

وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة

قرار وزارى رقم ٢٥١ لسنة ٢٠١٦

صادر بتاريخ ٢٠١٦/٥/٧

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

بعد الاطلاع على القانون رقم ١٦٤ لسنة ٢٠٠٠ بتحويل هيئة كهرباء مصر إلى شركة مساهمة مصرية ؛

وعلى قانون الكهرباء الصادر بالقرار بقانون رقم ٨٧ لسنة ٢٠١٥ ولائحته التنفيذية ؛

وعلى النظام الأساسى للشركة المصرية لنقل الكهرباء ؛

وعلى مذكرة رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية لنقل الكهرباء بتاريخ ٢٠١٦/٥/٣ ؛

قرر :

مادة ١ - يتم تنفيذ وإقامة وشد الموصلات لأبراج الدخول أرقام (٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١٣، ١٤، ١٥، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥) وأبراج الخروج أرقام (٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٣، ١٤، ١٥، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧) لمشروع فتح الخط الكهربائى (الصالحية/ حجازة) جهد ٦٦ ك.ف (د/خ) على محطة محولات شمال قنا، جهد (٦٦ ك.ف) بمحافظة قنا بالقوة الجبرية وذلك على الأرض التى يمر بها هذا الخط طبقاً للمسار الموضح بالخريطة المساحية وكشف بأسماء الملاك الظاهرين والرسومات الهندسية المرفقة ويكون تنفيذ الأعمال على النحو التالى :

م	طراز البرج	أرقام أبراج الدخول	أرقام أبراج الخروج	أبعاد الحضر بالمتر	الارتفاع بالمتر	عدد الأرجل
١	S	١٧، ١٥، ١٤، ١٣، ٨ ٢٥، ٢٤، ٢٠، ١٨	٢٦، ٢٢، ٢٠، ١٩، ١٣، ١٠	٢,٢ × ٢,٦ × ٢,٦	٢٧,١٠	٤
٢	S + 5	٢٢، ١٠	٢٧، ٢٤، ١٥، ١٤	٢,٢ × ٢,٦ × ٢,٦	٢٢,١	٤
٣	SDR1	٦	٨	٢,٢ × ٢,٦ × ٢,٦	٤١,٥٩	٤
٤	A60	٢٢، ٢١، ٩	٢٥، ٢٢، ١١	٢,٦ × ٢,٧ × ٢,٧	٢٨,٤٠	٤
٥	A30	١٩	٢١	٢,٦ × ٢,٤ × ٢,٤	٢٢,٢٩	٤
٦	T 45/90	-	٧	٢,٦ × ٤,١ × ٤,١	٢٩,١٠	٤
٧	T 45/90 + 5	٧	٩	٢,٦ × ٤,١ × ٤,١	٢٩,١	٤

- أعمال حفر القواعد للأبراج .
 - أعمال الدكة الزلطية للأبراج .
 - أعمال الخرسانة العادية والمسلحة للأبراج .
 - تركيب حديد الأبراج العلوى .
 - أعمال شد الموصلات وتركيب العازلات للأبراج .
- مادة ٢ - ينشر هذا القرار وملحقاته فى الوقائع المصرية وعلى جميع المختصين تنفيذه .

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

دكتور/ محمد شاكر المرقبى

الشركة المصرية لنقل الكهرباء

مذكرة

للعرض على السيد الدكتور مهندس وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

الموضوع : تنفيذ وإقامة وشد الموصلات لأبراج الدخول أرقام (٦، ٧، ٨، ٩، ١٠،

١٣، ١٤، ١٥، ١٧، ١٨، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥) وأبراج الخروج أرقام

(٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٣، ١٤، ١٥، ١٩، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧) لمشروع

فتح الخط الكهربائى (الصالحية/ حجازة) جهد ٦٦ ك.ف (د/خ) على محطة محولات

شمال قنا، جهد ٦٦ ك.ف بمحافظة قنا .

الخلفية : تقوم الشركة المصرية لنقل الكهرباء حالياً بتنفيذ وإقامة وشد الموصلات للأبراج

المشار إليها بعاليه لمشروع فتح الخط الكهربائى (الصالحية/ حجازة) جهد ٦٦ ك.ف

وعند البدء فى التنفيذ اعترض بعض الملاك وأصحاب الأراضى الزراعية المار بها

هذه الأبراج على التنفيذ .

بذلت عدة محاولات لإقناع الملاك المعترضين على التنفيذ وإبداء استعداد

الشركة لدفع التعويضات المناسبة ولكن باءت كل المحاولات بالفشل وما زال

العمل متوقفاً .

قد ترون سيادتكم التفضل بإصدار قرار لتنفيذ الأبراج وشد الموصلات المشار إليها

بالقوة الجبرية .

المطلوب : التفضل بالنظر، وفى حالة الموافقة التفضل بتوقيع

القرار المرفق .

رئيس مجلس الإدارة

مهندس / جمال عبد الرحيم يس

كشف بأسماء الملاك الظاهرين المعترضين

على تنفيذ الأبراج وشد الموصلات لمشروع الخط الكهربائي

المزدوج الدائرة - الصالحية/حجازة (د/خ) على محطة محولات شمال قنا، جهد ٦٦ ك.ف
أولاً - خط الخروج :

م	أسماء المعترضين	رقم البرج	طراز البرج	أبعاد الخطر بالمتر	المنطقة الواقعة بها البرج
١	محمد محمود سيد	٧	T45/90	٢,٦٠ × ٤,١٠ × ٤,١٠	خلف المخبر الآلى بالصالحية
		٨	SDRI	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	
٢	سيد عبد الله السملى	٩	T45/90+5	٢,٦٠ × ٤,١٠ × ٤,١٠	خلف محطة محولات الصالحية
٣	أبو الحسن كمال حسن	١٠	S	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	
٤	عبد الرحمن إبراهيم محمد	١١	A60	٢,٦٠ × ٢,٧٠ × ٢,٧٠	
٥	أحمد مصطفى بلاوى	١٢	S	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	خلف جامعة جنوب الوادى
		١٤	S+5		
		١٥			
٦	على حسن ماجد	١٩	S	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	خلف المعهد الضنى الصناعى بقنا
٧	مرزوق عبد العزيز إبراهيم			٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	
٨	محمد سعد محمد عقل			٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	
٩	سمير فكرى شوقي	٢٠	S	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	خلف جامعة جنوب الوادى
١٠	عبد السلام الطاهر محمد			٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	
١١	عبيد سيف الدين محمود	٢١	A30	٢,٦٠ × ٢,٤٠ × ٢,٤٠	
١٢	أحمد حسين محمد				
١٣	سمير كمال فؤاد مجلع	٢٢	S	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	
١٤	مبارك سيف الدين محمود	٢٣	A60	٢,٦٠ × ٢,٧٠ × ٢,٢٠	
١٥	أحمد كمال حفاجى إسماعيل	٢٤	S+5	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	
١٦	أبو الحسن سيد أحمد	٢٥	A60	٢,٦٠ × ٢,٧٠ × ٢,٧٠	
١٧	محمود ظاهرى محمد	٢٦	S	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	
١٨	محمد خليل جاد إسماعيل	٢٧	S+5	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	
١٩	محمد محمود عباس				

