
	NONE		W1-60791	U	



LINE NUMBER SCHEDULE			FLANGE NUMBER SCHEDULE		
FROM	TO	LAST NUMBER USED	FROM	TO	LAST NUMBER USED
091	120	119	300	399	328

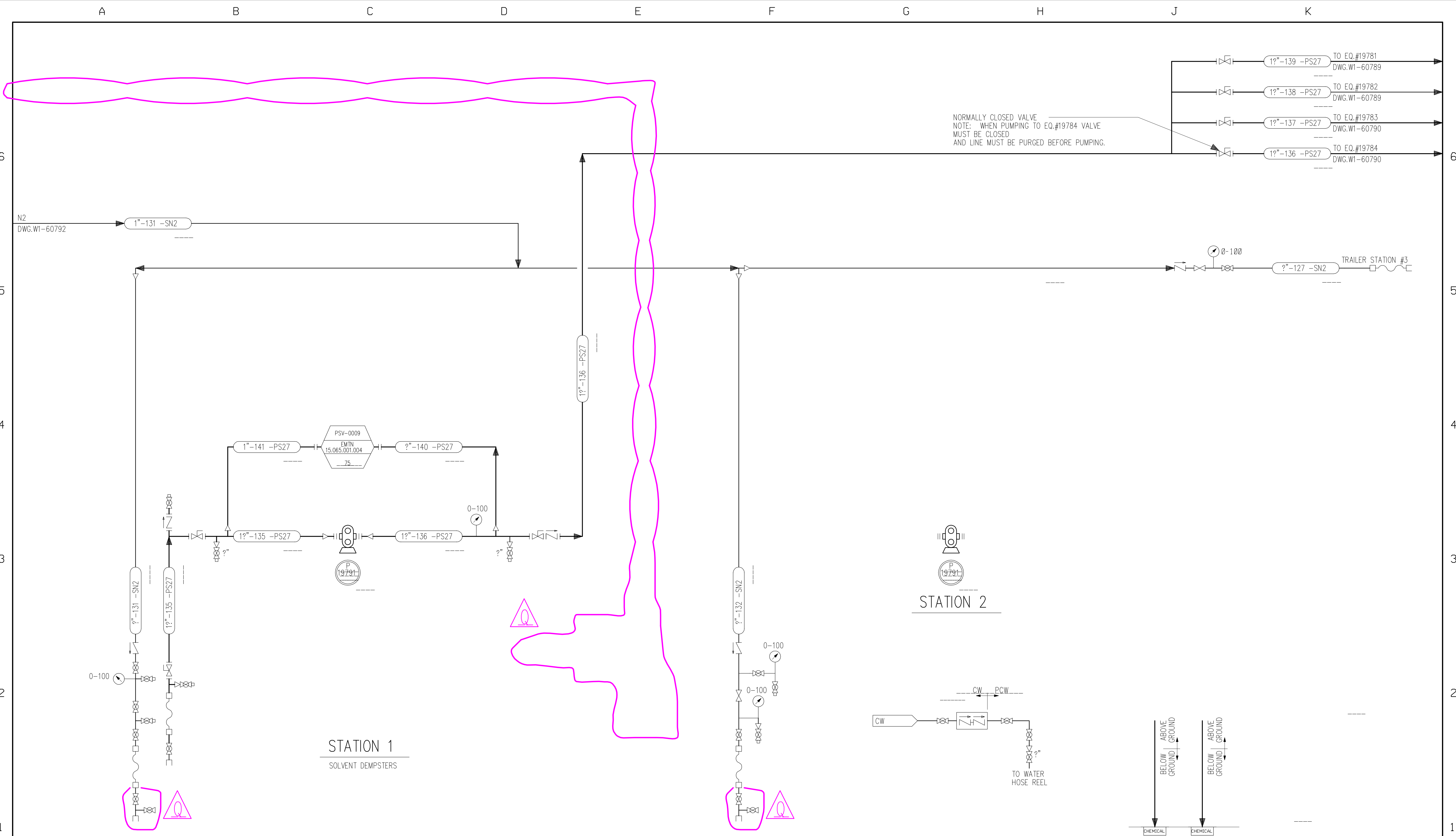
MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED	APPROVED	DATE
H	GEN	10-25-94	ADDED FLANGE NUMBERS AND SCHEDULE	MRN	MET	10-25-94
J	GEN	10-29-96	ADDED ACTUATORS TO PLUG VALVES 56 & 57	JAM	DLW	10-29-96
K	GEN	14OCT98	FIELD REVISIONS	RDR	SVP	14OCT98
L	GEN	05NOV99	REVISED LINES #056,99,103,112,100 & 119	RKW	MGS	05NOV99
M	GEN	07SEP00	REVISED PER PCR 800-99-5	PAP	MRN	07SEP00
N	GEN	09JAN04	ADDED/REVISED EQUALIZATION LINES	RFP	ABK	03MAR04
P	GEN	12JAN09	REVISED PER HAZOP WALKDOWN	LCA	MGS	12JAN09

MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED	APPROVED	DATE
Q	GEN	10-25-94	ADDED P1,P2-19789	MOQUIN	SBR	5-3-89
B	GEN	3-16-90	ADDED EQUALIZATION LINE (1"-056)	HAD	JJ	3-90
D,J-2	GEN	2-4-92	ADDED VALVE NUMBERS	HAD	JRH	2-92
E	GEN	6-30-94	800 BLOCK HAZOP AS-BUILT REVISIONS	KDM	KDM	6-30-94
F	GEN	8-19-94	REVISED VALVE NUMBERS TO DATE	MRN	MET	8-19-94
G	GEN	9-22-94	REVISED VALVE NUMBERS TO DATE	MRN	MET	9-22-94

MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED	APPROVED	DATE
H	GEN	11-19-87	DESIGNED	C.G. ROWE		
J	GEN	11-24-87	DRAWN	T.A. KAMINSKI		
K	GEN	02-26-88	CHECKED	SBR/TSW		
L	GEN	03-04-88	APPROVED	S.B. ROELOFS		

DATE	SCALE	INCH	FOOT	DRAWING NUMBER	REVISION
11-19-87		NONE		W1-60792	P

01-04-2010		CADD	
** PROPRIETARY **		DOW CORNING CORPORATION	
MIDLAND PLT		806 TANK FARM	
WASTE SOLVENT TRAILER		LOADING/UNLOADING STATION	
P&ID		SHEET 4 OF 6	



LINE NUMBER SCHEDULE			FLANGE NUMBER SCHEDULE		
FROM	TO	LAST NUMBER USED	FROM	TO	LAST NUMBER USED
131	160	155	500	599	511
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---

MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED	APPROVED	DATE
H	GEN	9-22-94	REVISED VALVES & VALVE NUMBERS TO DATE	MRN	MET	9-22-94
J	GEN	10-25-94	ADDED FLANGE NUMBERS AND SCHEDULE	MRN	MET	10-25-94
K	G-3	12-24-97	ADDED DURA CIRULATOR PUMP & COOLER COIL	WRL	DLW	12-24-97
L	GEN	14OCT98	FIELD REVISIONS	RDR	CVP	14OCT98
M	GEN	07SEP00	REVISED PER PCR 800-99-5	PAP	MRN	07SEP00
N	GEN	08AUG03	REMOVED LINES AND PUMP P2-19785	CAF	MGS	27AUG03
P	GEN	02MAR04	REVISE PER HAZOP WALK DOWN	RLB	MGS	02MAR04

MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED	APPROVED	DATE
Q	GEN	14JAN09	REVISED PER HAZOP WALKDOWN	LCA	MGS	14JAN09
R	GEN	10-25-94	ADDED DRAIN VALVE, AND NOTE	HAD	JMJ	4-90
C	G-3	4-2-90	ADDED VALVE NUMBERS	HAD	JRH	2-92
D	GEN	2-5-92	ADDED LINE #151	KDM	KDM	3-93
E	GEN	10-13-92	800 BLOCK HAZOP AS-BUILT REVISIONS	KDM	KDM	6-30-94
F	GEN	6-30-94	REVISED VALVES & VALVE NUMBERS TO DATE	MRN	MET	8-19-94
G	GEN	8-19-94	REVISED VALVES & VALVE NUMBERS TO DATE	MRN	MET	8-19-94

MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED	APPROVED	DATE
H	GEN	9-22-94	REVISED VALVES & VALVE NUMBERS TO DATE	MRN	MET	9-22-94
J	GEN	10-25-94	ADDED FLANGE NUMBERS AND SCHEDULE	MRN	MET	10-25-94
K	G-3	12-24-97	ADDED DURA CIRULATOR PUMP & COOLER COIL	WRL	DLW	12-24-97
L	GEN	14OCT98	FIELD REVISIONS	RDR	CVP	14OCT98
M	GEN	07SEP00	REVISED PER PCR 800-99-5	PAP	MRN	07SEP00
N	GEN	08AUG03	REMOVED LINES AND PUMP P2-19785	CAF	MGS	27AUG03
P	GEN	02MAR04	REVISE PER HAZOP WALK DOWN	RLB	MGS	02MAR04

MARK	LOCATION	DATE	REVISIONS	CHANGED	APPROVED	DATE
H	GEN	9-22-94	REVISED VALVES & VALVE NUMBERS TO DATE	MRN	MET	9-22-94
J	GEN	10-25-94	ADDED FLANGE NUMBERS AND SCHEDULE	MRN	MET	10-25-94
K	G-3	12-24-97	ADDED DURA CIRULATOR PUMP & COOLER COIL	WRL	DLW	12-24-97
L	GEN	14OCT98	FIELD REVISIONS	RDR	CVP	14OCT98
M	GEN	07SEP00	REVISED PER PCR 800-99-5	PAP	MRN	07SEP00
N	GEN	08AUG03	REMOVED LINES AND PUMP P2-19785	CAF	MGS	27AUG03
P	GEN	02MAR04	REVISE PER HAZOP WALK DOWN	RLB	MGS	02MAR04

