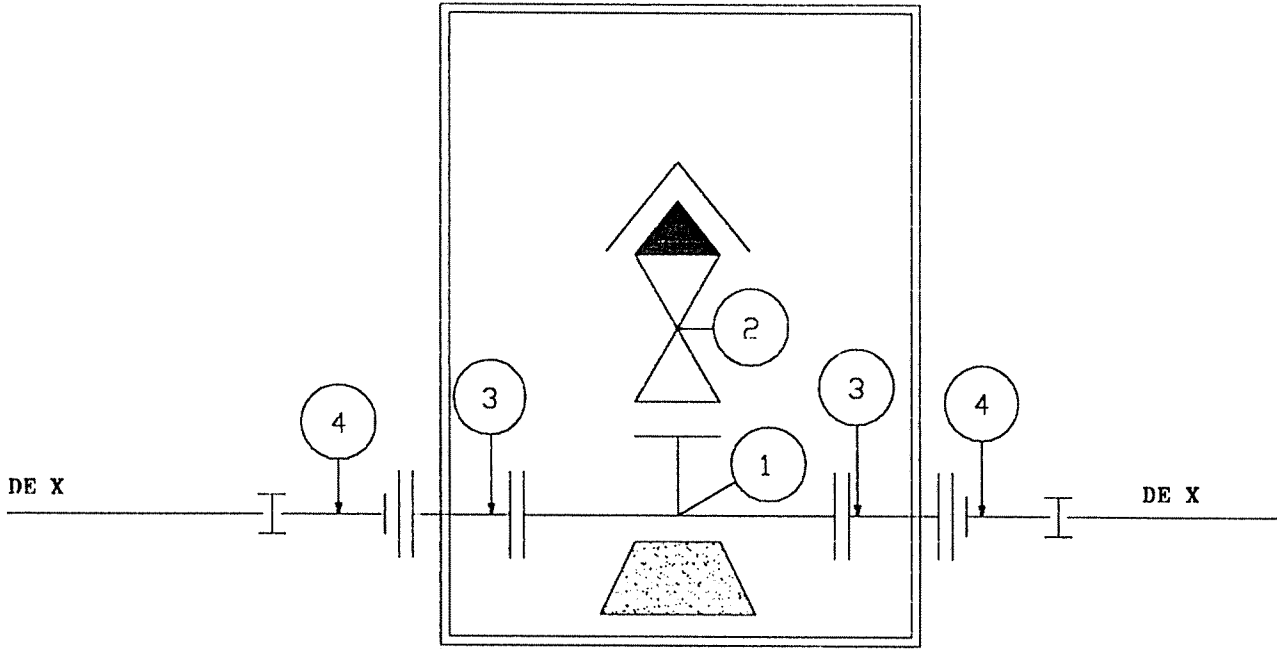


VENTOUSE SUR UNE CONDUITE

TYPE P1

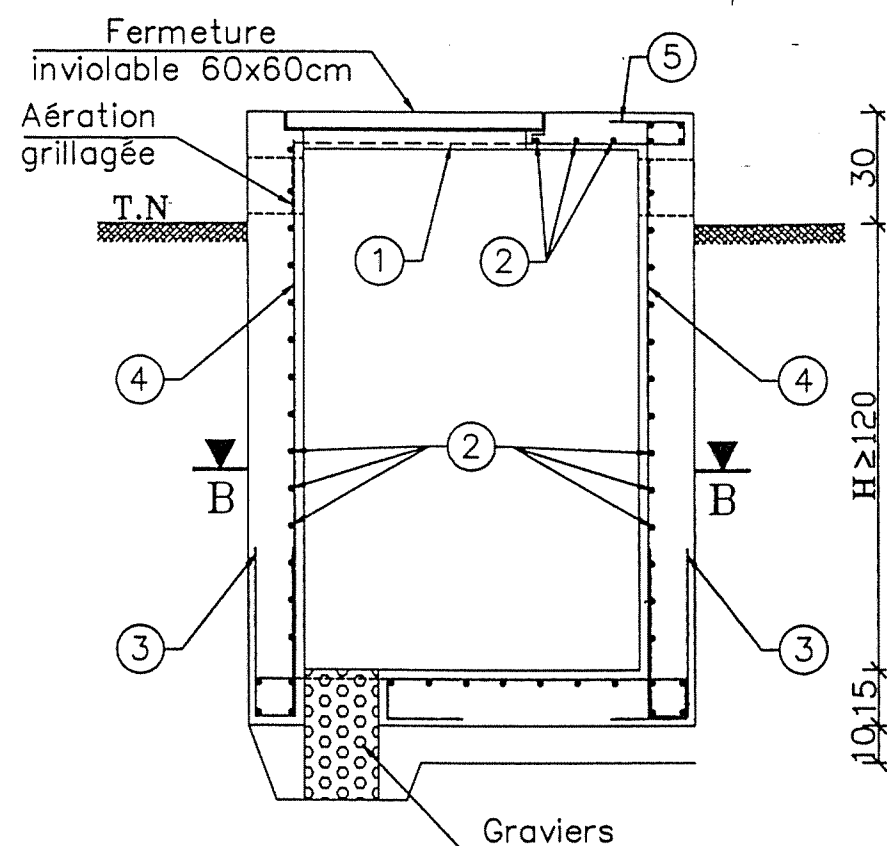


LEGENDE

1-	Té en fonte bridé DN X/60/X
2-	Ventouse avec robinet d'arrêt isolé, DN 60
3-	Manchettes en fonte bridée, DN X - L = 0.50 m
4-	Collet souder DE X avec bride mobile et manchon électro-soudable DE X

X : Diamètre de la conduite

COUPE A-A



COUPE B-B

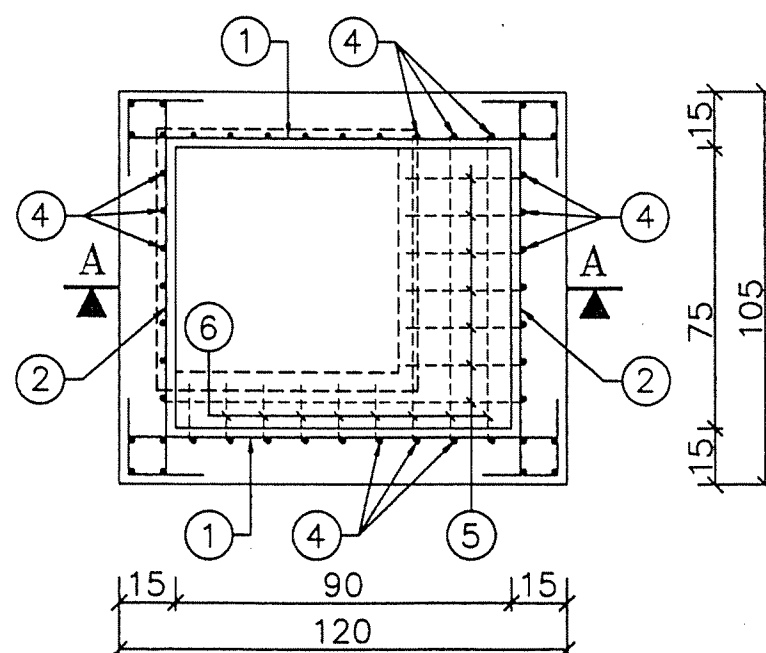


Tableau des Armatures

1	L = 175 cm _ T8 _ e = 10 cm 10 20 115 20 10
2	L = 160 cm _ T8 _ e = 10 cm 10 20 100 20 10
3	L = 100 cm _ T8 _ e = 10 cm 45 45 10
4	L ≥ 150 cm _ T8 _ e = 10 cm
5	L = 80 cm _ T8 _ e = 10 cm 5 45 20 10
6	L = 60 cm _ T8 _ e = 10 cm 5 25 20 10

Bordereaux des Armatures

N°	Nb pièces	Diametre (mm)	Long (m) /pièces	Long (m) Totale
1	39	T8	1.75	68.25
2	42	T8	1.60	67.20
3	32	T8	1.00	32.00
4	48	T8	1.50	72.00
5	7	T8	0.80	5.60
6	6	T8	0.60	3.60
Longueur Total				248.65
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				98.21
Poids Total + 5 % (Kg)				103.00

Métré :

Deblai en grande masse	6.00 m3
Remblai autour de l'ouvrage	4.00 m3
Béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.20 m3
Béton arme dosé à 350 Kg/m3	1.15 m3
Flinkote (couches croisées)	6.10 m2
Enduit ordinaire	2.50 m2
Badigeon au surfacaire(min 2 couches)	2.50 m2