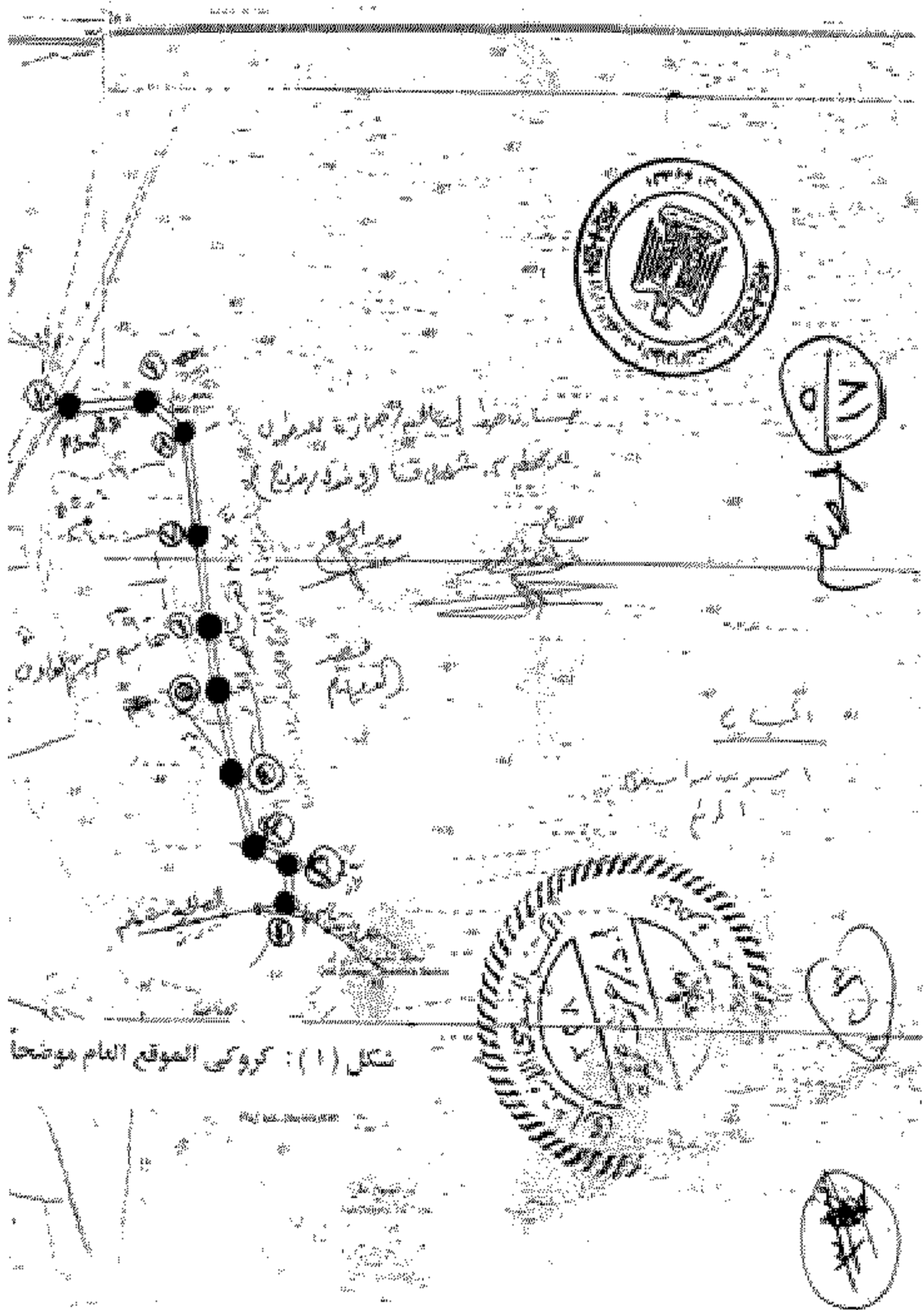
كشف بأسماء الملاك الظاهريين المعترضين

على تنفيذ الأبراج وشد الموصلات لمشروع الخط الكهربائي

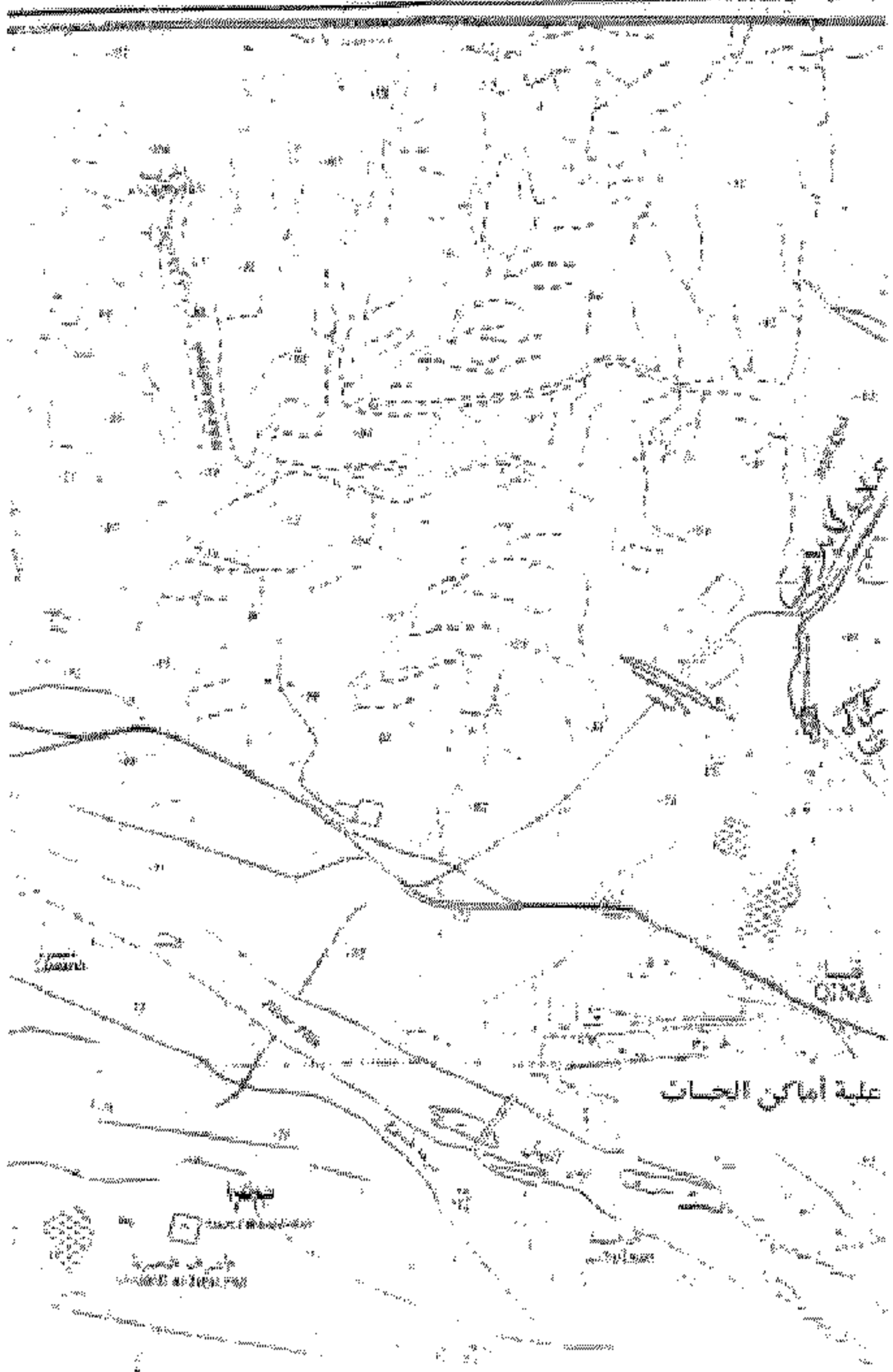
المزدوج الدائرة - الصالحية/حجازة (د/خ) على محطة محولات شمال قنا، جهد ٦٦ ك.ف

ثانياً - خط الدخول :

م	أسماء المعترضين	رقم البرج	طراز البرج	أبعاد الحضر بالمتر	المنطقة الواقعة بها البرج			
١	حسن سيد محمد أحمد	٦	SDRI	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	خلف المخبر الآلى بالصالحية			
		٧	T45/90+5	٢,٦٠ × ٤,١٠ × ٤,١٠				
٢	سيد عبد الله السملى	٨	S	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	خلف محطة محولات الصالحية			
٣	أبو الحسن كمال حسن	٩	A60	٢,٦٠ × ٢,٧٠ × ٢,٧٠				
٤	عبد الرحمن إبراهيم محمد	١٠	S+5	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠				
٥	أحمد مصطفى بلاوى	١٢	S	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	خلف جامعة جنوب الوادى			
		١٤						
		١٥						
٦	إمام بسطاوى عبد السلام	١٧	S	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	خلف المعهد الوطنى الصناعى بقنا			
٧	قرشى عبد العزيز إبراهيم	١٨	S	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠				
٨	محمد دندراوى الشاذلى	١٩	A30	٢,٦٠ × ٢,٤٠ × ٢,٤٠				
٩	مرزوق عبد العزيز إبراهيم	٢٠	S	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠				
١٠	رزق عبد العزيز إبراهيم	٢١	A60	٢,٦٠ × ٢,٧٠ × ٢,٧٠				
١١	أبو الوفا محمد عكاشة	٢٢	S+5	٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠	خلف جامعة جنوب الوادى			
						١٢	سعيد عربى فرح	
	١٣	عبيد عبادى حفى إبراهيم	٢٢	A60		٢,٦٠ × ٢,٧٠ × ٢,٧٠		
							١٤	أحمد حسين محمد
	١٥	على هلال على	٢٤	S		٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠		
							١٦	محمود ظليحى محمد
	١٧	عبد النبى سليمان محمد	٢٥	S		٢,٢٠ × ٢,٦٠ × ٢,٦٠		
							١٨	صلاح سيد محمد رمضان
							١٩	أحمد سيد أحمد



شكل (١) : كروكي الموقع العام موضحاً



- تجرى الاحتياطات اللازمة لمنع انهيار جدران الخزان وحماية المنشآت المجاورة للشبكات العنصر و التماسك
الاصلي تحت سطح الارض

