DEPARTMENT OF THE NAVY

NAVAL FACILITIES ENGINEERING COMMAND

NAVAL FACILITIES EUROPE, AFRICA, CENTRAL
P-919 BULK TANK FARM IMPROVEMENTS, PHASE 1
- CORRECTED FINAL DESIGN

HAVING PARTICIPATED IN THE DESIGN OF PROJECT No. 1671552, P-919 - BULK TANK FARM IMPROVEMENTS, ROTA NAVAL STATION, SPAIN, AND HAVING THOROUGHLY REVIEWED THE COMPLETED PROJECT DOCUMENTS, I DECLARE THAT THE FACILITIES DESIGN INCLUDED HEREIN COMPLIES WITH ALL APPLICABLE SPANISH AND EUROPEAN CODES AND LAWS.

HABIENDO PARTICIPADO EN EL DISEÑO DEL PROYECTO Nº 1671552, P-919 - BULK TANK FARM IMPROVEMENTS EN LA BASE NAVAL DE ROTA, ESPAÑA, Y HABIENDO REVISADO LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO COMPLETO, DECLARO QUE EL DISEÑO DE LAS INSTALACIONES INCLUIDAS AQUÍ CUMPLE CON TODA LA NORMATIVA Y LEYES APLICABLES ESPAÑOLAS Y EUROPEAS.

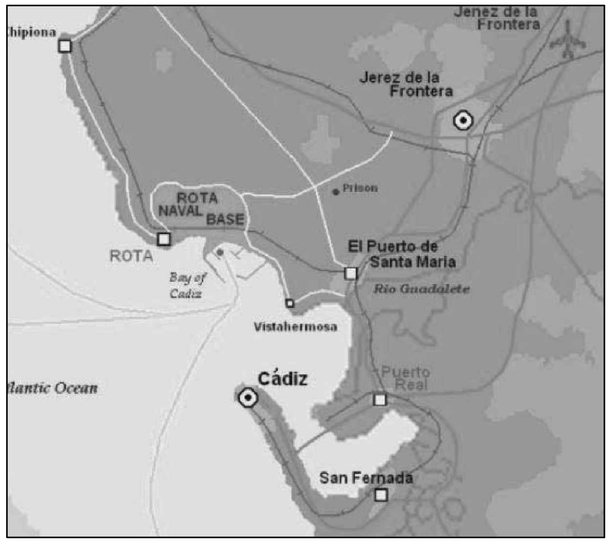
ePROJECTS WORK ORDER NO: 1671552
ORDEN DE TRABAJO DE ePROYECTOS No: 1671552

DATE: SEPTEMBER, 2024
FECHA: SEPTIEMBRE, 2024

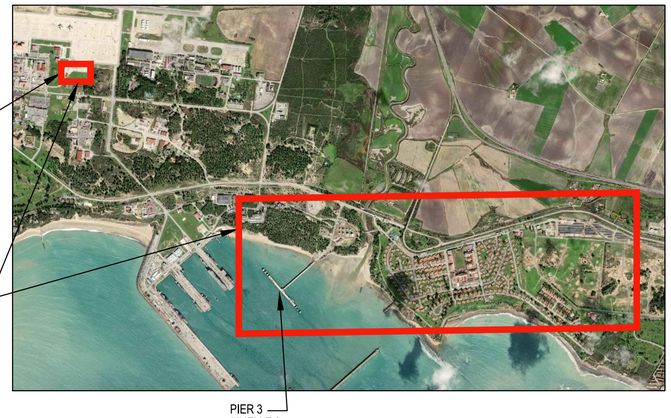
NAVSTA ROTA, SPAIN

TASK ORDER NO: N6247020F4022
ORDEN DE TRABAJO No: N6247020F4022

Date: *Fecha:*	Signature *Firma:*	Professional Seal *Sello Profesional:*
15 July 2024 *15 de Julio de 2024*		Juan Ricardo de Andrés Registered Professional Engineer # 6606 Colegiado nº 6606



LOCAL AREA MAP
MAPA DE LA ZONA
NOT TO SCALE



VICINITY MAP
MAPA DE VECINDAD
NOT TO SCALE

Stanley Consultants INC.
225 Iowa Avenue, Muscatine, Iowa 52761-3764
www.stanleyconsultants.com
A/E INFO

APPROVED
FOR COMMANDER NAVFAC
ACTIVITY
SATISFACTORY TO DATE

DES GMR DRW GMR CHK CSW
PM/DM CDA/E.IL
BRANCH MANAGER --
DESIGN MANAGER
FIRE PROTECTION

DEPARTMENT OF THE NAVY
NAVAL FACILITIES ENGINEERING SYSTEM COMMAND
ATLANTIC DESIGN AND CONSTRUCTION
NAVAL FACILITIES ENGINEERING SYSTEM COMMAND – ATLANTIC
NORFOLK, VA
NAVAL STATION ROTA
ROTA, SPAIN
P-919 BULK TANK FARM IMPROVEMENTS, PHASE 1
COVER SHEET
PORTADA

SCALE: AS NOTED
EPROJECT NO.: 1671552
CONSTR. CONTR. NO.
NAVFAC DRAWING NO. 14140105
SHEET 1 OF 342
G-001

NAVFAC METRIC DRAWFORM REVISION: 07 AUGUST 2018

FILE NAME: U:\293314.11\04-CIVIL\01-Sheets\UTILP919-1671552-G-0001.dwg LAYOUT NAME: G-001 PLOTTED: Friday, September 13, 2024 - 11:28am USER: 6450

DRAWING INDEX / ÍNDICE DE PLANOS

PAGE # No PÁG.	NAVFAC # No NAVFAC	SHEET NUMBER / NÚMERO DE PLANO	REV NO. No REV	SHEET TITLE	TÍTULO DEL PLANO
				GENERAL / GENERAL	
1	14140105	G-001	0	COVER SHEET	*PORTADA*
2	14140106	G-002	0	INDEX - SHEET 1	*ÍNDICE - PLANO 1*
3	14140107	G-003	0	INDEX - SHEET 2	*ÍNDICE - PLANO 2*
4	14140108	G-004	0	INDEX - SHEET 3	*ÍNDICE - PLANO 3*
5	14140109	G-010T	0	GENERAL NOTES AND SEQUENCE OF CONSTRUCTION	*NOTAS GENERALES Y SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN*
6	14140110	G-011T	0	SEQUENCE OF CONSTRUCTION	*SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN*
				LIFE SAFETY / SEGURIDAD	
7	14140111	LS001T	0	BUILDING CODE LIFE SAFETY ANALYSIS - PUMP VAULTS	*ANÁLISIS DE NORMATIVA DEL EDIFICIO / SEGURIDAD - CÁMARAS DE BOMBAS*
8	14140112	LS002T	0	BUILDING CODE/LIFE SAFETY ANALYSIS - INJECTOR BUILDING	*ANÁLISIS DE NORMATIVA DEL EDIFICIO / SEGURIDAD - EDICIO DEL INYECTOR*
9	14140113	LS101T	0	PUMP VAULT BUILDINGS LIFE SAFETY FLOOR PLANS	*PLANTAS DE SEGURIDAD EDIFICIOS CÁMARAS DE BOMBAS*
10	14140114	LS102T	0	INJECTOR BUILDING LIFE SAFETY FLOOR PLAN	*PLANTA DE SEGURIDAD DEL EDIFICIO DEL INYECTOR*
				CIVIL / URBANIZACIÓN	
11	14140115	C-001T	0	CIVIL LEGEND AND NOTES	*LEYENDA Y NOTAS DE URBANIZACIÓN*
12	14140116	CD100T	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
13	14140117	C-101T	0	CIVIL LAYOUT	*DISTRIBUCIÓN DE URBANIZACIÓN*
14	14140118	C-102T	0	GRADING AND DRAINAGE	*NIVELACIÓN Y DRENAJE*
15	14140119	C-103T	0	EROSION AND SEDIMENT CONTROL PHASE I	*CONTROL DE EROSIÓN Y SEDIMENTACIÓN FASE I*
16	14140120	C-104T	0	EROSION AND SEDIMENT CONTROL PHASE II	*CONTROL DE EROSIÓN Y SEDIMENTACIÓN FASE II*
17	14140121	C-105T	0	DRAINAGE PLAN	*PLANTS DE DRENAJE*
18	14140122	C-201T	0	PROFILES	*PERFILES*
19	14140123	C-501T	0	CIVIL DETAILS	*DETALLES DE URBANIZACIÓN*
20	14140124	C-502T	0	CIVIL DETAILS	*DETALLES DE URBANIZACIÓN*
21	14140125	C-503T	0	CIVIL DETAILS	*DETALLES DE URBANIZACIÓN*
22	14140126	C-504T	0	CIVIL DETAILS	*DETALLES DE URBANIZACIÓN*
23	14140127	C-505T	0	FENCE DETAILS	*DETALLE DE VALLA*
24	14140128	C-506T	0	CIVIL NOTES AND DETAILS	*NOTAS DE URBANIZACIÓN Y DETALLES*
				STRUCTURAL / ESTRUCTURA	
25	14140129	S-001T	0	STRUCTURAL ABBREVIATIONS, LEGEND AND NOTES	*ABREVIATURAS, LEYENDA Y NOTAS DE ESTRUCTURA*
26	14140130	S-002T	0	STRUCTURAL ABBREVIATIONS, LEGEND AND NOTES	*ABREVIATURAS, LEYENDA Y NOTAS DE ESTRUCTURA*
27	14140131	S-003T	0	STRUCTURAL ABBREVIATIONS, LEGEND AND NOTES	*ABREVIATURAS, LEYENDA Y NOTAS DE ESTRUCTURA*
28	14140132	S-101T	0	STRUCTURAL LAYOUT PLAN	*PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE ESTRUCTURAS*
29	14140133	S-401T	0	BULK TANK FLOOR SLAB REINFORCING PLAN	*PLANTA DE ARMADO DE LA LOSA DEL TANQUE*
30	14140134	S-402T	0	BULK TANK RADIAL GUTTER PLAN	*PLANTA DE CANALÓN RADIAL EN EL TANQUE*
31	14140135	S-403T	0	BULK TANK COLUMN LAYOUT PLAN	*PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE PILARES EN EL TANQUE*
32	14140136	S-404T	0	BULK TANK ROOF PLAN	*PLANTA DE CUBIERTA DEL TANQUE*
33	14140137	S-405T	0	BULK TANK ROOF SLAB REINFORCING PLAN	*PLANTA DE ARMADO DE LOSA DE CUBIERTA DEL TANQUE*
34	14140138	S-406T	0	PUMP VAULT FLOOR PLAN	*PLANTA DE LA CÁMARA DE BOMBAS*
35	14140139	S-407T	0	PUMP VAULT ROOF PLAN	*PLANTA DE CUBIERTA DE LA CÁMARA DE BOMBAS*
36	14140140	S-408T	0	FOUNDATION PLAN - INJECTOR BUILDING	*PLANTA DE CIMENTACIÓN - EDIFICIO DEL INYECTOR*
37	14140141	S-409T	0	ROOF PLAN - INJECTOR BUILDING	*PLANTA DE CUBIERTA - EDIFICIO DEL INYECTOR*
38	14140142	S-410T	0	ADDITIVE INJECTOR TANKS PAD PLAN	*PLANTA DE BASE DE LOS TANQUES DEL INYECTOR DE ADITIVOS*
39	14140143	S-411T	0	TIE-IN VAULT	*CÁMARA DE CONEXIÓN*
40	14140144	S-412T	0	TRUCK OFF-LOAD PLAN	*PLANTA DE CARGA DE CAMIONES*
41	14140145	S-501T	0	BULK TANK DETAILS AND SECTIONS	*DETALLES Y SECCIONES DEL TANQUE*
42	14140146	S-502T	0	BULK TANK DETAILS AND SECTIONS	*DETALLES Y SECCIONES DEL TANQUE*
43	14140147	S-503T	0	BULK TANK DETAILS AND SECTIONS	*DETALLES Y SECCIONES DEL TANQUE*
44	14140148	S-504T	0	BULK TANK DETAILS AND SECTIONS	*DETALLES Y SECCIONES DEL TANQUE*
45	14140149	S-505T	0	BULK TANK DETAILS AND SECTIONS	*DETALLES Y SECCIONES DEL TANQUE*
46	14140150	S-506T	0	PUMP VAULT REINFORCEMENT ELEVATIONS	*ALZADOS DE ARMADO DE LA CÁMARA DE BOMBAS*
47	14140151	S-507T	0	ADDITIVE INJECTOR BUILDING REINFORCEMENT ELEVATIONS	*ALZADOS DE ARMADURA DEL EDIFICIO DEL INYECTOR DE ADITIVOS*
48	14140152	S-508T	0	DETAILS AND SECTIONS - INJECTOR BUILDING	*DETALLES Y SECCIONES - EDIFICIO DEL INYECTOR*
49	14140153	S-509T	0	ADDITIVE INJECTOR TANKS DETAILS AND SECTIONS	*DETALLES Y SECCIONES DE LOS TANQUES DEL INYECTOR DE ADITIVOS*
50	14140154	S-510T	0	BERM ACCESS STAIRS DETAILS	*DETALLES DE ESCALERAS DE ACCESO A BERMA*
51	14140155	S-511T	0	ROLLING COVER PLAN AND DETAILS	*PLANTA Y DETALLES DE TAPA CORREDERA*
52	14140156	S-512T	0	ROLLING COVER DETAILS	*DETALLES DE TAPA CORREDERA*
53	14140157	S-513T	0	ROLLING COVER PLAN AND DETAILS	*PLANTA Y DETALLES DE TAPA CORREDERA*
54	14140158	S-514T	0	ROLLING COVER DETAILS	*DETALLES DE TAPA CORREDERA*
				ARCHITECTURAL / ARQUITECTURA	
55	14140159	A-001T	0	ABBREVIATIONS, LEGEND AND NOTES	*ABREVIATURAS, LEYENDA Y NOTAS*
56	14140160	A-401T	0	FLOOR PLAN - PUMP VAULTS	*PLANTA - CÁMARAS DE BOMBAS*
57	14140161	A-402T	0	ROOF PLAN - PUMP VAULTS	*PLANTA DE CUBIERTA - CÁMARAS DE BOMBAS*
58	14140162	A-403T	0	BUILDING ELEVATIONS - PUMP VAULTS	*ALZADOS DEL EDIFICIO - CÁMARAS DE BOMBAS*
59	14140163	A-404T	0	BUILDING SECTIONS - PUMP VAULTS	*SECCIONES DEL EDIFICIO - CÁMARAS DE BOMBAS*
60	14140164	A-405T	0	FLOOR PLAN - INJECTOR BUILDING	*PLANTA - PLANTA DEL EDIFICIO DEL INYECTOR*
61	14140165	A-406T	0	ROOF PLAN - INJECTOR BUILDING	*PLANTA DE CUBIERTA - EDIFICIO DEL INYECTOR*
62	14140166	A-407T	0	REFLECTED CEILING PLAN	*PLANTA DE TECHO REFLEJADO*
63	14140167	A-408T	0	BUILDING ELEVATIONS - INJECTOR BUILDING	*ALZADOS DEL EDIFICIO -EDIFICIO DEL INYECTOR*
64	14140168	A-409T	0	BUILDING SECTIONS - INJECTOR BUILDING	*SECCIONES DEL EDIFICIO - EDIFICIO DEL INYECTOR*
65	14140169	A-501T	0	DETAILS - PUMP VAULTS	*DETALLES - CÁMARAS DE BOMBAS*
66	14140170	A-502T	0	DETAILS - INJECTOR BUILDING	*DETALLES - EDIFICIO DEL INYECTOR*
67	14140171	A-503T	0	DETAILS	*DETALLES*
68	14140172	A-504T	0	DETAILS	*DETALLES*
69	14140173	A-505T	0	DETAILS	*DETALLES*
70	14140174	A-601T	0	SCHEDULES	*CUADROS*
				FIRE PROTECTION / PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
71	14140175	FA001T	0	FIRE ALARM LEGEND, NOTES & DETAILS	*LEYENDA DE ALARMAS DE INCENDIOS, NOTAS Y DETALLES*
72	14140176	FA101T	0	INJECTOR BUILDING FIRE ALARM PLAN	*PLANTA DE ALARMAS DE INCENDIOS EN EL DEIFICIO DEL INYECTOR*