** PROPRIETARY **

01-04-2010

CADD

DOW CORNING CORPORATION

MIDLAND PLT 806 TANK FARM

WASTE SOLVENT

DEMPSTER UNLOADING STATION

SHEET 6 OF 6

SCALE

INCH FOOT DRAWING NUMBER REVISION

NONE W1-60794 Q

75542

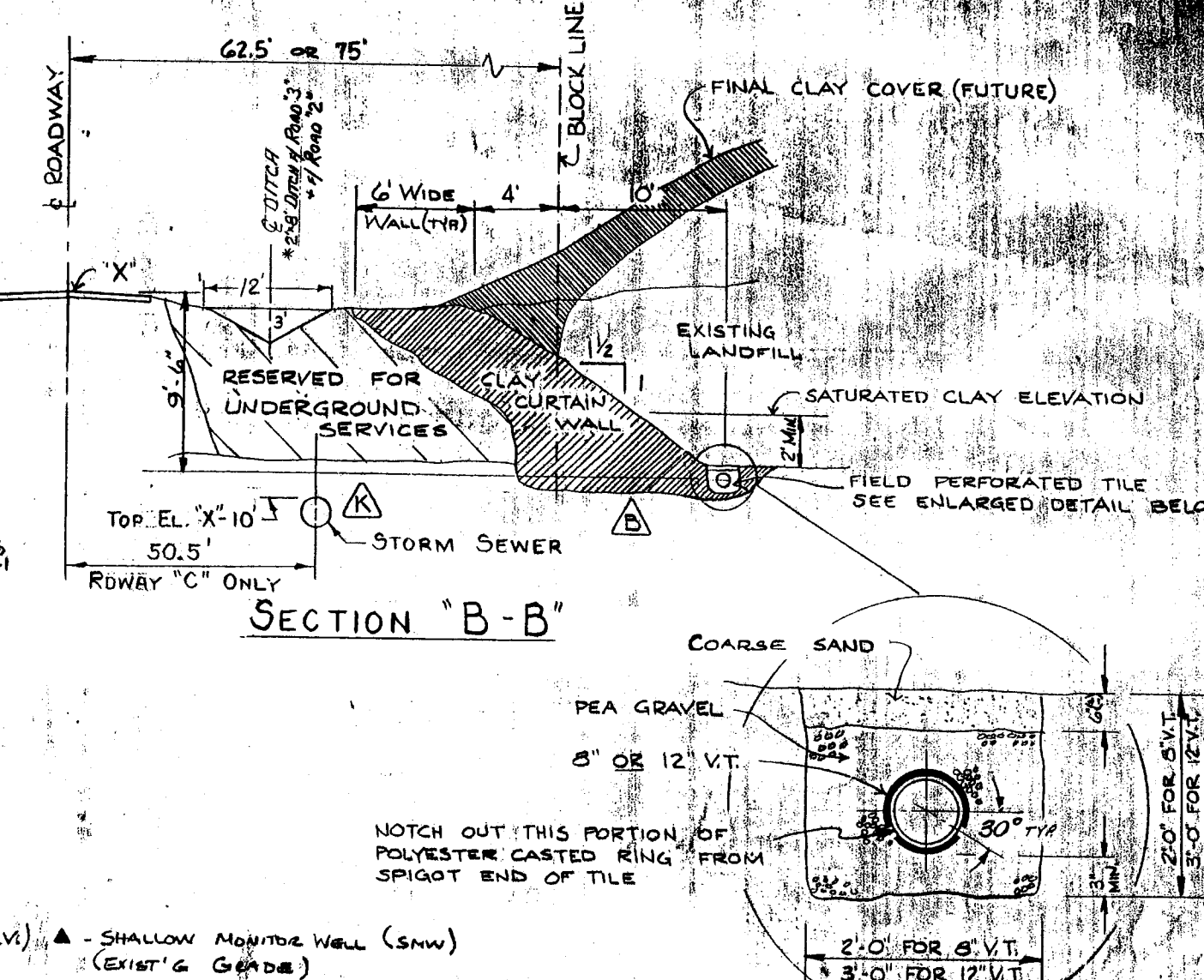
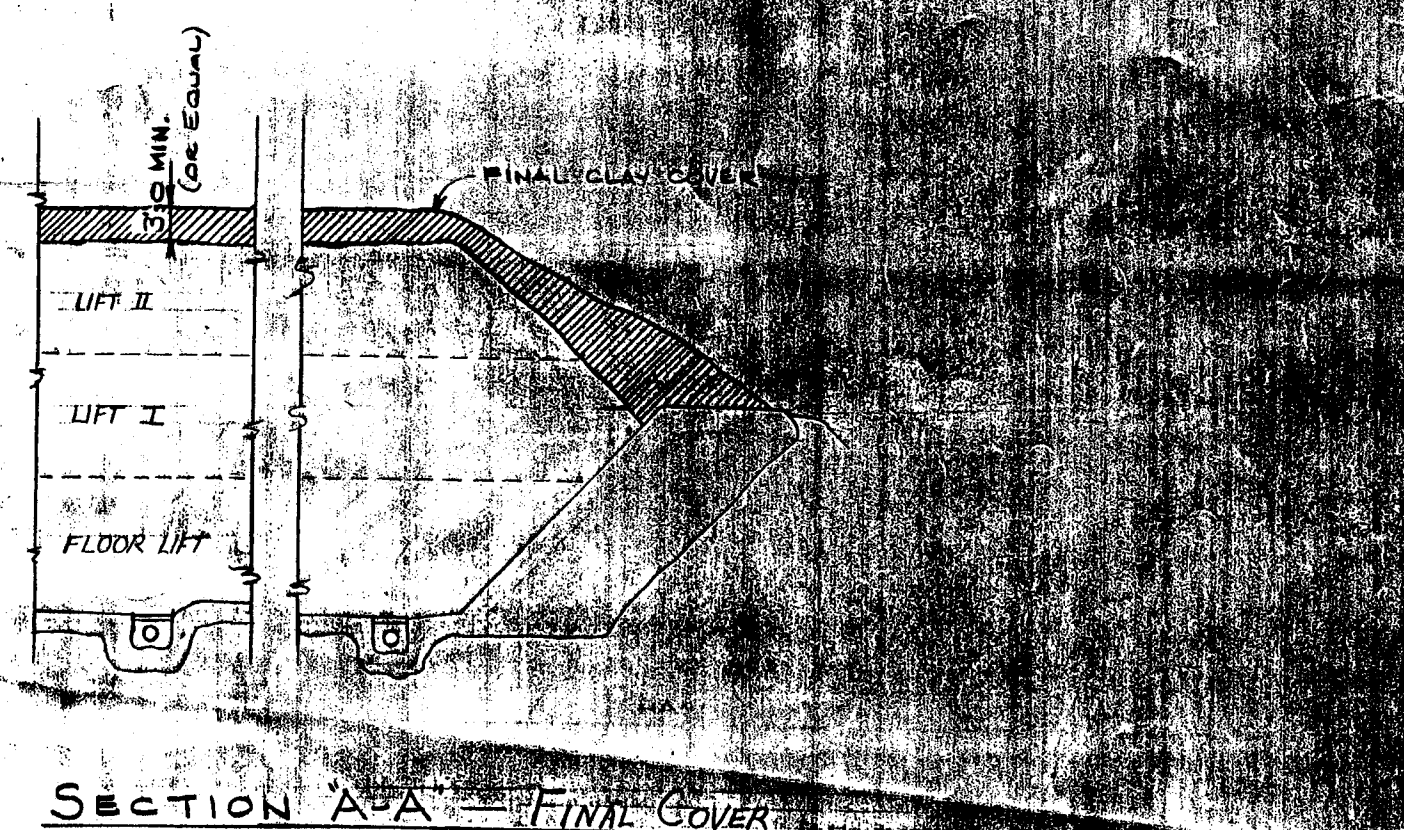
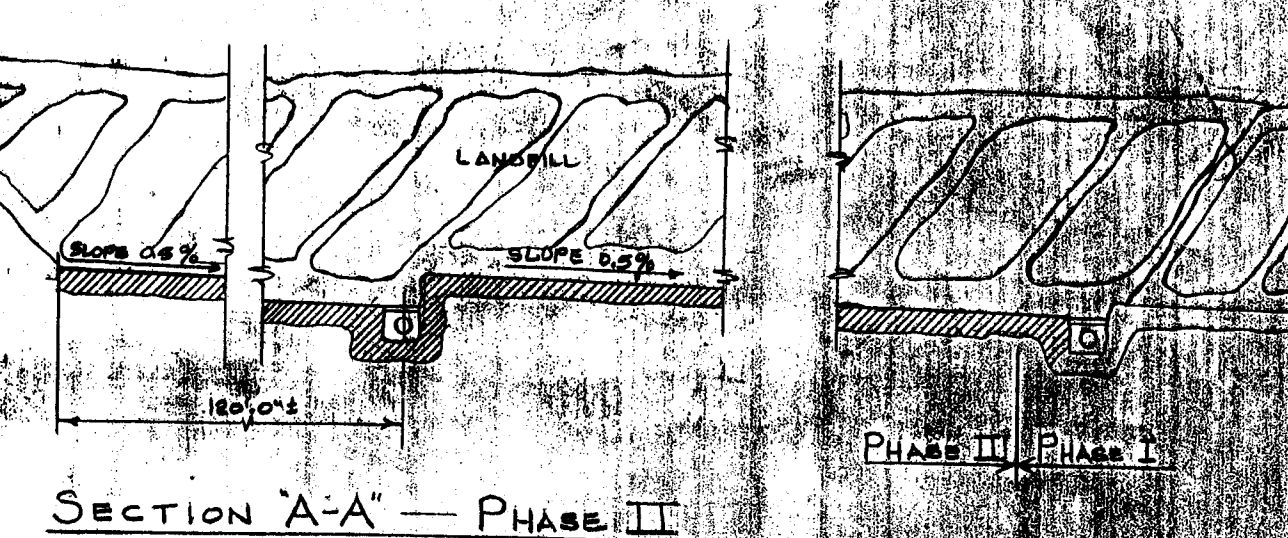
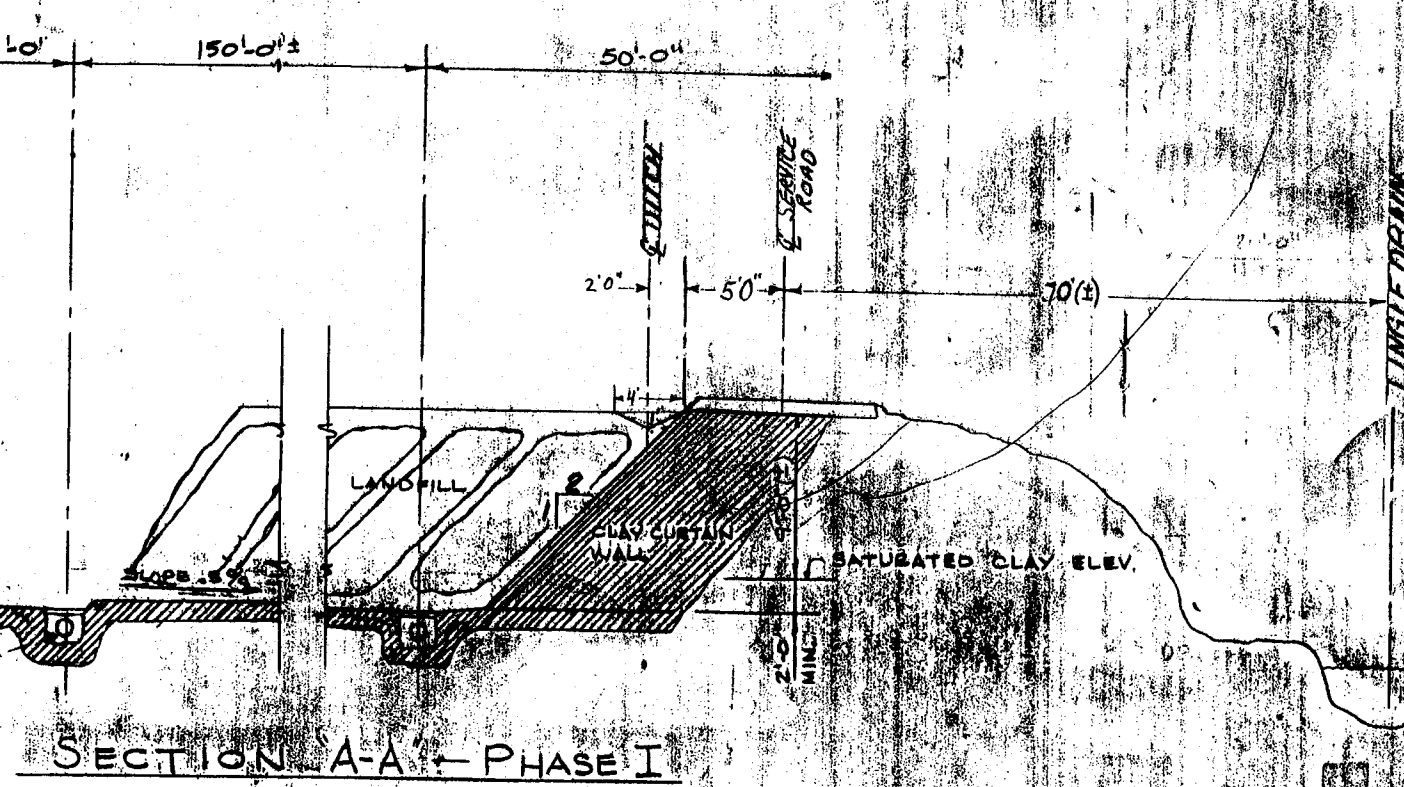
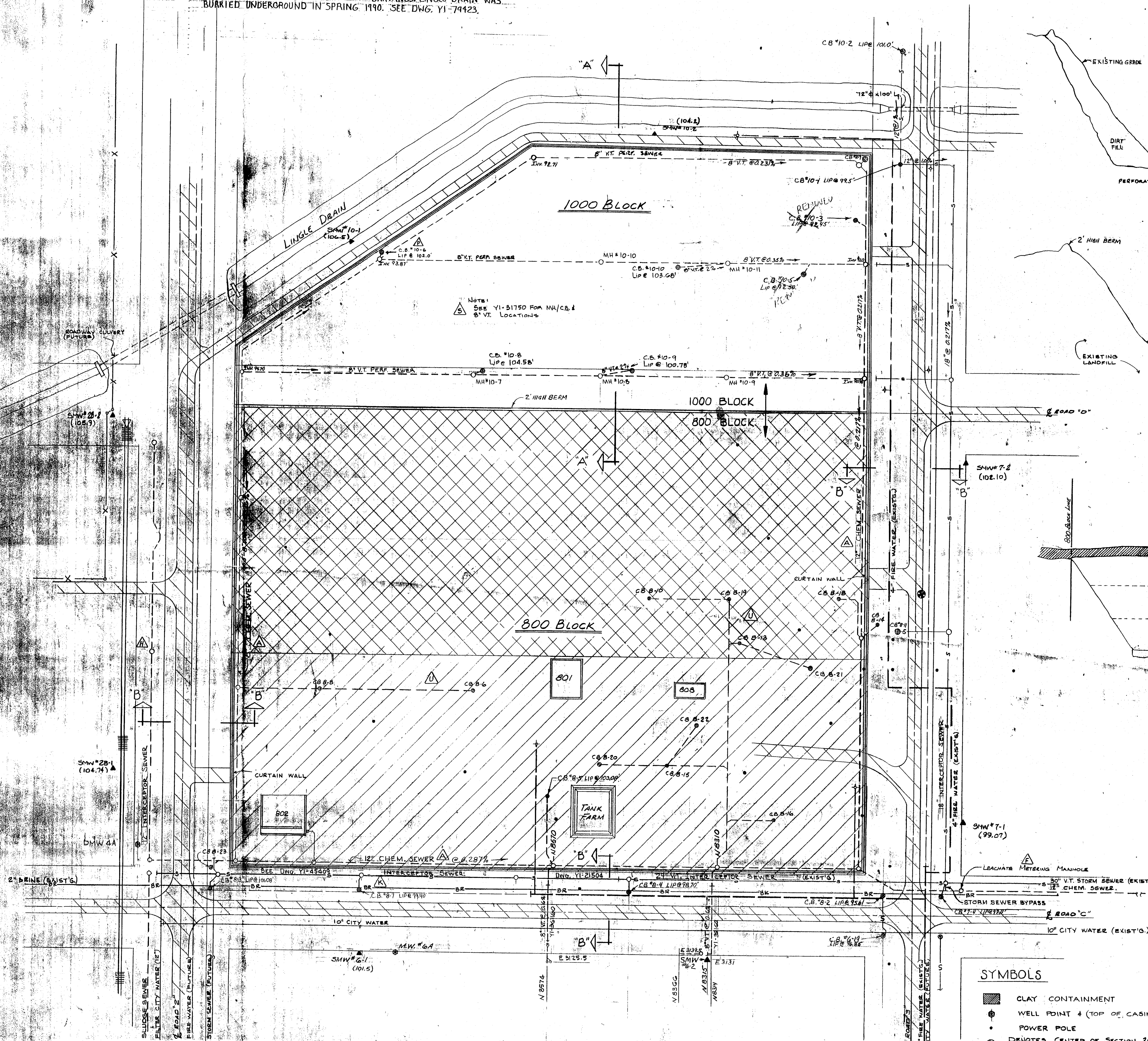
2

