



GENERAL NOTES

- 1) ALL CHAINAGES ARE IN FEET UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- 2) DATUM ELEVATION AND PROJECTION ARE BASED ON MEAN SEA LEVEL AND NAD 83.
- 3) FIELD PIPE LOCATING REQUIRED TO DETERMINE PLACEMENT OF PIPELINE WITHIN PERMANENT EASEMENT.
- 4) UNLESS OTHERWISE NOTED, 48 INCHES MINIMUM COVER EXCEPT 36 INCHES IN AREAS OF CONSOLIDATED ROCK.
- 5) NO ACTUAL AS-BUILT GROUND SHOTS WERE TAKEN AT THIS LOCATION. THE PROFILE REPRESENTS A PROJECTION FROM SHOTS TAKEN AT 150' TO 250' INTERVALS.
- 6) THE TYPE OF COATING APPLIED TO THE FIELD WELDS DURING THE ORIGINAL CONSTRUCTION WAS TWO COMPONENT LIQUID EPOXY. THE COATING PRODUCTS USED WERE DENSO 7200 OR SPC SP-2888.
- 7) THE SUBSTANTIAL CONSTRUCTION COMPLETION DATE, BASED ON CALIPER PIG RUN, WAS SEPTEMBER 23, 2009 FOR M.P. 114.00 TO M.P. 130.00, AUGUST 05, 2009 FOR M.P. 129.90 TO M.P. 168.72 AND AUGUST 07, 2009 M.P. 168.73 TO M.P. 195.68.
- 8) ORIGINAL IN-SERVICE DATE OF THE KEYSTONE PIPELINE (PHASE 1): JUNE 30, 2010.
- 9) CPS CALCULATION DATE: MAY 2010.
- 10) ORION STATION SERIES NUMBER: 1162700.
- 11) TO DETERMINE THE MILE POST AT A GIVEN LOCATION, ADD THE 3D STATION NUMBER FROM THIS SEGMENT TO STATION NUMBER 6528+26 AND DIVIDE BY 5280.



OPERATING AND TEST PRESSURE

1. THE MAXIMUM OPERATING PRESSURE (MOP) IS 1440 PSIG.
2. THE MINIMUM TEST PRESSURE WAS 980 PSIG.

BILL OF MATERIALS (3D)

ITEM NO.	DESCRIPTION	QUANTITY
1	30" O.D. X 0.438" W.T. API 5L-X70 WFBE COATING	128'
2	30" O.D. X 0.386" W.T. API 5L-X70 WFBE COATING	12,149'
3	30" O.D. X 0.518" W.T. API 5L-X70 WFBE COATING & ABRASION RESISTANT OVERCOAT	721'
409	MAINLINE LINE VALVE ASSEMBLY LUYER+44 2-A0-MLV-001 (#27)	1 EA

REFERENCE DRAWINGS

REF. NO.	DRAWING NO.	REV. NO.	DRAWING TITLE
409	1830-01-ML-03-114	5	MAINLINE VALVE LUYER+44 2-A0-MLV-001
	1830-01-ML-03-115	0	MAINLINE VALVE LUYER+44 2-A0-MLV-001

REVISIONS

NO.	DATE	REV. BY	CHKD. BY	APP'D. BY	DESCRIPTION
1	5/17/08	UEI	RDG	LAG	ISSUED FOR CONSTRUCTION
2	7/25/08	UEI	GTG	LAG	REROUTE REVISION ISSUED FOR AS-BUILT
3	9/10/08	UEI			REPLACES COVERAGE OF 1830-03-ML-02-018 JTC DRAWINGS 1830-03-ML-02-028, 1830-03-ML-02-029, 1830-03-ML-02-029, 1830-03-ML-02-030