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION GENERALE

DU GENIE RURAL

COFFRAGE ET FERRAILLAGE

OUVRAGE DE VENTOUSE

TYPE P1

ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE

POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT

EN EAUDS ZONES RURALES EN

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Date : Novembre 2000

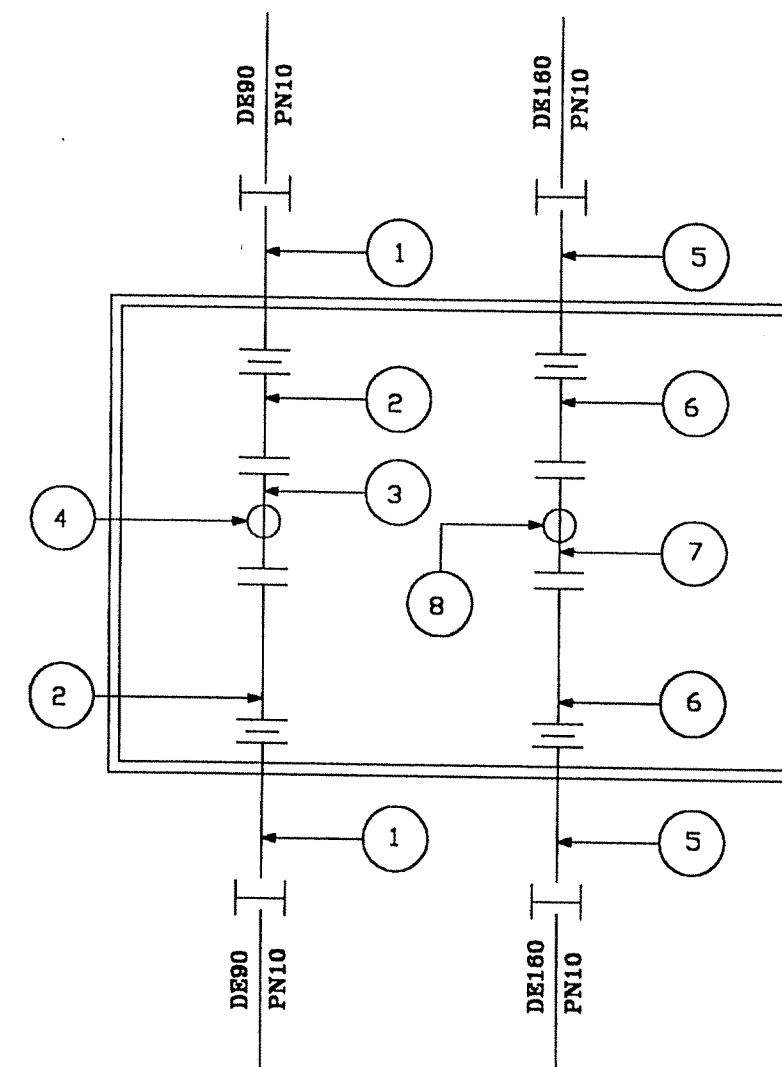
ECHELLE : 1/20

PLAN N° :