- يتم التردم حول واعلى الاحتياطك من نتائج الخضر بشروط غير ما بالموسم ويمكنها جودا على طينك
بمسك لايزيد عن 30 سم لكل مترية

١	13/08/2014	Addition of Tower SDR11	DATE	APPROVED	M. Saad
٢	25/6/2013	ISSUED FOR CONSTRUCTION	BY	CHK	APP
NO.	DATE	REVISIONS			

ELECTRIC POWER SYSTEMS
ENGINEERING COMPANY



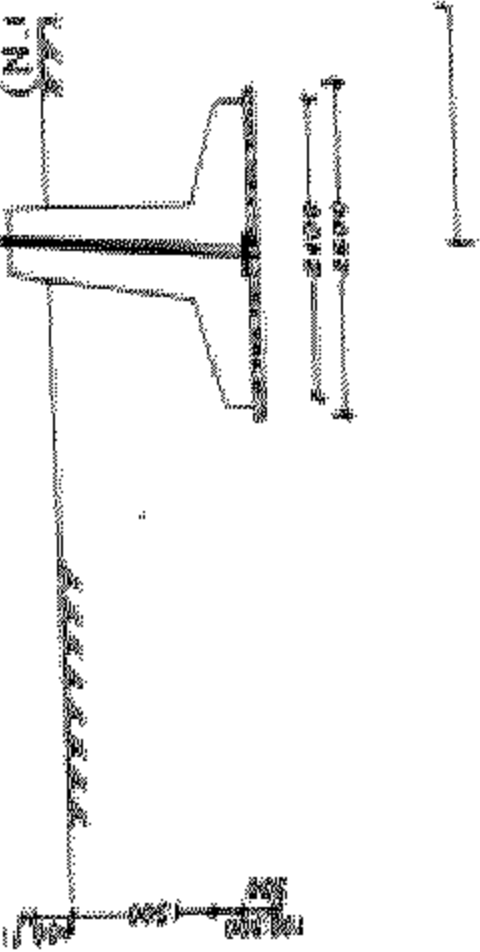
E P S

REGULATED BY LAW 43/1974
C.R.:220813 CAIRO

E.E.A		EGYPTIAN ELECTRICITY AUTHORITY		تسليم الخط الهوائى المصرى - محطة / محطة (دخول - خروج) على محطة محولات تشغيل قسا ٤٦٦ ك.ب.	
NAME	DATE	FOUNDATION DETAILS FOR TOWERS TYPES			
DRAWN	ALLA BAHGAT	23/6/2013	S+0 , S+5 , SDR1 , SDR11		
DESIGNED	ALLA BAHGAT	20/6/2013	SCALE		
CHECKED	AMRAB FAROUK	24/6/2013	DWG. No. 0075-M4-S602-S-001		
APPROVED	M. SAAD	25/6/2013	REV. 1		
UNITS (mm)					
FILE NAME: D:\Production\Electrical\Negara\					



(Handwritten signature and initials)



EGYPTIAN ELECTRIC POWER SYSTEMS
ENGINEERING COMPANY

REGULATED BY LAW 43/1974
C.R.:220819 CAIRO



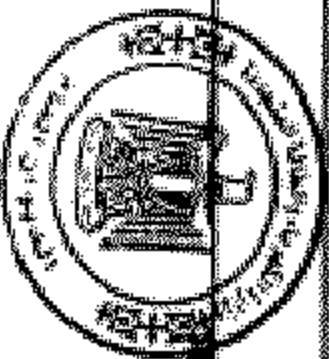
E P S

E. E. T. C

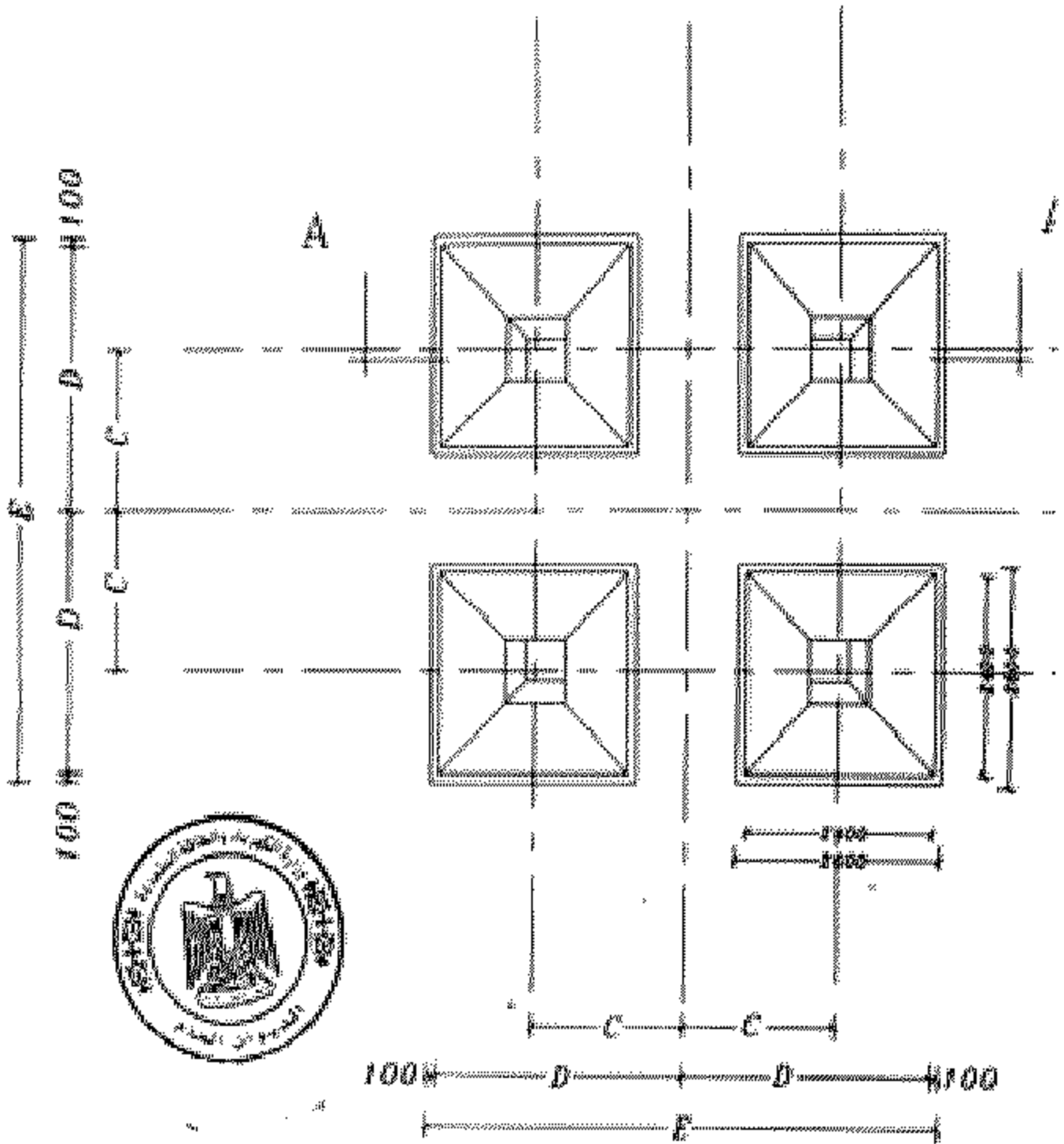
EGYPTIAN ELECTRICITY
TRANSMISSION COMPANY

تصميم الخط الهوائى المصنوع الحديدي / حجازة
(دخول - خروج) على محطة محولات
تتمثل فى عدد 66 ك.ب

NAME	DATE	FOUNDATION DETAILS FOR TOWERS TYPES A30		
AWN	DALIA BARGAT	31/03/2014		
SIGNED	DALIA BARGAT	30/03/2014		
CHECKED	AMRER FAROUK	02/04/2014		
APPROVED	W. Saad	09/04/2014		
ITS (mm)		SCALE	DWG. No.	REV.
		--	3375-N4-5602-S-004	0
E NAME: D/TRANSMISSION/Resistible Engineer/ASO				
2				1