PIPELINE SCHEMATIC

STATION	DESCRIPTION
2210+00	MATCHLINE 2210+00
2213+49	P.I. 0073236' RT.
2216+45	P.I. 0724141' RT.
2217+08	P.I. 0233332' RT.
2218+40	P.I. 0233332' RT.
2219+48	P.I. 0233332' RT.
2220+48	P.I. 0233332' RT.
2221+48	P.I. 0233332' RT.
2222+48	P.I. 0233332' RT.
2223+48	P.I. 0233332' RT.
2224+48	P.I. 0233332' RT.
2225+48	P.I. 0233332' RT.
2226+48	P.I. 0233332' RT.
2227+48	P.I. 0233332' RT.
2228+48	P.I. 0233332' RT.
2229+48	P.I. 0233332' RT.
2230+48	P.I. 0233332' RT.
2231+48	P.I. 0233332' RT.
2232+48	P.I. 0233332' RT.
2233+48	P.I. 0233332' RT.
2234+48	P.I. 0233332' RT.
2235+48	P.I. 0233332' RT.
2236+48	P.I. 0233332' RT.
2237+48	P.I. 0233332' RT.
2238+48	P.I. 0233332' RT.
2239+48	P.I. 0233332' RT.
2240+48	P.I. 0233332' RT.
2241+48	P.I. 0233332' RT.
2242+48	P.I. 0233332' RT.
2243+48	P.I. 0233332' RT.
2244+48	P.I. 0233332' RT.
2245+48	P.I. 0233332' RT.
2246+48	P.I. 0233332' RT.
2247+48	P.I. 0233332' RT.
2248+48	P.I. 0233332' RT.
2249+48	P.I. 0233332' RT.
2250+48	P.I. 0233332' RT.
2251+48	P.I. 0233332' RT.
2252+48	P.I. 0233332' RT.
2253+48	P.I. 0233332' RT.
2254+48	P.I. 0233332' RT.
2255+48	P.I. 0233332' RT.
2256+48	P.I. 0233332' RT.
2257+48	P.I. 0233332' RT.
2258+48	P.I. 0233332' RT.
2259+48	P.I. 0233332' RT.
2260+48	P.I. 0233332' RT.
2261+48	P.I. 0233332' RT.
2262+48	P.I. 0233332' RT.
2263+48	P.I. 0233332' RT.
2264+48	P.I. 0233332' RT.
2265+48	P.I. 0233332' RT.
2266+48	P.I. 0233332' RT.
2267+48	P.I. 0233332' RT.
2268+48	P.I. 0233332' RT.
2269+48	P.I. 0233332' RT.
2270+48	P.I. 0233332' RT.
2271+48	P.I. 0233332' RT.
2272+48	P.I. 0233332' RT.
2273+48	P.I. 0233332' RT.
2274+48	P.I. 0233332' RT.
2275+48	P.I. 0233332' RT.
2276+48	P.I. 0233332' RT.
2277+48	P.I. 0233332' RT.
2278+48	P.I. 0233332' RT.
2279+48	P.I. 0233332' RT.
2280+48	P.I. 0233332' RT.
2281+48	P.I. 0233332' RT.
2282+48	P.I. 0233332' RT.
2283+48	P.I. 0233332' RT.
2284+48	P.I. 0233332' RT.
2285+48	P.I. 0233332' RT.
2286+48	P.I. 0233332' RT.
2287+48	P.I. 0233332' RT.
2288+48	P.I. 0233332' RT.
2289+48	P.I. 0233332' RT.
2290+48	P.I. 0233332' RT.
2291+48	P.I. 0233332' RT.
2292+48	P.I. 0233332' RT.
2293+48	P.I. 0233332' RT.
2294+48	P.I. 0233332' RT.
2295+48	P.I. 0233332' RT.
2296+48	P.I. 0233332' RT.
2297+48	P.I. 0233332' RT.
2298+48	P.I. 0233332' RT.
2299+48	P.I. 0233332' RT.
2300+48	P.I. 0233332' RT.
2301+48	P.I. 0233332' RT.
2302+48	P.I. 0233332' RT.
2303+48	P.I. 0233332' RT.
