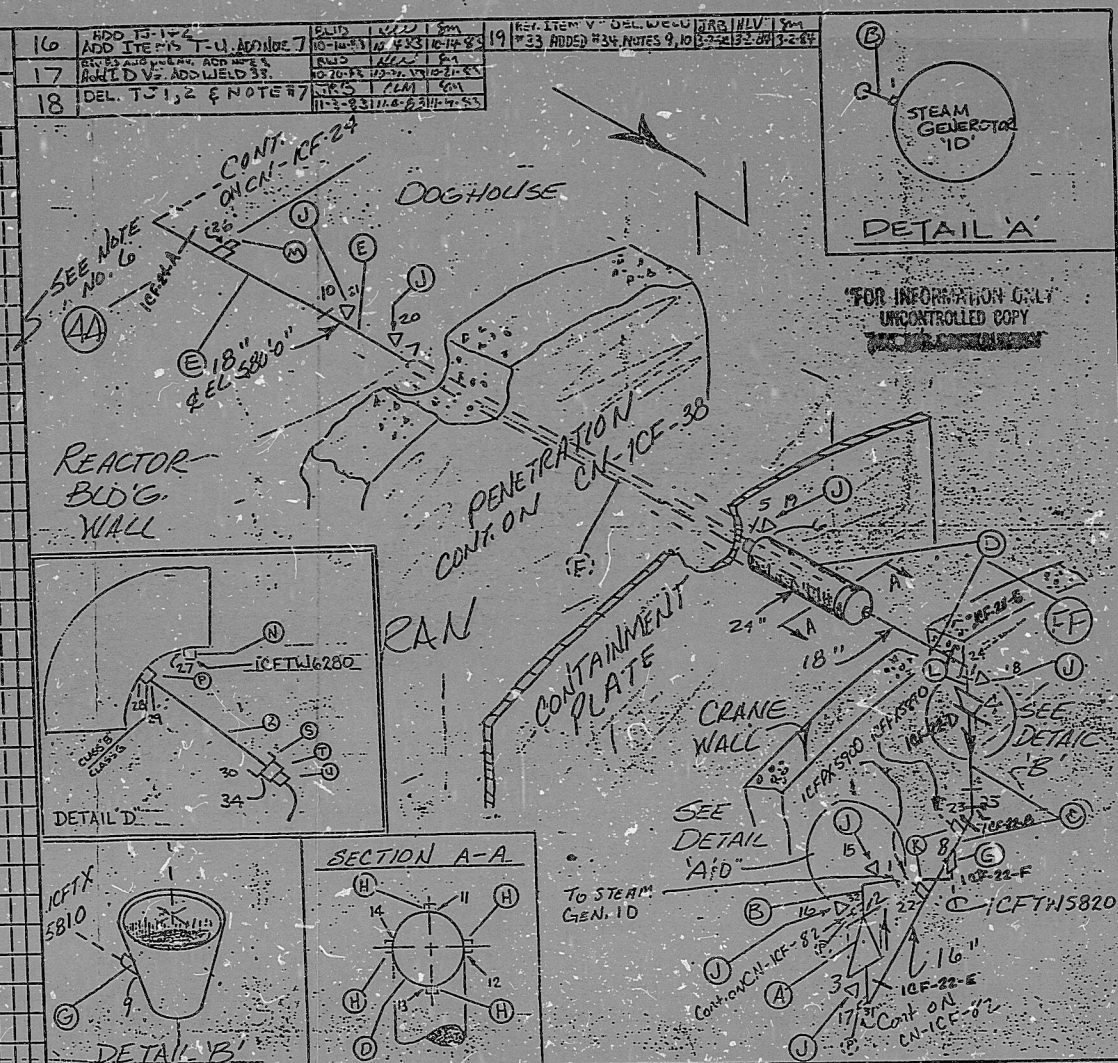


NO
VERIFIED
SYS. 5M

21776

BILL OF MATERIAL									
MAT'L I.D.	QUANTITY	MATERIAL	SPECIFICATION	DESCRIPTION	CONST.	SIZE	NCN	LOT NO.	
A	1	B	CS	ICF062/CK/BH		16"	30	IN 024-234	
B	1	CS		GRINNELL SUPPLIED PIPING & FITTINGS				2N CT-2F-21	
C	1	CS						2N CT-2F-22	
D	0	CS						2N CT-2F-23	
E	1	CS						2N CT-2F-24	
F	0			PENETRATION				2N-1M-422	
G	2	B	CS SA105	HALF COIL SN	FORGED	1"	6000#	3N IFN410B010	
H	4	CS	SA105	ALIGNMENT BARS		6"x4"		3N REL 705	
J	7	B	CS SA105	ACCESS HOLE PLUG	FORGED	1 1/2"		2N CT-7037	
K	2	B	CS SA105	H/CPG	SW FOR	3/4"	6000#	3N IFN410B010	
L	1	B	CS SA106	PIPE	SMLS	1 1/2"	40	1A4A81F08114	
M	1	B	CS SA105	PLUG	SW FOR	3/4"		3N IFN410B010	
N	1	B	CS SA105	H/CPG	SW FOR	1"	3000#	3N IFN410B010	