DRAWING INDEX / ÍNDICE DE PLANOS

PAGE # No PÁG.	NAVFAC # No NAVFAC	SHEET NUMBER / NÚMERO DE PLANO	REV NO. No REV	SHEET TITLE	TÍTULO DEL PLANO
				MECHANICAL / MECÁNICA	
73	14140177	M-001T	0	MECHANICAL ABBREVIATIONS	*ABREVIATURAS DE MECÁNICA*
74	14140178	M-002T	0	CUT-AND-COVER FUEL SYSTEM FLOW SCHEMATIC	*DIAGRAMA DE FLUJO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE*
75	14140179	M-101T	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
76	14140180	M-201T	0	FUEL PIPELINE PLAN	*PLANTA DE TUBERÍAS DE COMBUSTIBLE*
77	14140181	M-202T	0	FUEL PIPELINE PLAN	*PLANTA DE TUBERÍAS DE COMBUSTIBLE*
78	14140182	M-401T	0	PUMP VAULT PIPING PLAN	*PLANTA DE TUBERÍAS DE LA CÁMARA DEL TANQUE*
79	14140183	M-402T	0	ADDITIVE INJECTOR BUILDING PIPING PLAN	*PLANTA DE TUBERÍAS DEL EDIFICIO DEL INYECTOR DE ADITIVOS*
80	14140184	M-403T	0	TIE-IN VAULT PIT	*FOSO DE LA CÁMARA DE CONEXIONES*
81	14140185	M-404T	0	OFF-LOADING	*DESCARGA*
82	14140186	M-405T	0	MECHANICAL TANK PLAN	*PLANTA MECÁNICA DEL TANQUE*
83	14140187	M-501T	0	DETAILS	*DETALLES*
84	14140188	M-502T	0	DETAILS	*DETALLES*
85	14140189	M-503T	0	DETAILS	*DETALLES*
86	14140190	M-504T	0	SUPPORT DETAILS	*DETALLES DE SOPORTE*
87	14140191	M-601T	0	PIPING & INSTRUMENT DIAGRAM (STORAGE TANKS)	*DIAGRAMA DE TUBERÍAS E INSTRUMENTACIÓN (TANQUES DE ALMACENAJE)*
88	14140192	M-602T	0	PIPING & INSTRUMENT DIAGRAM (ADDITIVE SYSTEM)	*DIAGRAMA DE TUBERÍAS E INSTRUMENTACIÓN (SISTEMA DE ADITIVOS)*
89	14140193	M-603T	0	SCHEDULES	*CUADROS*
90	14140194	M-604T	0	SEQUENCE OF OPERATION	*SECUENCIA DE OPERACIONES*
91	14140195	M-605T	0	SEQUENCE OF OPERATION	*SECUENCIA DE OPERACIONES*
				MECHANICAL HVAC / CLIMATIZACIÓN MECÁNICA	
92	14140196	MH401T	0	TANK VAULT HVAC PLAN	*PLANTA DE CLIMATIZACIÓN DE LA CÁMARA DEL TANQUE*
93	14140197	MH402T	0	HVAC PLAN - INJECTOR BUILDING	*PLANTA DE CLIMATIZACIÓN - EDIFICIO DEL INYECTOR*
94	14140198	MH501T	0	DETAILS	*DETALLES*
95	14140199	MH502T	0	DETAILS	*DETALLES*
96	14140200	MH601T	0	HVAC SCHEDULES	*CUADROS DE CLIMATIZACIÓN*
				ELECTRICAL / ELECTRICIDAD	
97	14140201	E-001T	0	ELECTRICAL ABBREVIATIONS AND NOTES	*ABREVIATURAS Y NOTAS DE ELECTRICIDAD*
98	14140202	E-002T	0	ELECTRICAL LEGEND	*LEYENDA DE ELECTRICIDAD*
99	14140203	E-101T	0	ELECTRICAL LAYOUT	*DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA*
100	14140204	E-102T	0	ELECTRICAL LAYOUT	*DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA*
101	14140205	E-401T	0	INJECTOR BUILDING - LIGHTNING PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS - EDIFICIO DEL INYECTOR*
102	14140206	E-402T	0	INJECTOR BUILDING - POWER AND CONTROL PLAN	*PLANTA DE FUERZA Y CONTROL - EDIFICIO DEL INYECTOR*
103	14140207	E-403T	0	INJECTOR BUILDING GROUNDING PLAN	*PLANTA DE PUESTA A TIERRA DEL EDIFICIO DEL INYECTOR*
104	14140208	E-404T	0	BULK TANK GROUNDING PLAN	*PLANTA DE PUESTA A TIERRA DE TANQUE A GRANEL*
105	14140209	E-405T	0	PUMP VAULT LIGHTING AND GROUNDING PLANS	*PLANTAS DE ALUMBRADO Y PUESTA A TIERRA DE CÁMARA DE BOMBAS*
106	14140210	E-406T	0	PUMP VAULT POWER AND CONTROL PLANS	*PLANTAS DE FUERZA Y CONTROL EN CÁMARA DE BOMBAS*
107	14140211	E-407T	0	ADDITIVE TANK AREA AND LEAK DETECTION PIT ELECTRICAL PLANS	*PL. ELÉCT. DE ZONA DEL TANQUE DE ADITIVOS Y DETECCIÓN DE FUGAS EN FOSA*
108	14140212	E-408T	0	FSII OFF-LOADING ELECTRICAL PLANS	*PLANTAS ELÉCTRICAS DE DESCARGA FSII*
109	14140213	E-501T	0	DETAILS	*DETALLES*
110	14140214	E-502T	0	DETAILS	*DETALLES*
111	14140215	E-503T	0	DETAILS	*DETALLES*
112	14140216	E-504T	0	DETAILS	*DETALLES*
113	14140217	E-505T	0	DETAILS	*DETALLES*
114	14140218	E-601T	0	ONE-LINE DIAGRAM	*DIAGRAMA UNIFILAR*
115	14140219	E-602T	0	WIRING DIAGRAMS	*DIAGRAMAS DE CABLEADO*
116	14140220	E-603T	0	WIRING DIAGRAMS	*DIAGRAMAS DE CABLEADO*
117	14140221	E-604T	0	SYSTEM GROUNDING DIAGRAM	*DIAGRAMA DE PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA*
118	14140222	E-605T	0	CABLE, MCC, AND LIGHTING SCHEDULES	*CUADROS DE CABLES, MCC Y ALUMBRADO*
119	14140223	E-606T	0	PANEL SCHEDULES	*CUADROS DE PANELES*
120	14140224	E-607T	0	POWER CIRCUIT SCHEDULE	*CUADROS DE CIRCUITOS DE FUERZA*
121	14140225	E-608T	0	CONTROL CIRCUIT SCHEDULE	*CUADROS DE CIRCUITOS DE CONTROL*
122	14140226	E-609T	0	CONTROL AND IS CIRCUIT SCHEDULES	*CUADROS DE CIRCUITOS DE CONTROL Y DE SEGURIDAD INTRÍNSECA*
123	14140227	E-701T	0	INTERIOR LIGHTING DETAILS	*DETALLES DE ALUMBRADO INTERIOR*
124	14140228	E-702T	0	EXTERIOR LIGHTING DETAILS	*DETALLES DE ALUMBRADO EXTERIOR*
125	14140229	E-703T	0	LIGHTING POLES DETAILS	*DETALLES DE POSTES DE ALUMBRADO*
126	14140230	E-704T	0	MANHOLE AND HANDHOLE DETAILS	*DETALLES DE POZOS Y ARQUETAS*
127	14140231	E-705T	0	HAZARDOUS AREA CLASSIFICATIONS	*CLASIFICACIONES DE ZONAS PELIGROSAS*
128	14140232	E-706T	0	ADDITIVE INJECTOR BUILDING AND DRAIN TANK HAZARDOUS PLAN	*PL. DE PELIGROS DE EDIFICIO DE INYECTORES DE ADITIVOS Y TANQUE DE DRENAJE*
129	14140233	E-707T	0	FSII OFF-LOADING HAZARDOUS PLAN	*PLANTA DE PELIGROS DE DESCARGA FSII*
130	14140234	EC144T	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
				ELECTRICAL INSTRUMENATION / INTRUMINTACIÓN ELÉCTRICA	
131	14140235	EI601T	0	PUMP CONTROL PANEL, SECTION 1 LAYOUT	*PANEL DE CONTROL DE BOMBA, DISTRIBUCIÓN DE SECCIÓN 1*
132	14140236	EI602T	0	PUMP CONTROL PANEL, SECTION 2 LAYOUT	*PANEL DE CONTROL DE BOMBA, DISTRIBUCIÓN DE SECCIÓN 2*
133	14140237	EI603T	0	CONTROL SYSTEM BLOCK DIAGRAM	*DIAGRAMA DE BLOQUES DEL SISTEMA DE CONTROL*
134	14140238	EI604T	0	TERMINAL BLOCK CONNECTIONS	*CONEXIONES DE LOS BLOQUES TERMINALES*
135	14140239	EI605T	0	TERMINAL BLOCK CONNECTIONS	*CONEXIONES DE LOS BLOQUES TERMINALES*

REV	DATE	DESCRIPTION	BY

NAVFAC

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
CATHERINE S. WEIKEL
13854
10/16/24
SEAL

Stanley Consultants INC.
225 Iowa Avenue, Muscatine, Iowa 52761-3764
www.stanleyconsultants.com
A/E INFO

APPROVED
FOR COMMANDER NAVFAC
ACTIVITY
SATISFACTORY TO DATE
DES DG DRW GMR CHK CSW
PM/DM CCA/E/A
BRANCH MANAGER
DESIGN MANAGER
FIRE PROTECTION

DEPARTMENT OF THE NAVY
NAVAL FACILITIES ENGINEERING SYSTEM COMMAND
ATLANTIC DESIGN AND CONSTRUCTION

NAVAL FACILITIES ENGINEERING SYSTEM COMMAND ~ ATLANTIC
NORFOLK, VA

NAVAL STATION ROTA
ROTA, SPAIN

P-919 BULK TANK FARM IMPROVEMENTS, PHASE 1

INDEX – SHEET 1
INDICE – PLANO 1

SCALE AS NOTED
EPROJECT NO.: 1671552
CONSTR. CONTR. NO.
NAVFAC DRAWING NO. 14140106
SHEET 2 OF 342
G-002

NAVFAC METRIC DRAWFORM REVISION: 07 AUGUST 2018

FILE NAME: U:\28314.11\04-CONL\01-Sheets\UTILP919-1671552-G-0002.dwg LAYOUT NAME: G-002 PLOTTED: Friday, September 13, 2024 - 11:46am USER: 6450