NIPPON KOEI CO., LTD

TAIYO CONSULTANTS CO., LTD

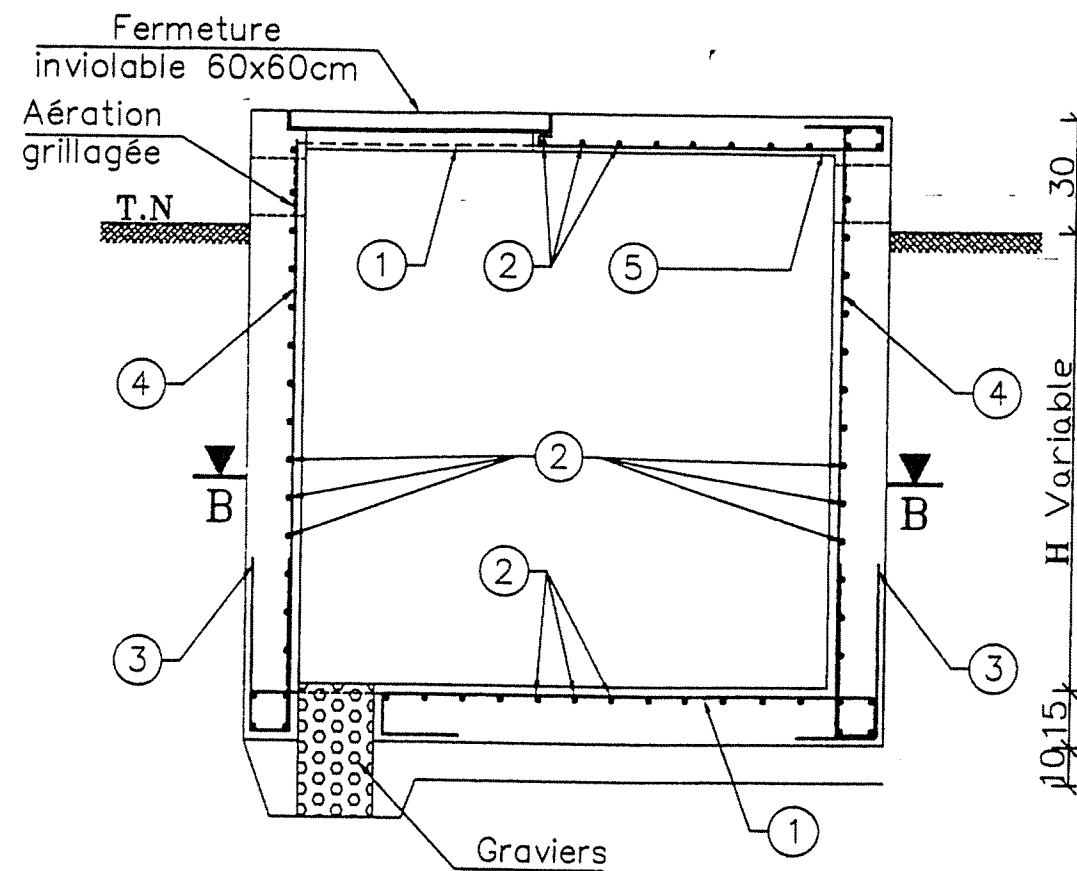
TYPE P1.1



LEGENDE

1-	Collet bridé DE90/80 avec manchette E.S
2-	Manchette bridée en fonte DN80 L=0.5m
3-	Té en 3 brides DN80/60/80
4-	Ventouse avec robinet vanne DN60
5-	Collet bridé DE 160/150 avec manchette E.S
6-	Manchette bridée en fonte DN150 L=0.5m
7-	Té en 3 brides en fonte DN150/60/150
8-	Ventouse avec robinet d'isolent DN60

COUPE A-A



COUPE B-B

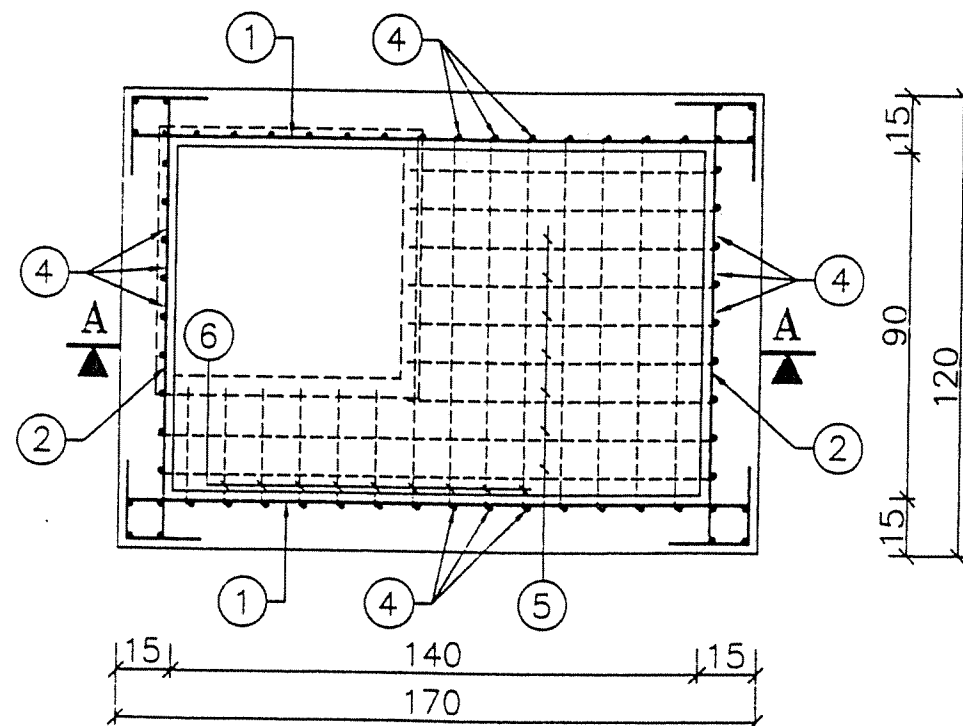


Tableau des Armatures

1	L = 225 cm _ T8 _ e = 10 cm 10 20 165 20 10
2	L = 175 cm _ T8 _ e = 10 cm 10 20 115 20 10
3	L = 100 cm _ T8 _ e = 10 cm 45 45 10
4	L ≥ 180 cm _ T8 _ e = 10 cm
5	L = 110 cm _ T8 _ e = 10 cm 5 75 20 10
6	L = 75 cm _ T8 _ e = 10 cm 5 40 20 10

Bordereaux des Armatures

N°	Nb pièces	Diametre (mm)	Long (m) /pièces	Long (m) Totale
1	45	T8	2.25	101.25
2	54	T8	1.75	94.50
3	42	T8	1.00	42.00
4	48	T8	1.80	86.40
5	7	T8	1.10	7.70
6	9	T8	0.75	6.75
Longueur Total				338.60
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				133.74
Poids Total + 5 % (Kg)				140.00

Métré : H ≥ 1.40 m

Deblai en grande masse	9.50 m3
Remblai autour de l'ouvrage	5.50 m3
Béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.25 m3
Béton arme dosé à 350 Kg/m3	1.80 m3
Flinkote (couches croisées)	9.00 m2
Enduit ordinaire	4.00 m2
Badigeon au surfacaire(min 2 couches)	4.00 m2