- 1

LAST GENERAL UPDATE: 04JAN2010

11

THIS DRAWING SHOWS CONDITIONS AS OF 1986. FOR CURRENT LANDFILL
CONDITIONS SEE APPLICABLE LANDFILL DRAWINGS. LINGLE DRAIN WAS
BURIED UNDERGROUND IN SPRING 1990. SEE DWG. YI-74423.



CLAY CONTAINMENT
WELL POINT # (TOP OF CASING ELEV.) ▲ - SHA (EXT)
POWER POLE
DENOTES CENTER OF SECTION 26 - T4NR2E
MIDLAND TOWNSHIP, MIDLAND COUNTY, MICHIGAN

AF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SEE NOTE AT UPPER LEFT CORNER

DOW CORNING CORPORATION
MIDLAND MICHIGAN

GENERAL PLANT LANDFILL DEVELOPMENT SITE PLAN

SCALE	1" = 80'	YI-31900
-------	----------	----------

7

6

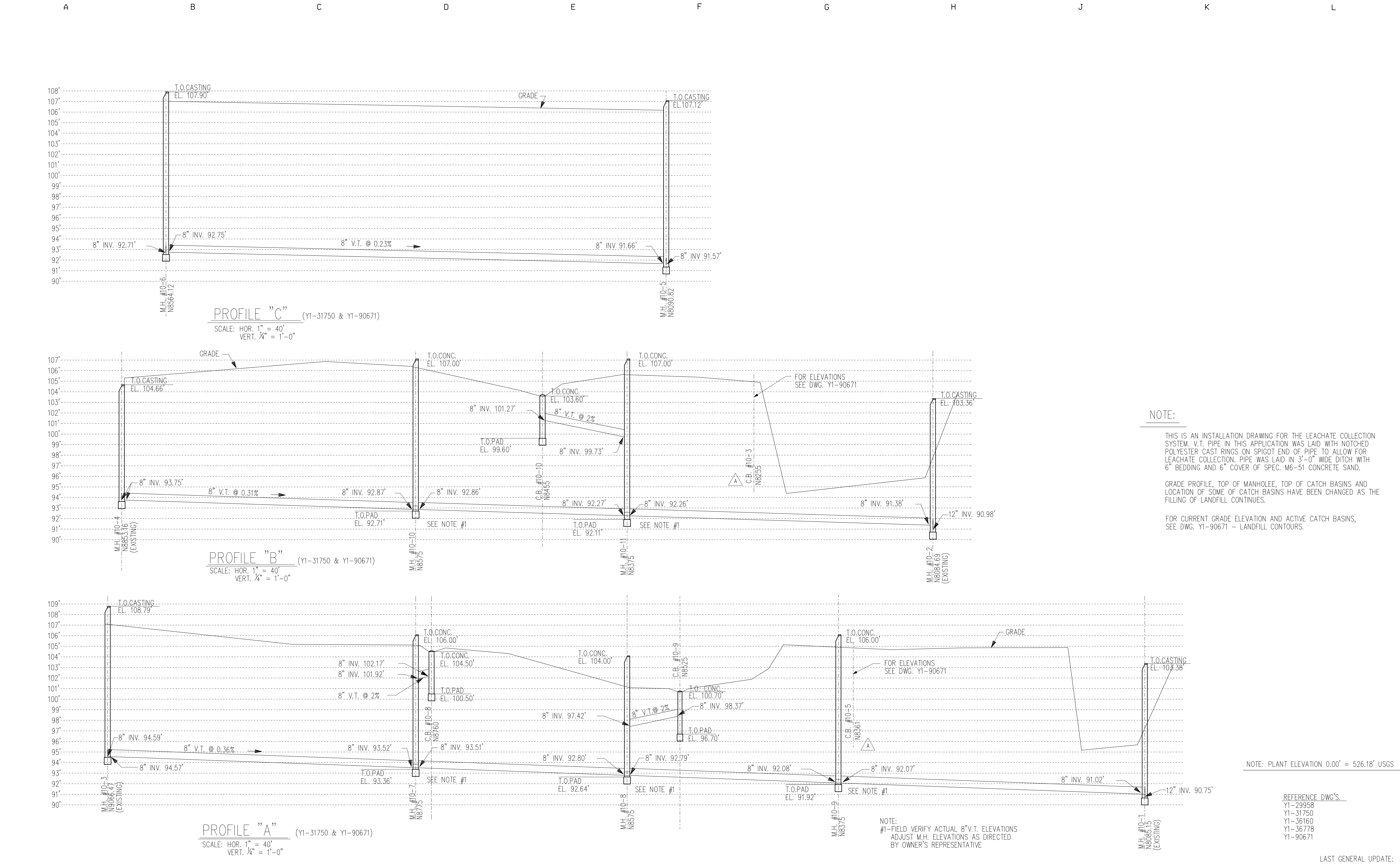
5

4

3

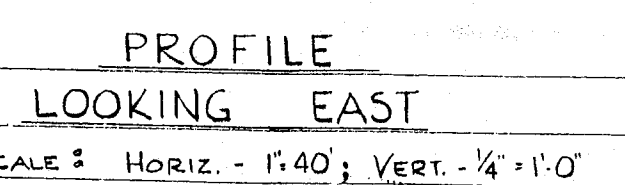
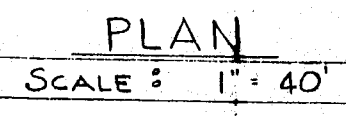
2