DRAWING INDEX / ÍNDICE DE PLANOS

PAGE # No PÁG.	NAVFAC # No NAVFAC	SHEET NUMBER / NÚMERO DE PLANO	REV NO. No REV	SHEET TITLE	TÍTULO DEL PLANO
CIVIL GENERAL / URBANIZACIÓN GENERAL					
136	14140240	C-021P	0	CIVIL LEGEND - SHEET 1	*LEYENDA DE URBANIZACIÓN - PLANO 1*
137	14140241	C-022P	0	CIVIL LEGEND - SHEET 2	*LEYENDA DE URBANIZACIÓN - PLANO 2*
CIVIL DEMOLITION / DEMOLICIONES EN URBANIZACIÓN					
138	14140242	CD121P	0	SITE DEMOLITION KEY PLAN	*PLANTA DE REFERENCIA DE DEMOLICIONES EXTERIORES*
139	14140243	CD126P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
140	14140244	CD127P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
141	14140245	CD128P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
142	14140246	CD129P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
143	14140247	CD130P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
144	14140248	CD131P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
145	14140249	CD132P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
146	14140250	CD133P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
147	14140251	CD134P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
148	14140252	CD135P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
149	14140253	CD136P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
150	14140254	CD137P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
151	14140255	CD138P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
152	14140256	CD139P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
153	14140257	CD140P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
154	14140258	CD141P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
155	14140259	CD142P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
156	14140260	CD143P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
157	14140261	CD144P	0	DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES*
CIVIL SITE / URBANIZACIÓN EXTERIOR					
158	14140262	C-121P	0	OVERALL SITE KEY PLAN	*PLANTA GENERAL DE REFERENCIA DE EXTERIORES*
159	14140263	C-126P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
160	14140264	C-127P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
161	14140265	C-128P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
162	14140266	C-129P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
163	14140267	C-130P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
164	14140268	C-131P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
165	14140269	C-132P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
166	14140270	C-133P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
167	14140271	C-134P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
168	14140272	C-135P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
169	14140273	C-136P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
170	14140274	C-137P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
171	14140275	C-138P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
172	14140276	C-139P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
173	14140277	C-140P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
174	14140278	C-141P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
175	14140279	C-142P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
176	14140280	C-143P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
177	14140281	C-144P	0	SITE PLAN	*PLANTA DE EXTERIORES*
178	14140282	C-427P	0	ENLARGED SITE PLAN	*PLANTA AMPLIADA DE EXTERIORES*
179	14140283	C-434P	0	ENLARGED SITE PLAN	*PLANTA AMPLIADA DE EXTERIORES*
180	14140284	C-435P	0	ENLARGED SITE PLAN	*PLANTA AMPLIADA DE EXTERIORES*
181	14140285	C-437P	0	ENLARGED SITE PLAN	*PLANTA AMPLIADA DE EXTERIORES*
182	14140286	C-438P	0	ENLARGED SITE PLAN	*PLANTA AMPLIADA DE EXTERIORES*
183	14140287	C-439P	0	ENLARGED SITE PLAN	*PLANTA AMPLIADA DE EXTERIORES*
184	14140288	C-440P	0	ENLARGED SITE PLAN	*PLANTA AMPLIADA DE EXTERIORES*
185	14140289	C-501P	0	CIVIL DETAILS	*DETALLES DE URBANIZACIÓN*
186	14140290	C-502P	0	CIVIL DETAILS	*DETALLES DE URBANIZACIÓN*
187	14140291	C-503P	0	CIVIL DETAILS	*DETALLES DE URBANIZACIÓN*
CIVIL GRADING / NIVELACIÓN EN URBANIZACIÓN					
188	14140292	CG428P	0	ENLARGED GRADING PLAN	*PLANTA AMPLIADA DE NIVELACIÓN*
189	14140293	CG440P	0	ENLARGED GRADING PLAN	*PLANTA AMPLIADA DE NIVELACIÓN*
STRUCTURAL / ESTRUCTURA					
190	14140294	S-021P	0	STRUCTURAL NOTES - SHEET 1	*NOTAS DE ESTRUCTURA - PLANO 1*
191	14140295	S-022P	0	STRUCTURAL NOTES - SHEET 2	*NOTAS DE ESTRUCTURA - PLANO 2*
192	14140296	S-428P	0	STRUCTURAL WEST PIT PLAN	*PLANTA DE ESTRUCTURA DE FOSA AL OESTE*
193	14140297	S-429P	0	STRUCTURAL SOUTHEAST PIT PLAN	*PLANTA DE ESTRUCTURA DE FOSA AL SURESTE*
194	14140298	S-430P	0	STRUCTURAL NORTHEAST PIT PLAN	*PLANTA DE ESTRUCTURA DE FOSA AL NORESTE*
195	14140299	S-501P	0	TYPICAL HDD PIT DETAILS	*DETALLES TÍPICOS DE FOSA HDD*
196	14140300	S-521P	0	TYPICAL REINFORCING DETAILS	*DETALLES TÍPICOS DE ARMADO*
197	14140301	S-522P	0	TYPICAL FOUNDATION DETAILS	*DETALLES TÍPICOS DE CIMENTACIÓN*
198	14140302	S-524P	0	TYPICAL LOADING STATION STRUCTURAL DETAILS	*DETALLES DE ESTRUCTURA TÍPICOS DE ESTACIÓN DE CARGA*
199	14140303	S-525P	0	TYPICAL LOADING STATION STRUCTURAL DETAILS	*DETALLES DE ESTRUCTURA TÍPICOS DE ESTACIÓN DE CARGA*
200	14140304	S-526P	0	PIG LAUNCH EQUIPMENT PAD PLAN	*PLANTA DE LOSA PARA EQUIPO LANZADOR PIG*
201	14140305	S-527P	0	FLOW METER EQUIPMENT PAD PLAN	*PLANTA DE LOSA PARA EQUIPO CAUDALÍMETRO*
202	14140306	S-528P	0	MISCELLANEOUS DETAILS	*DETALLES VARIOS*
203	14140307	S-530P	0	TYPICAL PIPE SUPPORT DETAILS	*DETALLES TÍPICOS DE SOPORTES DE TUBERÍAS*

DRAWING INDEX / ÍNDICE DE PLANOS

PAGE # No PÁG.	NAVFAC # No NAVFAC	SHEET NUMBER / NÚMERO DE PLANO	REV NO. No REV	SHEET TITLE	TÍTULO DEL PLANO
MECHANICAL GENERAL / MECÁNICA GENERAL					
204	14140308	M-021P	0	MECHANICAL LEGEND	*LEYENDA DE MECÁNICA*
MECHANICAL DEMOLITION / MECÁNICA DEMOLICIONES					
205	14140309	MD121P	0	DEMOLITION KEY PLAN	*PLANTA DE REFERENCIA DE DEMOLICIONES*
206	14140310	MD122P	0	MECHANICAL DEMO PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES MECÁNICAS*
207	14140311	MD123P	0	MECHANICAL DEMO PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES MECÁNICAS*
208	14140312	MD124P	0	MECHANICAL DEMO PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES MECÁNICAS*
209	14140313	MD125P	0	MECHANICAL DEMO PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES MECÁNICAS*
210	14140314	MD126P	0	MECHANICAL DEMO PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES MECÁNICAS*
211	14140315	MD127P	0	MECHANICAL DEMO PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES MECÁNICAS*
212	14140316	MD128P	0	MECHANICAL DEMO PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES MECÁNICAS*
213	14140317	MD129P	0	MECHANICAL DEMO PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES MECÁNICAS*
214	14140318	MD130P	0	MECHANICAL DEMO PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES MECÁNICAS*
215	14140319	MD141P	0	DEMOLITION PLAN-WEST SIDE RIO SALADO BRIDGE	*PLANTA DE DEMOLICIÓN - PUENTE RÍO SALADO LADO OESTE*
216	14140320	MD142P	0	DEMOLITION PLAN-EAST SIDE RIO SALADO BRIDGE	*PLANTA DE DEMOLICIÓN - PUENTE RÍO SALADO LADO ESTE*
217	14140321	MD421P	0	DEMOLITION PLAN VP-1 MANHOLE	*PLANTA DE DEMOLICIÓN DE POZO VP-1*
218	14140322	MD422P	0	DEMOLITION PLAN BPH-VP-1.5 MANHOLE	*PLANTA DE DEMOLICIÓN DEL POZO BPH-VP-1.5*
219	14140323	MD423P	0	DEMOLITION PLAN BPH-VP-2 MANHOLE	*PLANTA DE DEMOLICIÓN DEL POZO BPH-VP-2*
220	14140324	MD424P	0	DEMOLITION PLAN BPH-VP-3 & 3.5 MANHOLE	*PLANTA DE DEMOLICIÓN DEL POZO BPH-VP-3 Y 3.5*
221	14140325	MD425P	0	DEMOLITION PLAN - SPAGHETTI MANHOLE	*PLANTA DE DEMOLICIÓN - POZO ESPAGUETTI*
222	14140326	MD428P	0	DEMOLITION PLAN ML-4 MANHOLE	*PLANTA DE DEMOLICIÓN DEL POZO ML-4*
MECHANICAL SITE / MECÁNICA EXTERIORES					
223	14140327	M-121P	0	OVERALL MECHANICAL SITE & KEY PLAN	*PLANTA EXTERIOR GENERAL DE MECÁNICA Y DE REFERENCIA*
224	14140328	M-122P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
225	14140329	M-123P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
226	14140330	M-124P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
227	14140331	M-125P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
228	14140332	M-126P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
229	14140333	M-127P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
230	14140334	M-128P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
231	14140335	M-129P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
232	14140336	M-130P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
233	14140337	M-131P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
234	14140338	M-132P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
235	14140339	M-133P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
236	14140340	M-134P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
237	14140341	M-135P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
238	14140342	M-136P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
239	14140343	M-137P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
240	14140344	M-138P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
241	14140345	M-139P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
242	14140346	M-140P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
243	14140347	M-141P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
244	14140348	M-142P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
245	14140349	M-143P	0	MECHANICAL SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE MECÁNICA*
246	14140350	M-421P	0	SITE PLAN VP-1 MANHOLE	*PLANTA EXTERIOR DE POZO VP-1*
247	14140351	M-422P	0	SITE PLAN BPH-VP-1.5 MANHOLE	*PLANTA EXTERIOR DE POZO BPH-VP-1.5*
248	14140352	M-423P	0	SITE PLAN BPH-VP-2 MANHOLE	*PLANTA EXTERIOR DE POZO BPH-VP-2*
249	14140353	M-424P	0	SITE PLAN BPH-VP-3 & 3.5 MANHOLE	*PLANTA EXTERIOR POZO BPH-VP-3 Y 3.5*
250	14140354	M-425P	0	SITE PLAN - SPAGHETTI MANHOLE	*PLANTA EXTERIOR - POZO ESPAGUETI*
251	14140355	M-428P	0	WEST HDD PIT	*FOSA HDD OESTE*
252	14140356	M-429P	0	SOUTHEAST HDD PIT	*FOSA HDD SURESTE*
253	14140357	M-430P	0	NORTHEAST HDD PIT	*FOSA HDD NORESTE*
254	14140358	M-439P	0	SITE PLAN ML-4	*PLANTA EXTERIOR ML-4*
255	14140359	M-521P	0	MECHANICAL DETAILS - SHEET 1	*DETALLES DE MECÁNICA - PLANO 1*
256	14140360	M-522P	0	MECHANICAL DETAILS - SHEET 2	*DETALLES DE MECÁNICA - PLANO 2*
257	14140361	M-523P	0	MECHANICAL FUELING DETAILS	*DETALLES MECÁNICOS PARA COMBUSTIBLE*
258	14140362	M-524P	0	MECHANICAL FUELING DETAILS	*DETALLES MECÁNICOS PARA COMBUSTIBLE*
259	14140363	M-525P	0	TYPICAL PIPING PLAN	*PLANTA TÍPICA DE TUBERÍAS*
260	14140364	M-526P	0	MECHANICAL SECTION	*SECCIÓN DE MECÁNICA*
261	14140365	M-528P	0	FLOW METER PLAN	*PLANTA DE MEDICIÓN DE CAUDAL*
262	14140366	M-620P	0	ALIGNMENT & PIPE SCHEDULES	*CUADROS DE ALINEACIONES Y TUBERÍAS*
263	14140367	M-621P	0	ALIGNMENT & PIPE SCHEDULES	*CUADROS DE ALINEACIONES Y TUBERÍAS*
264	14140368	M-622P	0	ALIGNMENT & PIPE SCHEDULES	*CUADROS DE ALINEACIONES Y TUBERÍAS*
265	14140369	M-631P	0	PROCESS FLOW DIAGRAM - SHEET 1	*DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO - PLANO 1*
266	14140370	M-632P	0	PROCESS FLOW DIAGRAM - SHEET 2	*DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO - PLANO 2*
267	14140371	M-633P	0	PROCESS FLOW DIAGRAM - SHEET 3	*DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO - PLANO 3*
268	14140372	M-634P	0	PROCESS FLOW DIAGRAM - SHEET 4	*DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO - PLANO 4*
269	14140373	M-635P	0	PROCESS FLOW DIAGRAM - SHEET 5	*DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO - PLANO 5*
270	14140374	M-636P	0	PROCESS FLOW DIAGRAM - SHEET 6	*DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO - PLANO 6*
271	14140375	M-637P	0	PROCESS FLOW DIAGRAM - SHEET 7	*DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO - PLANO 7*
272	14140376	M-638P	0	PROCESS FLOW DIAGRAM - SHEET 8	*DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO - PLANO 8*
ELECTRICAL / ELECTRICIDAD					
273	14140377	E-021P	0	ELECTRICAL SYMBOLS & LEGEND SHEET	*PLANO DE SÍMBOLOS Y LEYENDA DE ELECTRICIDAD*
274	14140378	E-022P	0	ELECTRICAL SYMBOLS & LEGEND SHEET	*PLANO DE SÍMBOLOS Y LEYENDA DE ELECTRICIDAD*
275	14140379	E-023P	0	ELECTRICAL SYMBOLS & LEGEND SHEET	*PLANO DE SÍMBOLOS Y LEYENDA DE ELECTRICIDAD*
276	14140380	E-024P	0	ELECTRICAL SYMBOLS & LEGEND SHEET	*PLANO DE SÍMBOLOS Y LEYENDA DE ELECTRICIDAD*
277	14140381	E-025P	0	GENERAL NOTES SHEET	*PLANO DE NOTAS GENERALES*
278	14140382	E-026P	0	GENERAL NOTES SHEET	*PLANO DE NOTAS GENERALES*
ELECTRIC DEMOLITION / DEMOLICIONES ELÉCTRICAS					
279	14140383	ED128P	0	SITE ELECTRICAL DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES ELÉCTRICAS EXTERIORES*
280	14140384	ED130P	0	SITE ELECTRICAL DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES ELÉCTRICAS EXTERIORES*
281	14140385	ED134P	0	SITE ELECTRICAL DEMOLITION PLAN	*PLANTA DE DEMOLICIONES ELÉCTRICAS EXTERIORES*
282	14140386	ED421P	0	DEMOLITION PLAN PIT VP-1	*PLANTA DE DEMOLICIONES DE FOSA VP-1*
283	14140387	ED427P	0	DEMOLITION PLAN - RIO SALADO RIVER CROSSING EAST SIDE	*PLANTA DE DEMOLICIONES - LADO ESTE DEL CRUCE DEL RÍO SALADO*