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GENERALE
DU GENIE RURAL

COFFRAGE ET FERRAILLAGE
OUVRAGE DE VENTOUSE DOUBLE
TYPE P1.1

ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE
POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT
EN EAUX ZONES RURALES EN
REPUBLIQUE TUNISIENNE

Date : Novembre 2000

ECHELLE : 1/20

PLAN N° :

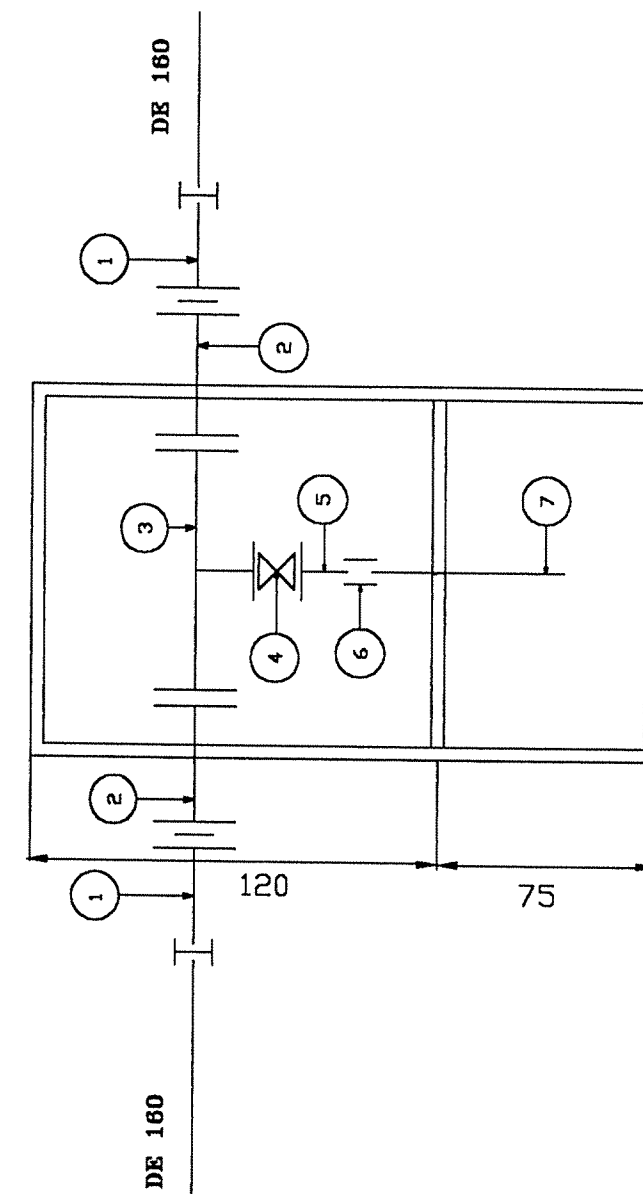
NIPPON KOEI CO., LTD

TAIYO CONSULTANTS CO., LTD

28
47

VIDANGE INDIRECTE

TYPE P2.2



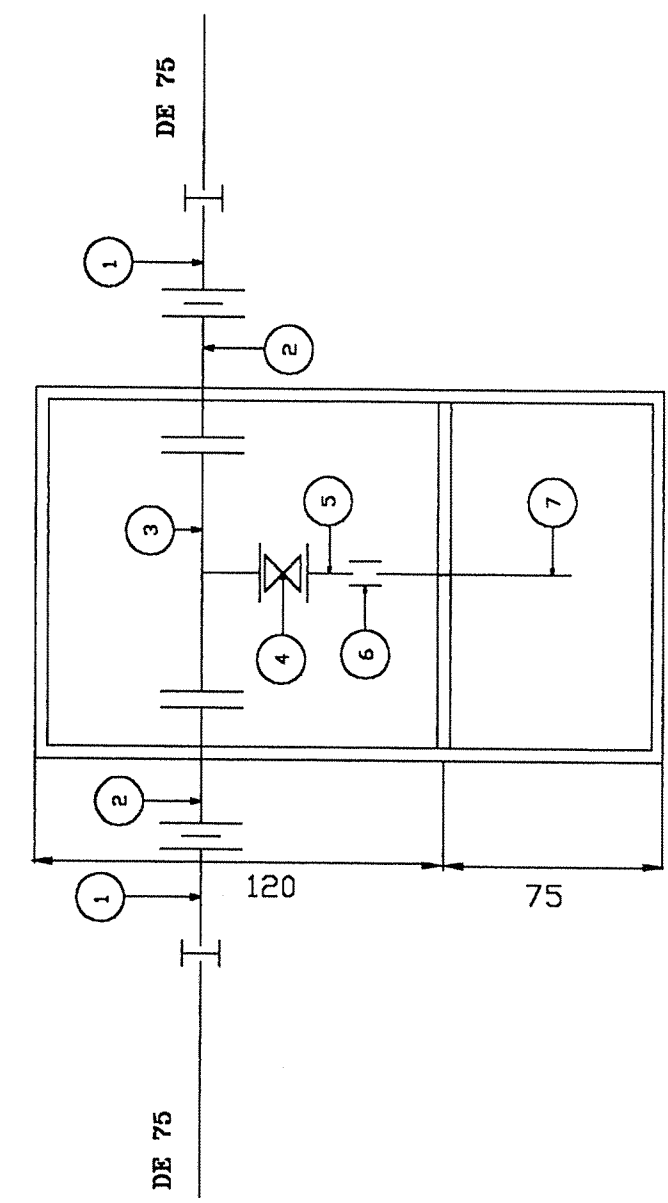
LEGENDE

1-	Collet bride DE 160/150 avec manchette électrosoudable
2-	Manchette bridée en fonte DN 150, L = 0.5 m
3-	Té à trois brides en fonte DN 150/80/150
4-	Robinet vanne DN 80
5-	Bout uni en fonte DN 80
6-	Joint Gibault en fonte DN 80
7-	Manchette lisse en fonte, L = 0.75 m avec collerette DN 80