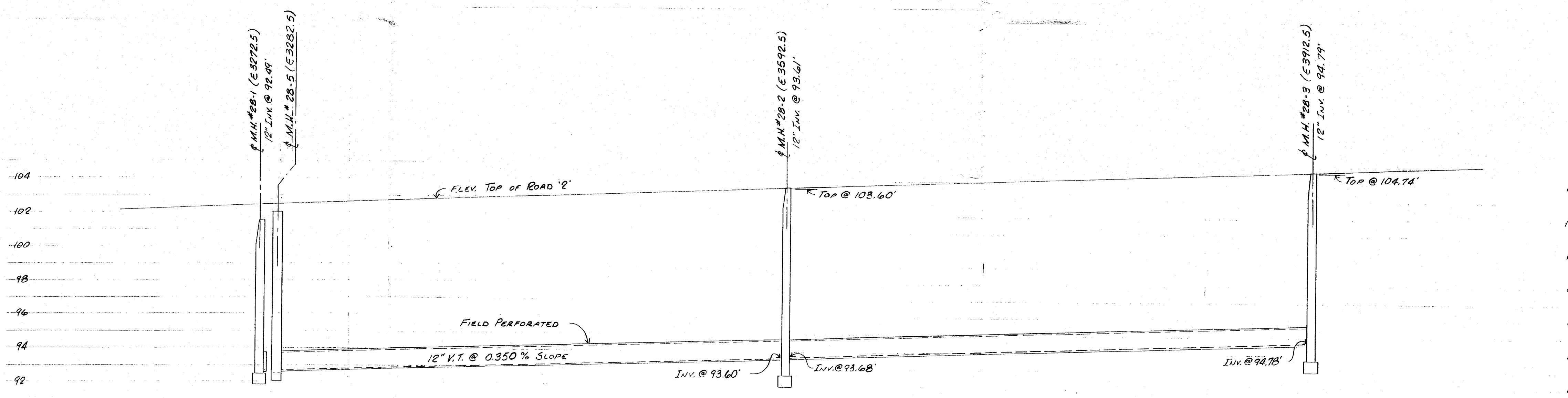
1



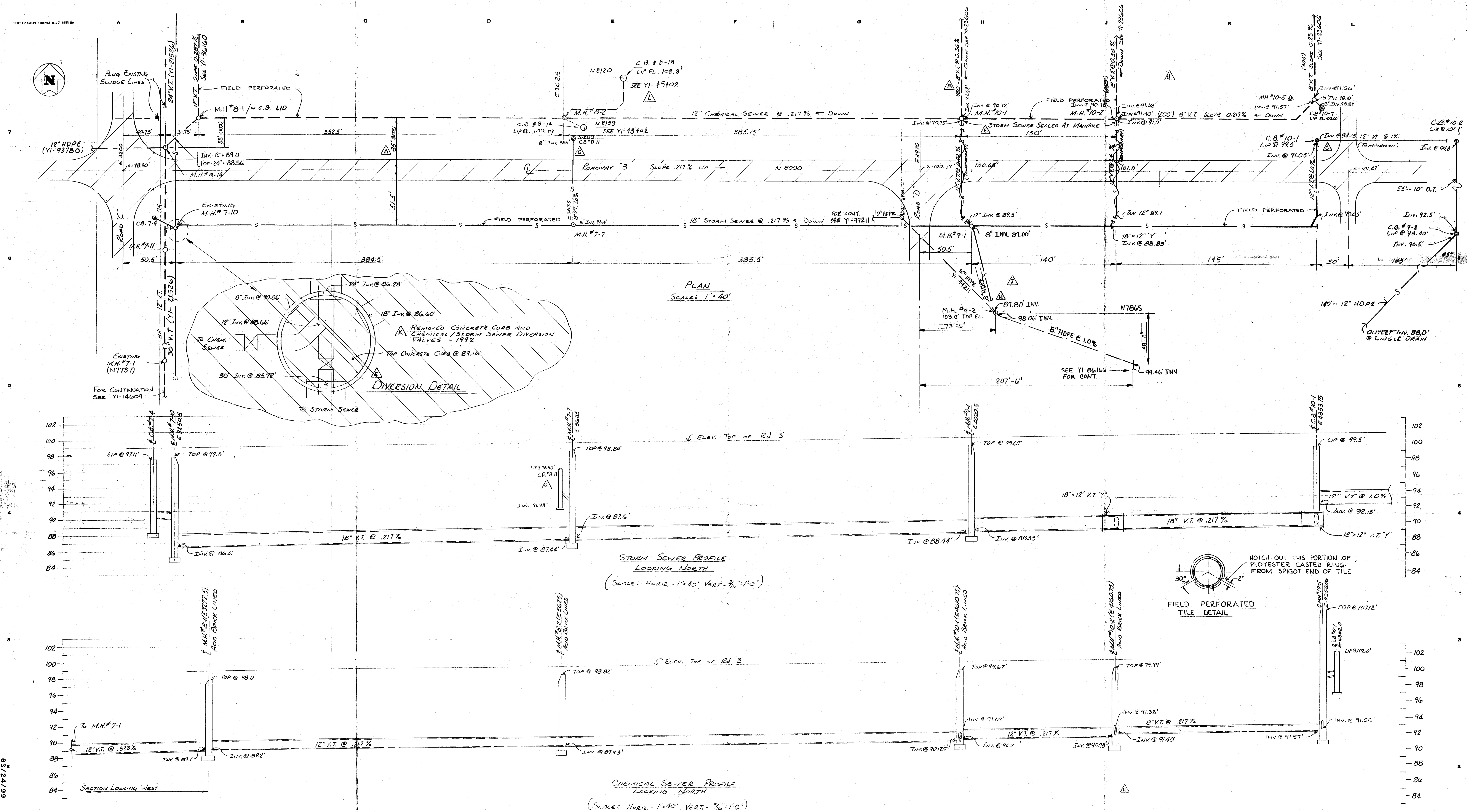
LAST GENERAL UPDATE: 04JAN2010

										V											K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

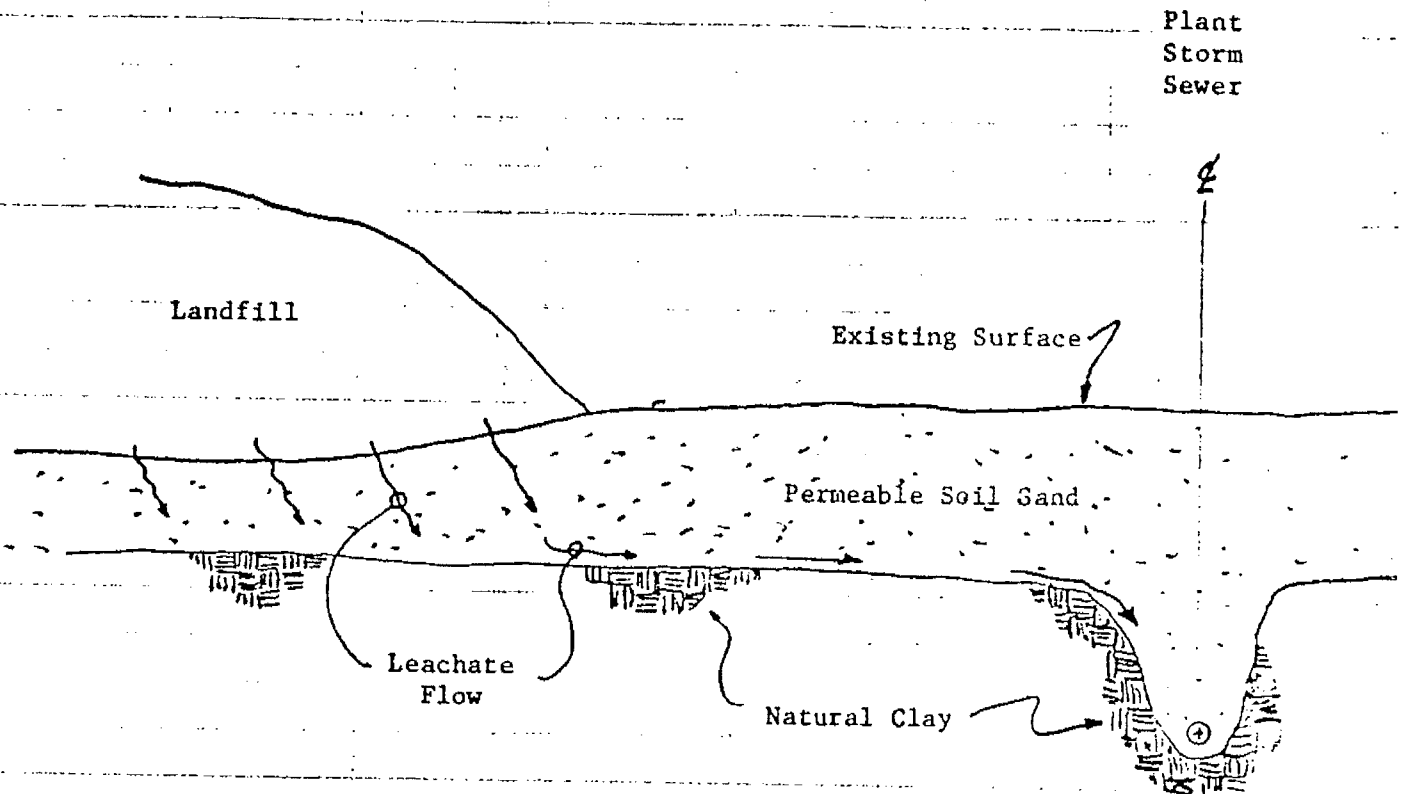


										FIELD PERFORMANCE DETAIL																					
	V																			LOCATION	REVISIONS	BY	DATE	APP	DESIGNED DATE	CROSS REFERENCE	DOW CORNING CORPORATION				
AF																											MIDLAND	MICHIGAN			
AG	W																			A	B-7	ADDED DIVERSION TO STORM SEWER	RJF	8/29/83	PC	G.M. HAMBLEN	7 JUNE 1983				
AH	X																			B	L-1	ADDED 2800 BLOCK TO TITLE BLOCK	RJF	8/29/83	RJF	ORANGE	7 JUNE 1983				
AI	Y																			C	B-7	ADDED 12" HPPE, PLEGGED DIVERSION	JUL	6/11/81		E.J. FORTICA	9 JUNE 1983				
AK	Z																			D	B-7	ADDED M.H.#28-5	RJF	9/14/83	PC						
AL	AA																			E											
AM	AB																			F											
AN	AC																			G											
AP	AD																			H											
AQ	AE																			I											
												</																			