REV	DATE	DESCRIPTION	PM'S

NAVFAC

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
CATHERINE S. WEIKEL
13854
10/16/24
SEAL

Stanley Consultants INC.
225 Iowa Avenue, Muscatine, Iowa 52761-3764
www.stanleyconsultants.com
A/E INFO

APPROVED
FOR COMMANDER NAVFAC

ACTIVITY

SATISFACTORY TO DATE

DES DG DRW GMR CHK CSW
PM/DM CCA/EJL
BRANCH MANAGER
DESIGN MANAGER
FIRE PROTECTION

DEPARTMENT OF THE NAVY
NAVAL FACILITIES ENGINEERING SYSTEM COMMAND
ATLANTIC DESIGN AND CONSTRUCTION
NAVAL FACILITIES ENGINEERING SYSTEM COMMAND ~ ATLANTIC
NORFOLK, VA
NAVAL STATION ROTA
ROTA, SPAIN
P-919 BULK TANK FARM IMPROVEMENTS, PHASE 1

INDEX – SHEET 2
INDICE – PLANO 2

SCALE AS NOTED
EPROJECT NO.: 1671552
CONSTR. CONTR. NO.

NAVFAC DRAWING NO.
14140107
SHEET 3 OF 342
G-003

NAVFAC METRIC DRAWFORM REVISION: 07 AUGUST 2018

FILE NAME: U:\28314-11\04-CAD\01-Sheets\UTILP919-1671552-G-0003.dwg LAYOUT NAME: G-003 PLOTTED: Friday, September 13, 2024 - 11:46am USER: 6450

DRAWING INDEX / ÍNDICE DE PLANOS

PAGE # No PÁG.	NAVFAC # No NAVFAC	SHEET NUMBER / NÚMERO DE PLANO	REV NO. No REV	SHEET TITLE	TÍTULO DEL PLANO
ELECTRIC SITE / EXTERIORES DE ELECTRICIDAD					
284	14140388	E-121P	0	ELECTRICAL OVERALL KEY PLAN	*PLANTA GENERAL ELÉCTRICA DE REFERENCIA*
285	14140389	E-130P	0	ELECTRICAL SITE PLAN	*PLANTA ELÉCTRICA DE EXTERIORES*
286	14140390	E-132P	0	ELECTRICAL SITE PLAN	*PLANTA ELÉCTRICA DE EXTERIORES*
287	14140391	E-133P	0	ELECTRICAL SITE PLAN	*PLANTA ELÉCTRICA DE EXTERIORES*
288	14140392	E-134P	0	ELECTRICAL SITE PLAN	*PLANTA ELÉCTRICA DE EXTERIORES*
289	14140393	E-142P	0	ELECTRICAL SITE PLAN	*PLANTA ELÉCTRICA DE EXTERIORES*
290	14140394	E-143P	0	ELECTRICAL SITE PLAN	*PLANTA ELÉCTRICA DE EXTERIORES*
291	14140395	E-144P	0	ELECTRICAL SITE PLAN	*PLANTA ELÉCTRICA DE EXTERIORES*
292	14140396	E-421P	0	ELECTRIC VAULT PLAN BPH-VP-1	*PLANTA DE CÁMARA ELÉCTRICA BPH-VP-1*
293	14140397	E-427P	0	RIO SALADO PIPE BRIDGE EAST SIDE	*LADO ESTE DEL PUENTE DE TUBERÍAS SOBRE EL RÍO SALADO*
294	14140398	E-428P	0	METERING STATIONS PLAN	*PLANTA DE ESTACIONES DE MEDICIÓN*
295	14140399	E-429P	0	SOUTHEAST HDD PIT	*FOSA HDD AL SURESTE*
296	14140400	E-430P	0	NORTHEAST HDD PIT	*FOSA HDD AL NORESTE*
297	14140401	E-501P	0	ELECTRICAL DETAILS	*DETALLES DE ELECTRICIDAD*
298	14140402	E-528P	0	ELECTRICAL METERING STATION PLAN	*PLANTA DE ESTACIÓN ELÉCTRICA DE MEDICIÓN*
299	14140403	E-621P	0	P3-1-VP1 CONTROL PANEL 1-LINE DIAGRAM	*DIAGRAMA UNIFILAR DE PANEL DE CONTROL P3-1-VP1*
300	14140404	E-627P	0	RIO SALADO EAST 1-LINE DIAGRAM	*DIAGRAMA UNIFILAR DEL ESTE DEL RÍO SALADO*
301	14140405	E-629P	0	METERING STATION 1-LINE DIAGRAM	*DIAGRAMA UNIFILAR DE LA ESTACIÓN DE MEDICÓN*
ELECTRIC INSTRUMENTATION / INSTRUMENTACIÓN ELÉCTRICA					
302	14140406	EI121P	0	FIBER OPTIC OVERALL KEY PLAN	*PLANTA GENERAL DE REFERENCIA DE FIBRA ÓPTICA*
303	14140407	EI122P	0	METERING STATION FIBER OPTIC CABLE	*CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE LA ESTACIÓN DE MEDICIÓN*
304	14140408	EI123P	0	METERING STATION FIBER OPTIC CABLE LAYOUT	*DISTRIBUCIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE LA ESTACIÓN DE MEDICIÓN*
305	14140409	EI124P	0	METERING STATION FIBER OPTIC CABLE	*CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE LA ESTICIÓN DE MEDICIÓN*
306	14140410	EI125P	0	BUILDING 603 FIBER OPTIC CABLE	*CABLE DE FIBRA ÓPTICA DEL EDIFICIO 603*
307	14140411	EI133P	0	FIBER OPTIC SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE FIBRA ÓPTICA*
308	14140412	EI134P	0	FIBER OPTIC SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE FIBRA ÓPTICA*
309	14140413	EI135P	0	FIBER OPTIC SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE FIBRA ÓPTICA*
310	14140414	EI136P	0	FIBER OPTIC SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE FIBRA ÓPTICA*
311	14140415	EI137P	0	FIBER OPTIC SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE FIBRA ÓPTICA*
312	14140416	EI138P	0	FIBER OPTIC SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE FIBRA ÓPTICA*
313	14140417	EI143P	0	FIBER OPTIC SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE FIBRA ÓPTICA*
314	14140418	EI144P	0	FIBER OPTIC SITE PLAN	*PLANTA EXTERIOR DE FIBRA ÓPTICA*
315	14140419	EI601P	0	CONTROL SYSTEM BLOCK DIAGRAM	*DIAGRAMA DE BLOQUES DEL SISTEMA DE CONTROL*
316	14140420	EI602P	0	SOUTHEAST PIT CONTROL PANEL	*PANEL DE CONTROL DE LA FOSA SURESTE*
317	14140421	EI603P	0	SOUTHEAST PIT CONTROL WIRING DIAGRAMS	*DIAGRAMAS DE CABLEADO DE CONTROL DE LA FOSA SURESTE*
318	14140422	EI604P	0	NORTHEAST PIT CONTROL PANEL	*PANEL DE CONTROL DE LA FOSA NORESTE*
319	14140423	EI605P	0	NORTHEAST PIT CONTROL WIRING DIAGRAMS	*DIAGRAMAS DE CABLEADO DE CONTROL DE LA FOSA NORESTE*
320	14140424	EI606P	0	METERING STATION CONTROL PANEL	*PANEL DE CONTROL DE LA ESTACIÓN DE MEDICIÓN*
321	14140425	EI607P	0	METERING STATION CONTROL WIRING DIAGRAMS	*DIAGRAMAS DE CABLEADO DE CONTROL DE LA ESTACIÓN DE MEDICIÓN*
ELECTRIC CATHODIC PROTECTION / PROTECCIÓN CTÓDICA ELÉCTRICA					
322	14140426	EC121P	0	CATHODIC PROTECTION KEY PLAN	*PLANTA DE REFERENCIA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
323	14140427	EC126P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
324	14140428	EC127P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
325	14140429	EC128P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
326	14140430	EC129P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
327	14140431	EC130P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
328	14140432	EC131P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
329	14140433	EC132P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
330	14140434	EC133P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
331	14140435	EC134P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
332	14140436	EC135P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
333	14140437	EC136P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
334	14140438	EC137P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
335	14140439	EC138P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
336	14140440	EC139P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
337	14140441	EC140P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
338	14140442	EC141P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
339	14140443	EC142P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
340	14140444	EC143P	0	CATHODIC PROTECTION PLAN	*PLANTA DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
341	14140445	EC501P	0	CATHODIC PROTECTION DETAILS	*DETALLES DE PROTECCIÓN CATÓDICA*
342	14140446	EC502P	0	CATHODIC PROTECTION DETAILS	*DETALLES DE PROTECCIÓN CATÓDICA*

