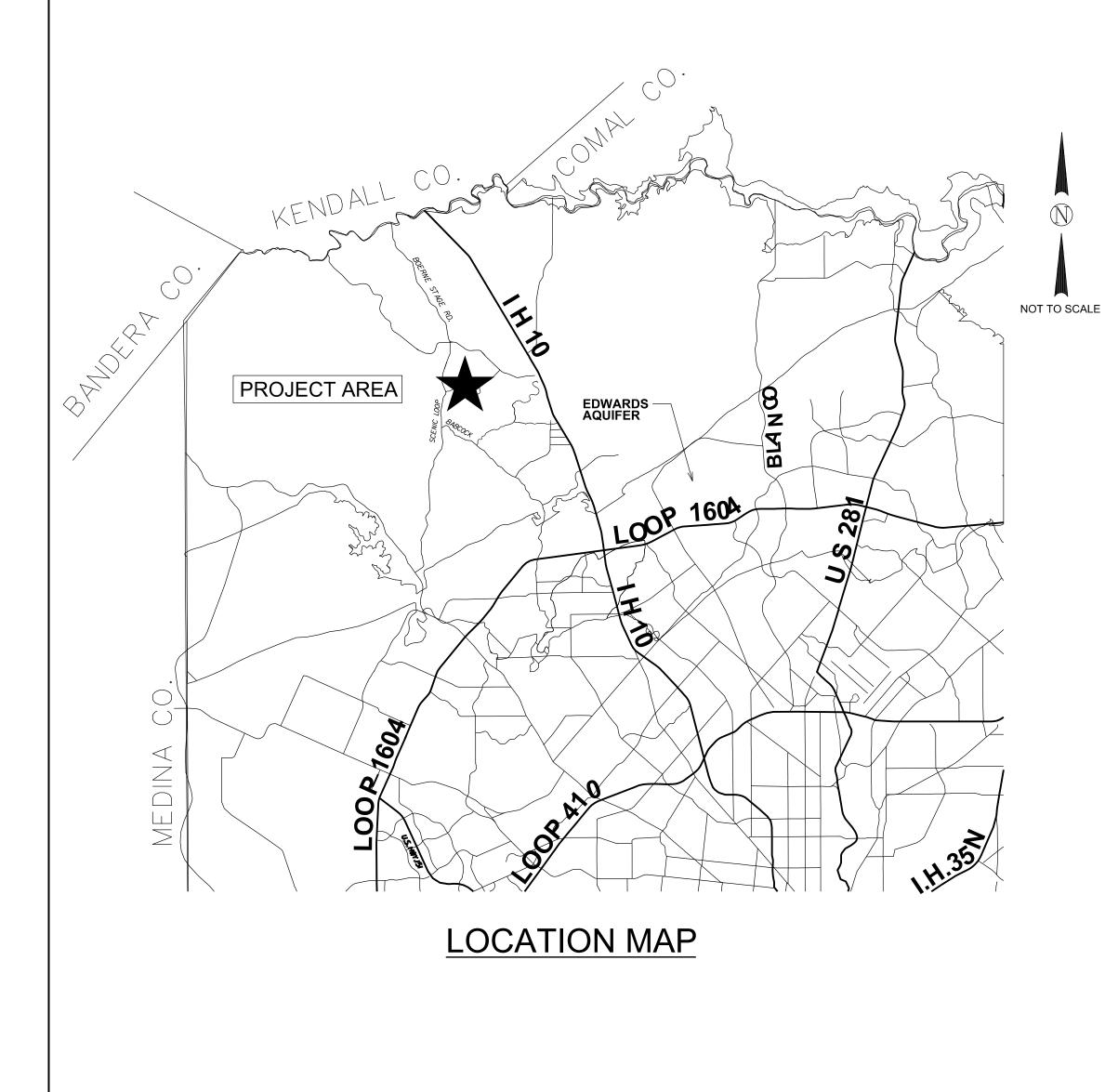
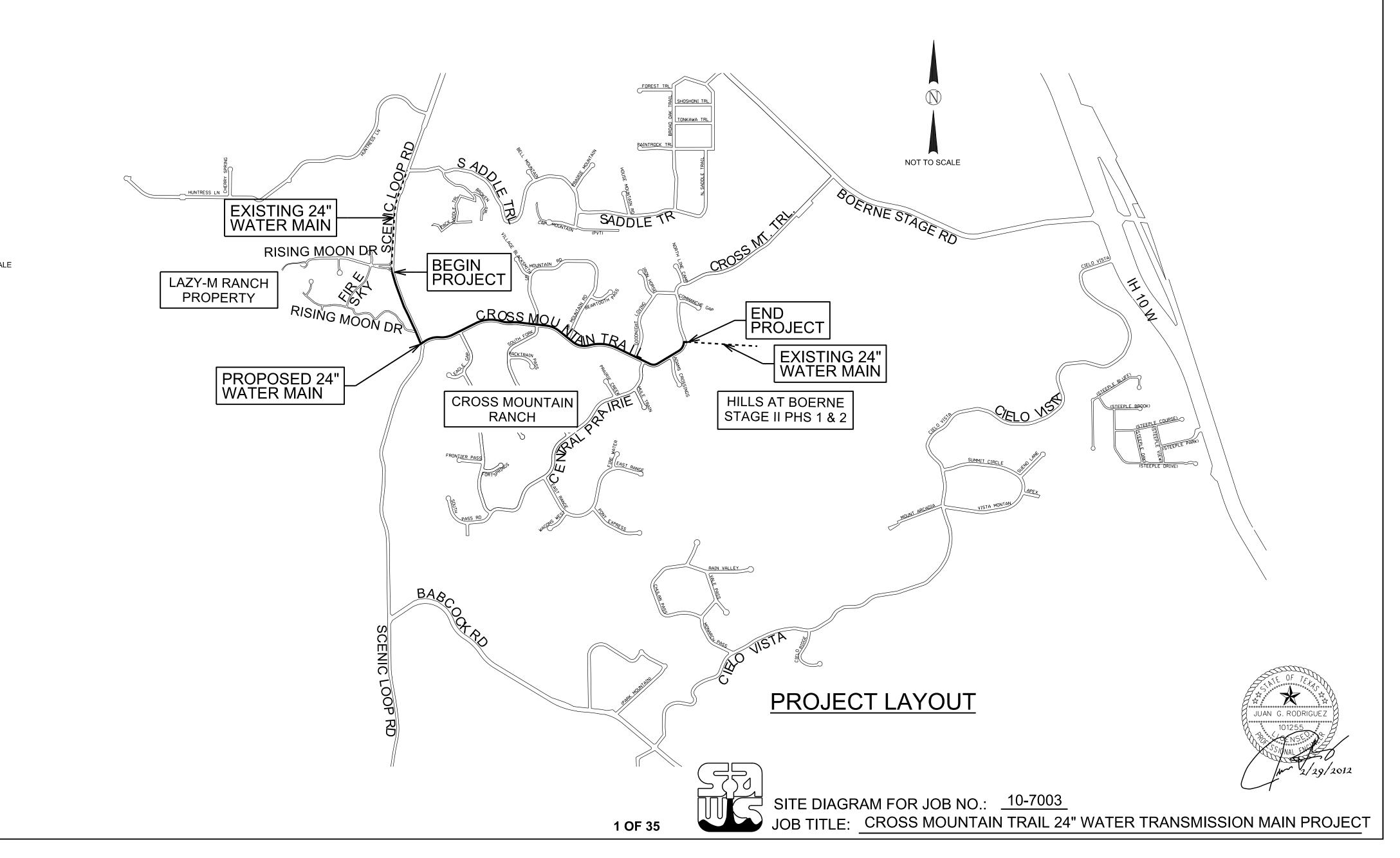


# CROSS MOUNTAIN TRAIL 24" WATER TRANSMISSION MAIN PROJECT





## INDEX



COVER SHEET	C1
GENERAL NOTES	GN1
SITE LAYOUT	SL1
PLAN & PROFILE DRAWINGS	A01 - A15
WATER DETAILS	WD1 - WD3
MISCELLANEOUS DETAILS	MD1 - MD2
TREE PERMIT PLAN	TP1-TP4
EROSION CONTROL AND	
SEDIMENTATION PLAN	EC1-EC5
TRAFFIC CONTROL PLAN	.TC1-TC3



<u>WA</u>	ER MAIN INSTALLATION	TRE	E AND VE
1.	THE EXISTENCE AND LOCATION OF UNDERGROUND UTILITIES, INCLUDING SERVICE LINES INDICATED ON THE PLANS ARE TAKEN FROM THE BEST RECORDS AVAILABLE AND ARE NOT GUARANTEED TO BE ACCU- RATE. CONTRACTOR TO CALL <u>THE TEXAS STATE - WIDE ONE CALL</u> FOR LOCATES AT 1-800-545-6005 OR ANY OTHER REGULATORY AGENCIES PRIOR TO CONSTRUCTION. CONTRACTOR HAS THE RESPONSIBILITY TO PROTECT AND SUPPORT ALL LOCAL UNDERGROUND UTILITIES DURING CONSTRUCTION.	25.	NO EQUI OF ANY TREE RA OR BRAN PRUNING
2.	THE CONTRACTOR SHALL NOTIFY AT LEAST 48-HOURS PRIOR TO STARTING CONSTRUCTION:(A) MR. JOE NEWTON, BEXAR COUNTY ASSET MANAGER (R.O.W.)210-335-6709(B) MR. CARLOS FERMAINTT, SAN ANTONIO WATER SYSTEM CONSTRUCTION INSPECTION210-233-3611(C) MR. SHANE ZOELLER, SAN ANTONIO WATER SYSTEM PRODUCTION DEPARTMENT210-233-3348(D) MR. JOHNNY AVINA, SAN ANTONIO WATER SYSTEM ENV. COMPLIANCE DEPARTMENT210-233-3562(E) MR. ERIC RODRIGUEZ, THE CITY OF SAN ANTONIO ARBORIST INSPECTOR210-207-8265(F) BEXAR COUNTY INSPECTIONS210-335-6700		THE CON NEAR EX SHALL C GUIDANC PROTEC
0	(G) CITY PUBLIC SERVICE		NANCE, INCLUDII CONSTR BEFORE
3.	TRENCH EXCAVATION PROTECTION SHALL BE ACCOMPLISHED AS REQUIRED BY THE PROVISIONS OF PART <u>1926</u> , SUBPART P - EXCAVATION, TRENCHING AND SHORING OF THE OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION (O.S.H.A.) STANDARDS AND INTERPRETATIONS. THE CONTRACTOR SHALL ALSO COMPLY WITH THE PROVISIONS INCLUDED IN SECTION 02224, TRENCH EXCAVATION SAFETY PROTECTION SYSTEM, SAN ANTONIO WATER SYSTEM STANDARD SPECIFICATIONS FOR WATER AND SANITARY SEWER CONSTRUCTION		BE A MIN WITHIN 1 REMAIN DITIONAL P
	ANTONIO WATER SYSTEM STANDARD SPECIFICATIONS FOR WATER AND SANITARY SEWER CONSTRUCTION.	ADL	-PROTE
4.	CONTRACTOR AND/OR CONTRACTOR'S INDEPENDENTLY RETAINED EMPLOYEE OR STRUCTURAL DESIGN/ GEO- TECHNICAL/SAFETY/EQUIPMENT CONSULTANT, IF ANY, SHALL REVIEW THESE PLANS AND ANY AVAILABLE GEO- TECHNICAL INFORMATION AND THE ANTICIPATED INSTALLATION SITES WITHIN THE PROJECT WORK AREA IN ORDER TO DEVELOP THE CONTRACTOR'S PLANS TO IMPLEMENT THE PROJECT DESCRIBED IN THE CONTRACT		WILL B ENCLO FOR MI
	DOCUMENTS, THE CONTRACTOR'S PLANS SHALL PROVIDE FOR ADEQUATE TRENCH SAFETY SYSTEMS THAT COMPLY WITH AS A MINIMUM O. S. H. A. STANDARDS FOR TRENCH EXCAVATIONS SPECIFICALLY, CONTRACTOR AND/OR CONTRACTOR'S INDEPENDENTLY RETAINED EMPLOYEE OR SAFETY CONSULTANT SHALL DEVELOP AND IMPLEMENT A TRENCH SAFETY PROGRAM IN ACCORDANCE WITH O. S. H. A. STANDARDS GOVERNING THE PRE- SENCE AND ACTIVITIES OF INDIVIDUALS WORKING IN AND AROUND TRENCH EXCAVATION.		-EREC DURIN WHEN -PROT DISPO
BEN	ICH MARKS ARE INDICATED ON THE PLANS.		SUBGI
5.	ALL ELEVATIONS FOR S.A.W.S. FACILITY SHALL BE REFERENCED FROM BENCH MARKS ESTABLISHED FOR THIS PROJECT BY PAPE-DAWSON, SURVEYOR DAVID CASANOVA, R.P.L.S.		-PROT A 6 MI UNDIS -NO VE
6.	ANY UTILITY SERVICES DAMAGED DURING PROJECT WORK SHALL BE REPLACED. (N. S. P. I.)		-NO VE
7.	CONTRACTOR SHALL REPLACE OR CONCRETE ENCASE SEWER MAINS, BYPASS PUMPING MAY BE REQUIRED. NO SEPARATE PAY ITEM WILL BE MADE TO THE CONTRACTOR FOR SEWER MAIN REPLACEMENT OR BYPASS PUMPING.		FROM -PROT
8.	NO MORE THAN 200 FT. OF OPEN TRENCH AT ONE TIME SHALL BE ALLOWED THROUGH RESIDENTIAL AREAS UNLESS OTHER-WISE APPROVED BY S.A.W.S. ENGINEERING OR INSPECTORS.		-INTEF -REPA ACCEF
9.	THE CONTRACTOR SHALL APPROPRIATELY SECURE BORE PITS AT ALL TIMES. NO BORE PIT AREAS SHALL REMAIN UNATTENDED OR UNPROTECTED DURING NONWORKING HOURS.		DETEF PROTE PREVE
0.	CONTRACTOR TO PROVIDE ACCESS TO RESIDENTS AND SECURE ALL BORE PIT AREAS AT ALL TIMES.		DRES
1.	CONTRACTOR TO STAGE AND HANDLE MATERIAL AWAY FROM DRIVEWAYS, DRAINAGE EASEMENTS, CHANNELS, CREEKS, ALLEYS AND COUNTY R. O. W. UNLESS APPROVED BY THE GOVERNING AGENCY.		-BORE -THE P
2.	ALL STREETS AFFECTED BY CONSTRUCTION SHALL BE OPEN TO TRAFFIC AT THE END OF EACH WORKDAY AND TEMPORARY SECURING OF OPEN TRENCHES WITH ALL WEATHER-SURFACE-MATERIAL AND/OR RAMPED STEEL PLATES IS REQUIRED.		-THE P ANY TF WELLIN
3.	ALL BACK FILLED MATERIAL SUCH AS SAND, GRAVEL, DIRT, ETC. AND CONSTRUCTION EQUIPMENT NOT USED BY THE END OF EACH WORK DAY, MUST BE STORED IN A LOCATION OTHER THAN ON PAVEMENT OR R. O. W., OR FLOODPLAIN.		-REPLA OPERA
14.	ALL WASTE MATERIALS SHALL BECOME THE PROPERTY OF THE CONTRACTOR AND IT SHALL BE HIS SOLE RESPONSIBILITY TO DISPOSE OF THESE MATERIALS IN ACCORDANCE WITH ALL LOCAL STATE AND FEDERAL REGULATIONS. NO WASTE MATERIAL SHALL BE PLACED IN DESIGNATED F. E. M. A. FLOODPLAINS OR IN		-REPAII LACK O
	LOW AREAS THAT WILL BLOCK OR ALTER THE FLOW OF EXISTING NATURAL DRAINAGE.	<u>ERC</u>	SION CO
5. 6.	WORK HOURS: 8:00 A. M. TO 5:00 P. M. WORK HOURS MAY VARY AS SET BY S.A.W.S. OR OTHER GOVERNING AGENCIES. NO WORK WILL BE ALLOWED DURING WEEKENDS, NIGHTS AND HOLIDAYS WITHOUT ADVANCE APPROVAL FROM		CONTRA CONSTR ROCK BE FOR INF
7.	S.A.W.S. CONTRACTOR REQUIRED TO GIVE 48-HOURS NOTICE AND RECEIVE APPROVAL FROM S.A.W.S. AND OTHER GOVERNING AGENCY FOR EXTENDED WORKING HOURS AND/OR WEEKEND HOURS. SUBJECT TO INSPECTION		THE LOC DURING WITHIN
8.	FEES AND INSPECTOR OVERTIME PAY. (N.S.P.I.) CONTRACTOR MUST SUBMIT A RIGHT-OF-ENTRY AND RIGHT-OF-STORAGE LETTER FOR STAGING AREA, SIGNED BY LOT OWNER TO S. A. W. S.	29.	AS SOOI AS PARI PROJEC
19.	CONSTRUCTION MUST ADHERE TO THIS PROJECT'S SPECIFICATIONS MANUAL UNLESS NOTED OTHERWISE. CONTRACTOR SHALL ADHERE TO BEXAR COUNTY SPECIFICATIONS AND /OR CSA STANDARD SPECIFICATIONS FOR PUBLIC WORKS CONSTRUCTION, IF SOME ITEMS ARE NOT INCLUDED IN THE SPECIFICATIONS MANUAL.		THE COM MULCHIN
20.	THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR RESTORING TO IT'S ORIGINAL OR BETTER CONDITION ANY DAMAGE DONE TO EXISTING DRIVEWAYS, SIDEWALKS, CURBS, FENCES, CONCRETE CHANNELS, CONCRETE RIP-RAP, WATER QUALITY BASINS, LANDSCAPING, STREET PAVEMENT, MAIL BOXES OR OTHER STRUCTURES	30.	THE CON TION TO SAN ANT TROL DE REMAIN
21.	AT NO ADDITIONAL COST TO THE OWNER. S.A.W.S. TO DISINFECT NEW MAIN BY MACHINE CHLORINATION. ADD TWO WEEKS FOR SCHEDULED CHLORINATION.	31.	THE CON ROADWA
22.	CONTRACTOR SHALL BE COGNIZANT OF THE FACT THAT THE PROPOSED WATER PIPE CROSSES NUMEROUS EXISTING UTILITIES OF UNKNOWN DEPTH AND LOCATION. THESE PLANS CALL FOR VERIFI-		THE CITY
	CATION OF SOME UTILITIES IN VARIOUS AREAS PRIOR TO THE WATER PIPE SUBMITTAL TO THE ENGINEER. CONTRACTOR'S CONSTRUCTION SCHEDULE SHALL PROVIDE FOR TIME ASSOCIATED WITH LOCATION OF THESE EXISTING UTILITIES PRIOR TO PIPE SUBMITTAL TO ENGINEER. CONTRACTOR AT HIS OPTION AND RISK MAY SUBMIT WATER PIPE SCHEDULES IN TO ENGINEER FOR APPROVAL. CONTRACTOR ASSUMES ALL LIABILITY IN DOING SO AND WILL NOT BE GIVEN ANY ADDITIONAL COMPENSATION FOR CONFLICTS AND/OR COORDINATION PROBLEMS ARISING FROM SUBMITTAL'S.	32.	ANY MA THE APF ENVIRON PLANNIN OR ADDI CONTRC TON TO
23.	CONTRACTOR TO SUBMIT DETAILED TRAFFIC CONTROL PLANS TO S.A.W.S. AND BEXAR COUNTY TRAFFIC ENGINEERING OFFICE FOR REVISIONS AND APPROVAL TWO WEEKS PRIOR TO START OF CONSTRUCTION. (N. S. P. I.)		
24.	THE ENTIRE PROJECT IS LOCATED WITHIN THE SAWS DESIGNATED PRESSURE ZONE 12 AND A MINIMUM 200 PSI PRESSURE RATING IS REQUIRED FOR ALL PIPE, VALVES, FITTINGS, AND APPURTENANCES.		

