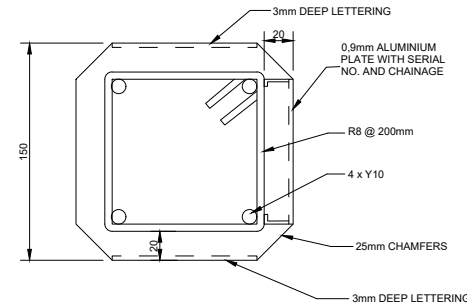
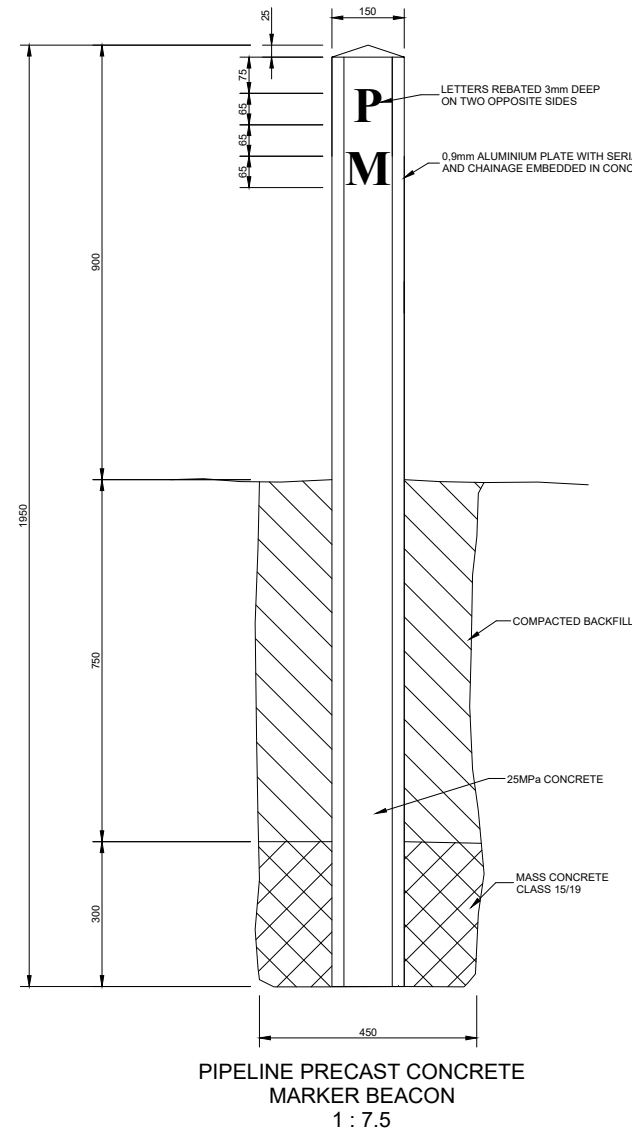
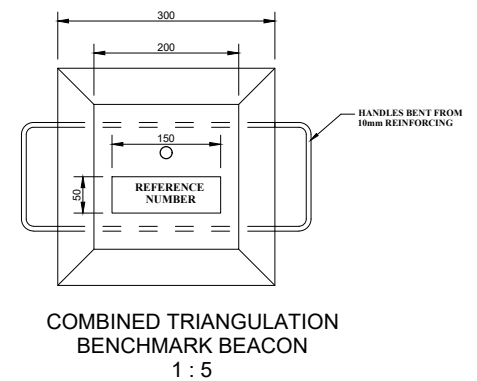
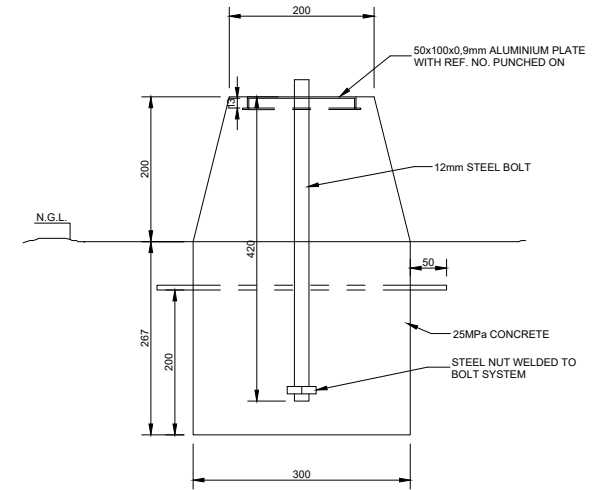
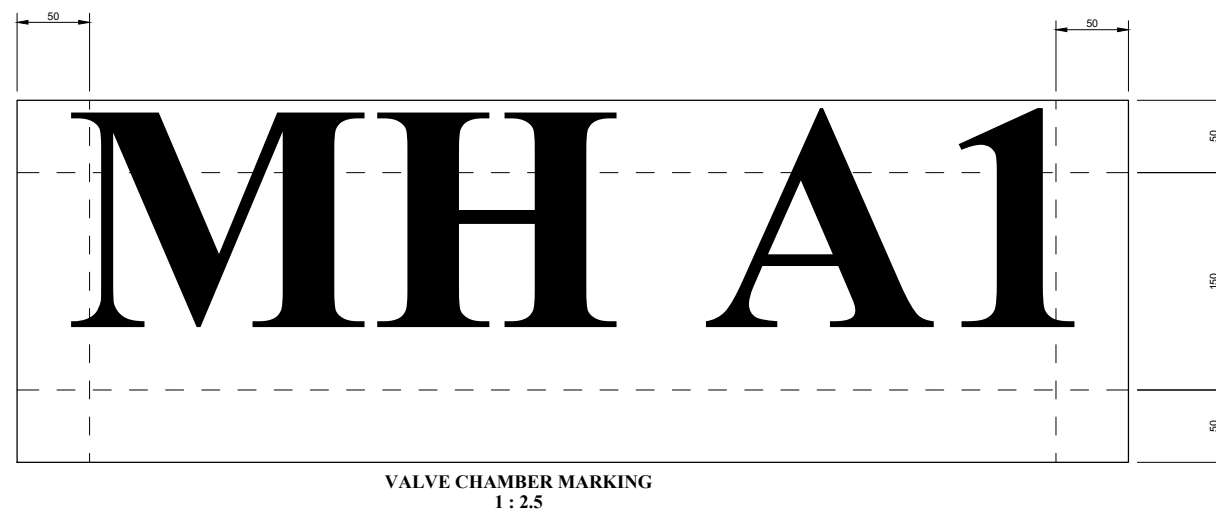