2304+48	P.I. 0233332' RT.
2305+48	P.I. 0233332' RT.
2306+48	P.I. 0233332' RT.
2307+48	P.I. 0233332' RT.
2308+48	P.I. 0233332' RT.
2309+48	P.I. 0233332' RT.
2310+48	P.I. 0233332' RT.
2311+48	P.I. 0233332' RT.
2312+48	P.I. 0233332' RT.
2313+48	P.I. 0233332' RT.
2314+48	P.I. 0233332' RT.
2315+48	P.I. 0233332' RT.
2316+48	P.I. 0233332' RT.
2317+48	P.I. 0233332' RT.
2318+48	P.I. 0233332' RT.
2319+48	P.I. 0233332' RT.
2320+48	P.I. 0233332' RT.
2321+48	P.I. 0233332' RT.
2322+48	P.I. 0233332' RT.
2323+48	P.I. 0233332' RT.
2324+48	P.I. 0233332' RT.
2325+48	P.I. 0233332' RT.
2326+48	P.I. 0233332' RT.
2327+48	P.I. 0233332' RT.
2328+48	P.I. 0233332' RT.
2329+48	P.I. 0233332' RT.
2330+48	P.I. 0233332' RT.
2331+48	P.I. 0233332' RT.
2332+48	P.I. 0233332' RT.
2333+48	P.I. 0233332' RT.
2334+48	P.I. 0233332' RT.
2335+48	P.I. 0233332' RT.
2336+48	P.I. 0233332' RT.
2337+48	P.I. 0233332' RT.
2338+48	P.I. 0233332' RT.
2339+48	P.I. 0233332' RT.
2340+48	P.I. 0233332' RT.
2341+48	P.I. 0233332' RT.
2342+48	P.I. 0233332' RT.
2343+48	P.I. 0233332' RT.
2344+48	P.I. 0233332' RT.
2345+48	P.I. 0233332' RT.
2346+48	P.I. 0233332' RT.
2347+48	P.I. 0233332' RT.
2348+48	P.I. 0233332' RT.
2349+48	P.I. 0233332' RT.
2350+48	P.I. 0233332' RT.
2351+48	P.I. 0233332' RT.
2352+48	P.I. 0233332' RT.
2353+48	P.I. 0233332' RT.
2354+48	P.I. 0233332' RT.
2355+48	P.I. 0233332' RT.
2356+48	P.I. 0233332' RT.
2357+48	P.I. 0233332' RT.
2358+48	P.I. 0233332' RT.
2359+48	P.I. 0233332' RT.
2360+48	P.I. 0233332' RT.
2361+48	P.I. 0233332' RT.
2362+48	P.I. 0233332' RT.
2363+48	P.I. 0233332' RT.
2364+48	P.I. 0233332' RT.
2365+48	P.I. 0233332' RT.
2366+48	P.I. 0233332' RT.
2367+48	P.I. 0233332' RT.
2368+48	P.I. 0233332' RT.
2369+48	P.I. 0233332' RT.
2370+48	P.I. 0233332' RT.
2371+48	P.I. 0233332' RT.
2372+48	P.I. 0233332' RT.
2373+48	P.I. 0233332' RT.
2374+48	P.I. 0233332' RT.
2375+48	P.I. 0233332' RT.
2376+48	P.I. 0233332' RT.
2377+48	P.I. 0233332' RT.
2378+48	P.I. 0233332' RT.
2379+48	P.I. 0233332' RT.
2380+48	P.I. 0233332' RT.
2381+48	P.I. 0233332' RT.
2382+48	P.I. 0233332' RT.
2383+48	P.I. 0233332' RT.
2384+48	P.I. 0233332' RT.
2385+48	P.I. 0233332' RT.
2386+48	P.I. 0233332' RT.
2387+48	P.I. 0233332' RT.
2388+48	P.I. 0233332' RT.
2389+48	P.I. 0233332' RT.
2390+48	P.I. 0233332' RT.
2391+48	P.I. 0233332' RT.
2392+48	P.I. 0233332' RT.
2393+48	P.I. 0233332' RT.
2394+48	P.I. 0233332' RT.
2395+48	P.I. 0233332' RT.