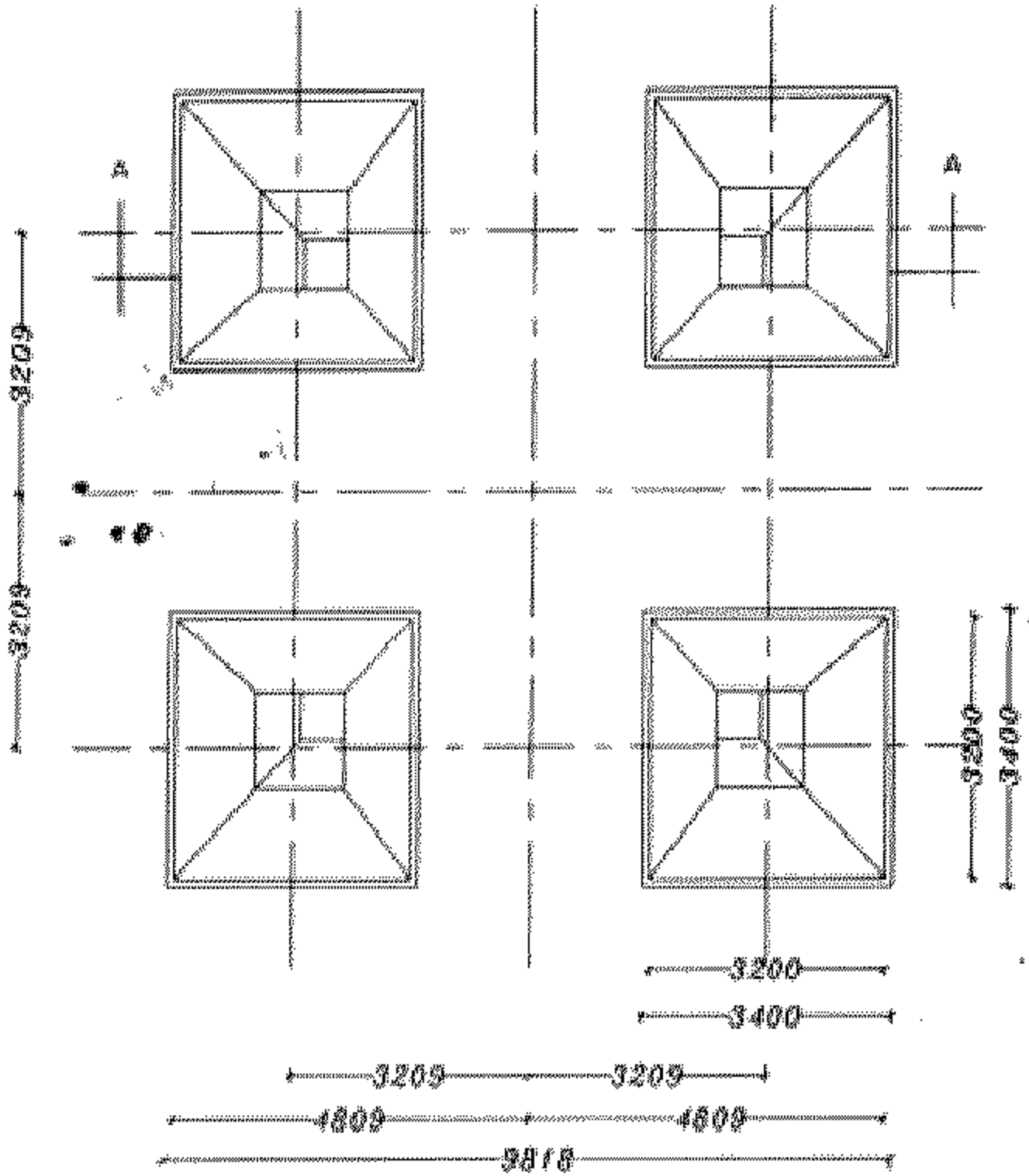


برقعات S + S + SDR11 & SDR18



PLAN

سجل المحاماة (A30)



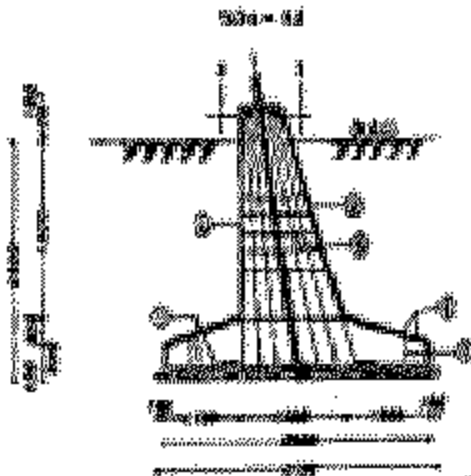
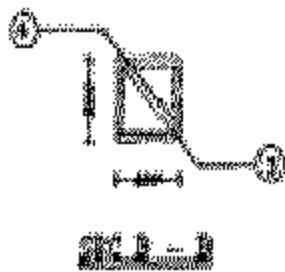
PLAN



رقم	أ	ب	ج	د	هـ
١	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٢	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٣	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٤	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠

رقم	أ	ب	ج	د	هـ
١	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٢	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٣	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٤	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠

رقم	أ	ب	ج	د	هـ
١	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٢	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٣	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٤	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٥	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٦	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٧	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٨	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٩	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
١٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠



REPUBLIC OF EGYPT



1- ...
 2- ...
 3- ...
 4- ...
 5- ...
 6- ...
 7- ...
 8- ...
 9- ...
 10- ...

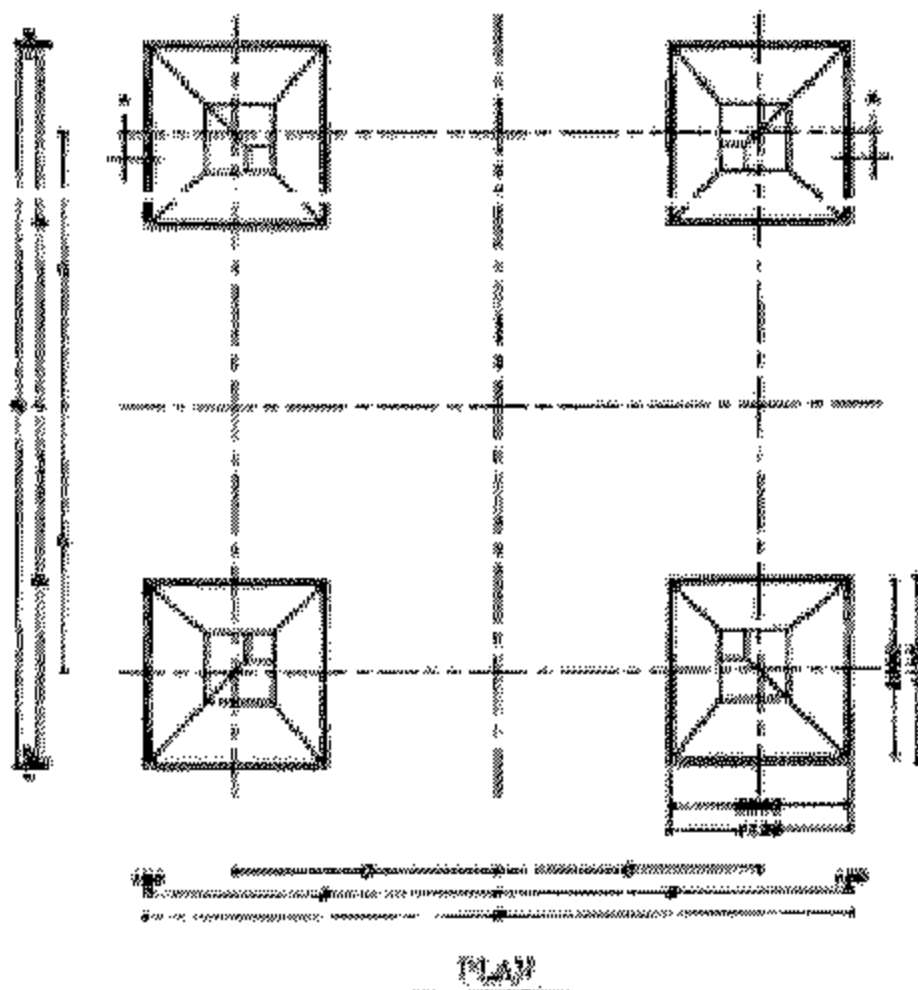
...
 ...

١	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٢	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٣	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٤	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠

ELECTRIC POWER SYSTEMS ENGINEERING COMPANY

EPSC

...
 ...
 ...