DRAWING INDEX / ÍNDICE DE PLANOS

PAGE # No PÁG.	NAVFAC # No NAVFAC	SHEET NUMBER / NÚMERO DE PLANO	REV NO. No REV	SHEET TITLE	TÍTULO DEL PLANO
REFERENCE DRAWINGS / PLANOS DE REFERENCIA					
P-919 - BULK TANK FARM IMPROVEMENTS - PREFINAL PDFs / P-919 - MEJORAS DEL ÁREA DE TANQUES A GRANEL - PDFs DEL PREFINAL					
SURVEY / TOPOGRAFÍA					
N/A	N/A	V-001		NOTES, LEGEND AND SYMBOLS	*NOTAS, LEYENDAS Y SIMBOLOS*
N/A	N/A	V-002		BENCHMARKS	*BASES DE REPLANTEO*
N/A	N/A	V-003		BENCHMARKS	*BASES DE REPLANTEO*
N/A	N/A	V-004		BENCHMARK SCHEDULES	*CUADROS DE BASES DE REPLANTEO*
N/A	N/A	V-005		BENCHMARK SCHEDULES	*CUADROS DE BASES DE REPLANTEO*
N/A	N/A	V-006		BENCHMARK SCHEDULES	*CUADROS DE BASES DE REPLANTEO*
N/A	N/A	V-101		GENERAL SURVEY - EN -ROUTE SITE	*PLANTA GENERAL DE TOPOGRAFIA - SITIO EN-ROUTE*
N/A	N/A	V-102		GENERAL SURVEY - NEW PIPE	*PLANTA GENERAL DE TOPOGRAFÍA - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-401		ENLARGED SURVEY - AREA I - EN-ROUTE SITE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA I - SITIO EN-ROUTE*
N/A	N/A	V-402		ENLARGED SURVEY - AREA II - EN-ROUTE SITE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA II - SITIO EN-ROUTE*
N/A	N/A	V-403		ENLARGED SURVEY - AREA III - EN- ROUTE SITE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA III - SITIO EN-ROUTE*
N/A	N/A	V-404		ENLARGED SURVEY - AREA IV - EN-ROUTE SITE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA IV - SITIO EN-ROUTE*
N/A	N/A	V-405		ENLARGED SURVEY - AREA I - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA I - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-406		ENLARGED SURVEY - AREA II - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA II - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-407		ENLARGED SURVEY - AREA III - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA III - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-408		ENLARGED SURVEY - AREA IV - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA IV - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-409		ENLARGED SURVEY - AREA V - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA V - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-410		ENLARGED SURVEY - AREA VI - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA VI - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-411		ENLARGED SURVEY - AREA VII - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA VII - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-412		ENLARGED SURVEY - AREA VIII - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA VIII - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-413		ENLARGED SURVEY - AREA IX - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA IX - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-414		ENLARGED SURVEY - AREA X - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA X - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-415		ENLARGED SURVEY - AREA XI - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA XI - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-416		ENLARGED SURVEY - AREA XII - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA XII - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-417		ENLARGED SURVEY - AREA XIII - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA XIII - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-418		ENLARGED SURVEY - AREA XIV - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA XIV - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-419		ENLARGED SURVEY - AREA XV - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA XV - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-420		ENLARGED SURVEY - AREA XVI - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA XVI - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-421		ENLARGED SURVEY - AREA XVII - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA XVII - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-422		ENLARGED SURVEY - AREA XVIII - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA XVIII - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-423		ENLARGED SURVEY - AREA XIX - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA XIX - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-424		ENLARGED SURVEY - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-425		ENLARGED SURVEY - DETAIL BPH-VP-1.5 MANHOLE	*PLANTA AMPLIADA - DETALLE DE ARQUETA BPH-VP-1.5*
N/A	N/A	V-426		ENLARGED SURVEY - DETAIL BPH-VP-2 MANHOLE	*PLANTA AMPLIADA - DETALLE DE ARQUETA BPH-VP-2*
N/A	N/A	V-427		ENLARGED SURVEY - DETAIL BPH-VP-3 MANHOLE	*PLANTA AMPLIADA - DETALLE DE ARQUETA BPH-VP-3*
N/A	N/A	V-428		ENLARGED SURVEY - DETAIL ESPAGUETI MANHOLE	*PLANTA AMPLIADA - DETALLE DE ARQUETA ESPAGUETI*
N/A	N/A	V-429		ENLARGED SURVEY - PIPING DETAILS SALADO RIVER CROSSING	*PLANTA AMPLIADA - DETALLE PASO DE TUBERIAS RIO SALADO*
N/A	N/A	V-430		ENLARGED SURVEY - AREA II - NEW PIPE	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - AREA II - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	V-431		ENLARGED SURVEY - ML-1	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - ML-1*
N/A	N/A	V-432		ENLARGED SURVEY - ML-2	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - ML-2*
N/A	N/A	V-433		ENLARGED SURVEY - ML-3	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - ML-3*
N/A	N/A	V-434		ENLARGED SURVEY - ML-4	*PLANTA AMPLIADA DE TOPOGRAFÍA - ML-4*
GEOTECHNICAL / GEOTECNIA					
N/A	N/A	B-001		GENERAL NOTES	*NOTAS GENERALES*
N/A	N/A	BJ101		BORINGS LOCATION	*SITUACIÓN DE SONDEOS*
N/A	N/A	BJ102		BORINGS LOCATION - KEY PLAN - NEW PIPE	*SITUACIÓN DE SONDEOS - PLANTA REFERENCIA - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ103		BORINGS LOCATION - AREA I - NEW PIPE	*SITUACIÓN DE SONDEOS - AREA I - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ104		BORINGS LOCATION - AREA II - NEW PIPE	*SITUACIÓN DE SONDEOS - AREA II - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ105		BORINGS LOCATION - AREA III - NEW PIPE	*SITUACIÓN DE SONDEOS - AREA III - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ106		BORINGS LOCATION - AREA IV - NEW PIPE	*SITUACIÓN DE SONDEOS - AREA IV - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ107		BORINGS LOCATION - AREA V - NEW PIPE	*SITUACIÓN DE SONDEOS - AREA V - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ108		BORINGS LOCATION - AREA VI - NEW PIPE	*SITUACIÓN DE SONDEOS - AREA VI - NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ301		PROFILES	*PERFILES*
N/A	N/A	BJ302		PROFILES	*PERFILES*
N/A	N/A	BJ601		BORINGS LOGS - EN ROUTE SITE	*REGISTROS DE SONDEOS - SITIO EN-ROUTE*
N/A	N/A	BJ602		BORINGS LOGS - EN ROUTE SITE	*REGISTROS DE SONDEOS - SITIO EN-ROUTE*
N/A	N/A	BJ603		BORINGS LOGS - EN ROUTE SITE	*REGISTROS DE SONDEOS - SITIO EN-ROUTE*
N/A	N/A	BJ604		BORINGS LOGS - EN ROUTE SITE	*REGISTROS DE SONDEOS - SITIO EN-ROUTE*
N/A	N/A	BJ605		BORING LOGS - NEW PIPE SITE	*REGISTROS DE SONDEOS - SITIO NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ606		BORING LOGS - NEW PIPE SITE	*REGISTROS DE SONDEOS - SITIO NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ607		BORING LOGS - NEW PIPE SITE	*REGISTROS DE SONDEOS - SITIO NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ608		BORING LOGS - NEW PIPE SITE	*REGISTROS DE SONDEOS - SITIO NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ609		BORING LOGS - NEW PIPE SITE	*REGISTROS DE SONDEOS - SITIO NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ610		BORING LOGS - NEW PIPE SITE	*REGISTROS DE SONDEOS - SITIO NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ611		BORING LOGS - NEW PIPE SITE	*REGISTROS DE SONDEOS - SITIO NUEVA TUBERÍA*
N/A	N/A	BJ612		SCHEDULES	*CUADROS*
N/A	N/A	BJ613		SCHEDULES	*CUADROS*
N/A	N/A	BJ614		SCHEDULES	*CUADROS*
N/A	N/A	BJ615		SCHEDULES	*CUADROS*
N/A	N/A	BJ001		GENERAL NOTES	*NOTAS GENERALES*
N/A	N/A	BJ101		BORINGS LOCATION	*LOCALIZACIÓN DE SONDEOS*
N/A	N/A	BJ301		SECTIONS	*SECCIONES*
N/A	N/A	BJ601		BORING LOGS	*REGISTROS DE SONDEOS*
N/A	N/A	BJ602		BORING LOGS	*REGISTROS DE SONDEOS*
N/A	N/A	BJ603		BORING LOGS	*REGISTROS DE SONDEOS*
N/A	N/A	BJ604		BORING LOGS	*REGISTROS DE SONDEOS*
N/A	N/A	BJ605		BORING LOGS	*REGISTROS DE SONDEOS*
N/A	N/A	BJ606		BORING LOGS	*REGISTROS DE SONDEOS*
N/A	N/A	BJ607		BORING LOGS	*REGISTROS DE SONDEOS*
N/A	N/A	BJ608		BORING LOGS	*REGISTROS DE SONDEOS*

APVR	DATE	DESCRIPTION	SYM

NAVFAC

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER CATHERINE S. WEIKEL 13854 10/10/24 SEAL

Stanley Consultants INC.
225 Iowa Avenue, Muscatine, Iowa 52761-3764
www.stanleyconsultants.com
A/E INFO

APPROVED

FOR COMMANDER NAVFAC

ACTIVITY

SATISFACTORY TO DATE

DES DG DRW GMR CHK CSW

PM/DM CCA/EIL

BRANCH MANAGER

DESIGN MANAGER

FIRE PROTECTION

DEPARTMENT OF THE NAVY
NAVAL FACILITIES ENGINEERING COMMAND
ATLANTIC DESIGN AND CONSTRUCTION

NAVAL FACILITIES ENGINEERING SYSTEM COMMAND ~ ATLANTIC
NORFOLK, VA

NAVAL STATION ROTA
ROTA, SPAIN

P-919 BULK TANK FARM IMPROVEMENTS, PHASE 1

INDEX – SHEET 3
INDICE – PLANO 3

SCALE AS NOTED

EPROJECT NO.: 1671552

CONSTR. CONTR. NO.

NAVFAC DRAWING NO.
14140108

SHEET 4 OF 342

G-004

NAVFAC METRIC DRAWFORM REVISION: 07 AUGUST 2018

FILE NAME: U:\20314.11\04-CIVIL\01-Sheets\UTIL\P919-1671552-G-G004.dwg LAYOUT NAME: G-004 PLOTTED: Friday, September 13, 2024 - 11:46am USER: 6450

GENERAL NOTES
NOTAS GENERALES

1. DRAWINGS INDICATE GENERAL DESIGN AND LAYOUT REQUIREMENTS AND MUST NOT BE CONSIDERED FABRICATION DRAWINGS OR SHOP DRAWINGS. IT IS THE CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY TO GENERATE FABRICATION DRAWINGS AND SHOP DRAWINGS WHEN NECESSARY AND/OR SPECIFIED. IT IS THE CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY TO COORDINATE CONSTRUCTION BY THE VARIOUS TRADES AND DISCIPLINES EMPLOYED BY THE CONTRACTOR.

1. LOS PLANOS INDICAN EL DISEÑO GENERAL Y LOS REQUERIMIENTOS DE DISTRIBUCIÓN Y NO DEBERÁN CONSIDERARSE PLANOS DE FABRICACIÓN O PLANOS DE TALLER. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA GENERAR LOS PLANOS DE FABRICACIÓN Y LOS PLANOS DE TALLER CUANDO SEAN NECESARIOS Y/O SE ESPECIFIQUE. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA COORDINAR LA CONSTRUCCIÓN MEDIANTE LOS DISTINTOS OFICIOS Y DISCIPLINAS EMPLEADAS POR EL CONTRATISTA.

2. AT THE START OF CONSTRUCTION, THE FACILITY WILL BE TURNED OVER TO THE CONTRACTOR IN AN OPERATIONAL CONDITION. CONTRACTOR MUST ASSUME THAT ALL MECHANICAL (PIPING, PUMPS, TANKAGE, ETC) AND ELECTRICAL SYSTEM ARE INTACT, FULL OF PRODUCT, ENERGIZED, AND OPERATIONAL. CONTRACTOR MUST ASSUME ALL RESPONSIBILITY FOR TAKING THESE MECHANICAL AND ELECTRICAL SYSTEMS OUT OF OPERATION TO PERFORM THE INDICATED WORK, AND THE CONTRACTOR MUST ASSUME ALL RESPONSIBILITY FOR RETURNING THE SYSTEM BACK TO OPERATIONAL CONDITION. NO EXCEPTION MUST BE PERMITTED, UNLESS OTHERWISE INDICATED. FOR EXAMPLE, AT THE START OF THE PROJECT THE CONTRACTOR MUST BE RESPONSIBLE FOR, BUT NOT LIMITED TO, REMOVING FLANGES, BOLTS AND GASKETS, REMOVAL AND DISPOSAL OF PRODUCT, DISCONNECTION OF POWER AND UTILITIES, ETC. AT THE END OF THE PROJECT, THE CONTRACTOR MUST ALSO BE RESPONSIBLE FOR, BUT NOT LIMITED TO, PROVIDING FLANGE BOLTS AND GASKETS, FILLING THE SYSTEM WITH PRODUCT, CONNECTION OF POWER AND UTILITIES, STARTUP AND COMMISSIONING, ETC.

2. AL COMIENZO DE LA CONSTRUCCIÓN, LA INSTALACIÓN SE ENTREGARÁ AL CONTRATISTA EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO. EL CONTRATISTA DEBERÁ ASUMIR QUE TODO EL SISTEMA MECÁNICO (TUBERÍAS, BOMBAS, DEPÓSITOS, ETC) Y EL SISTEMA ELÉCTRICO ESTÁN INTACTOS, LLENOS DE PRODUCTO, ACTIVADOS Y OPERATIVOS. EL CONTRATISTA DEBERÁ ASUMIR TODA RESPONSABILIDAD DE DESCONECTAR Y DEJAR FUERA DE FUNCIONAMIENTO ESTOS SISTEMAS MECÁNICO Y ELÉCTRICO PARA REALIZAR LOS TRABAJOS INDICADOS, Y EL CONTRATISTA ASUMIRÁ TODA LA RESPONSABILIDAD PARA VOLVER A RESTAURAR LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO EN ESTOS SISTEMAS. NO SE PERMITE NINGUNA EXCEPCIÓN, A MENOS QUE SE INDIQUE. POR EJEMPLO, AL INICIO DEL PROYECTO EL CONTRATISTA DEBERÁ SER RESPONSABLE, PERO NO LIMITÁNDOSE A, LA RETIRADA DE BRIDAS, TORNILLOS Y JUNTAS, RETIRADA Y ELIMINACIÓN DE PRODUCTO, DESCONEXIÓN DE FUERZA E INSTALACIONES, ETC. AL FINAL DEL PROYECTO, EL CONTRATISTA DEBERÁ TAMBIÉN SER RESPONSABLE DE, PERO SIN LIMITARSE A, PROVEER BRIDAS, TORNILLOS Y JUNTAS, RELLENO DEL SISTEMA CON PRODUCTO, CONEXIÓN DE FUERZA E INSTALACIONES, ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, ETC.

3. EXISTING FUEL SYSTEMS MUST REMAIN IN OPERATION THROUGHOUT THE PROJECT UNLESS OTHERWISE NOTED. INDIVIDUAL PIPELINES AND SYSTEMS MAY BE TAKEN OUT OF SERVICE BRIEFLY TO MAKE THE FINAL PIPING CONNECTIONS WITH THE PERMISSION OF THE CONTRACTING OFFICER. REFER TO THE SEQUENCE OF CONSTRUCTION.

3. LOS SISTEMAS DE COMBUSTIBLES EXISTENTES DEBERÁN PERMANECER EN FUNCIONAMIENTO DURANTE EL PROYECTO A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA. LAS TUBERÍAS Y SISTEMAS INDIVIDUALES PUEDEN PONERSE FUERA DE SERVICIO BREVEMENTE PARA REALIZAR LA CONEXIÓN FINAL DE LAS TUBERÍAS CON EL PERMISO DEL OFICIAL CONTRATANTE. REFERIRSE A LA SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN.