14

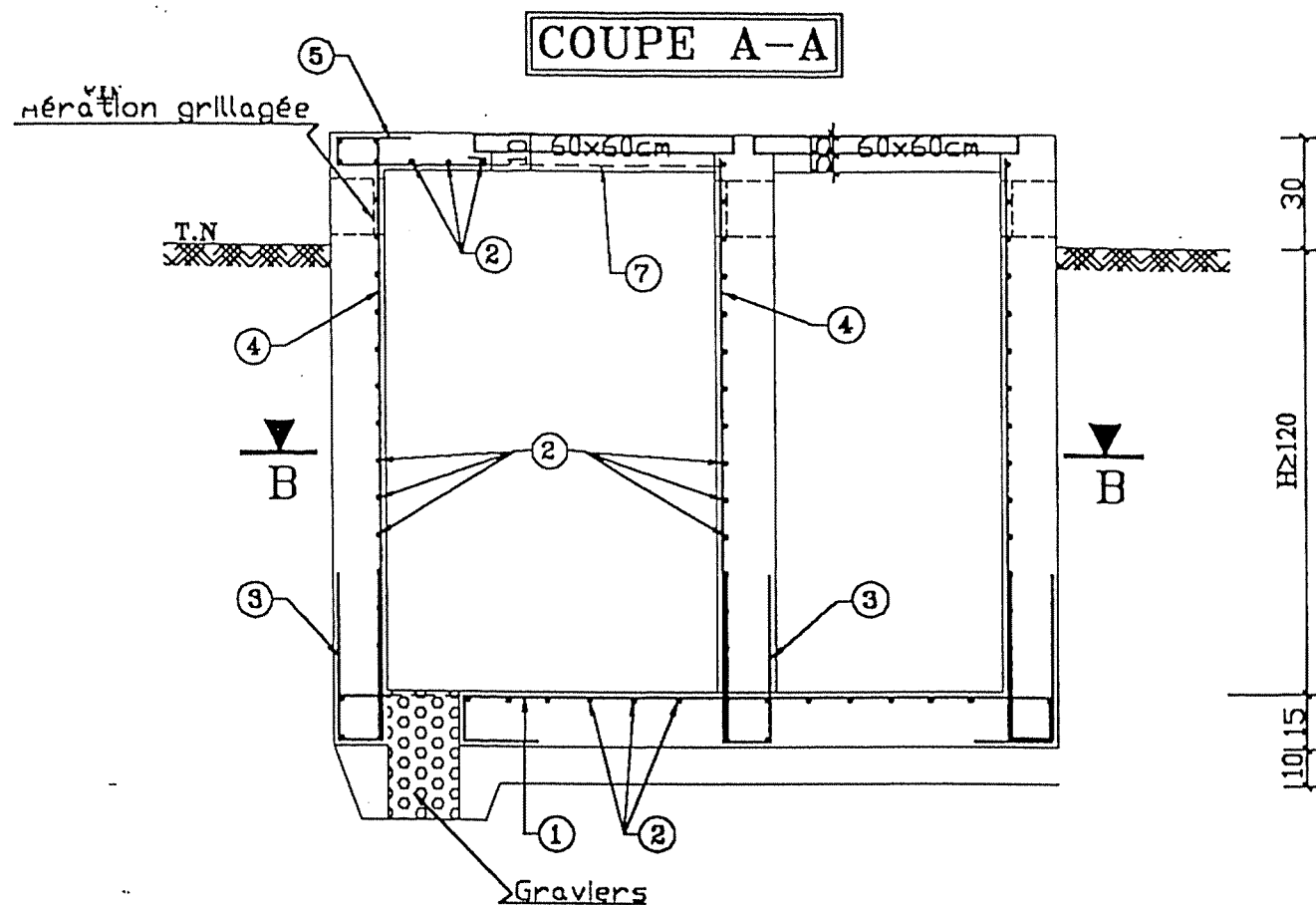
N2
S42

VIDANGE INDIRECTE
TYPE P2.2



LEGENDE

1-	Collet bride DE 75/60 avec manchette électrosoudable
2-	Manchette bridée en fonte DN 60, L = 0.5 m
3-	Té à trois brides en fonte DN 60/60/60
4-	Robinet vanne DN 60
5-	Bout uni en fonte DN 60
6-	Joint Gibault en fonte DN 60
7-	Manchette lisse en fonte, L = 0.75 m avec collerette DN 60

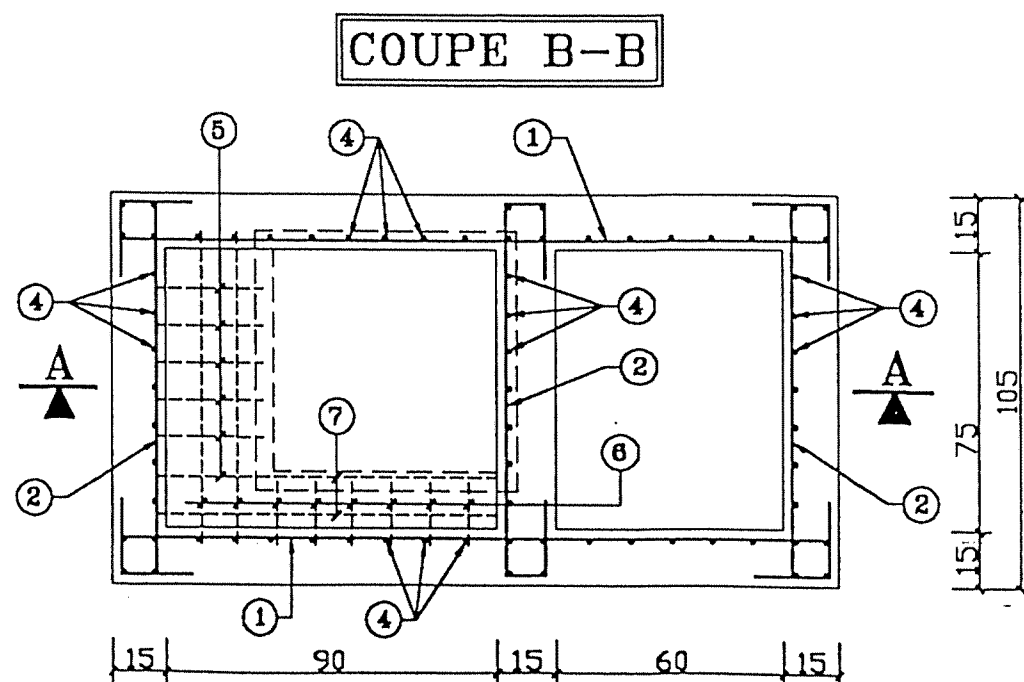


Schémas des aciers

1	l = 250cm - T8 - e = 10cm	190	20
2	l = 160cm - T8 - e = 10cm	100	20
3	l = 100cm - T8 - e = 10cm	45	10
4	l ≥ 150cm - T8 - e = 10cm		
5	l = 80cm - T8 - e = 10cm	45	20
6	l = 60cm - T8 - e = 10cm	25	20
7	l = 150cm - T8 - e = 10cm	115	20

Bordereau des Armatures

N°	Nb pièces	Diamet- (mm)	Long(m) /Piece	Long(m) Totale
1	37	T8	2.50	92.50
2	64	T8	1.60	102.40
3	49	T8	1.00	49.00
4	73	T8	1.60	116.80
5	5	T8	0.80	4.00
6	5	T8	0.60	3.00
7	2	T8	1.50	3.00
Longueur Totale (m)				370.70
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				146.42
Poids Total +5% (Kg)				154.00



Métré:(H ≥ 1.20m)

Deblai en grande masse	9.60m3
Remblai autour de l'ouvrage	6.30 m3
béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.25m3
béton arme dosé 350Kg/m3	1.80 m3
Flinkote(couches croisées)	9.00 m2
Enduit ordinaire	4.00 m2
Badigeon ou surfacaire (min 2couche)	4.00m2
Enduit étanche	4.50 m2
Daliette préfabriquée (e=5cm)	0.51 m2