P	1	B	CS SA105	H/CPG	SW FOR	1"	6000#	3N IFN410B010	
R	1	B	CS SA106	PIPE	SMLS	1"	20	1A4A81F08114	
S	1	B	CS SA105	PIPE CAP	SW FORG.	1"	3000#	3N IFN410B010	
T	1	SS		TRANSDUCER ADAPTER		3/8" x 1/2"		3N PIG 61	
U	1	SS		TRANSDUCER	(THEY)	5/16"		3N F31/3395	
V	0	G	CS A105	CAP	(SW) FOR	1"	3000#	3N IFN410B010	



NOTES:
 ① ALL WELD NUMBERS SHALL BE PRECEDED BY ICF 22-
 ② LAST WELD NO. 32
 ③ REF LAYOUT DWG. W41590 C.A. 1291-CE 001 /VN 2764
 ④ REF FLOW DWG. VN2629 VN 2290 VN 2291
 ⑤ P.S. 900.7 APPLIES TO GUARD PIPE ONLY
 ⑥ S.D. REL. 705 MAY BE SUBSTITUTED BY S.D. REL. 706
 ⑦ ALL THREADED JOINTS SHALL BE PRECEDED BY ICF 22-
 ⑧ WELD 33 IS CLASS 'C'
 ⑨ WELD 34 IS A CLASS 'C' SEAL WELD
 ⑩ WELD 35 IS A CLASS 'B' PER EURCMS JURE 38