## GENERAL NOTES

#### TREE AND VEGETATION PROTECTION

JIPMENT, VEHICLES OR MATERIALS WILL OPERATE OR BE STORED IN THE ROOT PROTECTION ZONE TREES NEAR THE PROJECT. ROOT PROTECTION ZONE IS 1 FOOT PER DIAMETER INCH OF THE ADIUS. A 10 INCH DIAMETER TREE WOULD HAVE A 10 FOOT RADIUS AROUND THE TREE, ROOTS ANCHES IN CONFLICT WITH THE CONSTRUCTION WILL BE CUT CLEANLY ACCORDING TO PROPER NG METHODS,LIVE OAK WOUNDS WILL BE PAINTED OVER WITHIN 30 MINUTES TO PREVENT OAK WILT.

INTRACTOR SHALL AVOID CUTTING ROOTS LARGER THAN ONE INCH IN DIAMETER WHEN EXCAVATING EXISTING TREES. EXCAVATION IN VICINITY OF TREES SHALL PROCEED WITH CAUTION. CONTRACTOR CONTACT THE CITY ARBORIST AT (210)-207-0278 AND THE SAWS CONSTRUCTION INSPECTOR FOR NCE.

CTED EXISTING TREES, SMALL AND LARGE SPECIES AS PER CURRENT TREE PRESERVATION ORDI-, TO BE PRESERVED AS PARTOF THE PROJECT SHALL BE PROTECTED AGAINST INJURY AND DAMAGE DING CUTTING SOIL COMPACTION, BREAKING OR SKINNING OF ROOTS, TRUNKS, OR BRANCHES DURING 37 RUCTION OPERATIONS BY FENCING AS DESCRIBED BELOW. THE TREE PROTECTION SHALL BE PLACED E ANY CONSTRUCTION WORK. PROTECTION WILL ENCOMPASS THE ROOT PROTECTION ZONE WHICH WILL INIMUM ONE FOOT RADIUS PER INCH DIAMETER. NO CONSTRUCTION OPERATION SHALL BE CARRIED ON THE TREE PROTECTION FENCING, UNLESS AUTHORIZED BY THE OWNER. THE PROTECTION SHALL N UNTIL ALL WORK IS COMPLETED. 38.

### PROVISIONS

TECT DESIGNATED TREES WITH A TEMPORARY MINIMUM 4 FOOT HIGH ENCLOSURE. ENCLOSURE BE CONSTRUCTED WITH CHAIN-LINK, ORANGE MESH OR DOUBLE RAIL WOOD FENCE. INCREASE OSURE SIZE AS DIRECTED FOR LARGE TREES OR CLUSTERS OF TREES. ROOT PROTECTION ZONE MULTIPLE TREES MAY OVERLAP.

CT TEMPORARY FENCING BEFORE COMMENCING SITE PREPARATION WORK. MAINTAIN FENCING NG FULL CONSTRUCTION PERIOD. REMOVE TEMPORARY FENCING WHEN NO LONGER NEEDED OR N ACCEPTABLE TO THE OWNER.

TECT ALL EXISTING LANDSCAPE AND TREES FROM CHANGES OF SOIL PH FACTOR BY PREVENTING OSAL OF LIME BASE MATERIALS SUCH AS CONCRETE, PLASTER, LIME TREATMENT AT PAVEMENT GRADE, AND APPURTENANCES IN OR IN PROXIMITY TO PRESERVE AREAS. TECT ALL TREES NEAR AREAS TO BE STABILIZED FROM UNDERGROUND CONTAMINANTS BY PLACING IL PLASTIC FILM BARRIER ALONG EXPOSED VERTICAL CUT EXTENDING A MINIMUM 12 INCHES INTO

STURBED SUBGRADE BELOW DEPTH OF STABILIZATION. EHICLE TRAFFIC SHALL BE PARKED WITHIN THE DRIP LINE OF ANY TREE.

SOIL SHALL BE SPREAD, SPOILED OR OTHERWISE DISPOSED OF, NOR SHALL ANY SOIL BE REMOVED 1 UNDER TREE WITHIN THE DRIP LINE.

DTECT ALL EXISTING TREES FROM STRANGLING BY NOT TYING ROPES OR BY WIRES.

RFERING BRANCHES OF PRESERVED TREES MAY BE REMOVED WHEN ACCEPTABLE TO THE OWNER. AIR PRESERVED TREES WHEN DAMAGED BY CONSTRUCTION OPERATIONS IN A MANNER

EPTABLE TO THE OWNER. REPAIR DAMAGED TREES PROMPTLY TO PREVENT PROGRESSIVE RIORATION CAUSED BY DAMAGE. ALL BROKEN BRANCHES AND EXPOSED ROOTS OF MITIGATION, FECTED OR HERITAGE TREES, SHALL BE CUT CLEANLY, IN CASE OF OAK SPECIES IN ORDER TO /ENT INFECTION BY OAK WILT SORES, WOUNDS MUST BE PAINTED WITH AN ACCEPTABLE WOUND SSING WITH IN 30 MINUTES.

UNDER DESIGNATED SIGNIFICANT TREES IF SHOWN ON PLANS.

PROPOSED FINISHED GRADE AND ELEVATIONS OF LAND WITHIN THE ROOT PROTECTION ZONE OF REE TO BE PRESERVED SHALL NOT BE RAISED OR LOWERED MORE THAN THREE INCHES UNLESS ING AND RETAINING METHODS ARE ALLOWED IN THE ROOT PROTECTION ZONE.

ROOT PROTECTION ZONE FOR EACH PRESERVED TREE MUST REMAIN PERVIOUS.

ACE TREES SCHEDULED TO REMAIN AND DAMAGED BEYOND REPAIR BY CONSTRUCTION ATIONS. AS DETERMINED BY THE OWNER. WITH THE TREES OF SIMILAR SIZE AND SPECIES.

IR AND REPLACEMENT OF PRESERVED TREES DAMAGED BY CONSTRUCTION OPERATIONS OR OF ADEQUATE PROTECTION DURING CONSTRUCTION SHALL BE AT CONTRACTORS' EXPENSE.

#### ONTROL

ACTOR MUST SUBMIT A SW3P MANUAL TO S.A.W.S. FOR REVIEW AND APPROVAL PRIOR TO START RUCTION. THE LOCATION OF THE BEST MANAGEMENT PRACTICES (B.M.P.'S) SUCH AS SILT FENCING, BERM/SILT FENCE, STABILIZED CONSTRUCTION ENTRANCE/ EXIT, ETC., SHOWN ON THESE PLANS ARE FORMATION PURPOSES ONLY AND ARE SUBJECT TO FIELD VERIFICATION. CONTRACTOR SHALL ADJUST CATIONS OF B.M.P.'S TO BEST ACCOMMODATE THE FIELD CONDITIONS AND TOPOGRAPHY ENCOUNTERED G CONSTRUCTION. CONTRACTOR IS TO ENSURE THAT SEDIMENTATION AND EROSION WILL BE CONTAINED THE DESIGNATED PROJECT WORK AREAS AT ALL TIMES DURING CONSTRUCTION.

ON AS PRACTICAL, ALL DISTURBED SOIL THAT WILL NOT BE COVERED BY IMPERVIOUS COVER SUCH KWAY AREAS, EASEMENT AREAS, EMBANKMENT SLOPES, ETC. WILL BE STABILIZED PER APPLICABLE CT SPECIFICATIONS

INTRACTOR MUST STABILIZE GROUND AFTER INSTALLATION OF PIPE IN LOW AREAS WITH HYDRO-IING

INTRACTOR SHALL CONSTRUCT SILT SCREENS OR OTHER APPROVED DEVICES PRIOR TO CONSTRUCT-O PREVENT ADVERSE OFF-SITE IMPACT OF STORM WATER QUALITY, AS REQUIRED BY THE CITY OF ITONIO. CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR PROPER MAINTENANCE OF THE REQUIRED EROSION CON-EVICES THOUGH OUT THE ENTIRE CONSTRUCTION PROCESS. THE EROSION CONTROL DEVICES SHOULD IN IN PLACE, WHERE PRACTICAL UPON COMPLETION OF CONSTRUCTION.

INTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR REMOVING ALL SILT AND DEBRIS OFF SITE FROM THE EXISTING AYS AND PROJECT THAT ARE AS A RESULT OF THE PROPOSED CONSTRUCTION AS REQUESTED BY Y OF SAN ANTONIO AS A MINIMUM. THIS TASK SHOULD OCCUR ONCE A WEEK.

AJOR VARIATION IN MATERIAL OR LOCATIONS OF CONTROLS OR FENCES FORM THOSE SHOWN ON PROVED PLANS WILL REQUIRE A REVISION AND MUST BE APPROVED BY THE REVIEWING ENGINEER INMENTAL SPECIALIST. OR ARBORIST AS APPROPRIATE. MAJOR REVISIONS MUST BE APPROVED BY THE NG AND DEVELOPMENTAL DEPARTMENT AND THE DRAINAGE UTILITY DEPARTMENT. MINOR CHANGES DITIONAL CONTROL MEASURES TO BE MADE AS FIELD REVISIONS TO THE EROSION AND SEDIMENTATION OL PLAN MAY BE REQUIRED BY THE ENVIRONMENTAL INSPECTOR DURING THE COURSE OF CONSTRUCT-CORRECT CONTROL INADEQUACIES AT NO ADDITIONAL COST TO THE OWNER.