4. DRAWINGS SHOW STRUCTURAL, ELECTRICAL, AND MECHANICAL SYSTEMS IN DIMENSIONED PLANS, SECTIONS AND ELEVATIONS, AS WELL AS IN ISOMETRICS AND SCHEMATICS. THE DRAWINGS DO NOT ATTEMPT TO SHOW EXACT DETAILS OF PIPING, CONDUIT, EQUIPMENT, OFFSETS, FITTINGS, APPURTENANCES, ETC, THAT MAY BE REQUIRED TO SUIT COORDINATION WITH SELECTED EQUIPMENT. FIELD VERIFY EXISTING PIPE, EQUIPMENT SIZES, ELEVATIONS, PENETRATIONS, INTERFACES WITH NEW WORK, ETC, AND VERIFY DIMENSIONS, ELEVATIONS, CONNECTIONS, ETC, THAT ARE DETERMINED BY EQUIPMENT SELECTION. ADJUST SYSTEMS TO ENSURE THAT EQUIPMENT, PIPE, APPURTENANCES, ETC, CAN BE INSTALLED IN THE ALLOTTED SPACE. NO ADDED COMPENSATION IS PERMITTED FOR VARIATION DUE TO EQUIPMENT SELECTION.

4. LOS PLANOS MUESTRAN LOS SISTEMAS ESTRUCTURALES, ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS EN PLANTAS CON DIMENSIONES, SECCIONES Y ALZADOS, ASÍ COMO EN ISOMÉTRICAS Y ESQUEMAS. LOS PLANOS NO PRETENDEN MOSTRAR LOS DETALLES EXACTOS DE TUBERÍAS, CONDUCTOS, EQUIPOS, DESVIACIONES, ACCESORIOS, COMPLEMENTOS, ETC, QUE PUEDEN SER REQUERIDOS PARA LA ADECUADA COORDINACIÓN CON EL EQUIPO SELECCIONADO. VERIFICAR EN CAMPO LAS TUBERÍAS EXISTENTES, TAMAÑOS DE EQUIPOS, ELEVACIONES, PENETRACIONES, INTERFERENCIAS CON LOS NUEVOS TRABAJOS, ETC, Y VERIFICAR DIMENSIONES, ALZADOS, CONEXIONES, ETC, QUE ESTÁN DETERMINADAS POR LA SELECCIÓN DEL EQUIPO. AJUSTAR LOS SISTEMAS PARA GARANTIZAR QUE EL EQUIPO, TUBERÍA, ACCESORIOS, ETC, PUEDEN SER INSTALADOS EN EL ESPACIO ASIGNADO. NO SE PERMITE NINGUNA COMPENSACIÓN AÑADIDA POR VARIACIONES DEBIDAS A LA SELECCIÓN DEL EQUIPO.

5. ALL WORK AND MATERIAL IS NEW AND MUST BE PROVIDED BY THE CONTRACTOR UNLESS INDICATED OTHERWISE. EXISTING FEATURES ARE TYPICALLY SHOWN USING A LIGHT LINE WEIGHT, SIMILAR TO THIS TEXT. NEW FEATURES ARE TYPICALLY SHOWN USING A HEAVY LINE WEIGHT AND ARE DELINEATED WITH CONNECT TO EXISTING SYMBOLS.

5. TODOS LOS TRABAJOS Y MATERIALES SON NUEVOS Y DEBERÁN SER SUMINISTRADOS POR EL CONTRATISTA A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA. LOS ELEMENTOS EXISTENTES SE MUESTRAN TÍPICAMENTE UTILIZANDO UNA LÍNEA DELGADA, SIMILAR A ESTE TEXTO. LOS NUEVOS ELEMENTOS SE MUESTRAN TÍPICAMENTE UTILIZANDO UNA LÍNEA GRUESA Y SE DELINEAN CON SÍMBOLOS DE CONEXIÓN A EXISTENTE.

6. PERFORM EXPLORATORY OPERATIONS AS NECESSARY TO VERIFY THE LOCATIONS, ELEVATIONS, AND DIMENSIONS OF ALL UNDERGROUND OBSTRUCTIONS. HAND EXCAVATE WITHIN 1 METER OF EXISTING UTILITIES.

6. REALIZAR LAS OPERACIONES DE EXPLORACIÓN NECESARIAS PARA VERIFICAR LAS POSICIONES, ELEVACIONES Y DIMENSIONES DE TODAS LAS OBSTRUCCIONES ENTERRADAS. EXCAVAR A MANO HASTA 1 METRO EN INSTALACIONES EXISTENTES.

GENERAL NOTES (CONT.)
NOTAS GENERALES

7. THESE PLANS DO NOT GUARANTEE THE EXISTENCE, NONEXISTENCE, TYPE, OR LOCATION OF UNDERGROUND UTILITIES. THE UTILITIES SHOWN ARE BASED ON ABOVEGROUND UTILITY STRUCTURES SUCH AS MANHOLES, VALVE BOXES, ETC WHICH WERE VERY VISIBLE IN MAY, 2021, AND AVAILABLE UTILITY MAPS. UTILITIES MAY HAVE BEEN ADDED, REMOVED, OR DISCOVERED SINCE THE INITIAL INVESTIGATION. THE CONTRACTOR SHALL FIELD VERIFY THE LOCATION OF ALL UTILITIES PRIOR TO CONSTRUCTION, AND SHALL NOTIFY THE CONTRACTING OFFICER OF ANY DISCREPANCIES.

7. ESTAS PLANTAS NO GARANTIZAN LA EXISTENCIA, NO EXISTENCIA, TIPO O POSICIÓN DE LAS INSTALACIONES ENTERRADAS. LAS INSTALACIONES MOSTRADAS SE BASAN EN ESTRUCTURAS DE INSTALACIONES SOBRE EL TERRENO ASÍ COMO POZOS, ARQUETAS DE VÁLVULAS, ETC., LAS CUALES ERAN VISIBLES EN MAYO DEL 2021 Y ASIMISMO INDICADAS EN LOS PLANOS "AS-BUILT" DE INSTALACIONES. PUEDEN HABERSE AÑADIDO, RETIRADO O DESCUBIERTO INSTALACIONES DESDE EL INICIO DE LA INVESTIGACIÓN. EL CONTRATISTA VERIFICARÁ EN CAMPO LA POSICIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN, Y NOTIFICARÁ AL OFICIAL CONTRATANTE DE CUALQUIER DISCREPANCIA.

8. ACCORDING TO THE GEOTECHNICAL REPORT, THE SITE CONTAINS A BROWN POORLY GRADED SAND, SP (ARENAS MARRONES) THAT MAY BE USED AS "EMBANKMENT FILL" TO BACKFILL AROUND THE TANKS BELOW EXISTING GRADE. IT SHOULD NOT BE CONSIDERED SATISFACTORY MATERIAL FOR THE EMBANKMENT ABOVE THE EXISTING GRADE. THE EMBANKMENT ABOVE EXISTING GRADE MUST BE SATISFACTORY MATERIAL TOPPED WITH 100mm OF TOPSOIL.

8. SEGÚN EL INFORME GEOTÉCNICO, EL SUBSUELO DEL EMPLAZAMIENTO CONTIENE UNA ARENA MARRÓN, SP (ARENAS MARRONES) QUE PUEDE UTILIZARSE COMO "RELLENO DE TERRAPLÉN" PARA RELLENAR ALREDEDOR DE LOS TANQUES POR DEBAJO DE LA RASANTE EXISTENTE. NO DEBE CONSIDERARSE COMO MATERIAL ADECUADO PARA EL TERRAPLÉN POR ENCIMA DE LA RASANTE EXISTENTE. EL TERRAPLÉN POR ENCIMA DE LA RASANTE EXISTENTE DEBERÁ DE SER MATERIAL ADECUADO RECUBIERTO CON 100 MM DE TIERRA VEGETAL.

9. THE FENCING TO BE REPLACED AT THE BULK TANK FARM (SHEET C-101T) IS AIRFIELD FENCE. CONSTRUCTION MUST BE SEQUENCED TO MAINTAIN SECURITY AROUND THE AIRFIELD. ALL GAPS IN THE AIRFIELD FENCE MUST BE CLOSED AND SECURE BY THE END OF EACH DAY.

9. EL VALLADO QUE DEBE SUSTITUIRSE EN LA ZONA DE TANQUES (HOJA C-101T) ES EL VALLADO DEL AEROPUERTO. LA CONSTRUCCIÓN DEBE SECUENCIARSE PARA MANTENER LA SEGURIDAD ALREDEDOR DEL AEROPUERTO. TODOS LOS HUECOS EN LA VALLA DEL AEROPUERTO DEBEN ESTAR CERRADOS Y ASEGURADOS AL FINAL DE CADA JORNADA.

10. EXCAVATION AT THE BULK TANK SITE MUST BE OBSERVED BY AN ARCHEOLOGICAL MONITOR. THE MONITOR MUST OBSERVE THE EXCAVATION FOR THE TANKS AND UTILITIES AND PREPARE A REPORT INDICATING ANY ARTIFACTS FOUND. THE MONITOR MUST BE APPROVED BY THE CONTRACTING OFFICER. BIDS FOR THE CONSTRUCTION MUST INCLUDE AT LEAST 2 MONTHS OF TIME FOR THE MONITOR.

10. LA EXCAVACIÓN EN EL EMPLAZAMIENTO DE LOS TANQUES DEBE SER CONTROLADO POR UN ARQUEOLÓGICO. EL ARQUEÓLOGO DEBERÁ OBSERVAR LA EXCAVACIÓN DE LOS TANQUES Y LOS SERVICIOS PÚBLICOS Y PREPARAR UN INFORME INDICANDO LOS ELEMENTOS ENCONTRADOS. EL ARQUEÓLOGO DEBERÁ SER APROBADO POR EL OFICIAL CONTRATANTE. LAS OFERTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEBEN INCLUIR AL MENOS 2 MESES DE TIEMPO PARA EL ARQUEÓLOGO

11. THE LAYDOWN/ STOCKPILE AREA PROVIDED BY THE BASE WILL BE WITHIN 2km OF THE TANK PROJECT SITE AND BE AT LEAST 10,000sm.

11. LA ZONA DE ACOPIO/APILAMIENTO PROVISTA POR LA BASE ESTARÁ DENTRO DE 2km DEL LUGAR DEL PROYECTO DEL TANQUE Y SERÁ DE AL MENOS 10.000 METROS CUADRADOS.

12. THIS PROJECT INCLUDES MANY SPECIALIZED PUMPS, VALVES, EQUIPMENT, ELECTRICAL ITEMS, AND OTHER COMPONENTS WHICH ARE CURRENTLY EXPERIENCING EXTREMELY LONG LEAD TIMES FOR DELIVERY FROM THE MANUFACTURER. CONTRACTOR SHOULD IDENTIFY LONG LEAD TIME ITEMS AT START OF CONSTRUCTION PROJECT AND PRIORITIZE SUBMITTAL APPROVAL AND ORDERING OF LONG LEAD ITEMS TO PREVENT DELAYS RECEIVING COMPONENTS TO THE SITE. IF DELIVERY DELAYS OF EQUIPMENT AND COMPONENTS ARE UNAVOIDABLE, CONTACT THE CONTRACTING OFFICER TO CLEARLY COMMUNICATE POTENTIAL DELAYS TO THE PROJECT TEAM AND ADJUST PRELIMINARY SCHEDULES AS REQUIRED.

12. ESTE PROYECTO INCLUYE MUCHAS BOMBAS ESPECIALIZADAS, VÁLVULAS, EQUIPOS, ELEMENTOS ELÉCTRICOS Y OTROS COMPONENTES QUE ACTUALMENTE ESTÁN EXPERIMENTANDO PLAZOS DE ENTREGA EXTREMADAMENTE LARGOS POR PARTE DEL FABRICANTE. EL CONTRATISTA DEBERÁ IDENTIFICAR LOS ARTÍCULOS CON PLAZOS DE ENTREGA LARGOS AL INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN Y DAR PRIORIDAD A LA APROBACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN Y AL PEDIDO DE LOS ARTÍCULOS CON PLAZOS DE ENTREGA LARGOS PARA EVITAR RETRASOS EN LA RECEPCIÓN DE LOS COMPONENTES EN LA OBRA. SI LOS RETRASOS EN LA ENTREGA DE EQUIPOS Y COMPONENTES SON INEVITABLES, CONTACTAR CON EL OFICIAL CONTRATANTE PARA COMUNICAR CLARAMENTE LOS POSIBLES RETRASOS AL EQUIPO DEL PROYECTO Y AJUSTAR LOS CALENDARIOS PRELIMINARES SEGÚN SE REQUIERA.

CONTAMINATION AND HAZARDOUS MATERIAL NOTES
NOTAS DE CONTAMINADOS Y MATERIALES PELIGROSOS

1. NO FINAL ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF THE SOIL OR GROUNDWATER HAS BEEN PERFORMED ON SITE BY THE DESIGNER. IF SITE CONDITIONS DIFFER FROM THOSE DESCRIBED BY THE CONSTRUCTION DOCUMENTS, CONTRACTOR MUST NOTIFY THE DESIGNATED REPRESENTATIVE.

1. NO SE HA REALIZADO UNA EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL FINAL DEL TERRENO NI DE AGUAS FREÁTICAS EN EL LUGAR POR PARTE DEL DISEÑADOR. SI LAS CONDICIONES DEL LUGAR DIFIEREN DE LAS DESCRITAS EN LOS DOCUMENTOS DE CONSTRUCCIÓN, EL CONTRATISTA DEBERÁ NOTIFICARLO AL REPRESENTANTE DESIGNADO.