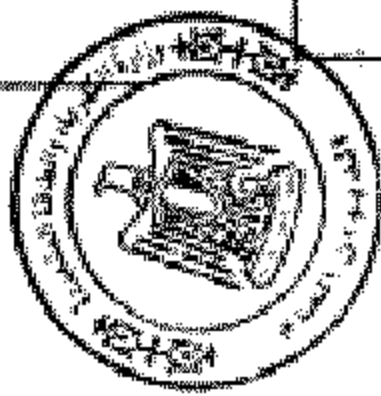


Section ٤٠٤ plates weight

Tower type	A60+5		A50	
	WT.kg	WT.kg	WT.kg	WT.kg
Section	37	52	37	52
L50*50*4	525.6	65.7	390.6	65.7
L50*50*5	65.8	322.6	65.8	322.6
L50*50*6	594.2	626.6	378.2	400.6
L50*50*8	--	184.4	--	184.4
L70*70*5	151.2	220.6	131.2	220.6
L70*70*6	143.2	454.8	--	218.8
L75*75*6	612.8	--	612.8	--
L80*80*8	135.2	--	--	--
L90*90*7	--	--	662.6	--
L90*90*8	1170.4	--	--	--
L100*100*9	--	317.6	--	317.6
L120*120*10	--	87.2	--	47.6
L120*120*11	--	429.6	--	429.6
L150*150*11	--	2257.6	--	1736
PL 4	3.5	--	3.5	--
PL 8	30.6	68.2	41.1	68.2
PL 8*	45	147.5	24	111.5
PL 10	4.8	--	4.8	--
PL 12	--	3.8	--	3.8
(20	30.6	--	30.6	--
TOTAL WT.	3831.6	5194.5	2481.4	4129.3
TOTAL WT. OF TOWER A 60+5 = 65547 TON				
TOTAL WT. OF TOWER A 50+5 = 80284 TON				

E.P.S

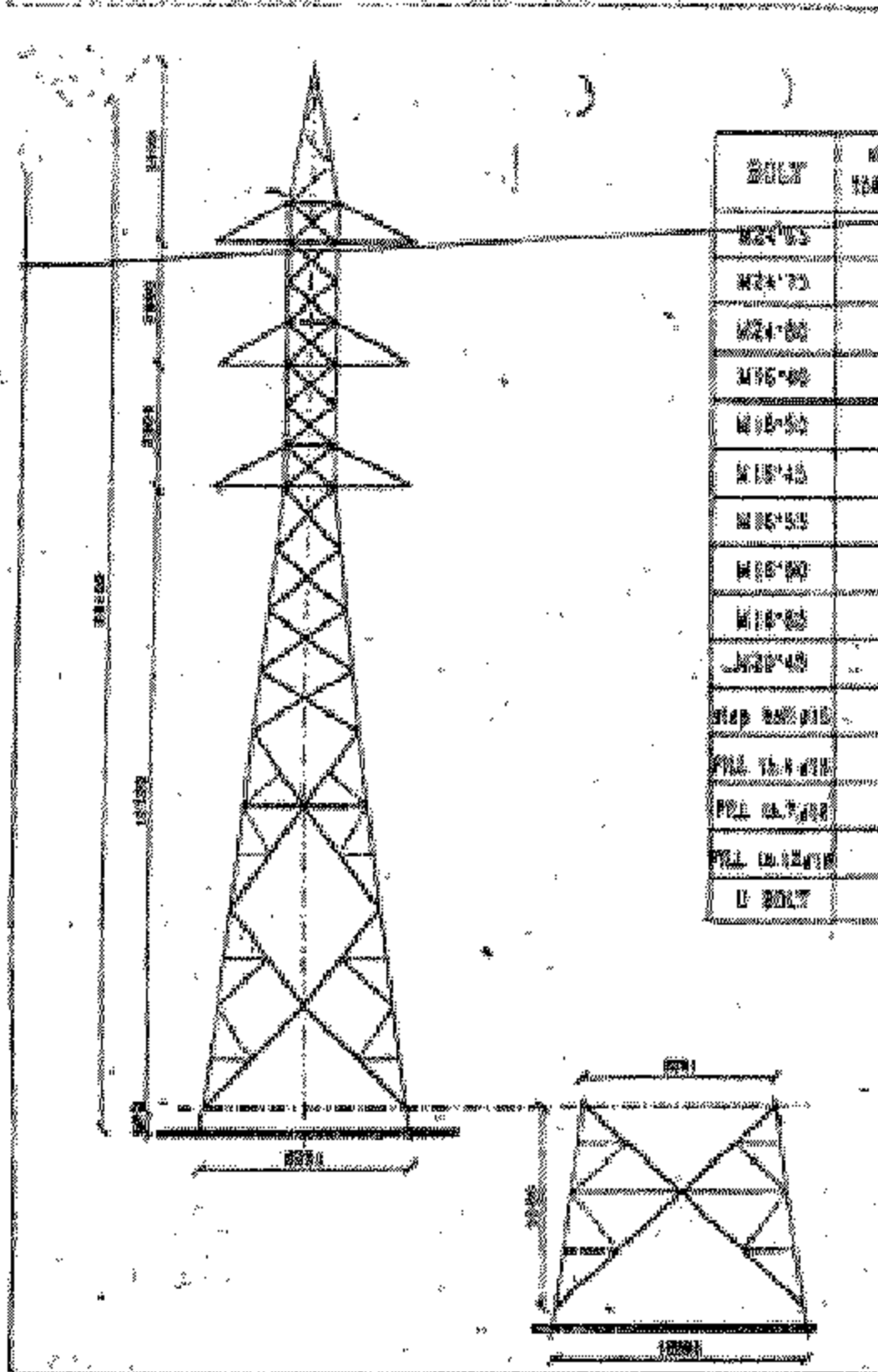
TOWER TYPE
A 60 & A 50+5



٤٢-١٤٤-٢٠٠٣ (٥١) ٣٥
 FROM : SUB-ONE NETWORK SECTION
 END

FROM NO. : 0952330414

FOR REF. : 0952330414
 P. 07



BOLT	NO. FOR TOWER	NO. FOR TOWER (A+B)
M24*70	88	88
M24*70	70	118
M24*80	2	4
M16*80	262	274
M16*80	171	183
M16*40	428	824
M16*50	88	100
M16*80	48	44
M16*80	12	12
M16*40	36	36
step 22x16	70	88
PLATE 16x4x16	36	36
PLATE 16x4x16	16	16
PLATE 16x12x16	22	22
U-BOLT	12	12

أولاً: التوضيح على الأعمدة المذكورة: م.١٦٨٨
 نسبة بيان من خريطة المربع طراز (١٥٠/١٤٥+٥) بموقع المربع رقم (١٣١) (N131)
 في أرض المرحوم و يتم تصفية تلك الجوانب من الطائفة بأدوات القاطعة وظهور أن
 نسبة القاطعة هي ٥٠٠٠ م.١٦٨٨

Plm.	A	B	C	D	E
Tower type					
745/80	8081	9300	4880	8800	13400
745/80+5	10085	11308	6053	7803	15408
70/45+5	10270	11620	6780	7710	15820
70/45+0	8275	9514	4757	8707	13814

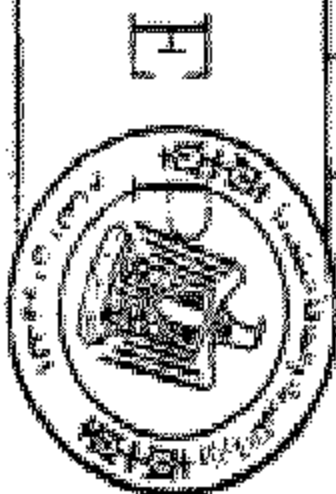
29/04/2014	Addition of Tower T0/45+0	Approved Sign.
03/04/2014	Addition of Tower T0/45+5	DALLA ASHRAF
28/04/2013	ISSUED FOR CONSTRUCTION	
NO. DATE	REVISIONS	BY CHK

ELECTRIC POWER SYSTEMS
ENGINEERING COMPANY

REGULATED BY LAW 49/1974
C.R.#20813 CAIRO

E.E.T.C

EGYPTIAN ELECTRICITY
TRANSMISSION COMPANY



خط الهوائى المصرى الحيوى / حجازة
ش.م.م - خروج (على محطة محولات
شمال قنا جدد 66 ك.ف

FOUNDATION DETAILS
FOR TOWERS TYPES

T45 /90, T45/90+5, T0/45+5, T1

NAME	DATE
DAHA SAHAGAT	29/8/2013
DAHA SAHAGAT	20/8/2013
ABDEL KAROUF	24/8/2013
M. Saad	25/8/2013

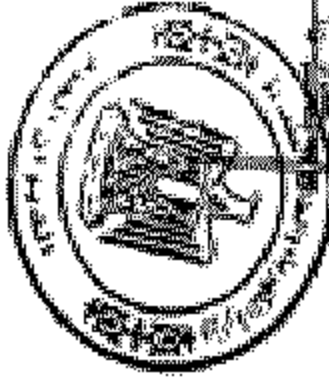
UNITS (mm)

SCALE

DWG. No.