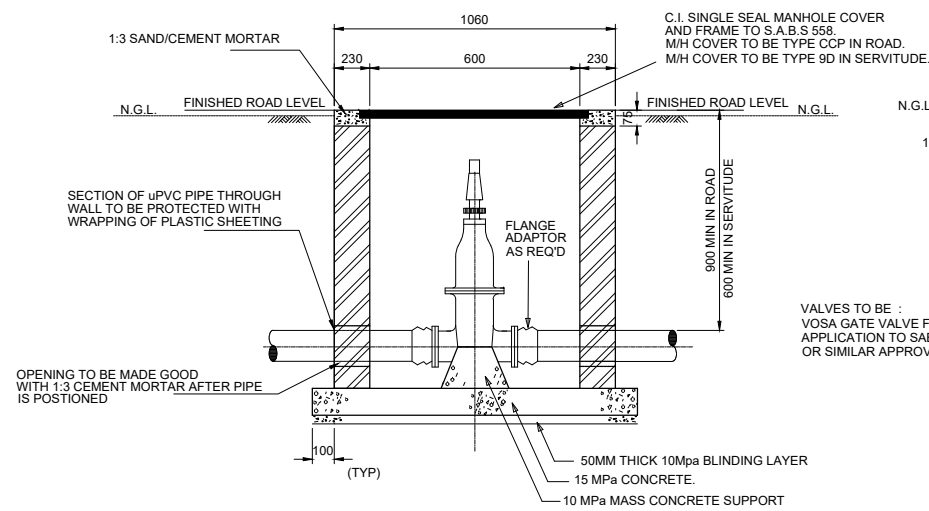
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



NOTE:
1. VALVE CHAMBERS SHALL BE MARKED WITH LETTERING AS SHOWN.
2. LETTERING SHALL BE WRITTEN ON A BLACK BACKGROUND WITH THE LETTERING WIDTH 20mm.
3. REMOVE ALL TRACES OF SHUTTER OIL BEFORE PAINTING OF NUMBERS.
4. PAINT TO BE USED - FLASCON WALL AND ALL OR SIMILAR APPROVED.

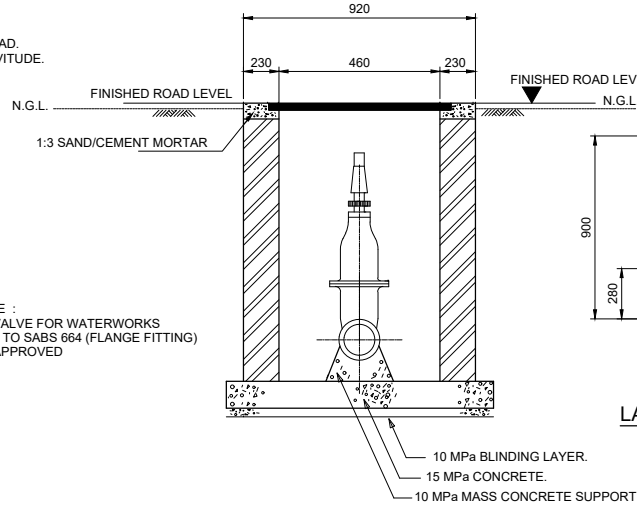


DESIGNED BY		CONSULTANT		RECOMMENDED		CLIENT ADDRESS		CLIENT		CONTRACT No.		SCALE		TYPE OF PLANNING	
AC		APHANE CONSULTING CC		M.K.		2A Walter Sisulu Street		NKANGALA DISTRICT MUNICIPALITY		13/3/1/2-34414		AS SHOWN		CONSTRUCTION	
CONSULTING ENGINEERS AND PROJECT MANAGERS		"SUCCESS THROUGH INTEGRITY"		M.K.		P.O. Box 407		PROJECT TITLE		REVISION		REVISION		DRAWINGS	
P.O. BOX 1065		Tolokwane		N.S.A.		MIDDELBURG		INSTALLATION OF PREPAID METERS IN DULLSTROOM		0700		0700		PLAN No.	
Tel: (015) 295 6068		Fax: (015) 291 5651		CHECKED		1050		DRAWING TITLE		TYPICAL DETAILS FOR PIPELINE MARKERS AND BENCHMARKS		0		AC309/16/02	
No.		DATE		REVISIONS		BY		CHECKED BY							



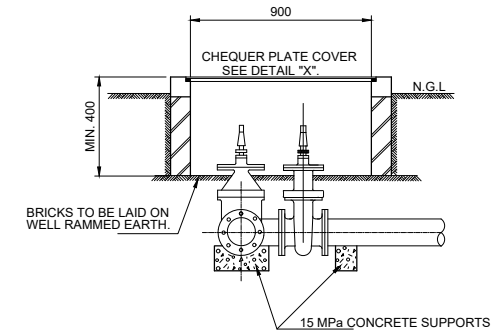
SECTION A

VALVES TO BE :
VOSA GATE VALVE FOR WATERWORKS
APPLICATION TO SABS 664 (FLANGE FITTING)
OR SIMILAR APPROVED

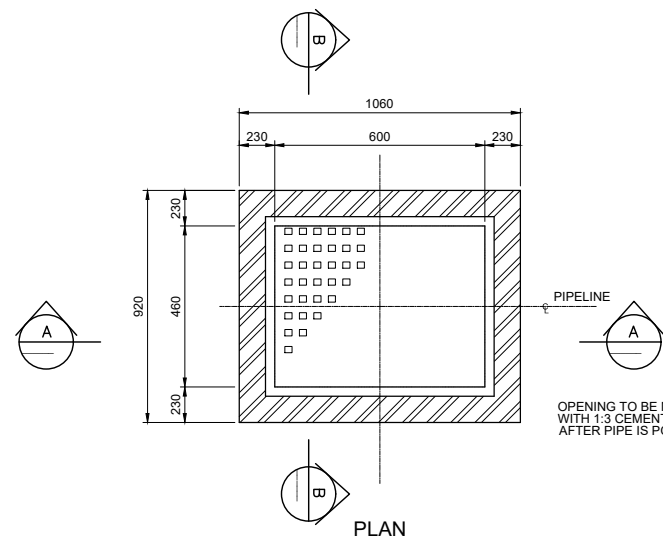
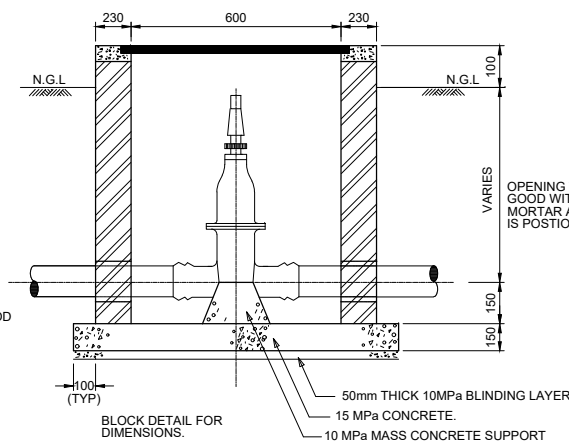