#### **TEMPORARY EROSION & TREE PROTECTION CONTROLS**

- DEVELOPED BY CONTRACTOR.
- NOTES FOR TREE AND NATURAL AREA PROTECTION.
- 35.
- PREPARATION WORK.
- APPROVED SPOIL DISPOSAL SITES.
- SIX (6) INCHES.

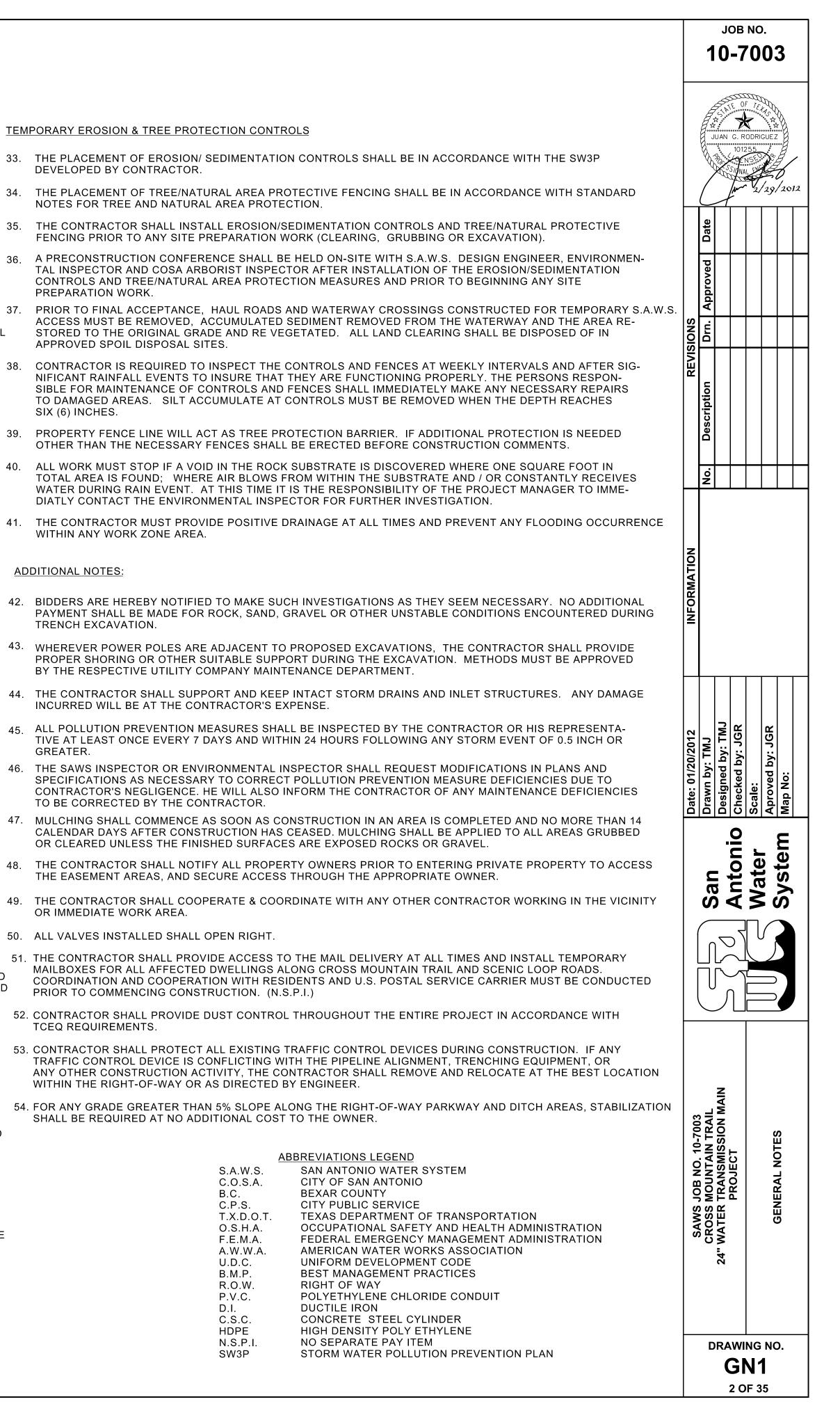
- WITHIN ANY WORK ZONE AREA.

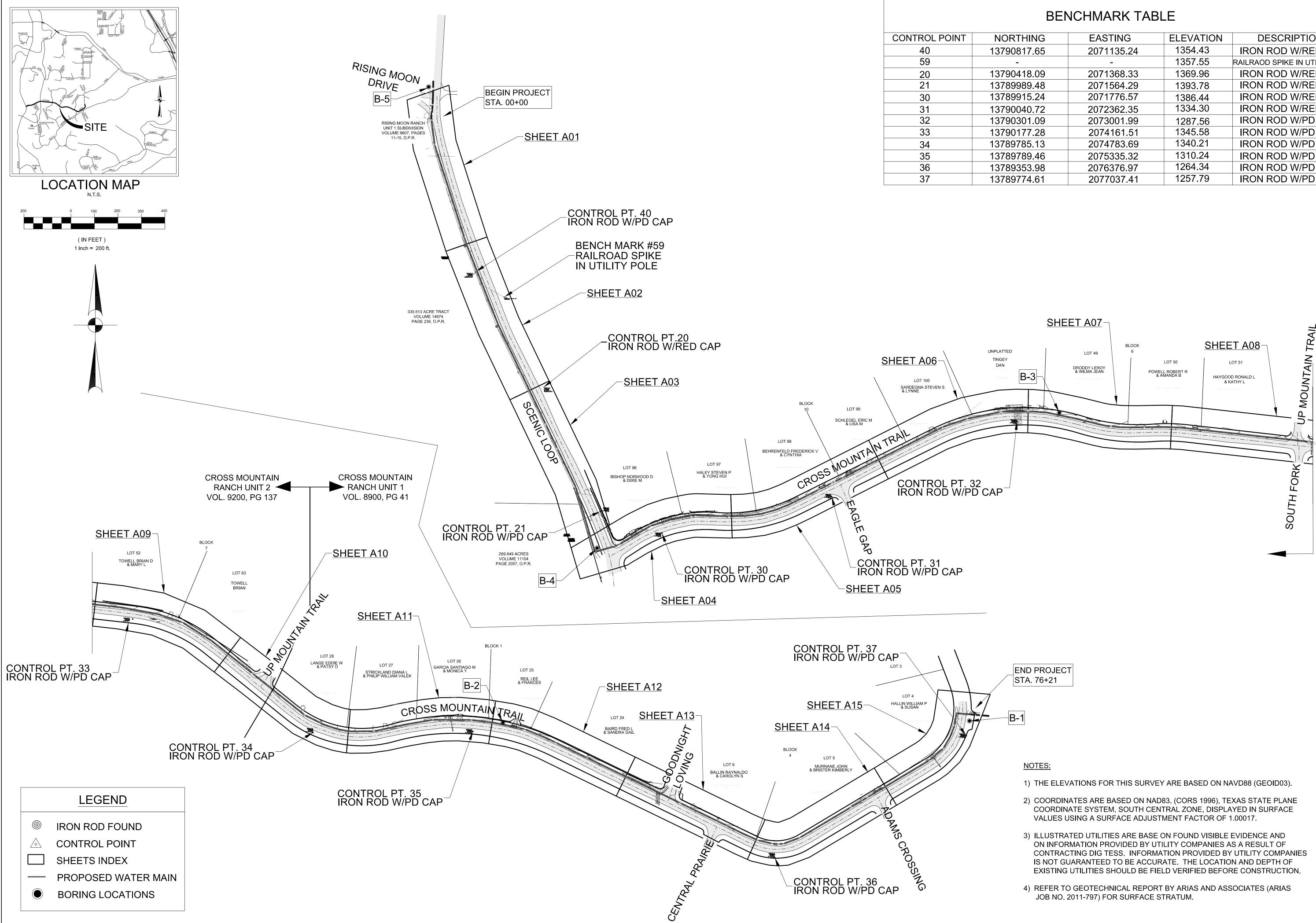
ADDITIONAL NOTES:

- TRENCH EXCAVATION
- BY THE RESPECTIVE UTILITY COMPANY MAINTENANCE DEPARTMENT.
- INCURRED WILL BE AT THE CONTRACTOR'S EXPENSE.
- GREATER.
- TO BE CORRECTED BY THE CONTRACTOR.

- OR IMMEDIATE WORK AREA.
- 50. ALL VALVES INSTALLED SHALL OPEN RIGHT.
- PRIOR TO COMMENCING CONSTRUCTION. (N.S.P.I.)
- TCEQ REQUIREMENTS.
- WITHIN THE RIGHT-OF-WAY OR AS DIRECTED BY ENGINEER.
- SHALL BE REQUIRED AT NO ADDITIONAL COST TO THE OWNER.

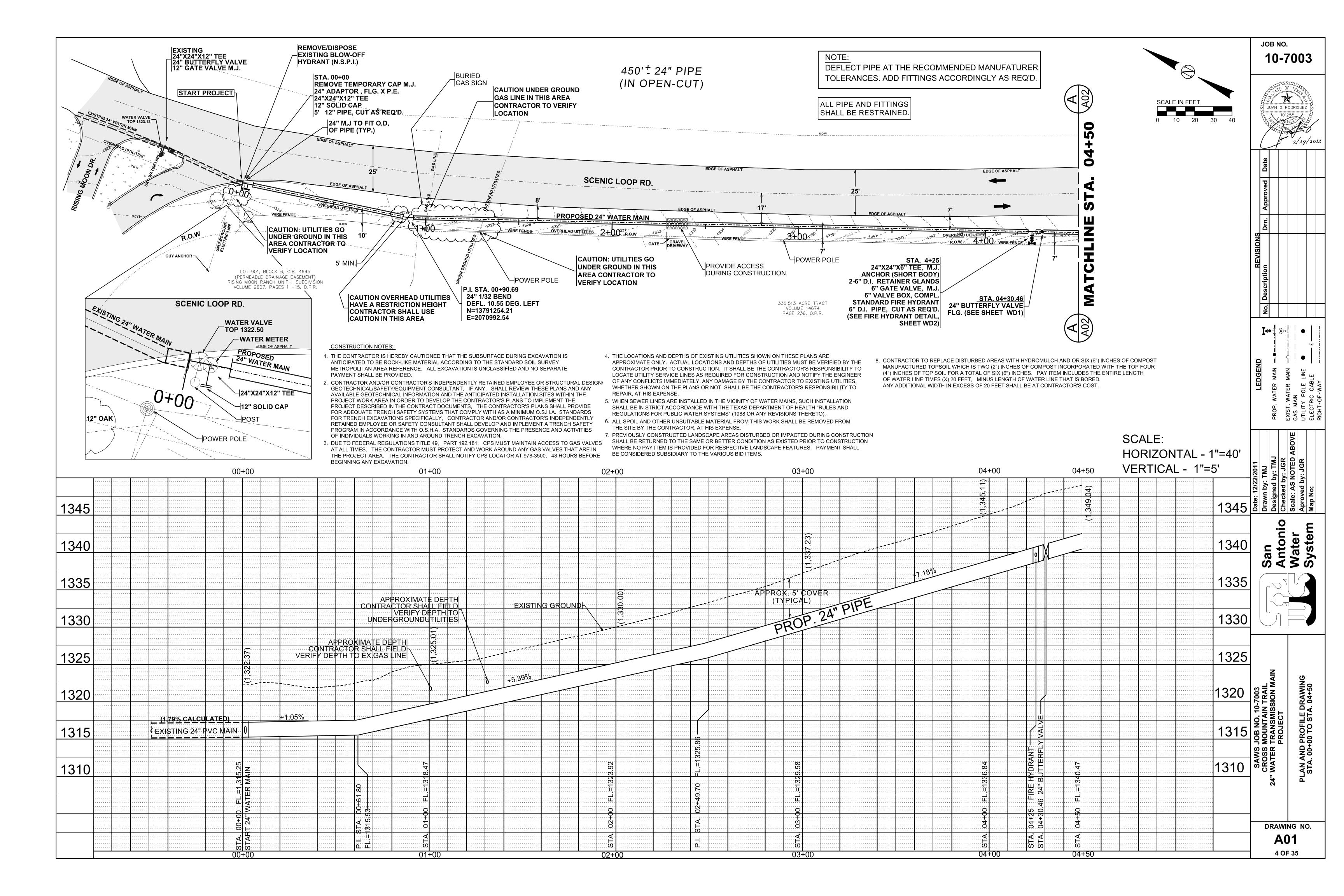
S.A.W.S. C.O.S.A. B.C. C.P.S. O.S.H.A. F.E.M.A. A.W.W.A. U.D.C. B.M.P. R.O.W. P.V.C. D.I. C.S.C. HDPE





CONTROL POINT	NORTHING	EASTING	ELEVATION	DESCRIPTION
40	13790817.65	2071135.24	1354.43	IRON ROD W/RED CAP
59	-	-	1357.55	RAILRAOD SPIKE IN UTILITY POLE
20	13790418.09	2071368.33	1369.96	IRON ROD W/RED CAP
21	13789989.48	2071564.29	1393.78	IRON ROD W/RED CAP
30	13789915.24	2071776.57	1386.44	IRON ROD W/RED CAP
31	13790040.72	2072362.35	1334.30	IRON ROD W/RED CAP
32	13790301.09	2073001.99	1287.56	IRON ROD W/PD CAP
33	13790177.28	2074161.51	1345.58	IRON ROD W/PD CAP
34	13789785.13	2074783.69	1340.21	IRON ROD W/PD CAP
35	13789789.46	2075335.32	1310.24	IRON ROD W/PD CAP
36	13789353.98	2076376.97	1264.34	IRON ROD W/PD CAP
37	13789774.61	2077037.41	1257.79	IRON ROD W/PD CAP