FILE NAME: D:\PRODUCTION\Installs\Ingenier\T45

3375-N4-5602-S-001



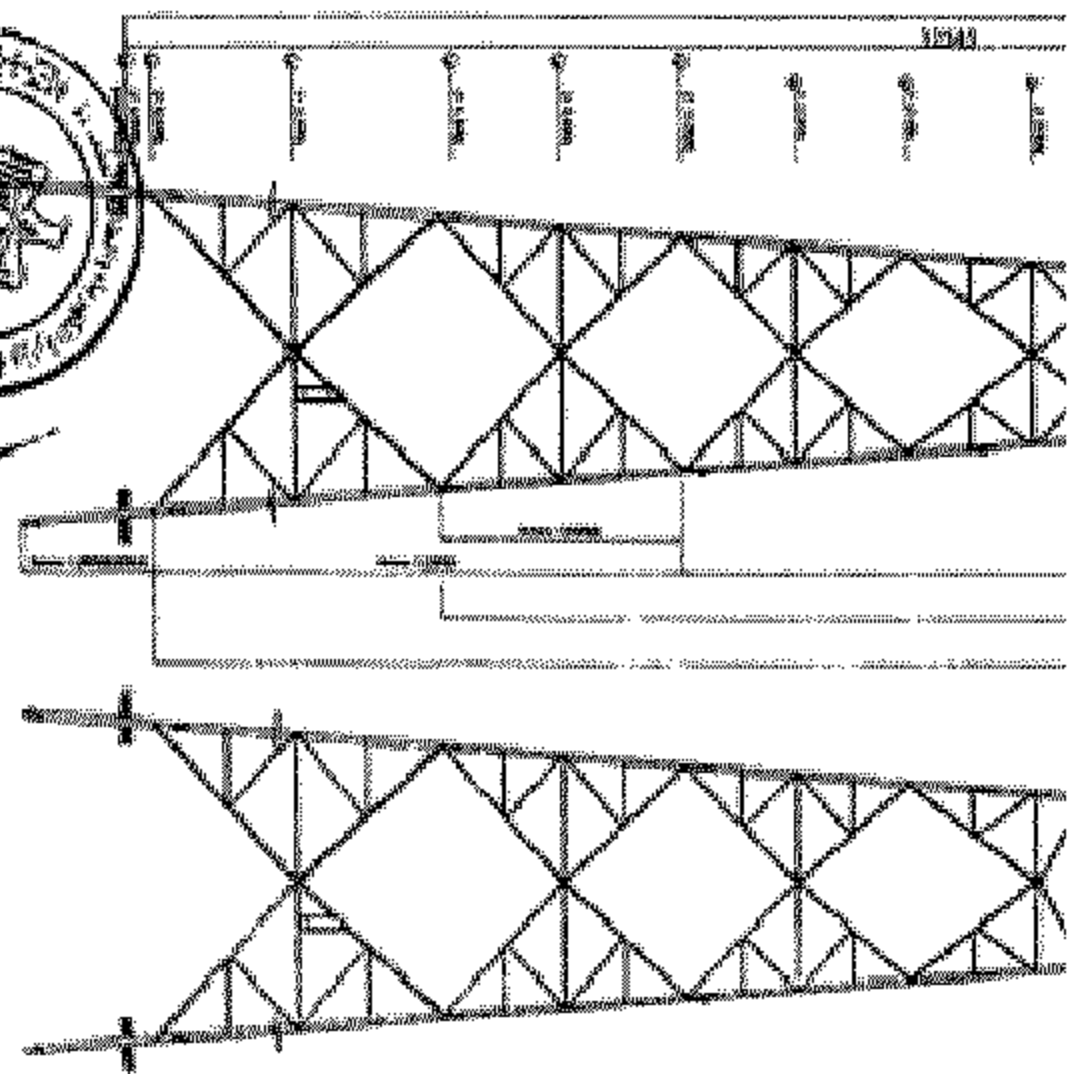
الجمهورية العربية السورية
الوزارة العامة للتعليم والبحث العلمي

مديرية التعليم بريف حماه
مدرسة ثانوية بريف حماه

الصف: الثاني
المادة: الرياضيات

التاريخ: ١٠/١١/٢٠١٦

اسم المعلم: [Handwritten Signature]



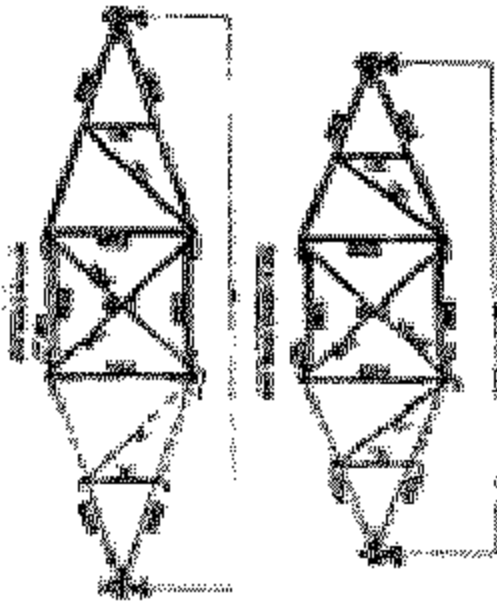
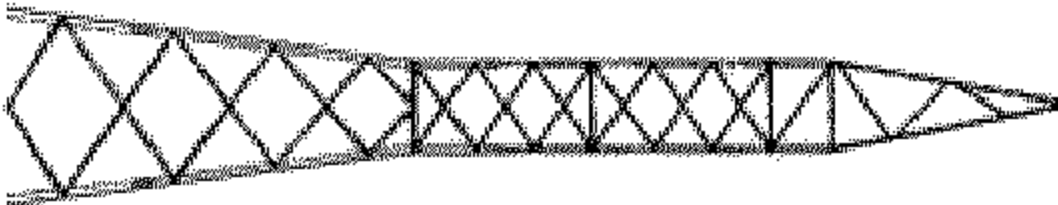
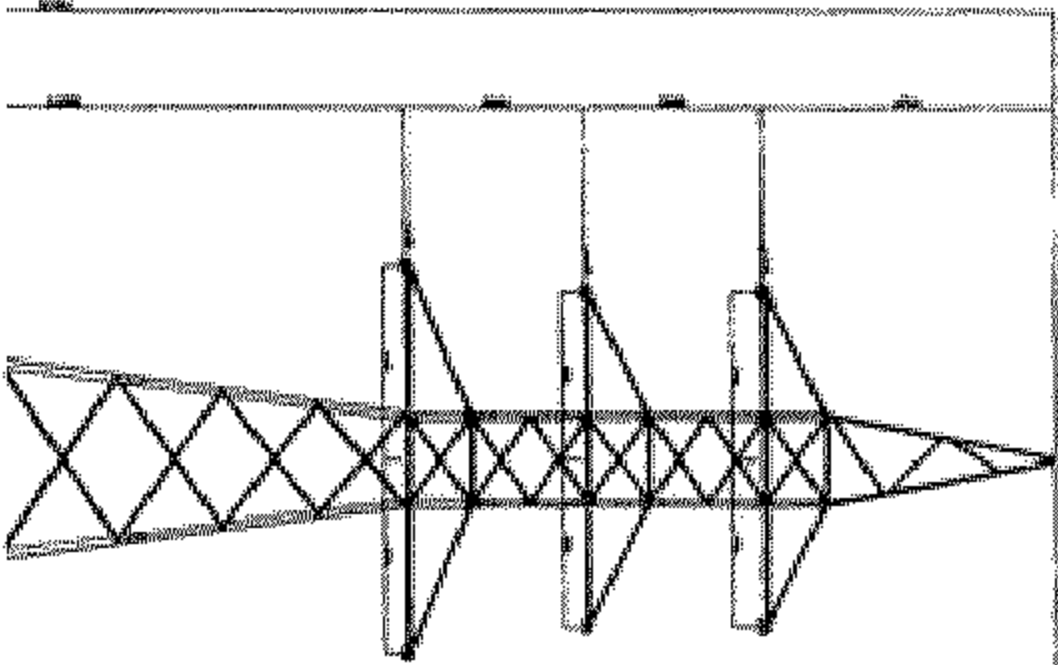
رقم	وصف	كمية	ملاحظات
١	حديد سلكي	١٠٠	
٢	خشب	٢٠	
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠

02-1111-2009 001:42

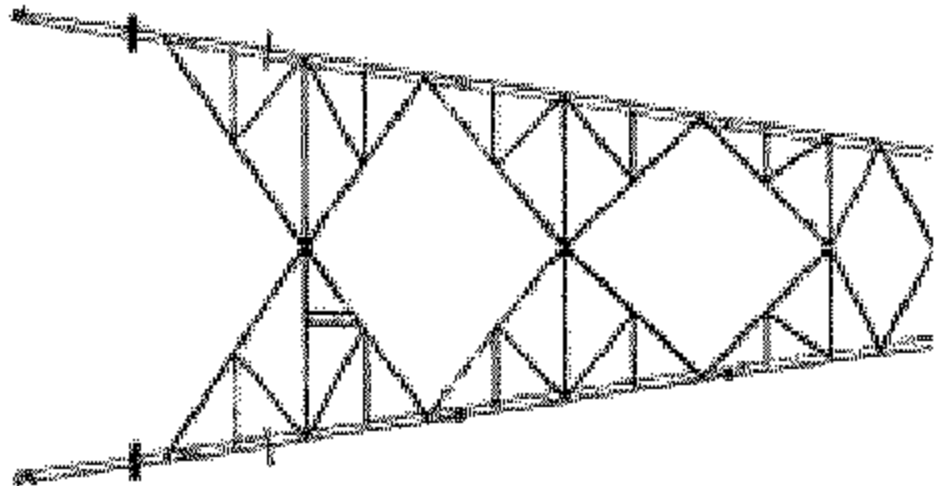
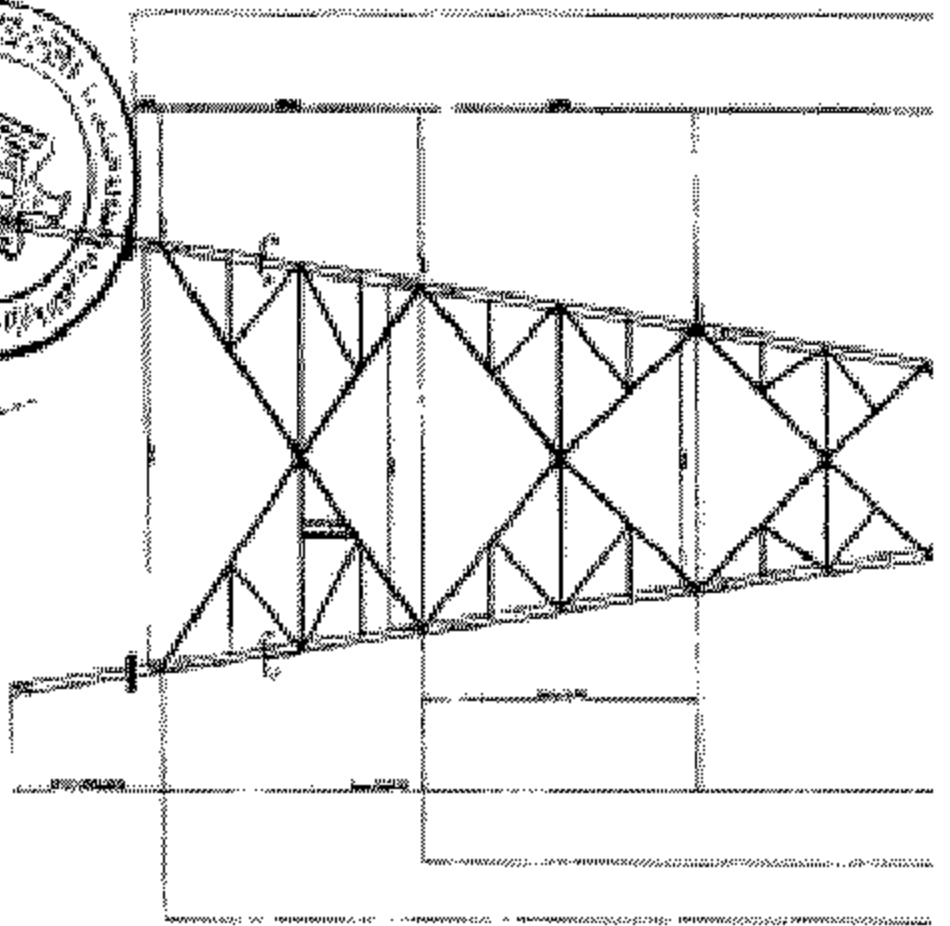
EG

0972284016

P. 08

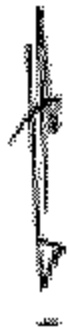


١- مخطط الارتفاعات في المخطط
 ٢- مخطط العرض في المخطط
 ٣- مخطط التأسيس في المخطط
 ٤- مخطط التأسيس في المخطط
 ٥- مخطط التأسيس في المخطط
 ٦- مخطط التأسيس في المخطط
 ٧- مخطط التأسيس في المخطط
 ٨- مخطط التأسيس في المخطط
 ٩- مخطط التأسيس في المخطط
 ١٠- مخطط التأسيس في المخطط
 ١١- مخطط التأسيس في المخطط
 ١٢- مخطط التأسيس في المخطط
 ١٣- مخطط التأسيس في المخطط
 ١٤- مخطط التأسيس في المخطط
 ١٥- مخطط التأسيس في المخطط
 ١٦- مخطط التأسيس في المخطط
 ١٧- مخطط التأسيس في المخطط
 ١٨- مخطط التأسيس في المخطط
 ١٩- مخطط التأسيس في المخطط
 ٢٠- مخطط التأسيس في المخطط



م.ع.ع.ع.

<p>Section from (١) to (٢) 1/100</p> <p>Scale: 1/100</p> <p>Project: ...</p>	<p>Engineer: ...</p> <p>Company: ...</p>	<p>1/100</p>	<p>1/100</p>
--	--	--------------	--------------



Sheet	Format	Revisions					DRAWING TITLE
		00	01	02	03	04	
1	A1	X					GENERAL DRAWING
2	A0	X					BODY
3	A2	X					SUPER STRUCTURE & CROSS ARMS
4	A1	X					STUBS & TEMPLATES

مواصفات المواد المستخدمة

STRUCTURAL STEEL	CONCRETE
ASTM A36	Grade 40
A572 Gr. 50	Grade 60
A572 Gr. 50	Grade 75
A572 Gr. 50	Grade 80

Material	Min.	Max.
Steel	235	355
Concrete	20	40
Concrete	25	35
Concrete	30	40
Concrete	35	45
Concrete	40	50
Concrete	45	55
Concrete	50	60
Concrete	55	65
Concrete	60	70
Concrete	65	75
Concrete	70	80
Concrete	75	85
Concrete	80	90
Concrete	85	95
Concrete	90	100

NOTES:
 This sheet is to be prepared in accordance with the design and construction details.
 1. Construction shall be in accordance with the design and construction details.
 2. Design shall be in accordance with the design and construction details.
 3. Design shall be in accordance with the design and construction details.
 4. Design shall be in accordance with the design and construction details.
 5. Design shall be in accordance with the design and construction details.
 6. Design shall be in accordance with the design and construction details.
 7. Design shall be in accordance with the design and construction details.
 8. Design shall be in accordance with the design and construction details.
 9. Design shall be in accordance with the design and construction details.
 10. Design shall be in accordance with the design and construction details.
 11. Design shall be in accordance with the design and construction details.
 12. Design shall be in accordance with the design and construction details.
 13. Design shall be in accordance with the design and construction details.
 14. Design shall be in accordance with the design and construction details.
 15. Design shall be in accordance with the design and construction details.

Transmission company

energys
 2012, BAHIGUAYA CO.