[illegible]

DOW CORNING CORPORATION

MIDLAND PLANT LANDFILL

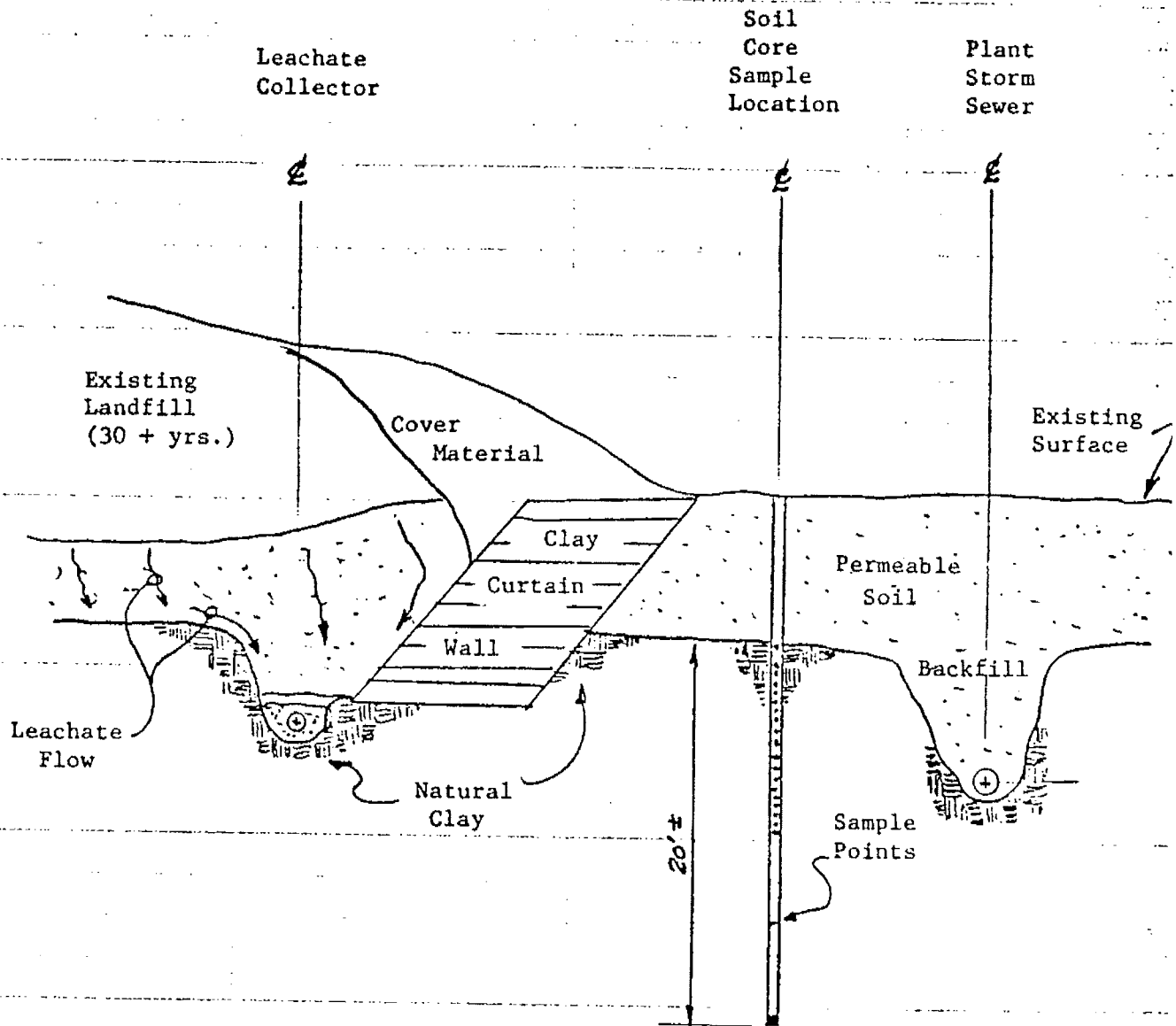


Soil Profile

Old Condition (1950 - 1980)