2396+48	P.I. 0233332' RT.
2397+48	P.I. 0233332' RT.
2398+48	P.I. 0233332' RT.
2399+48	P.I. 0233332' RT.
2400+48	P.I. 0233332' RT.
2401+48	P.I. 0233332' RT.
2402+48	P.I. 0233332' RT.
2403+48	P.I. 0233332' RT.
2404+48	P.I. 0233332' RT.
2405+48	P.I. 0233332' RT.
2406+48	P.I. 0233332' RT.
2407+48	P.I. 0233332' RT.
2408+48	P.I. 0233332' RT.
2409+48	P.I. 0233332' RT.
2410+48	P.I. 0233332' RT.
2411+48	P.I. 0233332' RT.
2412+48	P.I. 0233332' RT.
2413+48	P.I. 0233332' RT.
2414+48	P.I. 0233332' RT.
2415+48	P.I. 0233332' RT.
2416+48	P.I. 0233332' RT.
2417+48	P.I. 0233332' RT.
2418+48	P.I. 0233332' RT.
2419+48	P.I. 0233332' RT.
2420+48	P.I. 0233332' RT.
2421+48	P.I. 0233332' RT.
2422+48	P.I. 0233332' RT.
2423+48	P.I. 0233332' RT.
2424+48	P.I. 0233332' RT.
2425+48	P.I. 0233332' RT.
2426+48	P.I. 0233332' RT.
2427+48	P.I. 0233332' RT.
2428+48	P.I. 0233332' RT.
2429+48	P.I. 0233332' RT.
2430+48	P.I. 0233332' RT.
2431+48	P.I. 0233332' RT.
2432+48	P.I. 0233332' RT.
2433+48	P.I. 0233332' RT.
2434+48	P.I. 0233332' RT.
2435+48	P.I. 0233332' RT.
2436+48	P.I. 0233332' RT.
2437+48	P.I. 0233332' RT.
2438+48	P.I. 0233332' RT.
2439+48	P.I. 0233332' RT.
2440+48	P.I. 0233332' RT.
2441+48	P.I. 0233332' RT.
2442+48	P.I. 0233332' RT.
2443+48	P.I. 0233332' RT.
2444+48	P.I. 0233332' RT.
2445+48	P.I. 0233332' RT.
2446+48	P.I. 0233332' RT.
2447+48	P.I. 0233332' RT.
2448+48	P.I. 0233332' RT.
2449+48	P.I. 0233332' RT.
2450+48	P.I. 0233332' RT.
2451+48	P.I. 0233332' RT.
2452+48	P.I. 0233332' RT.
2453+48	P.I. 0233332' RT.
2454+48	P.I. 0233332' RT.
2455+48	P.I. 0233332' RT.
2456+48	P.I. 0233332' RT.
2457+48	P.I. 0233332' RT.
2458+48	P.I. 0233332' RT.
2459+48	P.I. 0233332' RT.
2460+48	P.I. 0233332' RT.
2461+48	P.I. 0233332' RT.
2462+48	P.I. 0233332' RT.
2463+48	P.I. 0233332' RT.
2464+48	P.I. 0233332' RT.
2465+48	P.I. 0233332' RT.
2466+48	P.I. 0233332' RT.
2467+48	P.I. 0233332' RT.
2468+48	P.I. 0233332' RT.
2469+48	P.I. 0233332' RT.
2470+48	P.I. 0233332' RT.
2471+48	P.I. 0233332' RT.
2472+48	P.I. 0233332' RT.
2473+48	P.I. 0233332' RT.
2474+48	P.I. 0233332' RT.
2475+48	P.I. 0233332' RT.
2476+48	P.I. 0233332' RT.
2477+48	P.I. 0233332' RT.
2478+48	P.I. 0233332' RT.
2479+48	P.I. 0233332' RT.
2480+48	P.I. 0233332' RT.
2481+48	P.I. 0233332' RT.
2482+48	P.I. 0233332' RT.
2483+48	P.I. 0233332' RT.
2484+48	P.I. 0233332' RT.
2485+48	P.I. 0233332' RT.
2486+48	P.I. 0233332' RT.
2487+48	P.I. 0233332' RT.