SECTION B

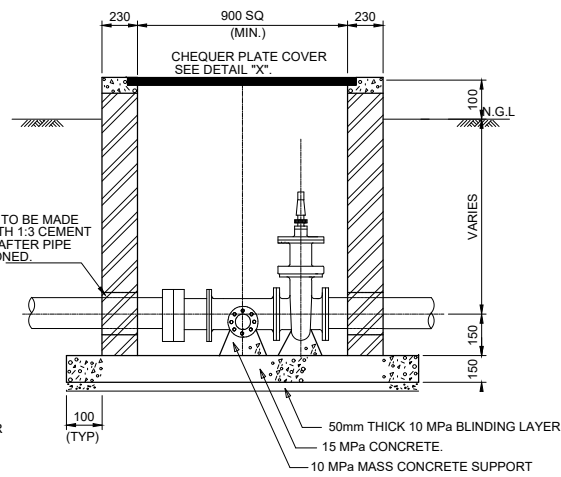
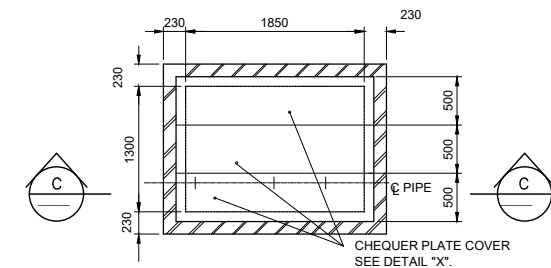
LAYOUT OF MULTIPLE VALVE CHAMBER



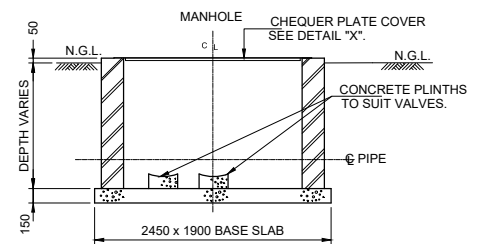
SECTION THRU' MULTIPLE VALVE CHAMBER

DETAIL OF VALVE CHAMBER FOR VALVES 50 DIA. IN ROADS
AND VALVES 150 DIA. ELSEWHERE.

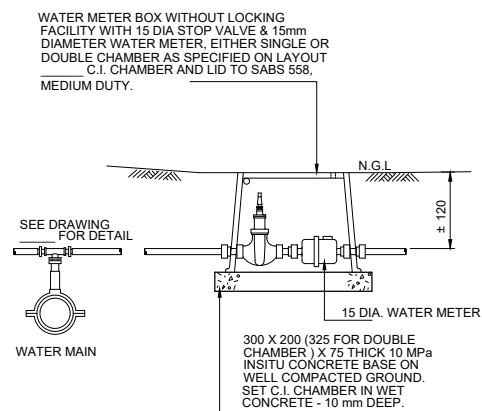
ALTERNATIVE SECTION A

TYPICAL SECTION THRU'
SCOUR VALVE CHAMBER

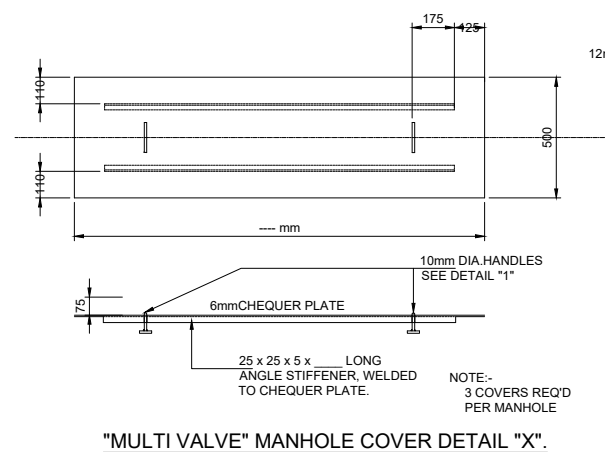
"MULTI VALVE" MANHOLE DETAIL



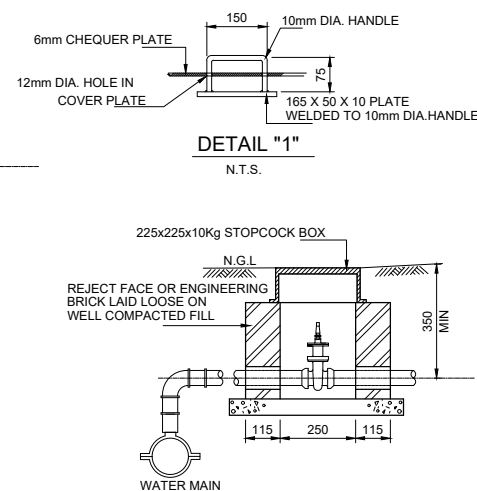
SECTION C



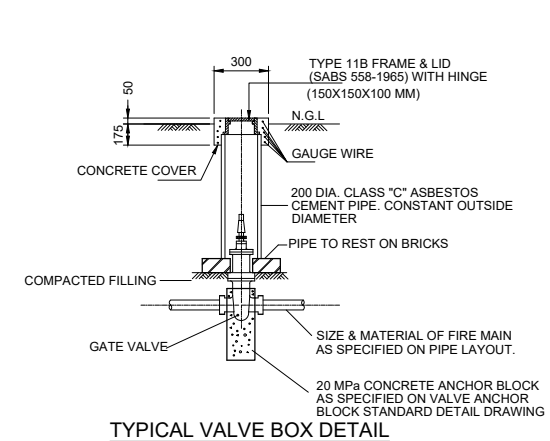
TYPICAL DETAIL OF WATER METER CHAMBER



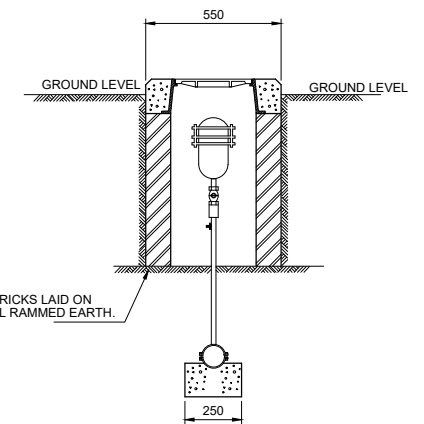
"MULTI VALVE" MANHOLE COVER DETAIL "X".