2. INFORMATION PROVIDED BY THE ACTIVITY HAS IDENTIFIED THIS PROJECT SITE AS CONTAINING PETROLEUM CONTAMINATED SOILS. THE RESULTS OF THE BORING PERFORMED AS PART OF THIS PROJECT VERIFY THIS DETERMINATION. THE CONTRACTOR MUST ASSUME THAT SOME SOIL EXCAVATED FROM THE SITE AS PART OF CONSTRUCTION IS CONTAMINATED, MUST BE REMOVED, AND WILL NOT BE USED AS BACKFILL. ALL EXCAVATED SOIL MUST BE TESTED, AND IF FOUND TO BE CONTAMINATED MUST BE STORED IN A CONTRACTOR PROVIDED STOCKPILE, WHICH WILL BE ON IMPERVIOUS MATERIALS WITH SIDEWALLS TO CONTAIN ALL EXCAVATED MATERIAL. TRANSPORTATION AND DISPOSAL OF THIS SOIL WILL BE PERFORMED BY A SEPARATE CONTRACT. THE CONTRACTOR WILL NOT PERFORM ANY EXCAVATION ON THIS PROJECT IN EXCESS OF WHAT IS REQUIRED TO COMPLETE CONSTRUCTION OF THE DESIGN IN ORDER TO CHASE THE CONTAMINATED SOIL. AS BASIS OF BID, ASSUME 15000 CUBIC METERS OF SOIL WILL BE CONTAMINATED AND MUST BE STOCKPILED AT THE CONTRACTOR'S LAYDOWN AREA.

2. LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL GOBIERNO HA IDENTIFICADO EL EMPLAZAMIENTO DE ESTE PROYECTO COMO ZONA QUE CONTIENE SUELOS CONTAMINADOS POR PETRÓLEO. LOS RESULTADOS DE LOS SONDEOS REALIZADOS COMO PARTE DE ESTE PROYECTO VERIFICAN ESTA DETERMINACIÓN. EL CONTRATISTA DEBERÁ ASUMIR QUE ALGUNOS DE LOS TERRENOS EXCAVADOS COMO PARTE DE LA CONSTRUCCIÓN EN ESTA OBRA ESTÁN CONTAMINADOS, DEBERÁN SER RETIRADOS Y NO SE UTILIZARÁN COMO RELLENO. TODO EL TERRENO EXCAVADO DEBERÁ SER ANALIZADO, Y SI SE ENCUENTRA QUE ESTÁN CONTAMINADOS DEBERÁN SER ALMACENADO POR EL CONTRATISTA MEDIANTE ACOPIO SOBRE MATERIALES IMPERMEABLES CON PAREDES LATERALES QUE CONTENGAN TODO EL MATERIAL EXCAVADO. EL TRANSPORTE Y RETIRADA DE ESTOS TERRENOS SE REALIZARÁ MEDIANTE UN CONTRATO SEPARADO. EL CONTRATISTA NO REALIZARÁ NINGUNA EXCAVACIÓN EN ESTE PROYECTO QUE EXCEDA LO QUE SE REQUIERE PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL DISEÑO EN CUANTO A LA CONSECUCIÓN DE SUELO CONTAMINADO. A EFECTOS DE OFERTA, ASUMIR 15000 METROS CÚBICOS DE TERRENO QUE ESTARÁ CONTAMINADO Y DEBERÁ SER AMONTONADO EN LA ZONA DE ACOPIO DEL CONTRATISTA.

3. ALL GROUNDWATER ENCOUNTERED DURING CONSTRUCTION MUST BE ASSUMED TO BE CONTAMINATED WITH PETROLEUM PRODUCT. GROUNDWATER MUST BE REMOVED ONLY AS REQUIRED TO COMPLETE CONSTRUCTION. ONCE REMOVED, GROUNDWATER MUST BE TESTED AND IF FOUND TO BE CONTAMINATED, MUST BE TREATED AND/OR DISPOSED OF ACCORDANCE WITH LOCAL AND FEDERAL REQUIREMENTS.

3. TODAS LAS AGUAS FREÁTICAS ENCONTRADAS DURANTE LA OBRA DEBERÁN SER CONSIDERADAS COMO CONTAMINADAS POR PRODUCTOS PETROLÍFEROS. EL AGUA FREÁTICA DEBERÁ SER RETIRADA SÓLO SI SE REQUIERE PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN. UNA VEZ SE HAYA RETIRADO, EL AGUA FREÁTICA DEBERÁ SE ANALIZADA Y SI SE ENCUENTRA CONTAMINADA, DEBERÁ ALMACENARSE EN UNA CONSTRUCCIÓN TEMPORAL PROPORCIONADA POR EL CONTRATISTA. EL TRANSPORTE Y RETIRADA DE ESTE TERRENO SE REALIZARÁ MEDIANTE UN CONTRATO SEPARADO.

4. CLEANUP OF ANY FUEL SPILLED AND/OR ANY REQUIRED REMEDIATION OF SOIL OR GROUNDWATER RESULTING FROM A FUEL SPILL DURING THIS PROJECT MUST BE THE CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY. THIS ALSO INCLUDES FUEL AND FLUID SPILLS FROM EQUIPMENT AND VEHICLES. PRECAUTIONS MUST BE TAKEN TO PRECLUDE SPILLS FROM ENTERING THE ENVIRONMENT SUCH AS PORTABLE TANKS/CONTAINERS FOR PIPELINE/FUEL SYSTEM DRAINING AS WELL AS DRIP PANS FOR EQUIPMENT.

4. LA LIMPIEZA DE CUALQUIER COMBUSTIBLE DERRAMADO Y/O CUALQUIER REMEDIO REQUERIDO DEL SUELO O DEL AGUA FREÁTICA RESULTANTE DE UN DERRAME DE COMBUSTIBLE DURANTE ESTE PROYECTO DEBERÁ SER RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA. ESTO INCLUYE TAMBIÉN LOS DERRAMES DE COMBUSTIBLE Y FLUIDOS DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS. DEBERÁN TOMARSE PRECAUCIONES PARA EVITAR QUE LOS DERRAMES PASEN AL MEDIO AMBIENTE, ASÍ COMO TANQUES/CONTENEDORES PORTÁTILES PARA EL DRENAJE DE TUBERÍAS/SISTEMAS DE COMBUSTIBLE, ASÍ COMO BANDEJAS DE GOTEO PARA EQUIPOS.

5. AN ENVIRONMENTAL ASSESSMENT FOR ASBESTOS AND LEAD HAS BEEN PERFORMED BY AI&P BASED ON A SITE. VISIT DURING MAY OF 2021.

5. SE HA REALIZADO UNA EVALUACIÓN MEDIOAMBIENTAL PARA AMIANTO Y PLOMO POR PARTE DE AI&P BASÁNDOSE EN UNA INVESTIGACIÓN DE CAMPO EN MAYO DE 2021.

6. SELECT GASKETS AND SEALANTS WERE TESTED FOR ASBESTOS. TRACE LEVELS OF ASBESTOS WERE IDENTIFIED IN THE THE PIPE SLEEVES AT WALL PENETRATIONS. FOR THE BASIS OF BID, ASSUME THAT ALL GASKETS HAVE TRACE LEVELS OF ASBESTOS AND THE WALL PENETRATIONS ARE ASBESTOS CONTAINING.

6. JUNTAS Y SELLANTES SELECCIONADOS FUERON ANALIZADOS PARA AMIANTO. NIVELES DE TRAZAS DE AMIANTO SE IDENTIFICARON EN LOS PASATUBOS DE LAS TUBERÍAS EN LAS PENETRACIONES EN PAREDES. A EFECTOS DE OFERTA, ASUMIR QUE TODAS LAS JUNTAS TIENEN NIVELES DE TRAZAS DE AMIANTO Y QUE LAS PENETRACIONES EN PARED CONTIENEN AMIANTO.

7. PAINTED SURFACES WITH LEAD BASED PAINT INCLUDE THE FUEL PIPING AND ASSOCIATED COMPONENTS. FOR THE BASIS OF BID, INCLUDE PROPER HANDLING AND DISPOSAL OF LEAD WASTE.

7. LAS SUPERFICIES DE PAREDES PINTADAS CON PINTURA CON BASE DE PLOMO INCLUYEN LAS TUBERÍAS DE COMBUSTIBLE Y LOS COMPONENTES ASOCIADOS. A EFECTOS DE OFERTA, INCLUIR LA MANIPULACIÓN Y RETIRADA ADECUADA DE LOS RESIDUOS DE PLOMO.

8. AS BASIS OF BID, PIPING GASKET MATERIAL CONTAINS NON-FRIABLE ASBESTOS. AT ANY TIME, IF A PIPING GASKET IS DISTURBED BY THIS PROJECT, THE CONSTRUCTION ACTIVITY MUST BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS.

8. COMO OFERTA BASE, EL MATERIAL DE LA JUNTA DE LA TUBERÍA CONTIENE AMIANTO NO FRIABLE. EN CUALQUIER MOMENTO, SI UNA JUNTA DE LA TUBERÍA ES ALTERADA POR ESTE PROYECTO, LA ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN.

9. AS BASIS OF BID, UNDERGROUND PIPE COATINGS ARE A COAL TAR EMULSION SYSTEM THAT WILL CONTAIN ASBESTOS FIBERS, CHROMIUM, AND LEAD. ANY CUTTING, BLASTING, OR OTHER CONSTRUCTION ACTIVITY THAT DISTURBS THE EXISTING COATING SYSTEM MUST BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS.

9. COMO OFERTA BASE, LOS REVESTIMIENTOS DE LAS TUBERÍAS SUBTERRÁNEAS SON UN SISTEMA DE EMULSIÓN DE ALQUITRÁN DE HULLA QUE CONTENDRÁ FIBRAS DE AMIANTO, CROMO Y PLOMO. CUALQUIER CORTE, VOLADURA U OTRA ACTIVIDAD DE CONSTRUCCIÓN QUE ALTERE EL SISTEMA DE REVESTIMIENTO EXISTENTE DEBERÁ REALIZARSE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES.

SYM	DESCRIPTION	DATE	APPR

NAVFAC

COMMONWEALTH OF VIRGINIA
Donald Nodes
DONALD W. NODES
Lic. No. 037747
09/16/24
PROFESSIONAL ENGINEER
SEAL

Austin Brockenbrough & ASSOCIATES
ENGINEERING · CONSULTING
1011 Boulder Springs Drive, Suite 200 | Richmond, Virginia 23225
804.560.3900 main | 804.560.3901 fax
www.brockenbrough.com

Stanley Consultants INC.
225 Iowa Avenue, Muscatine, Iowa 52761-3764
www.stanleyconsultants.com
A/E INFO

APPROVED
FOR COMMANDER NAVFAC
ACTIVITY
SATISFACTORY TO DATE

DES RMS | DRW RTH | CHK DWN
PM/OM CQA/EIL
BRANCH MANAGER
DESIGN MANAGER
FIRE PROTECTION XXX

NAVAL FACILITIES ENGINEERING SYSTEM COMMAND
NAVAL FACILITIES ENGINEERING SYSTEM COMMAND ~ ATLANTIC
NORFOLK, VA
ATLANTIC DESIGN AND CONSTRUCTION
NAVAL STATION ROTA
ROTA, SPAIN
P-919 BULK TANK FARM IMPROVEMENTS, PHASE 1

GENERAL NOTES AND SEQUENCE OF CONSTRUCTION
NOTAS GENERALES Y SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN

DEPARTMENT OF THE NAVY

SCALE:
EPROJECT NO.:
CONSTR. CONTR. NO.
NAVFAC DRAWING NO. 14140109
SHEET 5 OF 342
G-010T

NAVFAC METRIC DRAWFORM REVISION: 07 AUGUST 2018

FILE NAME: G:\21 Jobs\21-015 FY 23 MILCON P-919 Bulk Tanks - Rota\CAD\G\G-010T.dwg LAYOUT NAME: G-010T PLOTTED: Tuesday, June 25, 2024 - 8:08am USER: okogma

SEQUENCE OF CONSTRUCTION
SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN

FLIGHT LINE BULK FUEL:
COMBUSTIBLE A GRANEL EN LÍNEA DE VUELO:

THIS PROJECT PROVIDES TWO CUT AND COVER FUEL STORAGE TANKS, PUMP VAULTS AND ADDITIVE INJECTION SYSTEM AT NAVAL STATION ROTA, SPAIN. THIS INCLUDES, BUT IS NOT LIMITED TO:

A. PROVIDING TWO 50,000 BBL CUT AND COVER TANKS WITH ASSOCIATED PUMP VAULTS AND PIPING.
B. PROVIDING AN ADDITIVE INJECTION SYSTEM CAPABLE OF CONVERTING JET A TO F34 AT 1200 GPM.
C. PROVIDING UNDERGROUND ISSUE AND RECEIPT PIPING TO CONNECT TO EXISTING EN ROUTE PIPING.

ESTE PROYECTO INCLUYE DOS TANQUES ENTERRADOS DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE, CASETAS DE BOMBEO Y UN SISTEMA DE INYECCIÓN DE ADITIVOS EN LA BASE NAVAL DE ROTA, ESPAÑA. ESTO INCLUYE, PERO NO SE LIMITA A:

A. SUMINISTRO DE DOS TANQUES DE 50.000 BBL CON CASETAS DE BOMBEO Y TUBERÍAS ASOCIADAS.
B. SUMINISTRO DE UN SISTEMA DE INYECCIÓN DE ADITIVOS CAPAZ DE CONVERTIR EL COMBUSTIBLE A EN F34 A 1200 GPM.
C. SUMINISTRO DE TUBERÍAS ENTERRADAS DE EMISIÓN Y RECEPCIÓN PARA CONECTAR CON LAS TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTES.