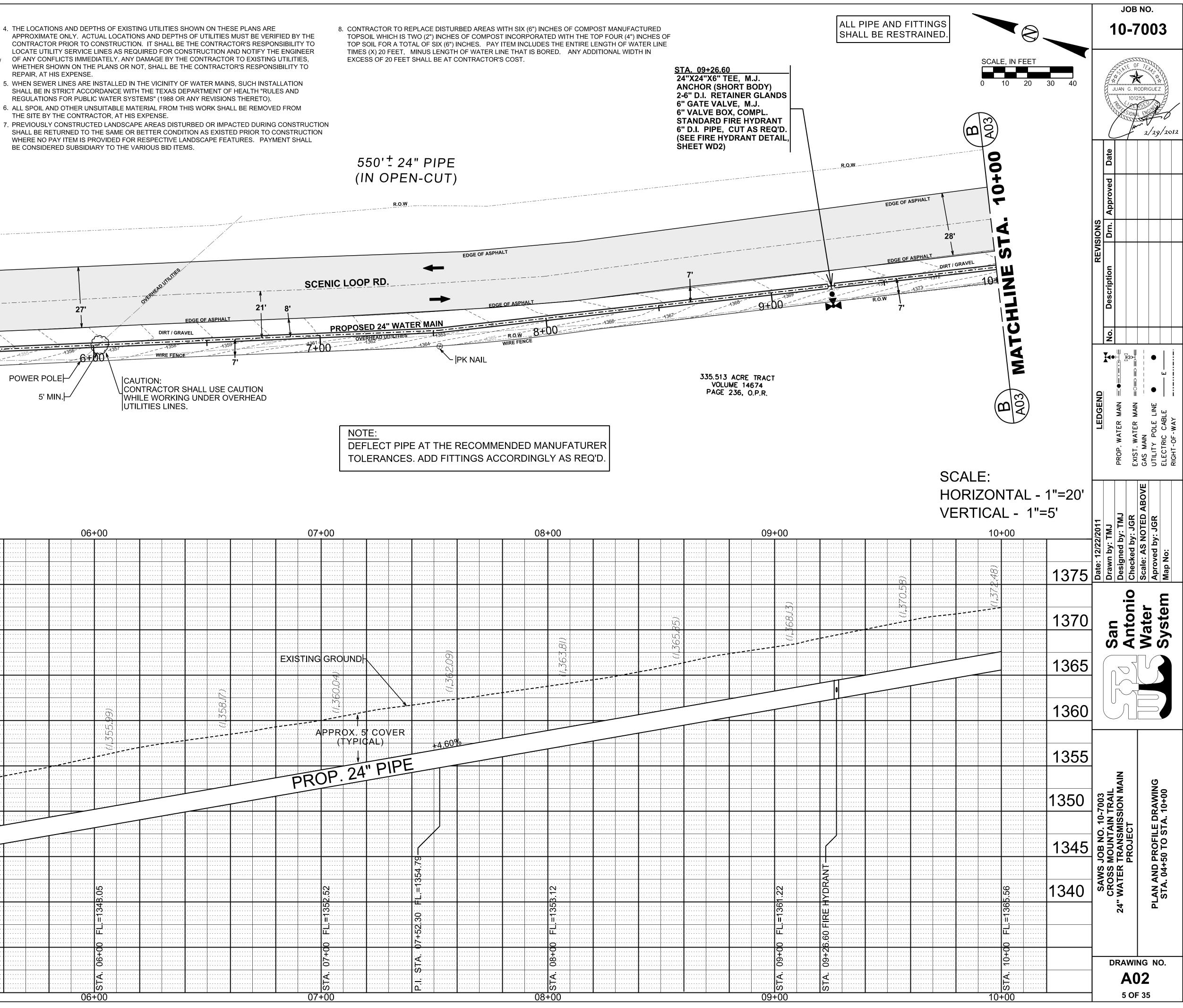
			G. R 1012 SV/NA	5 1E 0 0 DRI 0 0 0 DRI 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		/20	-								
	Date (														
	Approved														
SNOISINE															
RE															
	No.														
INFORMATION				SEE LEGEND THIS SHEET											
Date: 12/16/2011	Drawn by: TMJ	Designed by: TMJ	Checked by: JGR	Scale:	Aproved by: JGR	Map No:									
Date Date Scal Map Map															
SAWS IOB NO 10-7003	CROSS MOUTAIN TRAIL	24" WATER TRANSMISSION MAIN	PROJECT		SITE   AVOLLT										
	D		SI	NG _1 F 3		).									



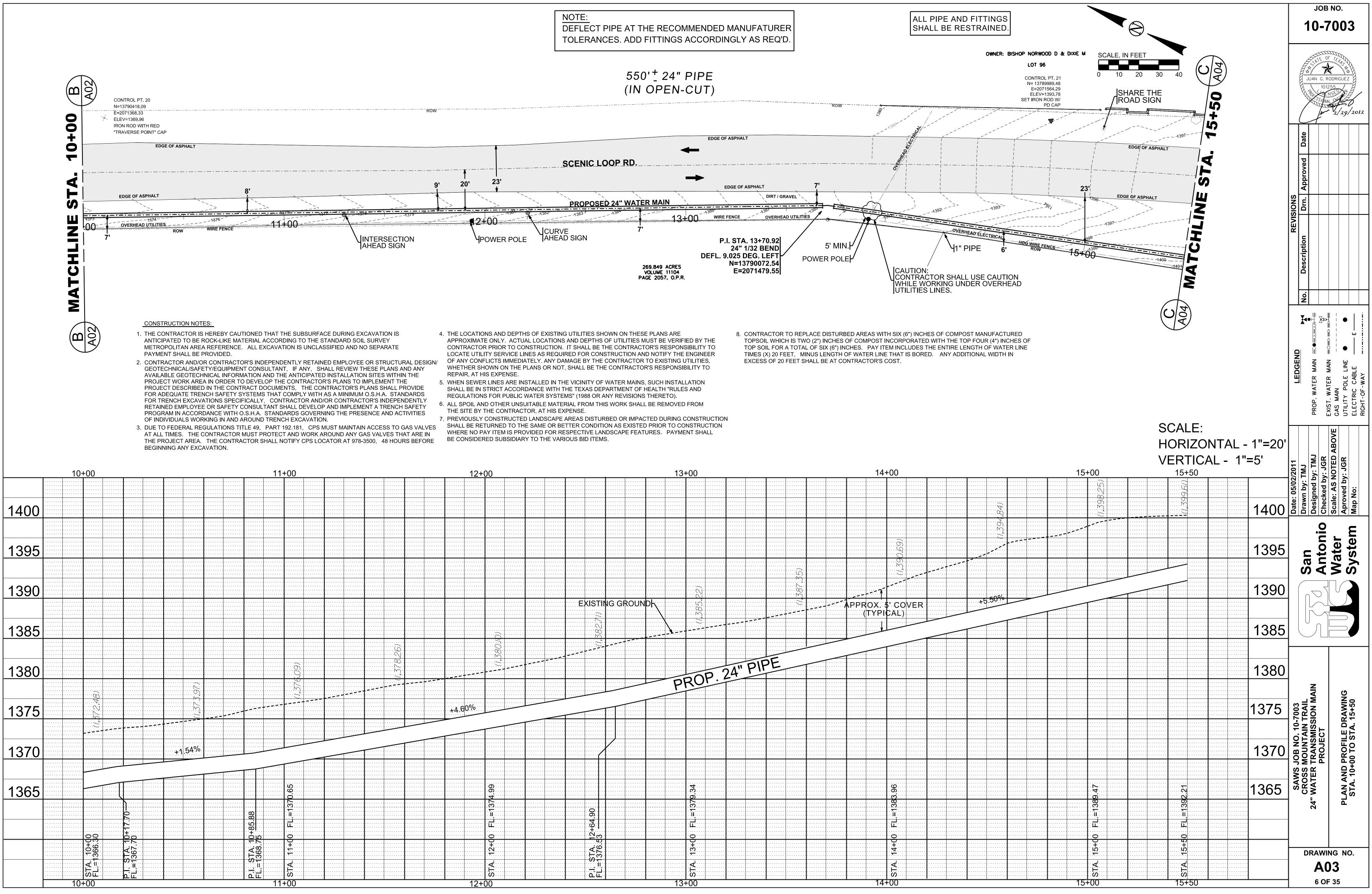
CONSTRUCTION NOTES:

- 1. THE CONTRACTOR IS HEREBY CAUTIONED THAT THE SUBSURFACE DURING EXCAVATION IS ANTICIPATED TO BE ROCK-LIKE MATERIAL ACCORDING TO THE STANDARD SOIL SURVEY METROPOLITAN AREA REFERENCE. ALL EXCAVATION IS UNCLASSIFIED AND NO SEPARATE PAYMENT SHALL BE PROVIDED.
- 2. CONTRACTOR AND/OR CONTRACTOR'S INDEPENDENTLY RETAINED EMPLOYEE OR STRUCTURAL DESIGN/ GEOTECHNICAL/SAFETY/EQUIPMENT CONSULTANT, IF ANY, SHALL REVIEW THESE PLANS AND ANY AVAILABLE GEOTECHNICAL INFORMATION AND THE ANTICIPATED INSTALLATION SITES WITHIN THE PROJECT WORK AREA IN ORDER TO DEVELOP THE CONTRACTOR'S PLANS TO IMPLEMENT THE PROJECT DESCRIBED IN THE CONTRACT DOCUMENTS, THE CONTRACTOR'S PLANS SHALL PROVIDE FOR ADEQUATE TRENCH SAFETY SYSTEMS THAT COMPLY WITH AS A MINIMUM O.S.H.A. STANDARDS FOR TRENCH EXCAVATIONS SPECIFICALLY, CONTRACTOR AND/OR CONTRACTOR'S INDEPENDENTLY RETAINED EMPLOYEE OR SAFETY CONSULTANT SHALL DEVELOP AND IMPLEMENT A TRENCH SAFETY PROGRAM IN ACCORDANCE WITH O.S.H.A. STANDARDS GOVERNING THE PRESENCE AND ACTIVITIES OF INDIVIDUALS WORKING IN AND AROUND TRENCH EXCAVATION.
- 3. DUE TO FEDERAL REGULATIONS TITLE 49, PART 192.181, CPS MUST MAINTAIN ACCESS TO GAS VALVES AT ALL TIMES. THE CONTRACTOR MUST PROTECT AND WORK AROUND ANY GAS VALVES THAT ARE IN THE PROJECT AREA. THE CONTRACTOR SHALL NOTIFY CPS LOCATOR AT 978-3500, 48 HOURS BEFORE BEGINNING ANY EXCAVATION.
- BE CONSIDERED SUBSIDIARY TO THE VARIOUS BID ITEMS. Ŋ 0 EDGE OF ASPHALT S EDGE OF ASPHA Z 6+00 1. The second -CONTROL PT. 40 OVERHEAD UITILITIES –N=13790817.65 R.O.W E=2071135.24 ELEV=1354.43 CAUTION: Т IRON ROD WITH RED "TRAVERSE POINT" CAP └──────────────────────── ATC 5' MIN. CAUTION: CONTRACTOR SHALL USE CAUTION WHILE WORKING UNDER OVERHEAD UTILITIES LINES. Σ **∠**|2

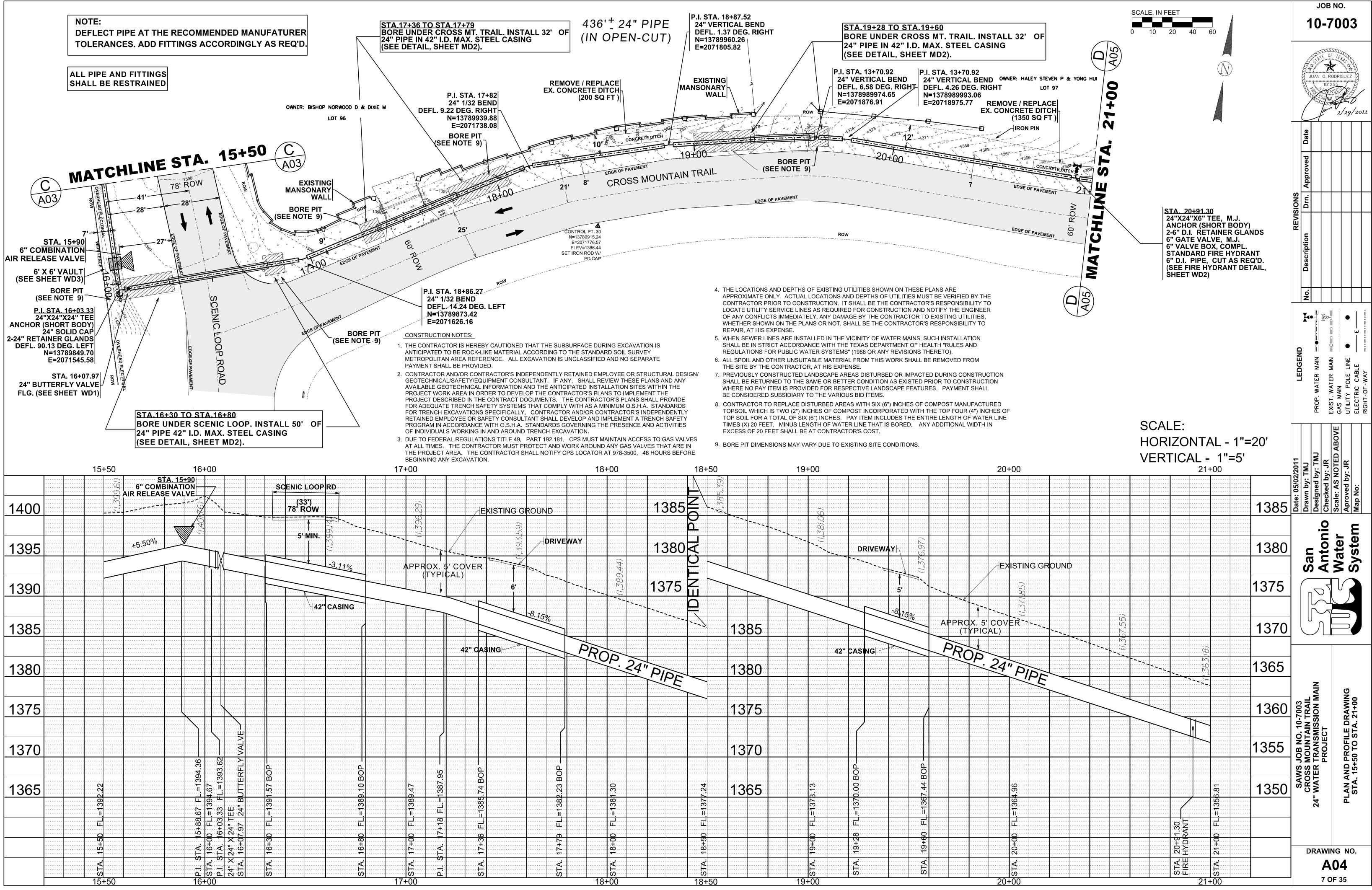
		04+50		05	5+00					0	6+00							07+	00						+00			
									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1375																												
									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	············	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		····	· · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····	· ·······		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1370			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>I</u> Ú	
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1365																	EXI	STING	GROUN	NDH					9. Ng			
1000		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																4			<u> </u>					·	
																			0			<u>`</u>						
1360		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	N				<b>F</b>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1300	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····		)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		$\sim$	·····			- <u>_</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	() //	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		).   )	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					Α			COVER							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4055		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					+4.60	0		·····		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1355			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	6			)										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			DIPE				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		( <i>†</i>			//													SRC	$\mathbf{P}$	24	FII							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1350																												
													T					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							· · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1345	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			+7.18%																			<u>م</u>						
																						354						
1340					883						05								22						2			
1010	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		8 8 8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				348					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			352		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		323			
											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								<u> </u>			00 00 00			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19 +	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	••••••	04				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		04+5 340_4	2	343.0	02+	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- <u>19</u> 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·   · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+ 20		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		< Ϊ			STA.						Z											<u> </u>						
		した の が 正 0 4+50			5+00					<u> </u>								074				<u>a</u>		08		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	•
		04+00		00	0 <b>−</b> 00					0	6+00							07+	00					00	+00			