STOPCOCK BOX DETAIL



TYPICAL VALVE BOX DETAIL



AIR RELEASE VALVE DETAIL

No.	DATE	REVISIONS	BY	CHECKED BY

DESIGNED BY



APHANE CONSULTING CC
CONSULTING ENGINEERS AND PROJECT MANAGERS
0840 388 0750/0751

"SUCCESS THROUGH INTEGRITY"

P.O. BOX 1065
Polokwane
0700

Tel: (015) 295 6068
Fax: (015) 291 5651

M.K.

DESIGNED

M.K.

DRAWN

N.S.A.

CHECKED

CONSULTANT

RECOMMENDED

for CONSULTING ENGINEER

for HEAD OF DEPARTMENT

DATE:

DATE:

CLIENT ADDRESS



2A Walter Sisulu Street
P.O. Box 407
MIDDELBURG
1050

Tel: (013) 249-2000

CLIENT

NKANGALA DISTRICT MUNICIPALITY

PROJECT TITLE

INSTALLATION OF PREPAID METERS IN DULLSTROOM

DRAWING TITLE

VALVE CHAMBER DETAILS

CONTRACT No. 13/3/12-34414

SCALE

N.T.S.

REVISION

0

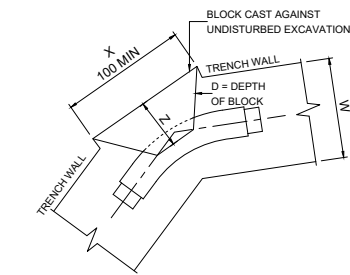
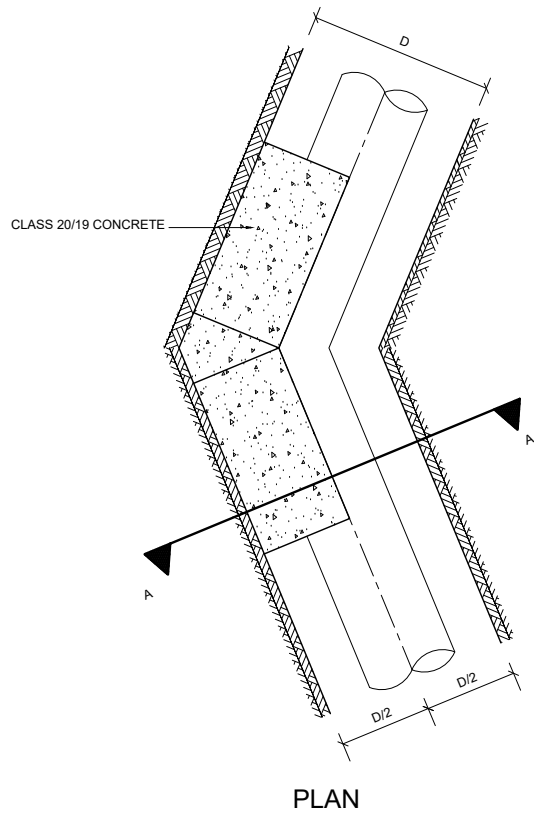
TYPE OF PLANNING

CONSTRUCTION

DRAWINGS

PLAN No.

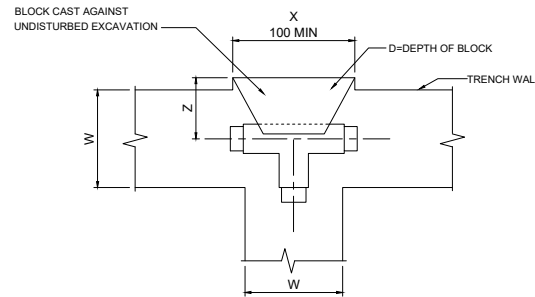
AC309/16/03



THRUST BLOCK FOR 45° BEND

NOMINAL DIAMETER Ø (mm)	DEPTH OF BLOCK D (mm)	MAXIMUM TESTING PRESSURE			
		900 kPa		1350 kPa	
300	1200	450	0.49	650	0.74
250	1000	350	0.34	550	0.51
200	800	300	0.22	450	0.33
150	600	250	0.13	350	0.21
100	400	150	0.06	250	0.09
75	300	100	0.03	150	0.05
50	200	100	0.02	100	0.03

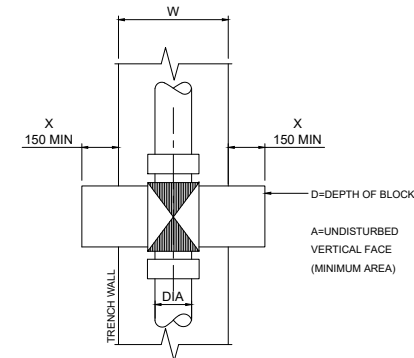
1. THIS TABLE IS VALID FOR 100 kPa EARTH BEARING PRESSURE
2. X- DIMENSION MAY BE REDUCED FOR HIGHER EARTH BEARING PRESSURES
3. Z SHALL BE THE MINIMUM OF X/2 OR W/2
4. HALF OF THE DEPTH OF THE BLOCK SHALL BE BELOW THE PIPE AXIS
5. KEEP COUPLINGS AND FLANGES 25mm CLEAR FROM CONCRETE



THRUST BLOCK FOR TEE

NOMINAL DIAMETER Ø (mm)	DEPTH OF BLOCK D (mm)	MAXIMUM TESTING PRESSURE			
		900 kPa		1350 kPa	
300	1200	550	0.64	800	0.96
250	1000	450	0.44	700	0.67
200	800	350	0.29	550	0.43
150	600	300	0.16	400	0.24
100	400	200	0.07	300	0.11
75	300	150	0.04	200	0.06
50	200	100	0.02	150	0.03

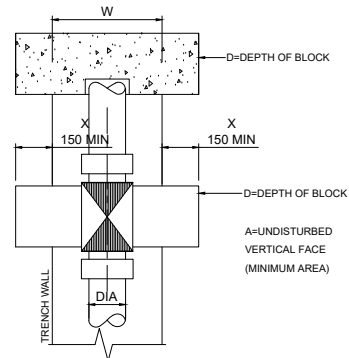
1. THIS TABLE IS VALID FOR 100 kPa EARTH BEARING PRESSURE
2. X- DIMENSION MAY BE REDUCED FOR HIGHER EARTH BEARING PRESSURES
3. Z SHALL BE THE MINIMUM OF X/2 OR W/2
4. HALF OF THE DEPTH OF THE BLOCK SHALL BE BELOW THE PIPE AXIS
5. KEEP COUPLINGS AND FLANGES 25mm CLEAR FROM CONCRETE