CONSTRUCT THE PROJECT WITH MINIMAL IMPACTS TO EXISTING FUELING OPERATIONS. MINIMIZE ENCROACHMENT INTO THE ADJACENT PAVED TRUCK PARKING AREA AND COORDINATE ANY LAYDOWN AND STOCKPILE LOCATIONS WITH THE BASE. CONSTRUCTION IS PHASED SUCH THAT, WITH THE EXCEPTION OF OUTAGES INDICATED BELOW, THE EXISTING FUELING SYSTEMS MUST REMAIN IN OPERATION AT ALL TIMES.
CONSTRUIR EL PROYECTO CON UN IMPACTO MÍNIMO EN LAS OPERACIONES DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE EXISTENTES. MINIMIZAR LA INVASIÓN DE LA ZONA DE ESTACIONAMIENTO DE CAMIONES PAVIMENTADA ADYACENTE Y COORDINAR CON LA BASE LA UBICACIÓN DE LOS DEPÓSITOS Y ACOPIOS. LA CONSTRUCCIÓN SE LLEVARÁ A CABO POR FASES DE MANERA QUE, A EXCEPCIÓN DE LAS INTERRUPCIONES INDICADAS A CONTINUACIÓN, LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE EXISTENTES PERMANEZCAN EN FUNCIONAMIENTO EN TODO MOMENTO.

THE SEQUENCE OF CONSTRUCTION AS DESCRIBED BELOW IS GIVEN AS A GENERAL GUIDELINE. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR SUBMITTING A DETAILED SEQUENCE OF CONSTRUCTION AND PHASING PLAN PRIOR TO BEGINNING WORK AND COORDINATING ALL OUTAGES WITH THE CONTACTING OFFICER AND AIRFIELD MANAGER AT A MINIMUM OF 30 DAYS PRIOR TO THE REQUIRED OUTAGE. COORDINATE AND PERFORM CONSTRUCTION IN SEQUENCE UNLESS AND ALTERNATIVE SEQUENCE IS APPROVED BY THE ACTIVITY. THE SEQUENCE OF CONSTRUCTION, "COMMISSIONING" IS DEFINED AS ALL INSPECTIONS, FLUSHING, CLEANING, TESTING (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO CATHODIC, RADIOGRAPHY, PNEUMATIC, HYDROSTATIC, ETC) AND STARTUP. FOR THE BASIS OF BIDS, THE OVERALL SEQUENCE OF CONSTRUCTION MUST BE AS FOLLOWS:
LA SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN QUE SE DESCRIBE A CONTINUACIÓN SE DA A MODO ORIENTATIVO. EL CONSTRATISTA ES RESPONSABLE DE PRESENTAR UNA SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y UN PLAN DE FASES DETALLADOS ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS Y DE COORDINAR TODAS LAS INTERRUPCIONES CON EL OFICIAL CONTRATANTE Y EL DIRECTOR DEL AEROPUERTO CON UN MÍNIMO DE 30 DÍAS DE ANTELACIÓN A LA INTERRUPCIÓN REQUERIDA. COORDINAR Y EJECUTAR LA CONSTRUCCIÓN EN SECUENCIA, A MENOS QUE LA ACTIVIDAD APRUEBE UNA SECUENCIA ALTERNATIVA. LA SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN, "PUESTA EN SERVICIO" SE DEFINE COMO TODAS LAS INSPECCIONES, LAVADO, LIMPIEZA, PRUEBAS (INCLUIDAS ENTRE OTRAS, CATÓDICAS, RADIOGRÁFICAS, NEUMÁTICAS, HIDROSTÁTICAS, ETC.) Y PUESTA EN MARCHA. A EFECTOS DE OFERTA, LA SECUENCIA GLOBAL DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁ SER LA SIGUIENTE:

PHASE I
FASE I

1. PROVIDE E&S MEASURES AS INDICATED ON THE PHASE I PLAN. CONSTRUCT THE LEVEL SPREADER.
1. PROVEER LAS MEDIDAS DE E&S INDICADAS EN EL PLAN DE LA FASE I. CONSTRUIR EL REBOSADERO DE NIVEL.

2. DEMOLISH FENCING AND CONCRETE PADS AS INDICATED ON THE DEMOLITION PLAN.
2. DEMOLER EL VALLADO Y LAS LOSAS DE HORMIGÓN TAL Y COMO SE INDICA EN LAS PLANTAS DE DEMOLICIÓN.

3. COORDINATE THE LOCATION OF STOCKPILES WITH THE CONTRACTING OFFICER. STRIP, STOCKPILE AND STABILIZE TOPSOIL.
3. COORDINAR LA UBICACIÓN DE LOS ACOPIOS CON EL OFICIAL CONTRATANTE. DESBROZAR, APILAR Y ESTABILIZAR EL TERRENO VEGETAL.

4. PROVIDE ELECTRICAL DUCT BANK FOR TRUCK PARKING LIGHTING AND ABANDON EXISTING DUCT BANK.
4. PROVEER UN PRISMA DE CONDUCTOS ELÉCTRICOS PARA EL ALUMBRADO DEL APARCAMIENTO DE CAMIONES Y ABANDONAR EL PRISMA DE CONDUCTOS EXISTENTE.

5. EXCAVATE FOR TANK CONSTRUCTION. KEEP THE EXCAVATIONS DRY USING THE DEWATERING PIT AS INDICATED.
5. EXCAVAR PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE. MANTENER LAS EXCAVACIONES SECAS UTILIZANDO EL SISTEMA DE REBAJE Y CONTROL DEL NIVEL FREÁTICO Y LA BALSA DE DESAGÜE COMO SE INDICA.

6. CONSTRUCT THE TANKS AND DRAINAGE. BACKFILL AND COMPACT SOIL ON AND AROUND THE TANKS AFTER THE TANK ROOFS ARE CONSTRUCTED.
6. CONSTRUIR LOS TANQUES Y EL DRENAJE. RELLENAR Y COMPACTAR EL TERRENO ALREDEDOR Y SOBRE LOS TANQUES. SOLAMENTE UNA VEZ CONSTRUIDOS LOS TECHOS DE LOS TANQUES.

7. CONSTRUCT THE PIPING AND ADDITIVE INJECTOR SYSTEM.
7. CONSTRUIR EL SISTEMA DE TUBERÍAS Y EL INYECTOR DE ADITIVOS.

SEQUENCE OF CONSTRUCTION
SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN

PHASE II
FASE II

1. CONSTRUCT THE MAINTENANCE ACCESS RAMP TO THE TOP OF THE TANKS WITH THE STORM CULVERTS.
1. CONSTRUIR LA RAMPA DE ACCESO DE MANTENIMIENTO HASTA LA PARTE SUPERIOR DE LOS TANQUES CON CUNETAS PARA AGUAS PLUVIALES.

2. CONSTRUCT THE PUMP VAULTS ON TOP OF THE TANKS.
2. CONSTRUIR LAS CASETAS DE BOMBEO EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS TANQUES.

3. CONSTRUCT THE FUEL PIPING FROM THE TANKS TO THE ADDITIVE INJECTOR BUILDING.
3. CONSTRUIR LA TUBERÍA DE COMBUSTIBLE DESDE LOS TANQUES HASTA EL EDIFICIO DEL INYECTOR DE ADITIVOS.

4. CONSTRUCT ELECTRICAL AND CONTROLS CONNECTIONS.
4. CONSTRUIR LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL.

5. CONSTRUCT THE WATER LINE IMPROVEMENTS.
5. EJECUTAR LAS MEJORAS EN LA LÍNEA DE AGUA

6. IN ONE NINE DAY OUTAGE, STARTING AT 17:00, FRIDAY AND ENDING AT 08:00 THE SECOND MONDAY, CONNECT THE NEW UNDERGROUND PIPING AND VALVES TO THE EXISTING EN ROUTE PIPING. THE EXISTING EN ROUTE PIPING MUST BE BACK IN SERVICE AT THE END OF THE OUTAGE.
6. EN UNA INTERRUPCIÓN DE NUEVE DÍAS, QUE COMENZARÁ A LAS 17:00 HORAS DEL VIERNES Y FINALIZARÁ A LAS 08:00 HORAS DEL SEGUNDO LUNES, CONECTAR LAS NUEVAS TUBERÍAS Y VÁLVULAS SUBTERRÁNEAS A LAS TUBERÍAS EN RUTA EXISTENTES. LAS TUBERÍAS EXISTENTES DEBEN VOLVER A ESTAR EN SERVICIO AL FINAL DE LA INTERRUPCIÓN.

7. PROVIDE CONCRETE DITCHES, SIDEWALKS, AND STEPS AND FENCING.
7. PROVEER ZANJAS, ACERAS Y PELDAÑOS DE HORMIGÓN Y VALLADO.

8. PERMANENTLY STABILIZE AND SEED THE SITE.
8. ESTABILIZAR Y SEMBRAR PERMANENTEMENTE EL TERRENO.

9. START UP AND COMMISSION THE NEW FLIGHT LINE CUT AND COVER TANKS AND ADDITIVE INJECTOR SYSTEM.
9. ARRANQUE Y PUESTA EN SERVICIO DE LOS NUEVOS TANQUES ENTERRADOS DE LA LÍNEA DE VUELO Y DEL SISTEMA INYECTOR DE ADITIVOS.

THE NEW TANKS, ADDITIVE INJECTOR BUILDING, AND OTHER FACILITIES REQUIRE CONNECTION TO EXISTING UTILITIES. UTILITY CONNECTIONS INCLUDE ELECTRICAL, COMMUNICATIONS, FUEL AND WATER. SUBMIT A WRITTEN REQUEST FOR EACH UTILITY CONNECTION 30 DAYS PRIOR TO THE PROPOSED START DATE AND COORDINATE WITH GOVERNMENT PERSONNEL TO MINIMIZE THE AMOUNT OF DISRUPTION. NOT MORE THAN A TWO CALENDAR-DAY OUTAGE WILL BE ALLOWED FOR EACH UTILITY CONNECTION UNLESS OTHERWISE INDICATED. AT THE END OF EACH OUTAGE, THE AFFECTED SYSTEMS SHALL HAVE BEEN TESTED AND RETURNED TO SERVICE.
LOS NUEVOS DEPÓSITOS, EL EDIFICIO DE INYECTORES DE ADITIVOS Y OTRAS INSTALACIONES REQUIEREN LA CONEXIÓN A LOS SERVICIOS PÚBLICOS EXISTENTES. LAS CONEXIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS INCLUYEN ELECTRICIDAD, COMUNICACIONES, COMBUSTIBLE Y AGUA. PRESENTAR UNA SOLICITUD POR ESCRITO PARA CADA CONEXIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS 30 DÍAS ANTES DE LA FECHA DE INICIO PROPUESTA Y COORDINAR CON EL PERSONAL DEL GOBIERNO PARA REDUCIR AL MÍNIMO LAS INTERRUPCIONES. A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, NO SE PERMITIRÁ UNA INTERRUPCIÓN DE MÁS DE DOS DÍAS NATURALES PARA CONEXIÓN DE UN SERVICIO PÚBLICO. AL FINAL DE CADA INTERRUPCIÓN, LOS SISTEMAS AFECTADOS DEBERÁN HABER SIDO APROBADOS Y PUESTOS DE NUEVO EN SERVICIO.

DSN	DESCRIPTION	DATE	APPR

NAVFAC

COMMONWEALTH OF VIRGINIA
DONALD W. NODES
Lic. No. 037747
03/16/24
PROFESSIONAL ENGINEER
SEAL

Austin Brockenbrough
ENGINEERING · CONSULTING
1011 Boulder Springs Drive, Suite 250 | Richmond, Virginia 23225
804.560.3900 main | 804.560.3901 fax
www.brockenbrough.com

Stanley Consultants INC.
225 Iowa Avenue, Muscatine, Iowa 52761-3764
www.stanleyconsultants.com

A/E INFO

APPROVED
FOR COMMANDER NAVFAC

ACTIVITY

SATISFACTORY TO DATE

DES BMS DRW RTH CHK DWM
PM/DM CCA/E&L
BRANCH MANAGER
DESIGN MANAGER
FIRE PROTECTION XXX

DEPARTMENT OF THE NAVY
NAVAL FACILITIES ENGINEERING SYSTEM COMMAND
ATLANTIC DESIGN AND CONSTRUCTION
NAVAL FACILITIES ENGINEERING SYSTEM COMMAND ~ ATLANTIC
NORFOLK, VA
NAVAL STATION ROTA
ROTA, SPAIN
P-919 BULK TANK FARM IMPROVEMENTS, PHASE 1

SEQUENCE OF CONSTRUCTION
SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN

SCALE:
EPROJECT NO.:
CONSTR. CONTR. NO.
NAVFAC DRAWING NO. 14140110
SHEET 6 OF 342
G-011T

NAVFAC METRIC DRAWFORM REVISION: 07 AUGUST 2018

FILE NAME: G:\21 Jobs\21-015 FY 23 MILCON P-919 Bulk Tanks - Rota\CAD\G-011T.dwg LAYOUT NAME: G-011T PLOTTED: Tuesday, June 25, 2024 - 8:09am USER: dkogmo