REV. ITEM						ADD ITEM					
NO.	REVISION	DATE	BY	CHKD	DATE	NO.	REVISION	DATE	BY	CHKD	DATE
15	ADD ITEM 15					17	ADD ITEM 17				
16	REV. LOT NO. 50					18	ADD ITEM 18				
17	ADD CONT.					19	ADD ITEM 19				
18	REV. ITEM 18					20	ADD ITEM 20				
19	ADD ITEM 19					21	ADD ITEM 21				
20	ADD ITEM 20					22	ADD ITEM 22				
21	ADD ITEM 21					23	ADD ITEM 23				
22	ADD ITEM 22					24	ADD ITEM 24				
23	ADD ITEM 23					25	ADD ITEM 25				
24	ADD ITEM 24					26	ADD ITEM 26				
25	ADD ITEM 25					27	ADD ITEM 27				
26	ADD ITEM 26					28	ADD ITEM 28				
27	ADD ITEM 27					29	ADD ITEM 29				
28	ADD ITEM 28					30	ADD ITEM 30				
29	ADD ITEM 29					31	ADD ITEM 31				
30	ADD ITEM 30					32	ADD ITEM 32				
31	ADD ITEM 31					33	ADD ITEM 33				
32	ADD ITEM 32					34	ADD ITEM 34				
33	ADD ITEM 33					35	ADD ITEM 35				
34	ADD ITEM 34					36	ADD ITEM 36				
35	ADD ITEM 35					37	ADD ITEM 37				
36	ADD ITEM 36					38	ADD ITEM 38				
37	ADD ITEM 37					39	ADD ITEM 39				
38	ADD ITEM 38					40	ADD ITEM 40				
39	ADD ITEM 39					41	ADD ITEM 41				
40	ADD ITEM 40					42	ADD ITEM 42				
41	ADD ITEM 41					43	ADD ITEM 43				
42	ADD ITEM 42					44	ADD ITEM 44				
43	ADD ITEM 43					45	ADD ITEM 45				
44	ADD ITEM 44					46	ADD ITEM 46				
45	ADD ITEM 45					47	ADD ITEM 47				
46	ADD ITEM 46					48	ADD ITEM 48				
47	ADD ITEM 47					49	ADD ITEM 49				
48	ADD ITEM 48					50	ADD ITEM 50				
49	ADD ITEM 49					51	ADD ITEM 51				
50	ADD ITEM 50					52	ADD ITEM 52				
51	ADD ITEM 51					53	ADD ITEM 53				
52	ADD ITEM 52					54	ADD ITEM 54				
53	ADD ITEM 53					55	ADD ITEM 55				
54	ADD ITEM 54					56	ADD ITEM 56				
55	ADD ITEM 55					57	ADD ITEM 57				
56	ADD ITEM 56					58	ADD ITEM 58				
57	ADD ITEM 57					59	ADD ITEM 59				
58	ADD ITEM 58					60	ADD ITEM 60				
59	ADD ITEM 59					61	ADD ITEM 61				
60	ADD ITEM 60					62	ADD ITEM 62				
61	ADD ITEM 61					63	ADD ITEM 63				
62	ADD ITEM 62					64	ADD ITEM 64				
63	ADD ITEM 63					65	ADD ITEM 65				
64	ADD ITEM 64					66	ADD ITEM 66				
65	ADD ITEM 65					67	ADD ITEM 67				
66	ADD ITEM 66					68	ADD ITEM 68				
67	ADD ITEM 67					69	ADD ITEM 69				
68	ADD ITEM 68					70	ADD ITEM 70				
69	ADD ITEM 69					71	ADD ITEM 71				
70	ADD ITEM 70					72	ADD ITEM 72				
71	ADD ITEM 71					73	ADD ITEM 73				
72	ADD ITEM 72					74	ADD ITEM 74				
73	ADD ITEM 73					75	ADD ITEM 75				
74	ADD ITEM 74					76	ADD ITEM 76				
75	ADD ITEM 75					77	ADD ITEM 77				
76	ADD ITEM 76					78	ADD ITEM 78				
77	ADD ITEM 77					79	ADD ITEM 79				
78	ADD ITEM 78					80	ADD ITEM 80				
79	ADD ITEM 79					81	ADD ITEM 81				
80	ADD ITEM 80					82	ADD ITEM 82				
81	ADD ITEM 81					83	ADD ITEM 83				
82	ADD ITEM 82					84	ADD ITEM 84				
83	ADD ITEM 83					85	ADD ITEM 85				
84	ADD ITEM 84					86	ADD ITEM 86				
85	ADD ITEM 85					87	ADD ITEM 87				
86	ADD ITEM 86					88	ADD ITEM 88				
87	ADD ITEM 87					89	ADD ITEM 89				
88	ADD ITEM 88					90	ADD ITEM 90				
89	ADD ITEM 89					91	ADD ITEM 91				
90	ADD ITEM 90					92	ADD ITEM 92				
91	ADD ITEM 91					93	ADD ITEM 93				
92	ADD ITEM 92					94	ADD ITEM 94				
93	ADD ITEM 93					95	ADD ITEM 95				
94	ADD ITEM 94					96	ADD ITEM 96				
95	ADD ITEM 95					97	ADD ITEM 97				
96	ADD ITEM 96					98	ADD ITEM 98				
97	ADD ITEM 97					99	ADD ITEM 99				
98	ADD ITEM 98					100	ADD ITEM 100				
99	ADD ITEM 99					101	ADD ITEM 101				
100	ADD ITEM 100					102	ADD ITEM 102				
101	ADD ITEM 101					103	ADD ITEM 103				
102	ADD ITEM 102					104	ADD ITEM 104				