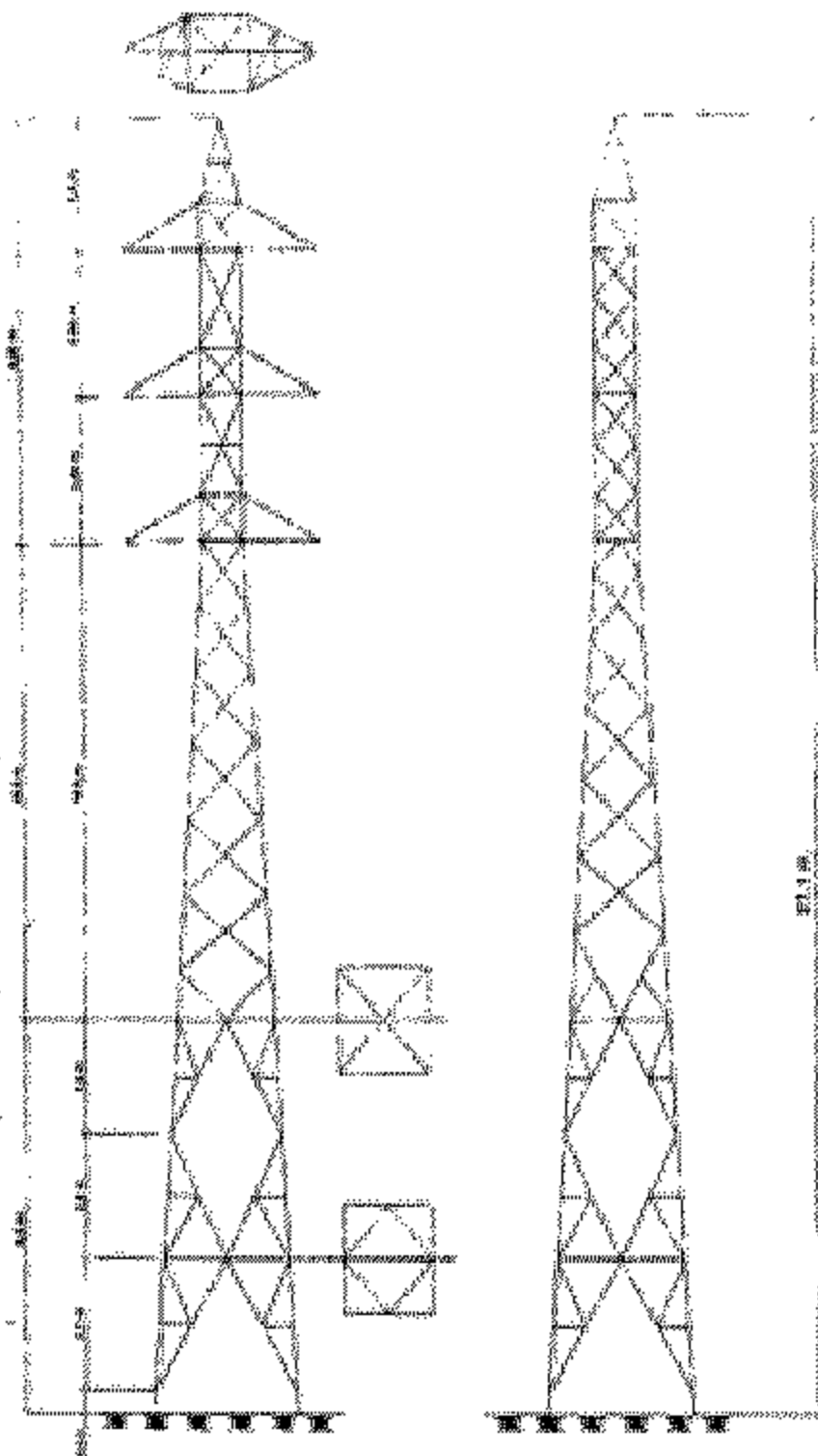
NO.	DATE	BY
1/1	1/1/2012	ENERGYS

P. 10

0072284816

ENQ

002: 41



تمت

معلومات عامة			رقم البراءة
رقم الطلب	رقم الاختراع	رقم التصنيف	١٠٠٠٠٠٠٠٠٠
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	

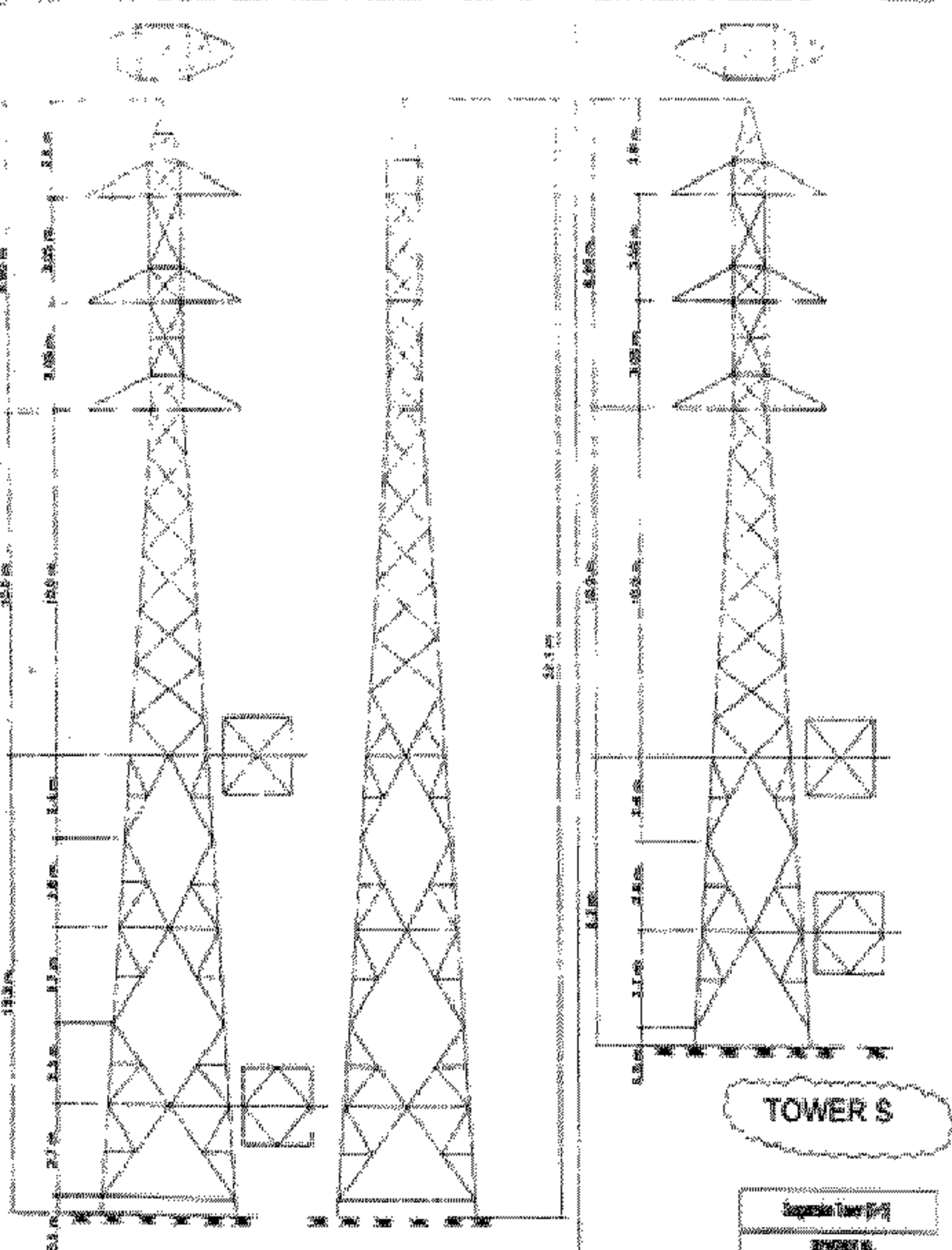
P. 11

0972584016

ENG

00:41

02-104-3500



TOWER S+5

TOWER S

Specification [1]		
REVISION NO.		
01		
NO.	REVISION	DATE
01	ISSUE	1

NO.	REVISION	DATE
01	ISSUE	1

BOLT	NO. FOR TOWER (24/25)	NO. FOR TOWER (26/27)
M16*55	122	130
M16*55	208	224
M16*40	362	378
M16*30	301	317
M20*50	28	28
M20*45	46	46
M20*30	62	62
M20*25	28	28
M16*20	18	18
M20*70	56	56
M20*80	4	4
M20*95	88	88
M20*75	168	250
WALP 601*18	78	88
FILL 6h.7*18	31	31
FILL 6h.7*20	2	2
FILL 6h.12*18	38	38
FILL 6h.4m.18	4	4
FILL 6h.12*20	12	12
U BOLT	12	12
WALP.601*18	104	120
SHANKS	2	2

TOTAL WT. OF TOWER T 45/50 = 7.7226 TON
 TOTAL WT. OF TOWER T 45/50+5 = 10.24184 TON



Section and plates weight

Tower type	T45/50		T45/50+5	
	Steel grade			
	ST	S2	ST	S2
Section	WT.kg	WT.kg	WT.kg	WT.kg
L100*100*10	100.0	84.8	100.0	116
L150*150*10	283.4	180	283.4	180
L200*200*10	525.5	84	172.8	84
L100*80*8	1957.2	28.8	3007.2	228.4
L100*60*8	--	132	--	132
L70*70*8	388.8	387.8	287	287.8
L70*70*8	--	147.8	--	147.8
L75*75*8	638.4	--	638.4	--
L75*75*8	--	128.4	--	128.4
L80*80*8	--	153.4	--	153.4
L80*80*8	--	102.4	--	102.4
L90*90*8	842.4	35.8	1002.4	35.8
L100*100*8	--	--	537.8	--
L120*120*10	--	72.2	--	72.2
L150*150*10	--	293.8	--	293.8
L150*150*10	--	987.2	--	1084.8
L150*150*10	--	525.8	--	525.8
L150*150*14	--	1084	--	1738.3
PL 4	3.5	--	2.84	--
PL 6	42.2	85	43.4	80
PL 7	3.2	--	3.8	--
PL 8	81.6	110	86.4	78
PL 9	54.4	108.8	54.4	163.2
PL 11	4.4	--	4.4	--
PL 12	8.3	4	5.3	4
20	30	--	30	--
TOTAL WT.	3018.2	4700.2	4551.54	3886.3

E.P.S

TOWER TYPE
T45/50/T45/50+5

٥٥-٥٧٧-٢٥٣ (٥٥) ٤٢
FROM TELEPHONE SECTOR

٥٥٧٧٢٥٣ (٥٥) ٤٢
FROM TELEPHONE SECTOR

٥٥٧٧٢٥٣ (٥٥) ٤٢
FROM TELEPHONE SECTOR