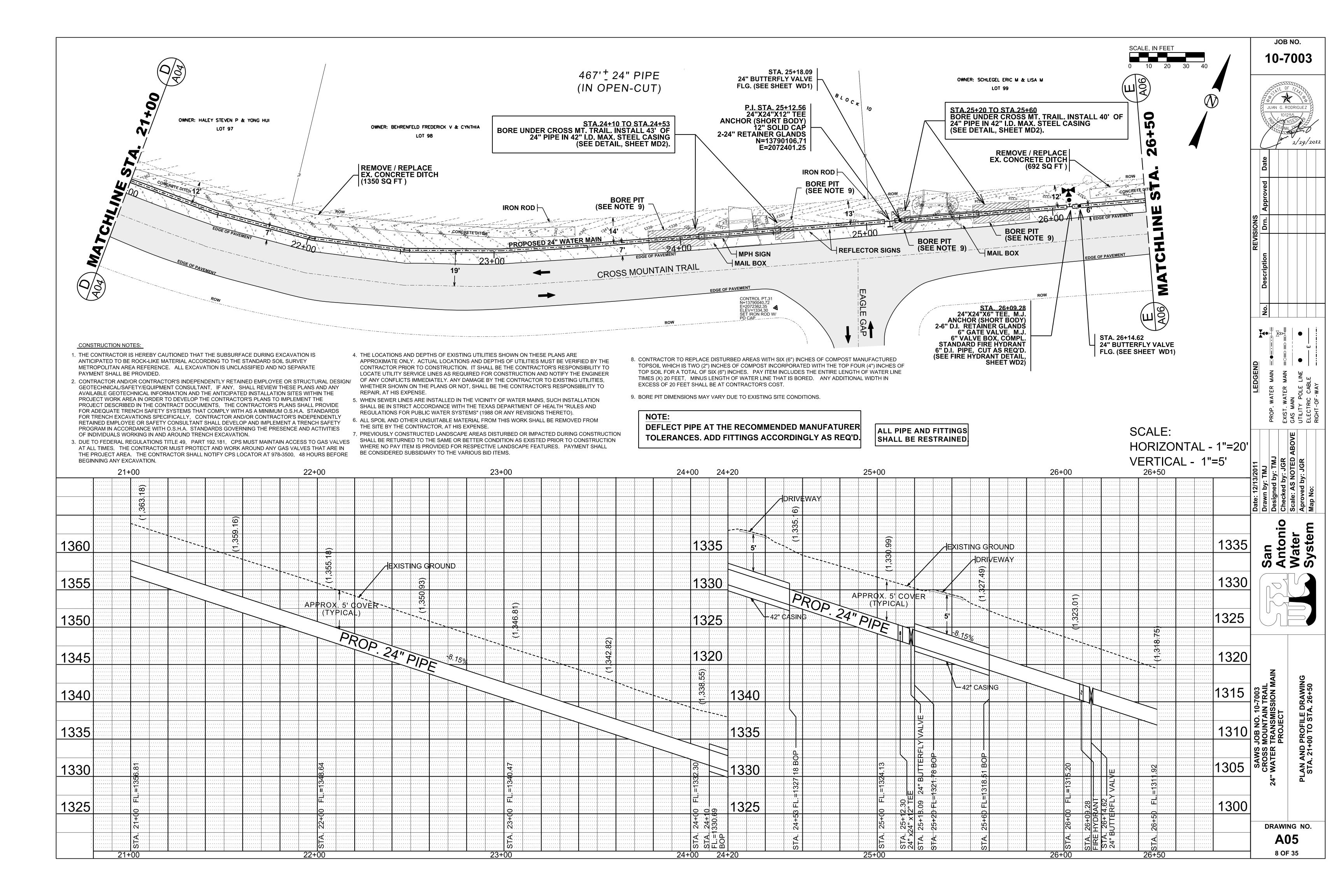
REPAIR, AT HIS EXPENSE.

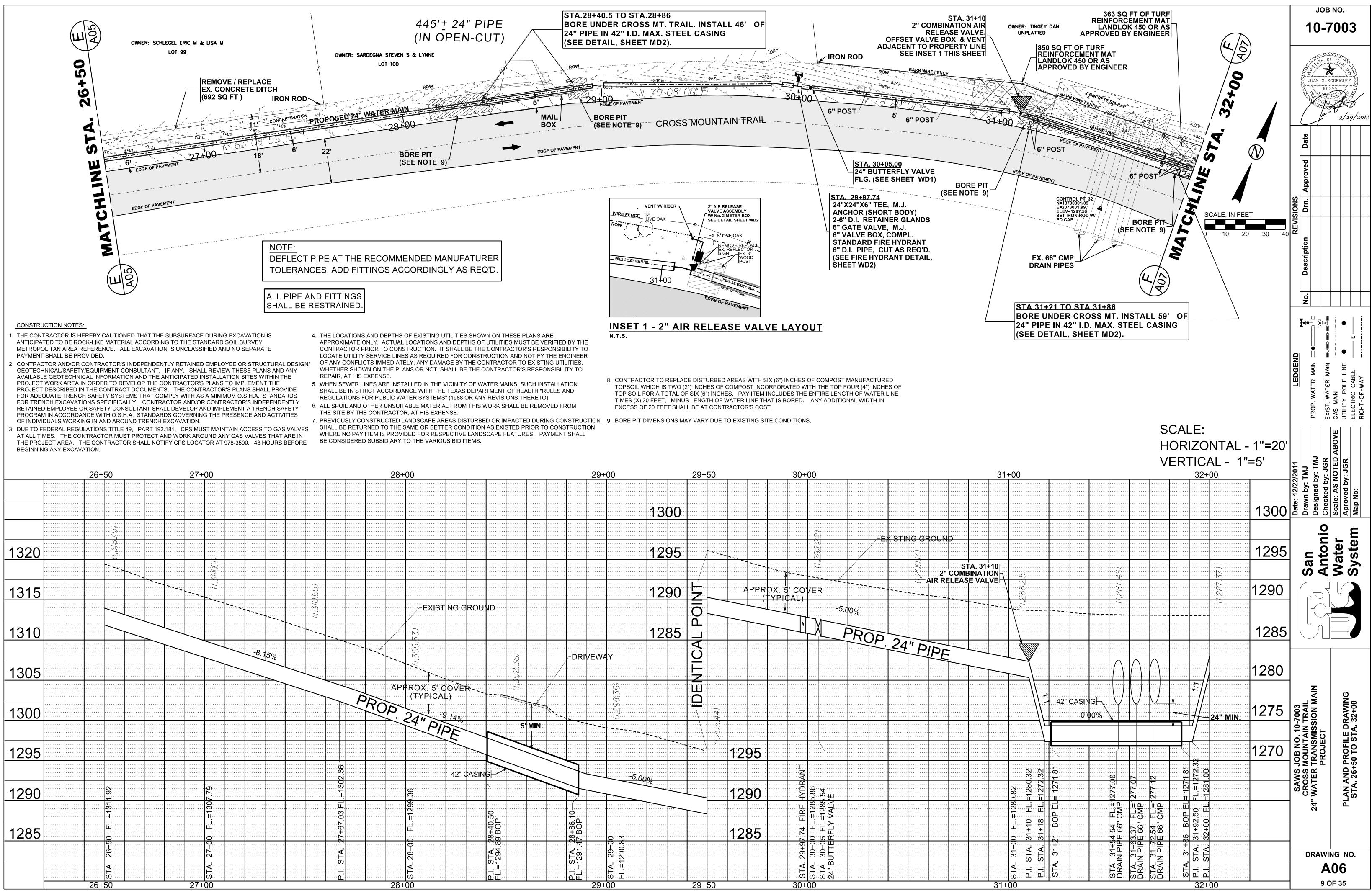


_		<u>12+(</u>	00					i	1		13+	-00								14-	+00			_
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · ·		 	· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·	 
	·····															 								· · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	  	· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · ·	 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · ·		 			· · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••			••••••	•		· · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						 								· · ·
								· · · · · · · · · · · · ·								 					0.0			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			 			· · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · ·		
	·····	· · · · · · · · ·				• • •	· · · · · · · · · · · · ·			••••••						 · · · · · · · · · · · ·							·····	···
•••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · ·	$\overline{(2)}$				 				1				· · ·
						E	XISTIN	IG G	ROUN	Ph		82.				 (/,		7	\PPR	OX (	S' CO' CAL)	VER		
	· · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											 			····· (		JAL)			
•••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · ·	(:C		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	· · · · (, / ] . 	· · · · · · · · · · ·			L			·····		 				¥.				<u> </u>
			30°/				())																	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		9 <u>.</u> 2,1							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·														· · ·
			)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				54"	PI			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · ·	
-											PF	20	P.2			 								
										$\frown$						 						·····		· · ·
	+4.60	%								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 
4								· · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						 								
7									· · · · · · · · · · · · · · ·							 								
							/									 								· · · ·
	· · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						 								
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·															 								· · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	66	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				34		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			96	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · ·
	· · · · · · · · · · · · · ·		374		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		379				 					383			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·				06					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				 					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	40 46 4							 		 · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				••••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 <mark>33</mark> 2			• • • • • • • • • • • • • • • •		00+				 					00			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		12				STA 1376		· · · · · · · · · · · · ·			13				 					14	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · ·
			TA				 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				TA.				 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TA.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	  
		12+(	. <b>.</b>			<u> </u>					13+	.ິິ່ ທີ່ ເ				 				14-	-00			
		· · (																		-	-			—

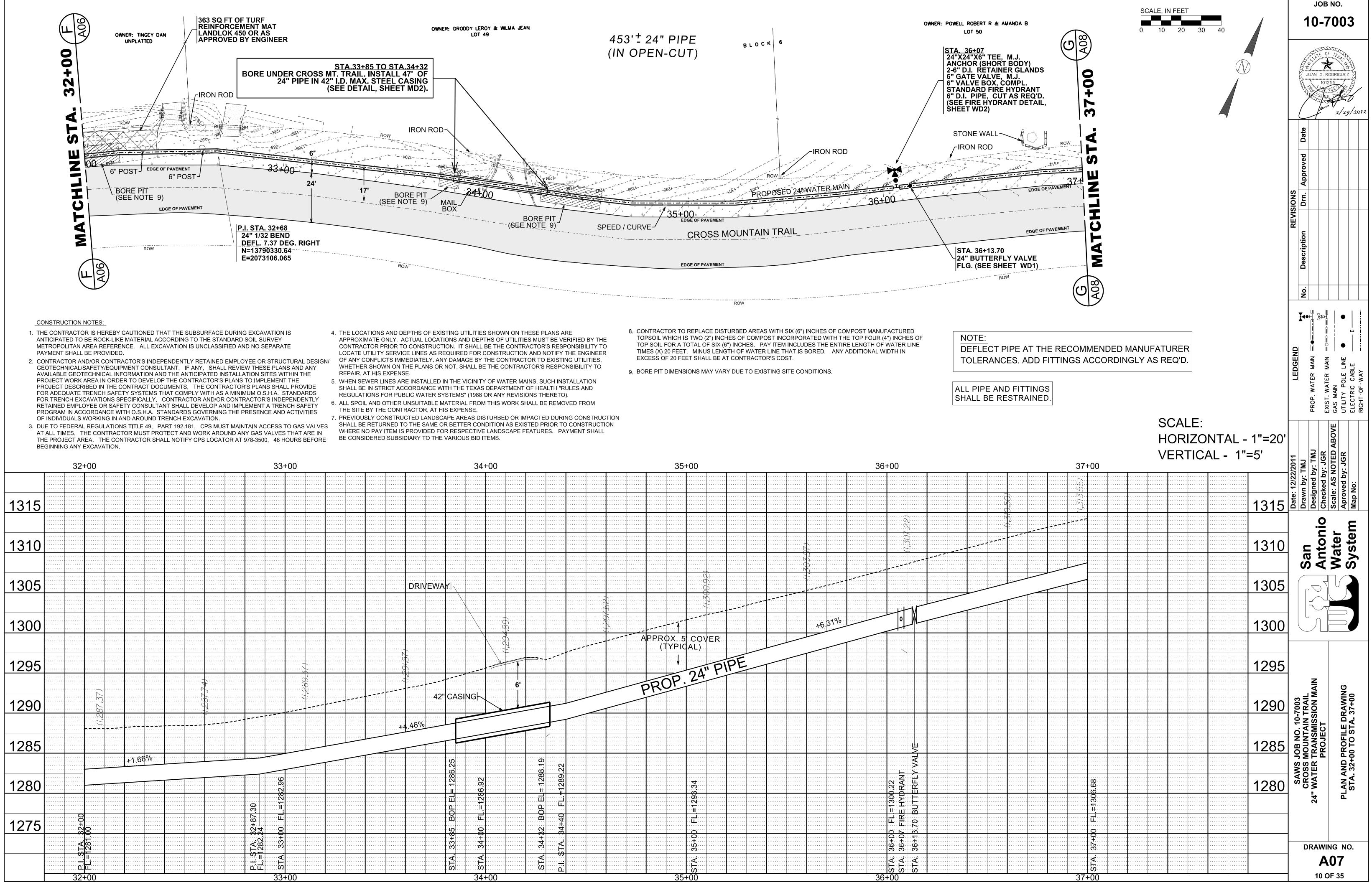


	18+00	18+50	19+00	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	·····			·····
	138			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				······································
$\widetilde{\mathcal{O}}$	·····		18	·····
	138	30로	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DRIVEWAY
	·····	$\mathbf{O}$		
COVER	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
6'	<u> </u>	5 <b>Z</b>		
-8.15%				-8,15% A
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1385		
	ROAL	······	42" CAS	SING
		4000		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1380	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	ROP. 24" PIP	5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			······································
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····	1375		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				J
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····
		1370	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
BOF		·····		
23 E	Oc	1365	00	7
82			0 2 2 2	<u>367</u>
Ю +				
		·····	<u>-</u> - 0	
	Ž	<u> </u>		
	/ທ 18+00	ທ່ 18+50	ທທ 19+00	