THRUST BLOCK FOR GATE VALVE

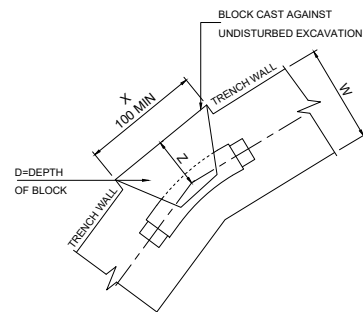
NOMINAL DIAMETER Ø (mm)	DEPTH OF BLOCK D (mm)	MAXIMUM TESTING PRESSURE			
		900 kPa		1350 kPa	
300	500	500	0.64	850	1.27
250	450	350	0.45	600	0.89
200	400	250	0.29	400	0.43
150	350	150	0.16	200	0.24
100	300	150	0.07	150	0.11
75	250	150	0.04	150	0.06
50	200	150	0.02	150	0.03

1. THIS TABLE IS VALID FOR 100 kPa EARTH BEARING PRESSURE
2. X- DIMENSION MAY BE REDUCED FOR HIGHER EARTH BEARING PRESSURES
3. X- DIMENSION SHALL BE 150mm MINIMUM
4. THE BLOCK DEPTH SHALL BE MEASURED FROM THE PIPE AXIS DOWNWARDS
5. KEEP COUPLINGS AND FLANGES 25mm CLEAR OF CONCRETE

THRUST BLOCKS FOR GATE VALVE
AND END CAP AT END CAP POSITIONS

NOMINAL DIAMETER Ø (mm)	DEPTH OF BLOCK D (mm)	MAXIMUM TESTING PRESSURE			
		900 kPa		1350 kPa	
300	500	500	0.64	850	1.27
250	450	350	0.45	600	0.89
200	400	250	0.29	400	0.43
150	350	150	0.16	200	0.24
100	300	150	0.07	150	0.11
75	250	150	0.04	150	0.06
50	200	150	0.02	150	0.03

1. THIS TABLE IS VALID FOR 100 kPa EARTH BEARING PRESSURE
2. X- DIMENSION MAY BE REDUCED FOR HIGHER EARTH BEARING PRESSURES
3. X- DIMENSION SHALL BE 150mm MINIMUM
4. THE BLOCK DEPTH SHALL BE MEASURED FROM THE PIPE AXIS DOWNWARDS
5. KEEP COUPLINGS AND FLANGES 25mm CLEAR OF CONCRETE

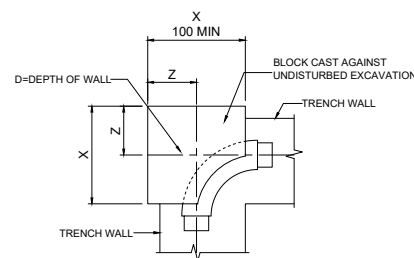


THRUST BLOCK FOR 22½° AND 11¼° BEND

(X AND A TO BE HALVED FOR 11¼° BENDS)

NOMINAL DIAMETER Ø (mm)	DEPTH OF BLOCK D (mm)	MAXIMUM TESTING PRESSURE			
		900 kPa		1350 kPa	
300	1200	250	0.25	350	0.38
250	1000	200	0.18	300	0.26
200	800	150	0.11	250	0.17
150	600	100	0.06	200	0.10
100	400	100	0.04	100	0.04
75	300	100	0.03	100	0.03
50	200	100	0.02	100	0.02

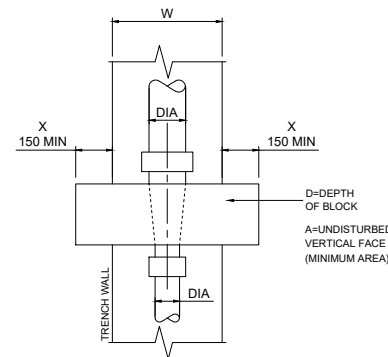
1. THIS TABLE IS VALID FOR 100 kPa EARTH BEARING PRESSURE
2. X- DIMENSION MAY BE REDUCED FOR HIGHER EARTH BEARING PRESSURES
3. Z SHALL BE THE MINIMUM OF X/2 OR W/2
4. HALF OF THE DEPTH OF THE BLOCK SHALL BE BELOW THE PIPE AXIS
5. KEEP COUPLINGS AND FLANGES 25mm CLEAR FROM CONCRETE



THRUST BLOCK FOR 90° BEND

NOMINAL DIAMETER Ø (mm)	DEPTH OF BLOCK D (mm)	MAXIMUM TESTING PRESSURE			
		900 kPa		1350 kPa	
300	1200	750	0.90	1150	1.35
250	1000	650	0.63	950	1.26
200	800	500	0.40	750	0.80
150	600	400	0.23	600	0.34
100	400	250	0.10	400	0.15
75	300	200	0.06	300	0.09
50	200	150	0.03	200	0.04

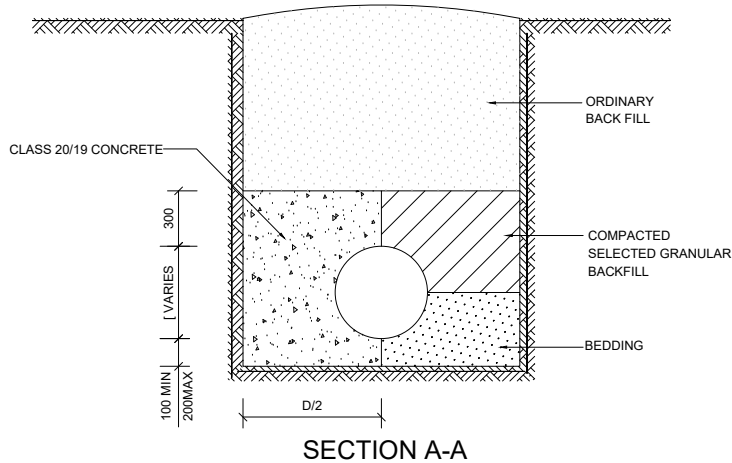
1. THIS TABLE IS VALID FOR 100 kPa EARTH BEARING PRESSURE
2. X- DIMENSION MAY BE REDUCED FOR HIGHER EARTH BEARING PRESSURES
3. Z SHALL BE THE MINIMUM OF X/2 OR W/2
4. HALF OF THE DEPTH OF THE BLOCK SHALL BE BELOW THE PIPE AXIS
5. KEEP COUPLINGS AND FLANGES 25mm CLEAR FROM CONCRETE



THRUST BLOCK FOR REDUCER

NOMINAL DIAMETER Ø 1 (mm)	NOMINAL DIAMETER Ø 2 (mm)	DEPTH OF BLOCK D (mm)	MAXIMUM TESTING PRESSURE			
			900 kPa		1350 kPa	
350	300/250	750	300	0.43	450	0.64
300	250/200	700	250	0.35	400	0.53
250	200/150	650	250	0.29	350	0.43
200	150/100	600	200	0.22	300	0.32
150	100/75	500	150	0.12	200	0.18
100	75/50	400	150	0.06	150	0.08
75	50	300	100	0.03	150	0.05