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION GENERALE

DU GENIE RURAL

COFFRAGE ET FERRAILLAGE

OUVRAGE DE VIDANGE INDIRECTE

TYPE P2.2

ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE

POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT

EN EAUX ZONES RURALES EN

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Date : Novembre 2000

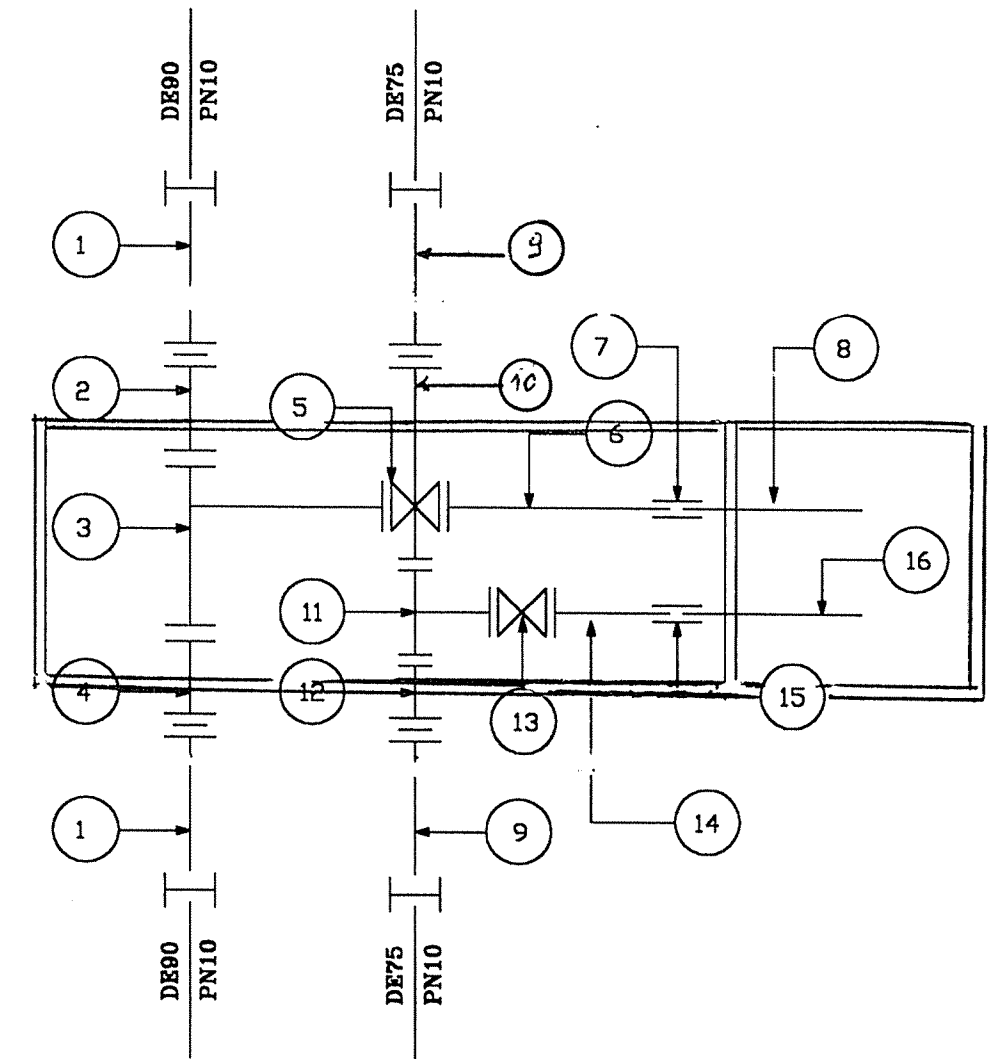
ECHELLE : 1/20

PLAN N° :

NIPPON KOEI CO., LTD

TAIYO CONSULTANTS CO., LTD

TYPE P2.3



LEGENDE

1-	Collet bridé DE90/80 avec manchette E.S	9-	Colle bridé DE75/60 avec manchette E.S
2-	Manchette bridée en fonte DN80 L=0.5m	10-	Manchette bridée en fonte DN60 L=0.75m
3-	Té à 3 brides DN80/80/80	11-	Té en 3 brides DN60
4-	Manchette bridée en fonte DN80 L=0.5m	12-	Manchette bridée DN60 L=0.5
5-	Robinet vanne en fonte DN80	13-	Robinet vanne en fonte DN60
6-	Bout uni en fonte DN80	14-	Bout uni en fonte DN60
7-	Joint Gibault en fonte DN80	15-	Joint Gibault en fonte DN60
8-	Manchette lisse avec collerette DN80 L=0.75m	16-	Manchette lisse avec collerette DN60 L=0.5m