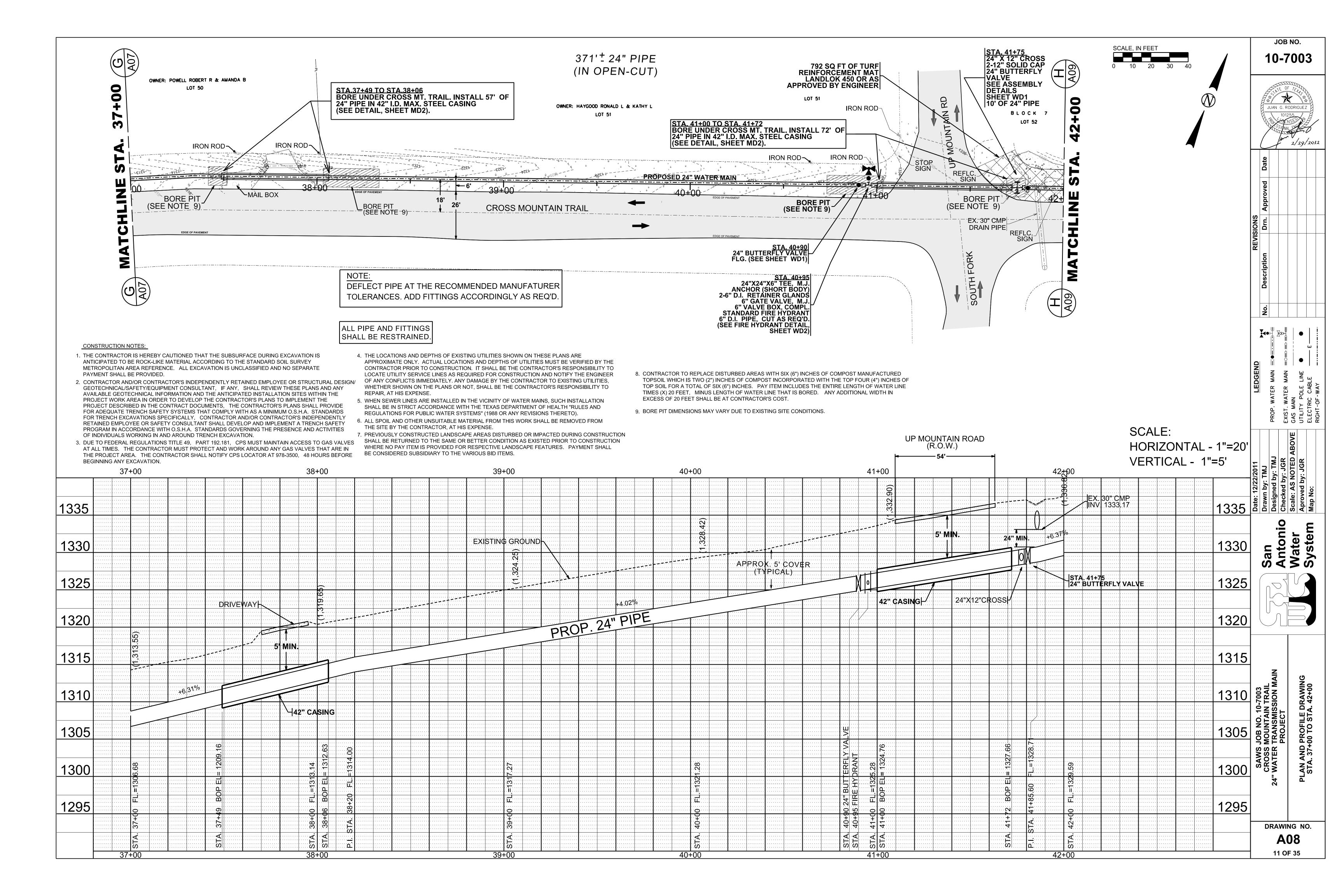


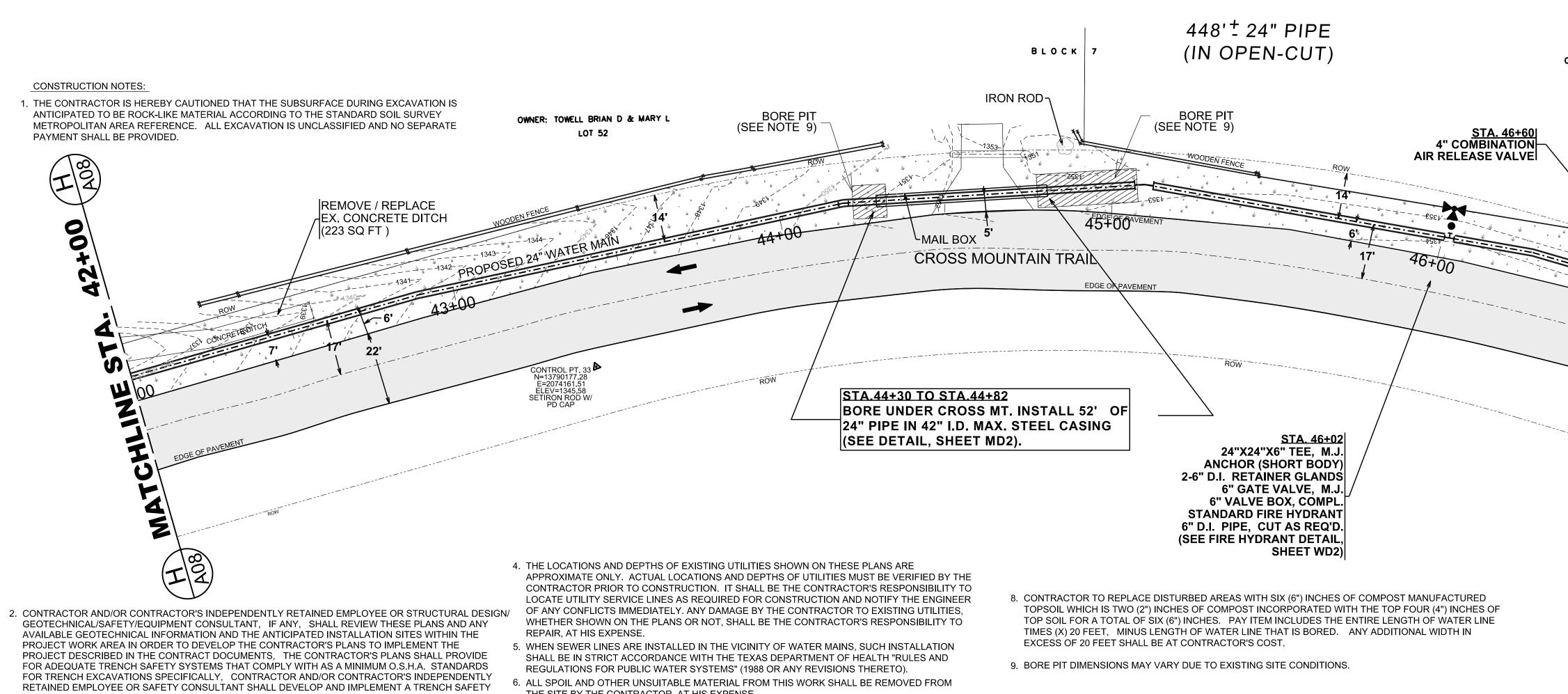


	29+00	29+50	30+00	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		1300		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1295	····	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······	1290	6 2	
				06 ⊂, 2" → AIR RI
		1290 <b>Z</b>	PRDX 5' COVER	
		0	-5.00%	
	·····			
		1285 🔟		OP. 24" PIPE
		Ă I		VP. 24" PIDE
	DRIVEWAY		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
OVÈR.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	, Ú	<u> </u>		
14%			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
E			·····	
		1295		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			<b>)</b>	
42" CASING	-5.00		Ž	
	-5:00			
		1290		
			EIRE HYDR/ =1285.86 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		···· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
28+40 89 BOP 28 + 40 50 28 + 40 50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	47 BOP +00 5.83 3.83	1285		
	291.47 29+00 290.83	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	29+97.7 30+05 30+05 01TER	
= 1294.			STA. 29+97 STA. 30+05 24" BUTTEF 24" BUTTEF	
	FL = 1 2TA. 1 = 10			
	29+00	29+50	30+00	······································



		34	+00									35-	+00								36-	-00			
  		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
· · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																					
· · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			)   		
  		· · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												۲۲ ۲۰	) 		
AY	()																								-
· · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·														· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-++	M		-
											PPR	∱ DX. 5	COVER					+6.	31%				<b>N</b>		
· · · · ·											[]]	TYPIC ↓	COVER AL)	DF									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
				6'	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·					R	DP.	AL) 24" PI	F F				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2" (	CASI	NG		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1												· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		  
	T																						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
· · · ·	55	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			0	<u> </u>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	VALVE		
· · ·	1286	6.92		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	88 17 17 17	1289.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3.34	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		) 22 RANT	ERFLY	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	BOPEL	ار 1128				· · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	= 1200	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						L =1300 RE НҮD	BUTT		
	33+85 B				1+32 B(	84 44							00+									⊥ ⊥ 20+	+13.70		
_	STA. 33	TA. 34			STA 34+	ATS I							TA. 35-									STA 36- STA 36-	30.		
	<b>S</b>		+00		<u></u> 0	<b>D</b> .			·····			35-	ິ								36-	<u>က က</u> -00-	<u>ທີ່</u>		-





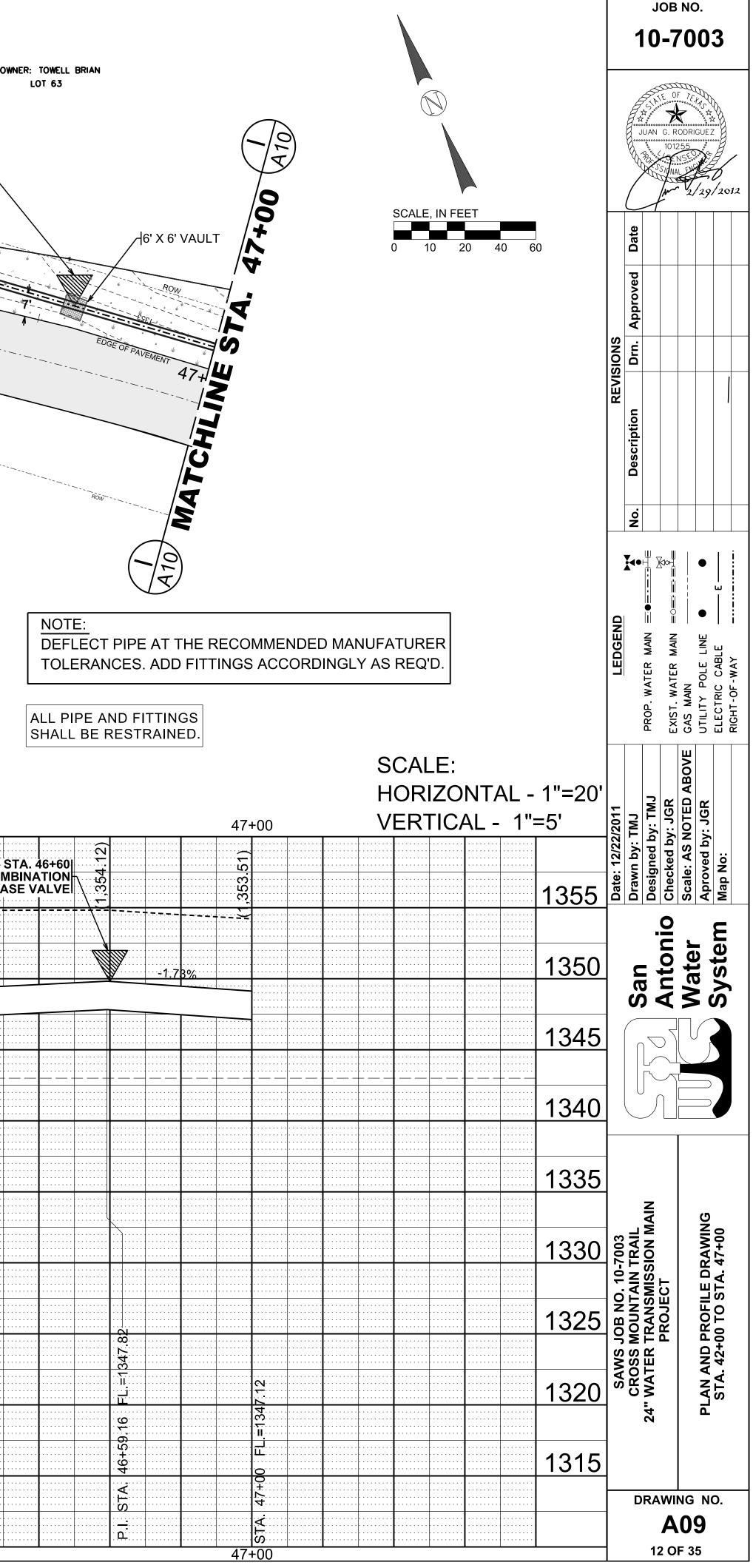
THE SITE BY THE CONTRACTOR, AT HIS EXPENSE. PROGRAM IN ACCORDANCE WITH O.S.H.A. STANDARDS GOVERNING THE PRESENCE AND ACTIVITIES BE CONSIDERED SUBSIDIARY TO THE VARIOUS BID ITEMS.