1. THIS TABLE IS VALID FOR 100 kPa EARTH BEARING PRESSURE
2. X- DIMENSION MAY BE REDUCED FOR HIGHER EARTH BEARING PRESSURES
3. X- DIMENSION SHALL BE 150mm MINIMUM
4. HALF OF THE DEPTH OF THE BLOCK SHALL BE BELOW THE PIPE AXIS
5. KEEP COUPLINGS AND FLANGES 25mm CLEAR OF CONCRETE

CONCRETE THRUST BLOCKS AT ALL BENDS > 11.25 °
FOR PIPES > 300mm DIAMETER

No.	DATE	REVISIONS	BY	CHECKED BY

DESIGNED BY



APHANE CONSULTING CC
CONSULTING ENGINEERS AND PROJECT MANAGERS
0840 393 677/075123

"SUCCESS THROUGH INTEGRITY"

P.O. BOX 1065
Polokwane
0700

Tel: (015) 295 6068
Fax: (015) 291 5651

M.K.

DESIGNED

M.K.

DRAWN

N.S.A.

CHECKED

CONSULTANT

for CONSULTING ENGINEER

DATE:

RECOMMENDED

for HEAD OF DEPARTMENT

DATE:

CLIENT ADDRESS



2A Walter Sisulu Street
P.O. Box 407
MIDDELBURG
1050

Tel: (013) 249-2000

CLIENT

NKANGALA DISTRICT MUNICIPALITY

PROJECT TITLE

INSTALLATION OF PREPAID METERS IN DULLSTROOM

DRAWING TITLE

THRUST BLOCK DETAILS

CONTRACT No. 13/3/12-34414

SCALE

AS SHOWN

REVISION

PLAN No.