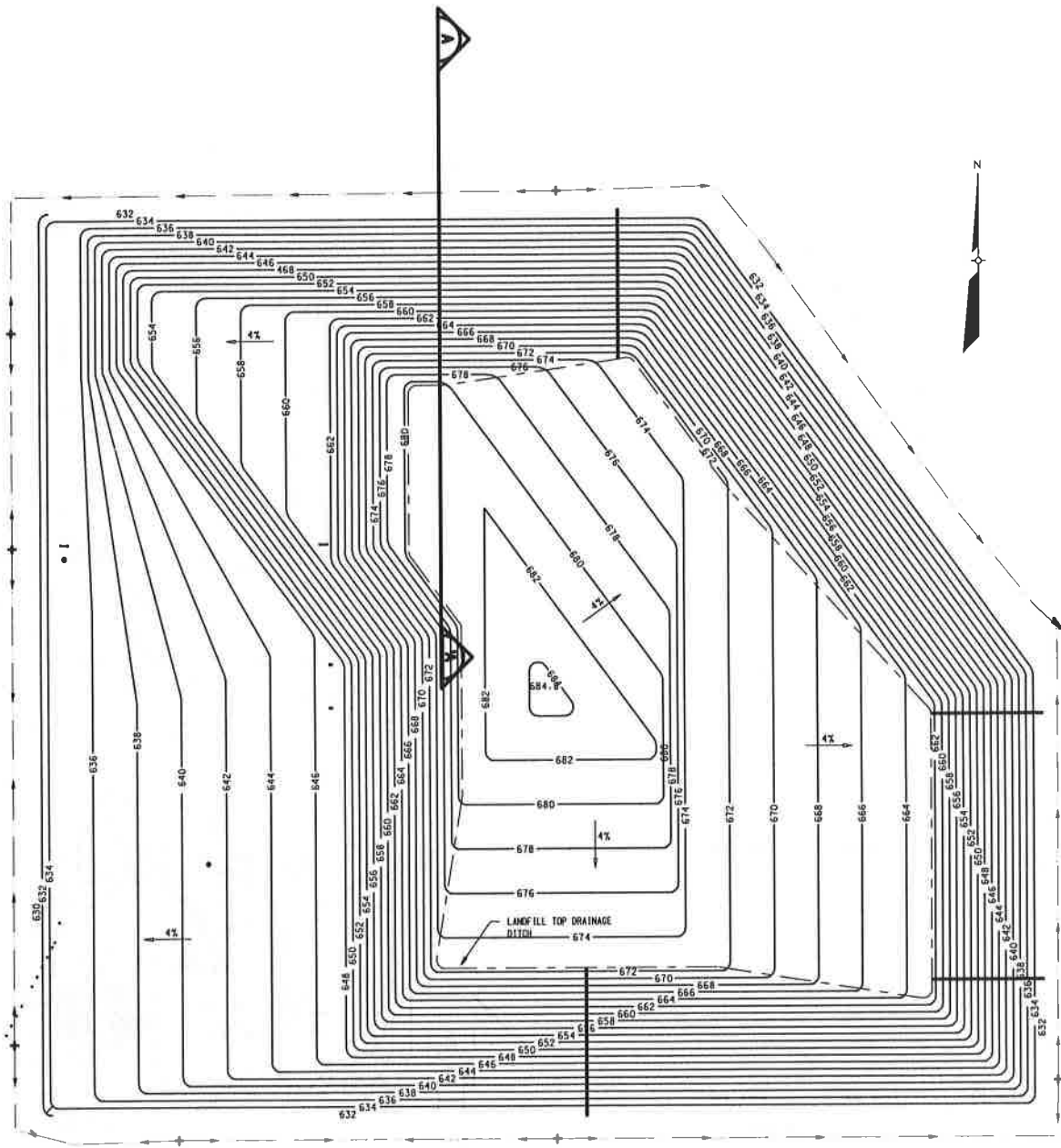
DOW CORNING CORPORATION

MIDLAND PLANT LANDFILL



Soil Sampling Profile

Existing Condition (1980 - Present)

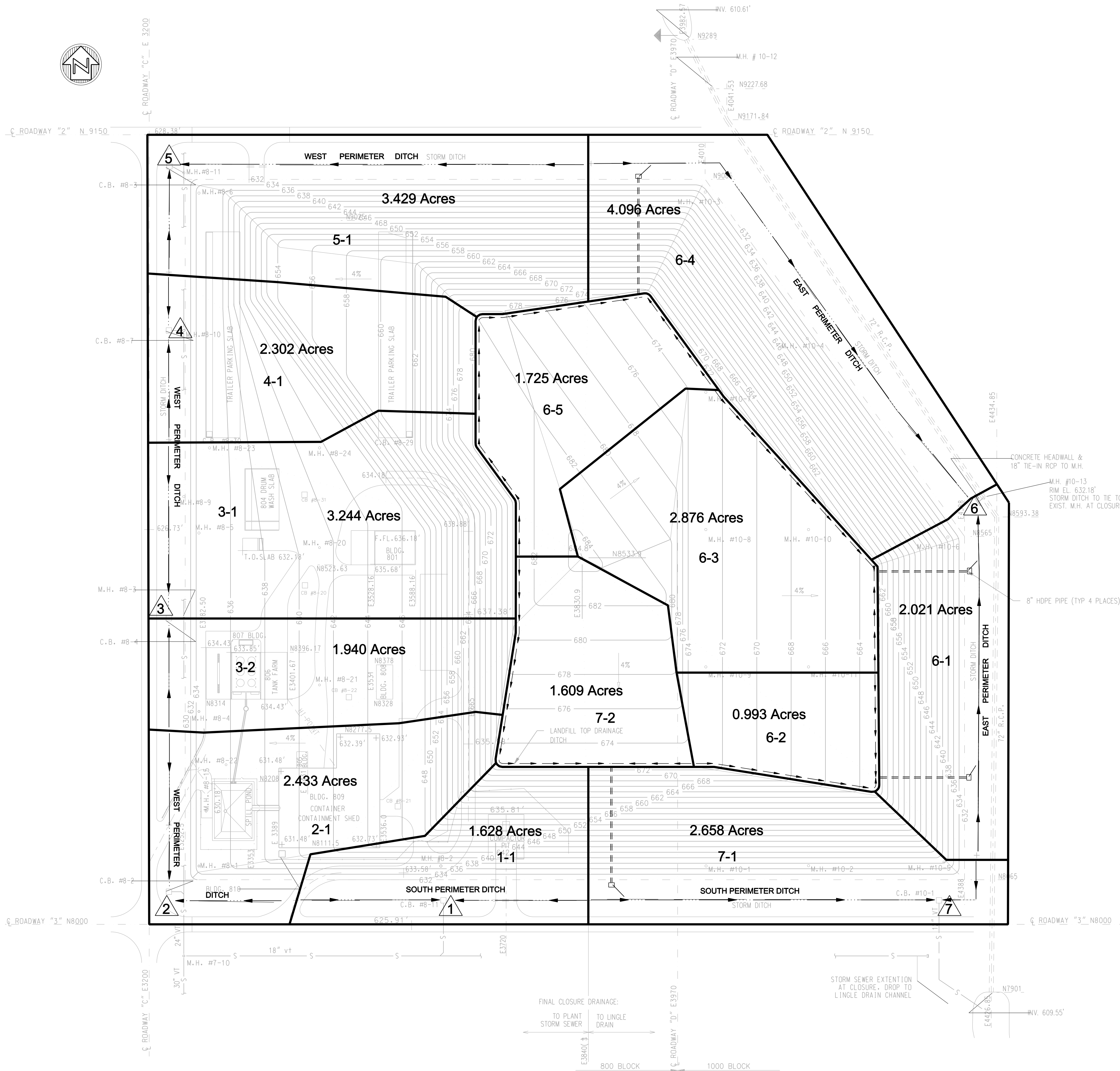


AECOM

FIGURE S1
SLOPE STABILITY
CROSS-SECTION
 DOW CORNING CORPORATION
 MIDLAND PLANT

MARCH 2011

PROJECT 60134827



- NOTES:
1. FINAL CONTOURS ARE BASED ON:
A. TOTAL FILL VOLUME AT OR VERY CLOSE TO MAXIMUM LANDFILL VOLUME AS SPECIFIED IN LANDFILL CLOSURE PLAN DATED 5 - 1988.
B. SIDE SLOPE = 4:1
PLATEAU SLOPE = 4% MINIMUM
 2. CONTOURS REPRESENT ELEVATION OF A CLOSURE CAP. ACTUAL ELEVATION OF FILL MATERIAL WILL BE 5.0' LOWER.

- 6 SEDCAD STRUCTURE LOCATION/LABEL
- 6-3 SUBWATERSHED LABEL (STRUCTURE # - SWS #)
- PERIMETER DITCH AND FLOW DIRECTION
- > DIVERSION BERM AND FLOW DIRECTION
- ===== DOWNSLOPE PIPE AND ENERGY DISSIPATOR

MIDLAND LANDFILL CLOSURE DOW CORNING CORPORATION		SEDCAD LAYOUT		AECOM										Sheboygan, Wisconsin			
				DRN													
				DES													
				CHK													
				APP													
												Copyright ©					
														AECOM All Rights Reserved			
DATE		MAY 2011															
PROJECT NO		60134827															
FILENAME		Drainage Figure.dwg															
SHEET NO																	
DRAWING NO																	
ATTACHMENT 5																	