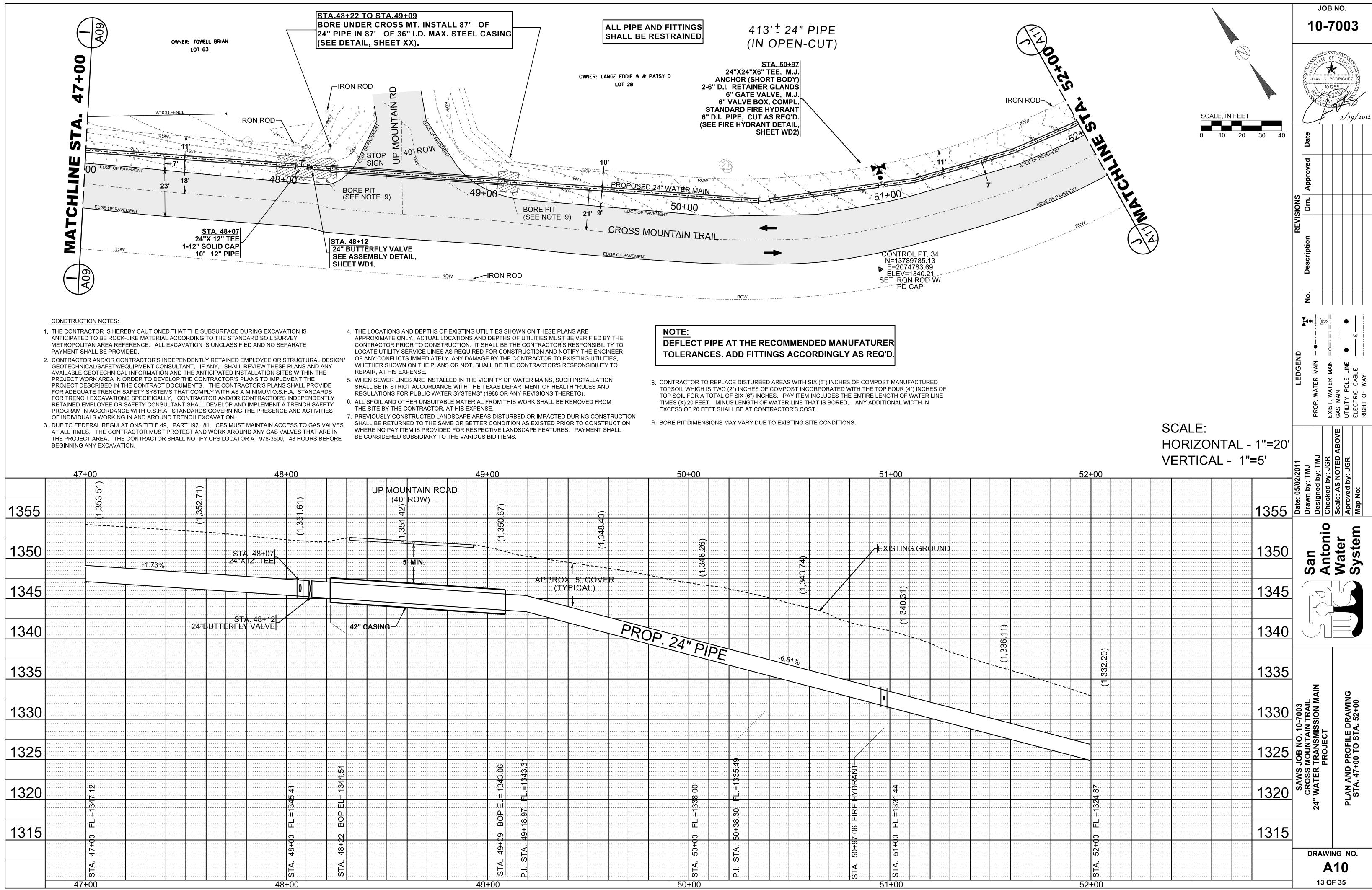
	OF INDIVIDUALS WORKING IN AND AROUND TRENCH EXCAVATION.
3.	. DUE TO FEDERAL REGULATIONS TITLE 49, PART 192.181, CPS MUST MAINTAIN ACCESS TO GAS VALVES
	AT ALL TIMES. THE CONTRACTOR MUST PROTECT AND WORK AROUND ANY GAS VALVES THAT ARE IN
	THE PROJECT AREA. THE CONTRACTOR SHALL NOTIFY CPS LOCATOR AT 978-3500, 48 HOURS BEFORE
	BEGINNING ANY EXCAVATION.

		42+00				1				43	+00	1				1		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·									
1355		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · ·		
						 · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		EXIS	TING (95	GROL	JND
1350																346		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			42 82)					5		
1345						 68)					(1,34							
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 1,339.			<b>T</b>									
1340		,336.82)				 	 A	PPR(	) DX 5 YPIC	' <u>CO</u>	YER		6.37%					
		5				 				AL)							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1335	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1330	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					 	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · ·		
1325	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1320	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	200		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		132	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	=133	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1315	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·		
		42+0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	43+0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		STA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			STA		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		42+00								43	+00							

7. PREVIOUSLY CONSTRUCTED LANDSCAPE AREAS DISTURBED OR IMPACTED DURING CONSTRUCTION SHALL BE RETURNED TO THE SAME OR BETTER CONDITION AS EXISTED PRIOR TO CONSTRUCTION WHERE NO PAY ITEM IS PROVIDED FOR RESPECTIVE LANDSCAPE FEATURES. PAYMENT SHALL

> 45+00 46+00 44+00 (1,353.02 07) 40) STA. 46+60 4" COMBINATION AIR RELEASE VALVE 5 52 1 353 DRIVEWAY 4 . . . ,349 -------<u>\*\*\*</u>====↓====!: Ľ. 6'... +2.12% PROP. 24" PIPE +1.65% 42" CASING 42" CASING 53 · <del>~ ·</del> · · · 8 65 1343 1344 34 1343 1344 BOP EL =134 FL ार्चि Ц 0 FL = 45+10 m ANT . N  $\cdot$ STA 46+02 FIRE HYDR/ 44+00 STA. 4 44 44+ STA STA STA P I S 44+00 46+00





١D		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							 · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.67)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · ·	3)					· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	1,350	· · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · ·	(1,348.43)										 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	) /				· · · · · · · · · · · · ·	(1,		· · · · · · · · · · · · ·		6.26)					(	 · · · · · · · · · · · · ·		HEXI	STING (	βRQU	IND
		· · · · · · · · · · · · · ·								(1,34	· · · · · · · · · · · ·				343 74	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				PROX (TY	PICA	JOVE L)	R	· · · · · · · · · · · · ·							(1,3,			· · · · · · · · · · · · · ·	31)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
								· · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · ·					 	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·	340.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · ·					<u> </u>	PRC	24		· · · · · · · · · · · · ·					 			L) , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
									24	"PI	PE			-6 5				· · · · · · · · · · · · · · ·			
		· · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							1%			· · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · ·
					· · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · ·											
		· · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					 					_
					· · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · / ·		· · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>
					· · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				 	· · · · · · / · · · · · · · · · · · · ·	/		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · ·
	3.06	343.31			· · · · · · · · · · · · · ·				 		· · · · · · · · · · · · ·	335.49				 · · · · · · · · · · · · ·	ANT	· · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	= 134				· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·	 	00.8						 · · · · · · · · · · · · ·	ЧХDR	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.44	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · ·
	OP EL	6							 	=133		30				 			=133		
	00 B(	49+18			· · · · · · · · · · · · ·				 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			50+38				 	7 06 F	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	49+0	× ⊥			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	20+0 20+		TA.				 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20+01	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	51+0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	STA	<u>–</u> С			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	STA	· · · · · · · · · · · · ·	<u>с</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	STA.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	STA.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
49-	+00	1	1	1					50	+00	1		I			1			+00		

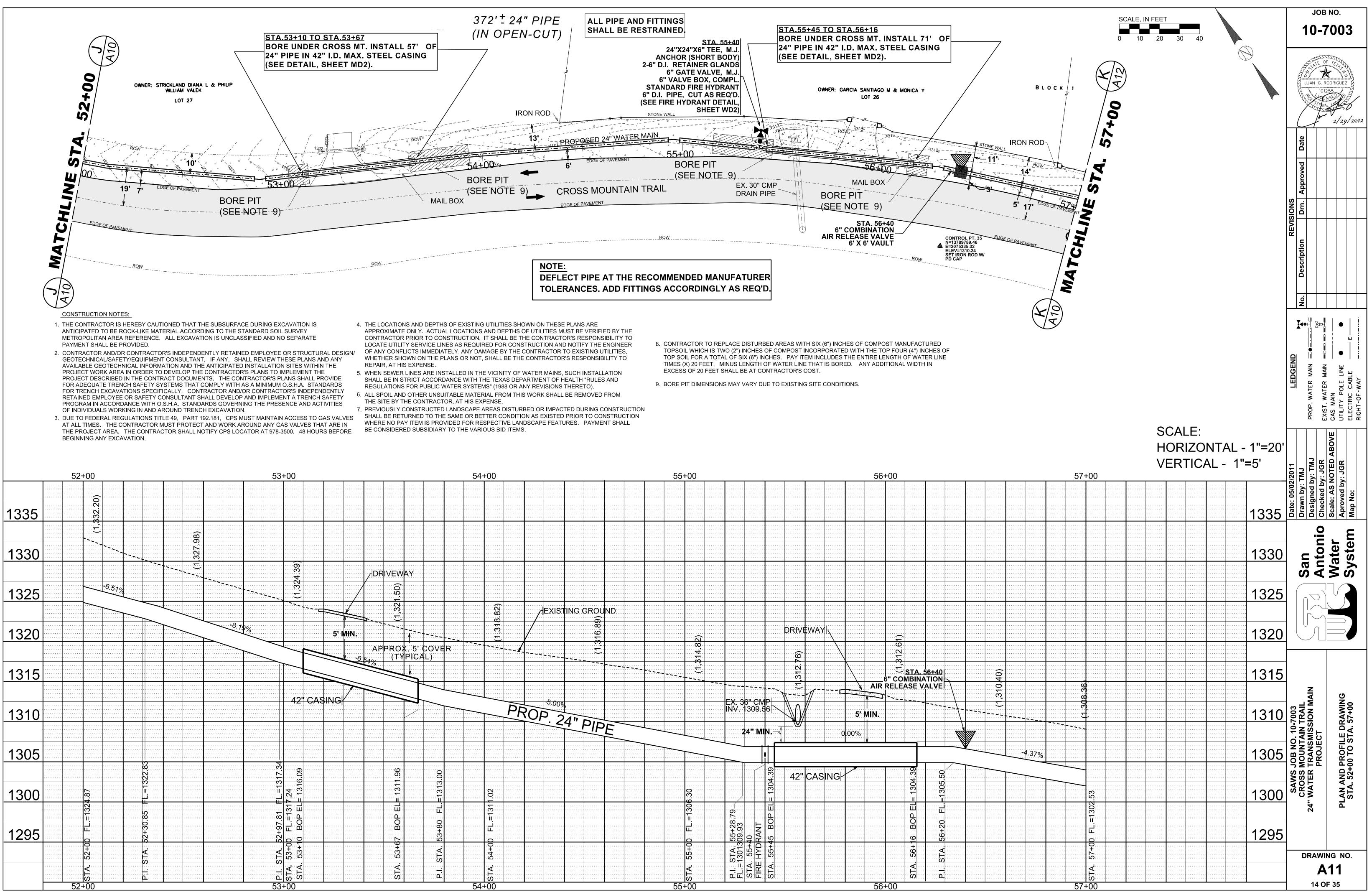
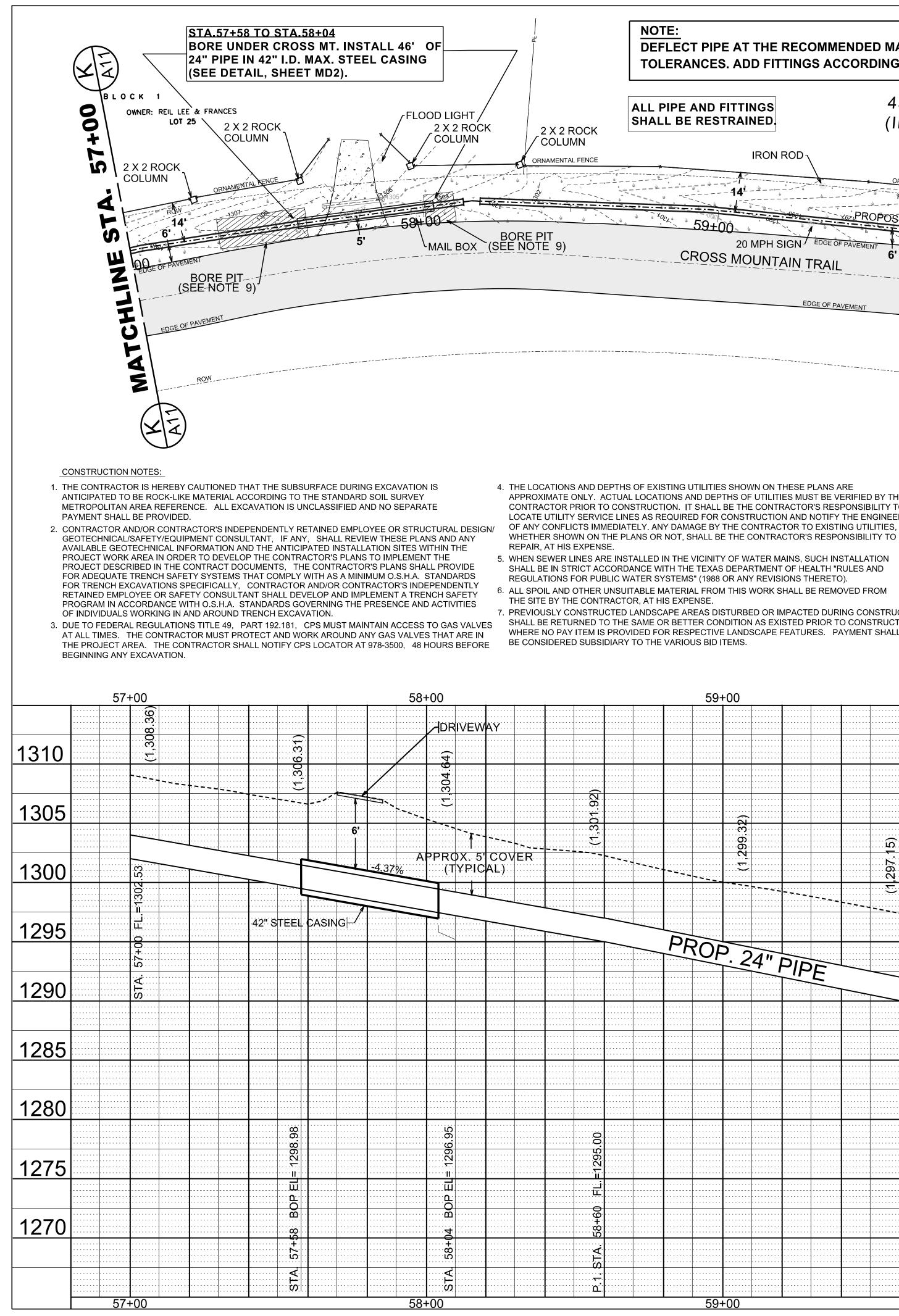