103	ADD ITEM 103					105	ADD ITEM 105				
104	ADD ITEM 104					106	ADD ITEM 106				
105	ADD ITEM 105					107	ADD ITEM 107				
106	ADD ITEM 106					108	ADD ITEM 108				
107	ADD ITEM 107					109	ADD ITEM 109				
108	ADD ITEM 108					110	ADD ITEM 110				
109	ADD ITEM 109					111	ADD ITEM 111				
110	ADD ITEM 110					112	ADD ITEM 112				
111	ADD ITEM 111					113	ADD ITEM 113				
112	ADD ITEM 112					114	ADD ITEM 114				
113	ADD ITEM 113					115	ADD ITEM 115				
114	ADD ITEM 114					116	ADD ITEM 116				
115	ADD ITEM 115					117	ADD ITEM 117				
116	ADD ITEM 116					118	ADD ITEM 118				
117	ADD ITEM 117					119	ADD ITEM 119				
118	ADD ITEM 118					120	ADD ITEM 120				
119	ADD ITEM 119					121	ADD ITEM 121				
120	ADD ITEM 120					122	ADD ITEM 122				
121	ADD ITEM 121					123	ADD ITEM 123				
122	ADD ITEM 122					124	ADD ITEM 124				
123	ADD ITEM 123					125	ADD ITEM 125				
124	ADD ITEM 124					126	ADD ITEM 126				
125	ADD ITEM 125					127	ADD ITEM 127				
126	ADD ITEM 126					128	ADD ITEM 128				
127	ADD ITEM 127					129	ADD ITEM 129				
128	ADD ITEM 128					130	ADD ITEM 130				
129	ADD ITEM 129					131	ADD ITEM 131				
130	ADD ITEM 130					132	ADD ITEM 132				
131	ADD ITEM 131					133	ADD ITEM 133				
132	ADD ITEM 132					134	ADD ITEM 134				
133	ADD ITEM 133					135	ADD ITEM 135				
134	ADD ITEM 134					136	ADD ITEM 136				
135	ADD ITEM 135					137	ADD ITEM 137				
136	ADD ITEM 136					138	ADD ITEM 138				
137	ADD ITEM 137					139	ADD ITEM 139				
138	ADD ITEM 138					140	ADD ITEM 140				
139	ADD ITEM 139					141	ADD ITEM 141				
140	ADD ITEM 140					142	ADD ITEM 142				
141	ADD ITEM 141					143	ADD ITEM 143				
142	ADD ITEM 142					144	ADD ITEM 144				
143	ADD ITEM 143					145	ADD ITEM 145				
144	ADD ITEM 144					146	ADD ITEM 146				
145	ADD ITEM 145					147	ADD ITEM 147				
146	ADD ITEM 146					148	ADD ITEM 148				
147	ADD ITEM 147					149	ADD ITEM 149				
148	ADD ITEM 148					150	ADD ITEM 150				
149	ADD ITEM 149					151	ADD ITEM 151				
150	ADD ITEM 150					152	ADD ITEM 152				
151	ADD ITEM 151					153	ADD ITEM 153				
152	ADD ITEM 152					154	ADD ITEM 154				
153	ADD ITEM 153					155	ADD ITEM 155				
154	ADD ITEM 154					156	ADD ITEM 156				
155	ADD ITEM 155					157	ADD ITEM 157				
156	ADD ITEM 156					158	ADD ITEM 158				
157	ADD ITEM 157					159	ADD ITEM 159				
158	ADD ITEM 158					160	ADD ITEM 160				
159	ADD ITEM 159					161	ADD ITEM 161				
160	ADD ITEM 160					162	ADD ITEM 162				
161	ADD ITEM 161					163	ADD ITEM 163				
162	ADD ITEM 162					164	ADD ITEM 164				
163	ADD ITEM 163					165	ADD ITEM 165				
164	ADD ITEM 164					166	ADD ITEM 166				
165	ADD ITEM 165					167	ADD ITEM 167				
166	ADD ITEM 166					168	ADD ITEM 168				
167	ADD ITEM 167					169	ADD ITEM 169				
168	ADD ITEM 168					170	ADD ITEM 170				
169	ADD ITEM 169					171	ADD ITEM 171				
170	ADD ITEM 170					172	ADD ITEM 172				
171	ADD ITEM 171					173	ADD ITEM 173				
172	ADD ITEM 172					174	ADD ITEM 174				
173	ADD ITEM 173					175	ADD ITEM 175				
174	ADD ITEM 174					176	ADD ITEM 176				
175	ADD ITEM 175					177	ADD ITEM 177				
176	ADD ITEM 176					178	ADD ITEM 178				
177	ADD ITEM 177					179	ADD ITEM 179				
178	ADD ITEM 178					180	ADD ITEM 180				
179	ADD ITEM 179					181	ADD ITEM 181				
180	ADD ITEM 180					182	ADD ITEM 182				
181	ADD ITEM 181					183	ADD ITEM 183				
182	ADD ITEM 182					184	ADD ITEM 184				
183	ADD ITEM 183					185	ADD ITEM 185				
184	ADD ITEM 184					186	ADD ITEM 186				
185	ADD ITEM 185										

PDR RDS

8809070 273