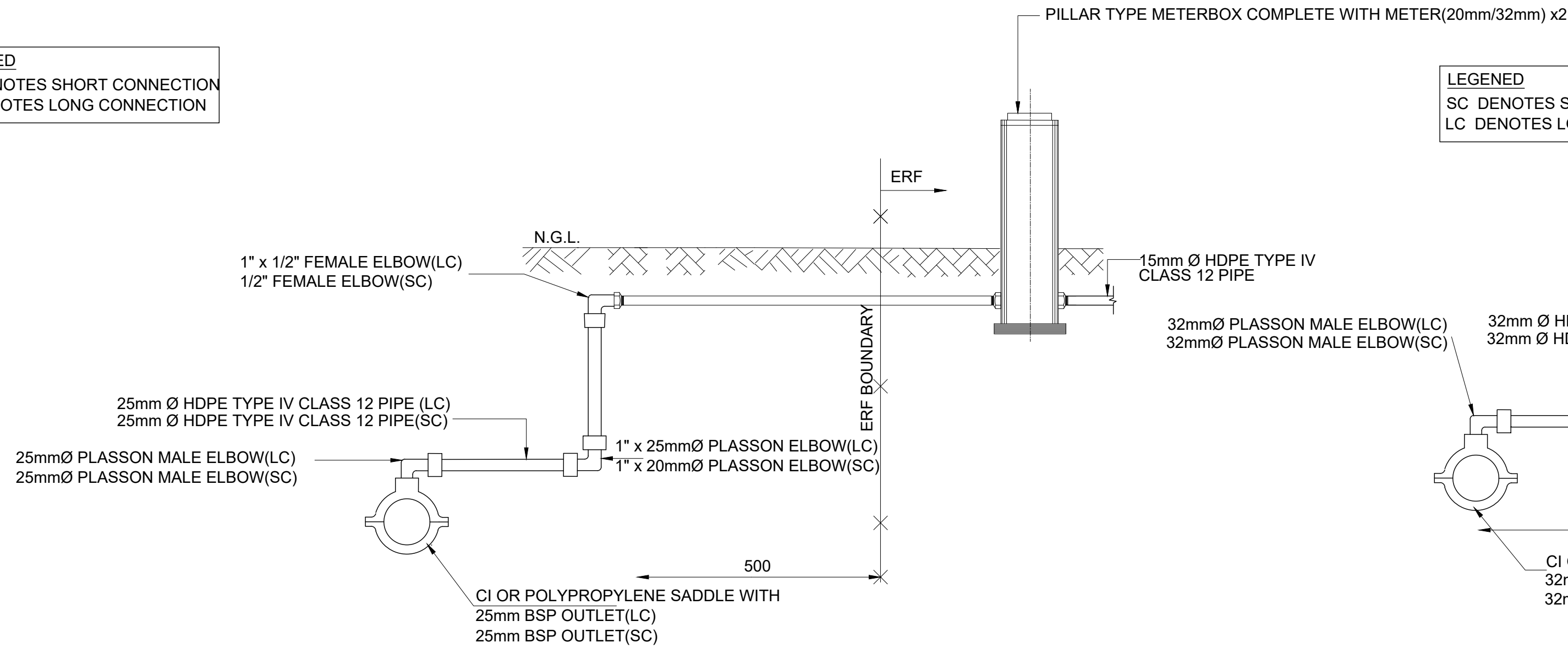
AC309/16/04

TYPE OF PLANNING

CONSTRUCTION

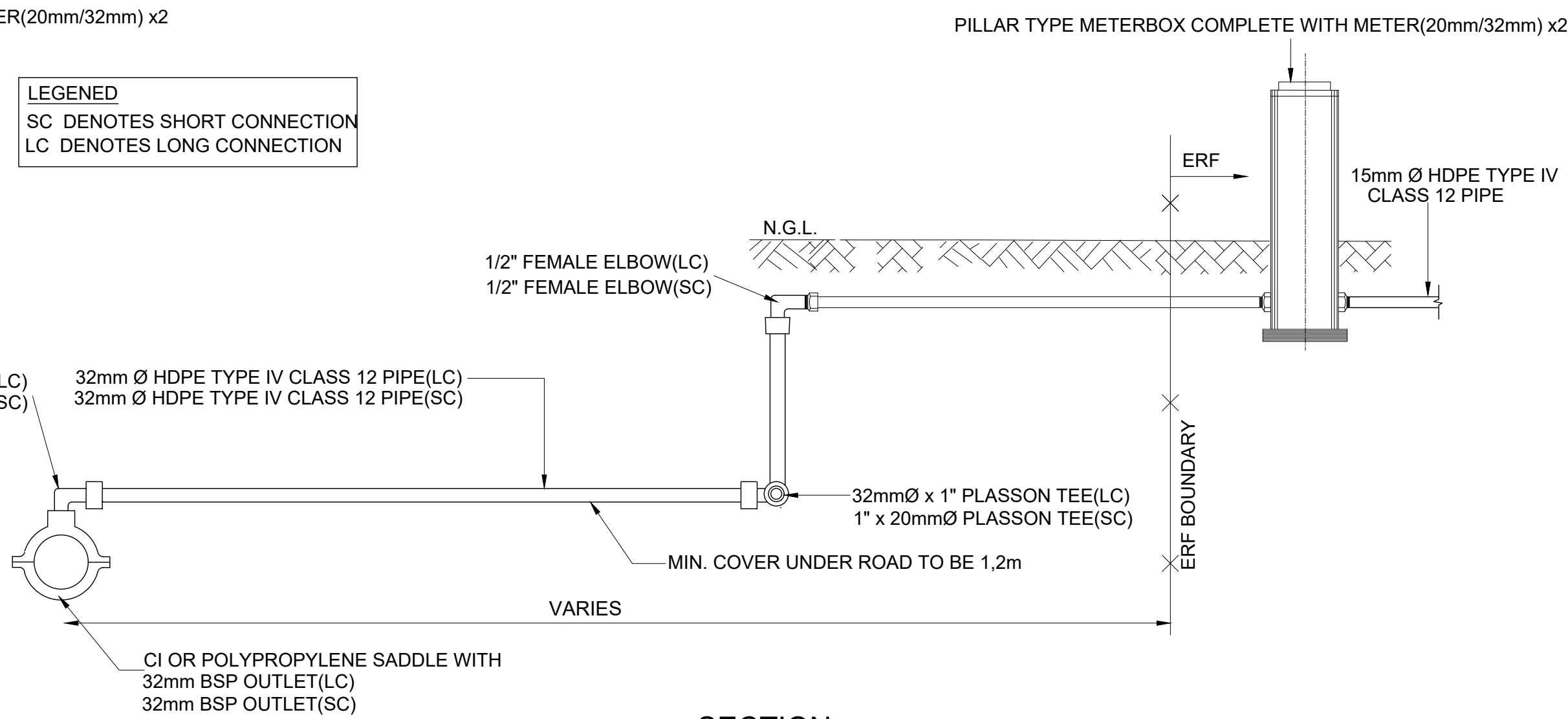
DRAWINGS

LEGENED
SC DENOTES SHORT CONNECTION
LC DENOTES LONG CONNECTION

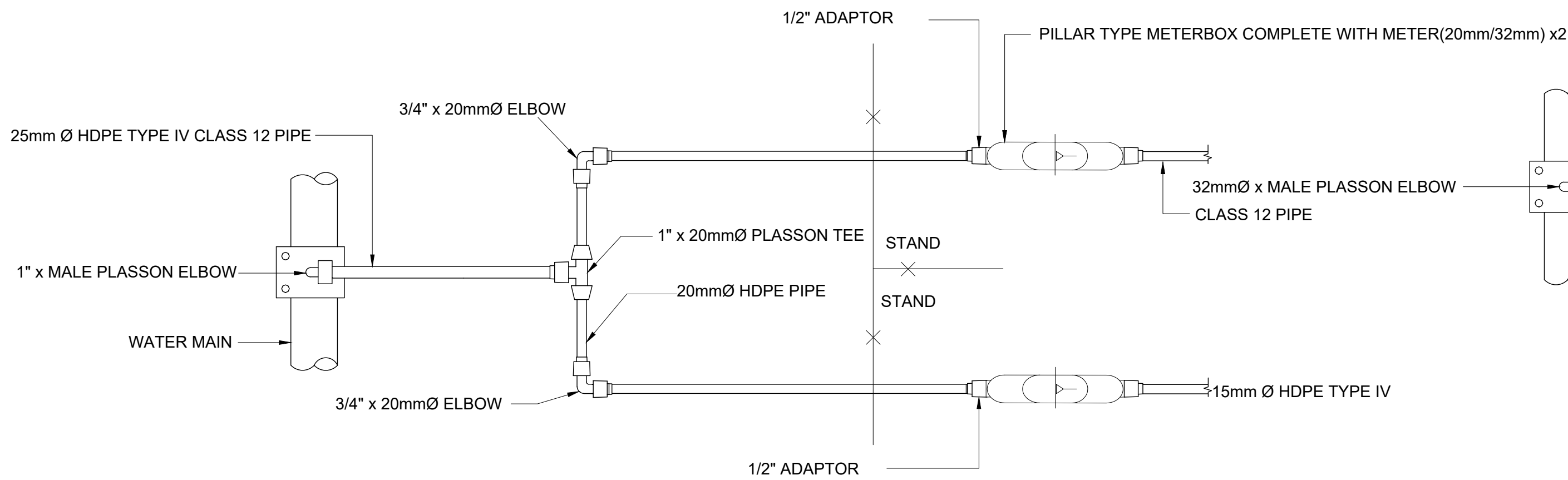


SECTION
DETAIL OF LONG/SHORT SINGLE HOUSE CONNECTION
WITH QUICK-RELEASE COUPLINGS

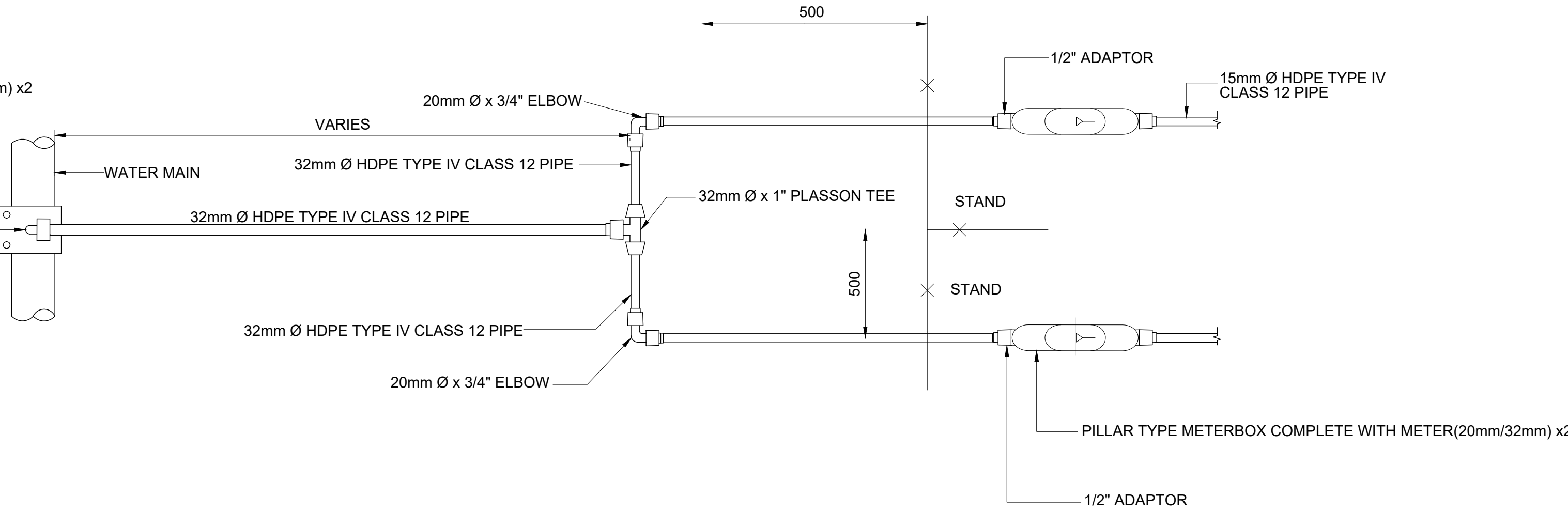
LEGENED
SC DENOTES SHORT CONNECTION
LC DENOTES LONG CONNECTION



SECTION
DETAIL OF LONG/SHORT DOUBLE HOUSE CONNECTION
WITH QUICK-RELEASE COUPLINGS



PLAN
DETAIL OF SHORT DOUBLE HOUSE CONNECTION
WITH QUICK-RELEASE COUPLINGS
SCALE: N.T.S.

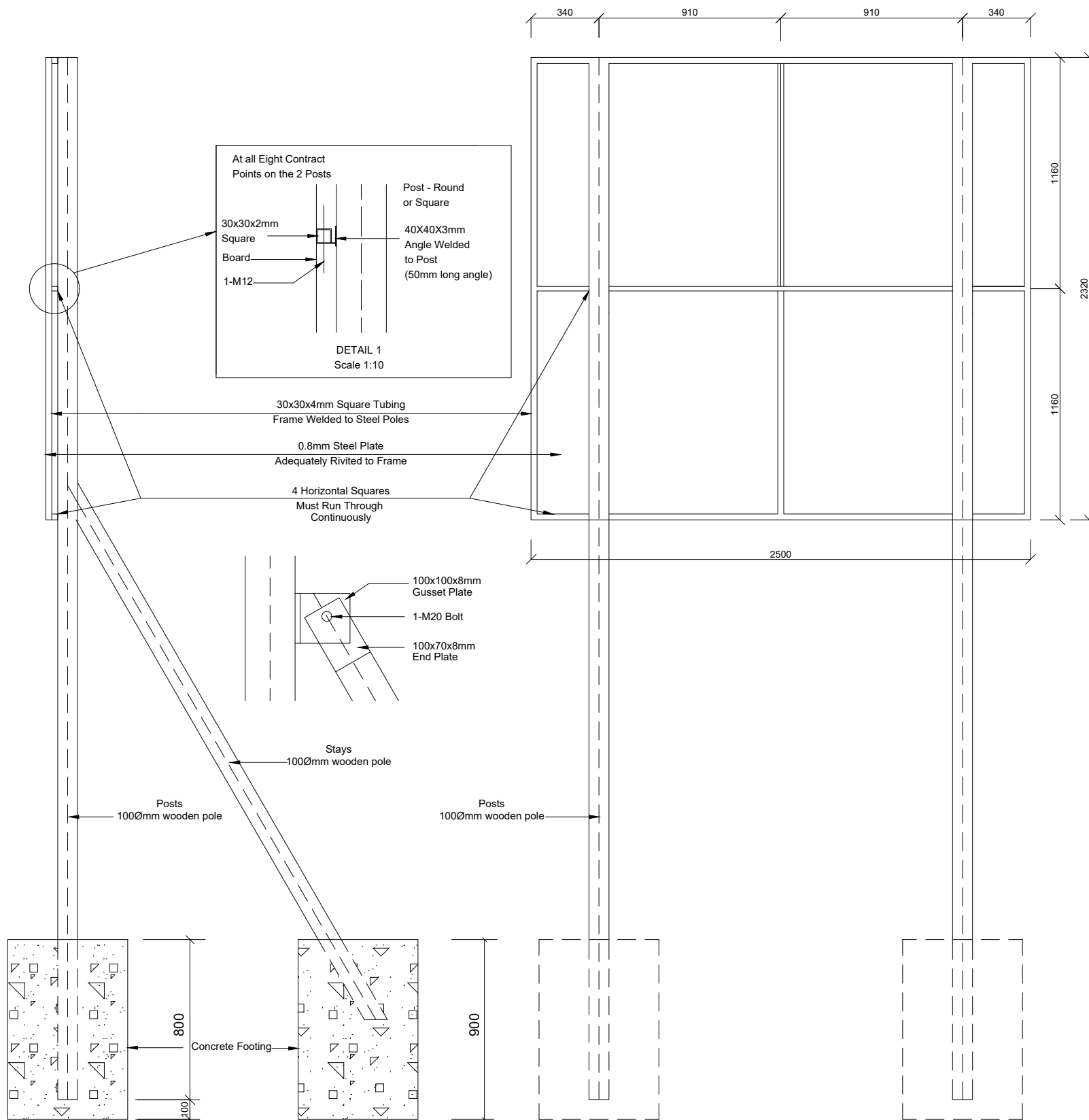


PLAN
DETAIL OF LONG DOUBLE HOUSE CONNECTION
WITH QUICK-RELEASE COUPLINGS
SCALE: N.T.S.

				DESIGNED BY	APHANE CONSULTING CC CONSULTING ENGINEERS AND PROJECT MANAGERS "SUCCESS THROUGH INTEGRITY"		M.K. DESIGNED	CONSULTANT	RECOMMENDED	CLIENT ADDRESS	CLIENT	CONTRACT No.	SCALE	TYPE OF PLANNING
							M.K. DRAWN			 2A Walter Sisulu Street P.O. Box 407 MIDDELBURG 1050 Tel: (013) 249-2000	PROJECT TITLE	13/3/1/2-34414	AS SHOWN	CONSTRUCTION DRAWINGS
							N.S.A. CHECKED	for CONSULTING ENGINEER	for HEAD OF DEPARTMENT		INSTALLATION OF PREPAID METERS IN DULLSTROOM		REVISION	PLAN No.
No.	DATE	REVISIONS		BY	CHCKED BY	P.O. BOX 1065 Polokwane 0700 Tel: (015) 295 6068 Fax: (015) 291 5651		DATE:	DATE:		DRAWING TITLE	TYPICAL WATER HOUSE CONNECTION		AC307/16/06



FRONT ELEVATION



TYPICAL SECTION

BACK ELEVATION

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--