Image: state	
8 3 <td></td>	
8 3 <td></td>	
8 3 <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8 3 <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8 3 <td></td>	
8 3 <td></td>	
8 3 <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PROP 24"	
PROP. 24" PIPE     EX. 36" CMP       24" MIN.     0.00%	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1305.50
	56+2
222+7 252 252+7 25	TA TA
	······



Έ:				
LECT PIPE AT THE RECOMMEN ERANCES. ADD FITTINGS ACCO		OWNER: BAIRD FRED L & SANDRA GA LOT 24		<u>6TA. 60+50</u> 24"X24"X6" TEE, M.J. ANCHOR (SHORT BODY) 2-6" D.I. RETAINER GLANDS
PIPE AND FITTINGS L BE RESTRAINED. IRON ROD	454'	—		6" GATE VALVE, M.J. 6" VALVE BOX, COMPL. STANDARD FIRE HYDRANT 6" D.I. PIPE, CUT AS REQ'D. (SEE FIRE HYDRANT DETAIL SHEET WD2)
				STA. 60+55.97 24" BUTTERFLY VALVE SEE ASSEMBLY DETAIL, SHEET WD1.
20 MPH SIGN EDGE OF PAV	PROPOSED 24" WATER MAIN	+00 16' 24'		DRNAMENTAL FENCE 15'
EDGE OF PAVEM	ENT			EDG
		<u>R</u>	<u>ROW</u>	

4. THE LOCATIONS AND DEPTHS OF EXISTING UTILITIES SHOWN ON THESE PLANS ARE APPROXIMATE ONLY. ACTUAL LOCATIONS AND DEPTHS OF UTILITIES MUST BE VERIFIED BY THE CONTRACTOR PRIOR TO CONSTRUCTION. IT SHALL BE THE CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY TO LOCATE UTILITY SERVICE LINES AS REQUIRED FOR CONSTRUCTION AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY CONFLICTS IMMEDIATELY. ANY DAMAGE BY THE CONTRACTOR TO EXISTING UTILITIES,

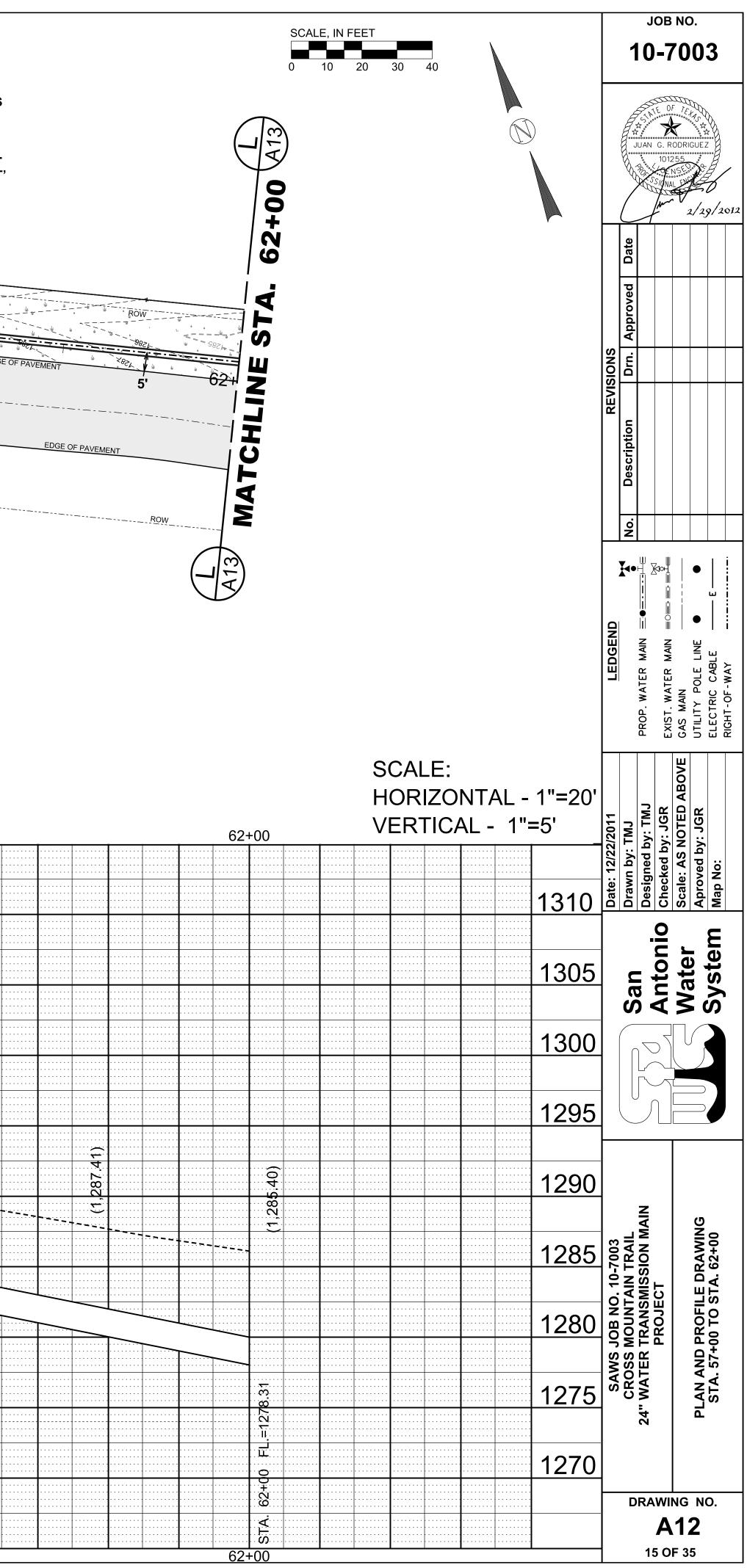
5. WHEN SEWER LINES ARE INSTALLED IN THE VICINITY OF WATER MAINS, SUCH INSTALLATION SHALL BE IN STRICT ACCORDANCE WITH THE TEXAS DEPARTMENT OF HEALTH "RULES AND REGULATIONS FOR PUBLIC WATER SYSTEMS" (1988 OR ANY REVISIONS THERETO). 6. ALL SPOIL AND OTHER UNSUITABLE MATERIAL FROM THIS WORK SHALL BE REMOVED FROM

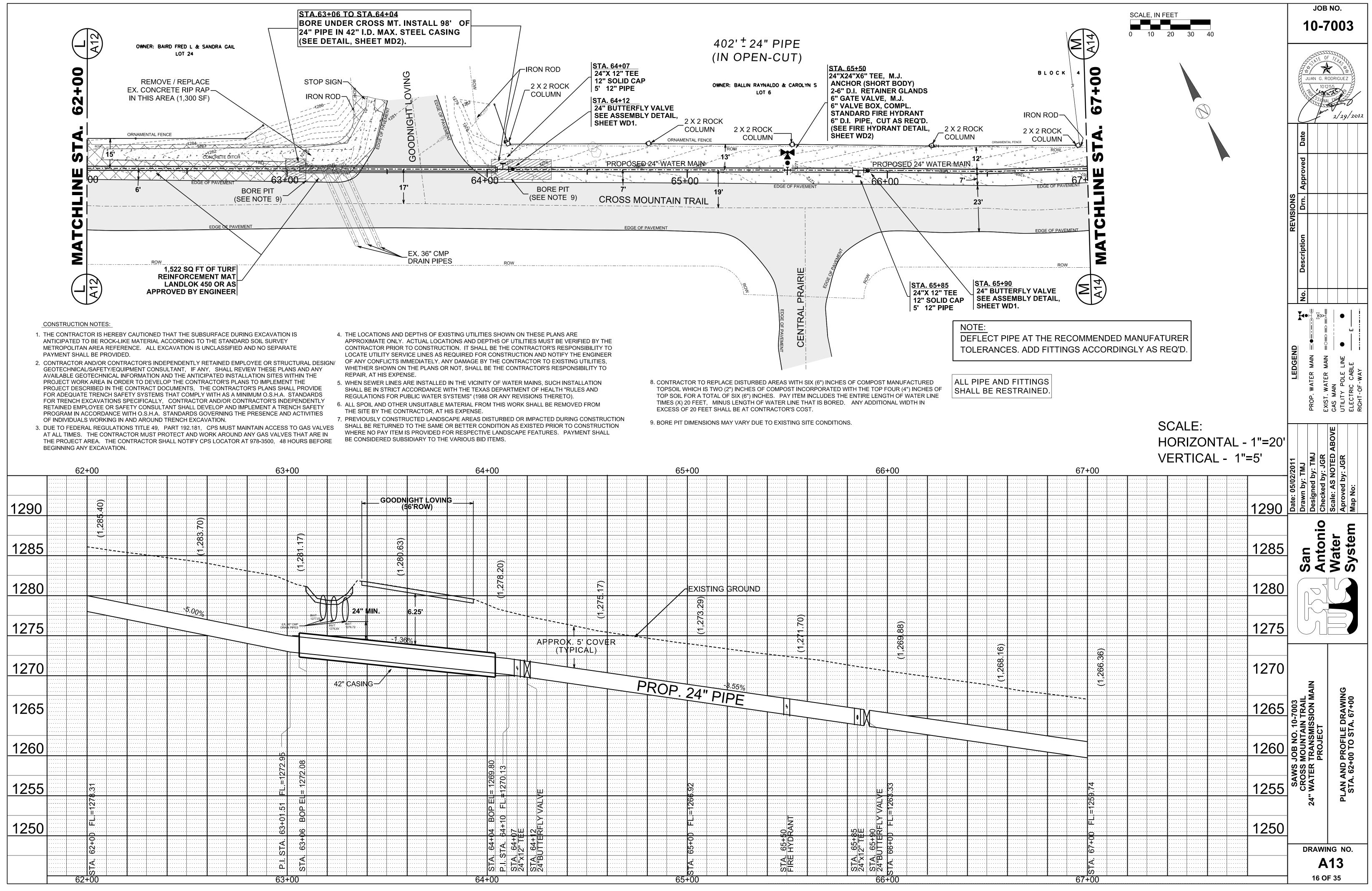
7. PREVIOUSLY CONSTRUCTED LANDSCAPE AREAS DISTURBED OR IMPACTED DURING CONSTRUCTION SHALL BE RETURNED TO THE SAME OR BETTER CONDITION AS EXISTED PRIOR TO CONSTRUCTION WHERE NO PAY ITEM IS PROVIDED FOR RESPECTIVE LANDSCAPE FEATURES. PAYMENT SHALL

8. CONTRACTOR TO REPLACE DISTURBED AREAS WITH SIX (6") INCHES OF COMPOST MANUFACTURED TOPSOIL WHICH IS TWO (2") INCHES OF COMPOST INCORPORATED WITH THE TOP FOUR (4") INCHES OF TOP SOIL FOR A TOTAL OF SIX (6") INCHES. PAY ITEM INCLUDES THE ENTIRE LENGTH OF WATER LINE TIMES (X) 20 FEET, MINUS LENGTH OF WATER LINE THAT IS BORED. ANY ADDITIONAL WIDTH IN EXCESS OF 20 FEET SHALL BE AT CONTRACTOR'S COST.

9. BORE PIT DIMENSIONS MAY VARY DUE TO EXISTING SITE CONDITIONS.

		59+	+00							60-	+00								61	+00			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
· · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · ·											
· · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9.32)				2)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			G GR				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · ·	·····	· · ·
			(1,29				297 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			6	GGR		<b>,</b>									
· · · · ·							5				294 7	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			5			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<b>E</b>			5		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			292				3			
	Ph	<u>ROF</u>		24"	PIPE			· · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				• • • • •		5			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	289.6			  
												· · · · · · · · · · · · ·					••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		, , (1,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	  
  					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·						-5.0	0%							<b>~~~~</b>	<u></u>	
		· · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·
  	· · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																		
· · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	····)							
· · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · ·
· · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · ·			8 8 8 8 8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u> </u>				33 35		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	  
· · · · · ·					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · ·				, VAL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			128			· · ·
· · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		50 RANT	85 ERFLY		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.   .   .
· · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0+09		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Ξũ	60+5 8UTTE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	61+0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	.   .   .   .
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	STA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		STA. FIRE	STA 24" Bl			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	STA	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	  





	64-	+00		_						65-	+00								66-	+00		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
NG_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		50)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	278			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Γ Γ				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TINIO		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		- É		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	75 1					29) EXI2	I IIN.G.	GROUND			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		<u> </u>	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, , , , , ,			/		73.2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(0)				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									(1,2			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····					88)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		APPF	ROX 5' (ΤΥΡΙC		R		1	1	1		<b>T T T T T T T T T T</b>	· · · · · · · · · · · · ·	(1,27				· · · · · · · · · · · ·	,269		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		┭		M						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				<b></b>						1)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			<b></b> _ <b> ' </b>	Щ				7				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	••••		••••••
· · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					P	RC	)P.	24'	'PI	8.55% PE						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									<u> </u>					/			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·													· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · ·	·····	269 80 70 13	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		∑		Щ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						<u>92</u>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>Щ</u>	3 33		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			j •	AL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						126(			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	VALV	126:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+ BO	:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AN A			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	·····	1+04 64		$\square \square $	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						00+		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- <del>2</del> 0 +	HYDR/			5+85 TEE	· <u> </u>	00+		
		А 64+( STA	STA 64+0 24"x12" TF	STA 64+1 24"BUTTEI							651		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					STA 65+8 24"x12" TE	BUT	664		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ы Ц	ST/ 24"	24"	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		STA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	STA.	<u>щ</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ST/ 24"		STA	· · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	64-	+00								65-	+00								66-			

