

القنوات المائية
Dept :
No :
Re :
Telephone : 064 /3396222 - 3396333 - 3397222 (main)
Fax : 002 / 064 /3914784 / 3914785
Email : info@suezcanal.gov.eg

الإسماعيلية ٣٠٤٩ / ٨ / ٢٠٢٢
إدارة المصحات - ١٠٤ الإلكتروني
رقم الترخيص
رقم الملف
البريد الإلكتروني
٢٢٩٦٢٢٢ - ٢٢٩٦٣٣٣ - ٢٢٩٦٢٢٢ / ٢٢٩٦٢٢٢
٢٢٩٦٢٢٢ / ٢٢٩٦٢٢٢ - ٢٢٩٦٢٢٢ / ٢٢٩٦٢٢٢
٢٢٩٦٢٢٢ / ٢٢٩٦٢٢٢ - ٢٢٩٦٢٢٢ / ٢٢٩٦٢٢٢
info@suezcanal.gov.eg

إشارة كتابية

من إدارة التحركات إلى - الإدارة الهندسية

بالإحالة إلى إشارتنا رقم ٢٢٨/ب بتاريخ ٢٠٢٢/٢/١٥، والمعانيات التي تمت مع مندوبكم من قطاع الإسماعيلية وبورسعيد لمحطات الإرشاد التي سيتم تطوير التغذية الكهربائية بها باستخدام الطاقة المتجددة (الرياح + الطاقة الشمسية) بناءً على موافقة السيد الفريق/ رئيس الهيئة وحيث أنه جاري إستلام الأجهزة حالياً.

وطبقاً لما تم تنفيذه مسبقاً بمحطة رادار شرق الفردان يرجى التكرم بإتخاذ ما يلزم نحو الآتي:

- حفر قواعد التربينات بأبعاد (١,٩ × ١,٩) (طول × عرض × ارتفاع) طبقاً للمرفق.
- ربط القاعدة الخرسانية بمسارات المحطة المجاورة لها بعدد ٢ ماسورة ٤ بوصة.
- مد ماسورة بلاستيك مرنة بطول برج التربينه قطر ٣ بوصة وتثبيتها في حسم البرج.
- تركيب قاعدة التربينه بصورة صحيحة بحيث لا تؤثر على إستقامة برج التربينه وصب الخرسانة عليها.

مع الأخذ في الاعتبار أن جميع الأعمال السابقة مماثلة لما تم عمله مسبقاً في محطة رادار شرق الفردان.

ومندوبينا للتنسيق: د.م/محمود محمد عبد الله ت: ٣٢٥٦٩ م: ٠١٠٦٣٥٢٠٢٨٨

د.م/مصطفى الراعي ت: ٣٢٥٢٦ م: ٠١٢٠١٤٦٢٢٢٣

وشكراً،،،

مدير إدارة التحركات
مهندس

٢٠٢٢ / ٨ / ٣٠

(جمال السيد أوالخير)

التامة
التقوية

قسم المراقبة الإلكترونية	
صادر رقم:	2022-08-30
المكتب الفني - مراقبة الإلكترونية	<input checked="" type="checkbox"/>
المراقبة الإلكترونية	<input checked="" type="checkbox"/>
المراقبة الإلكترونية	<input checked="" type="checkbox"/>

Procedure of tower installation E5

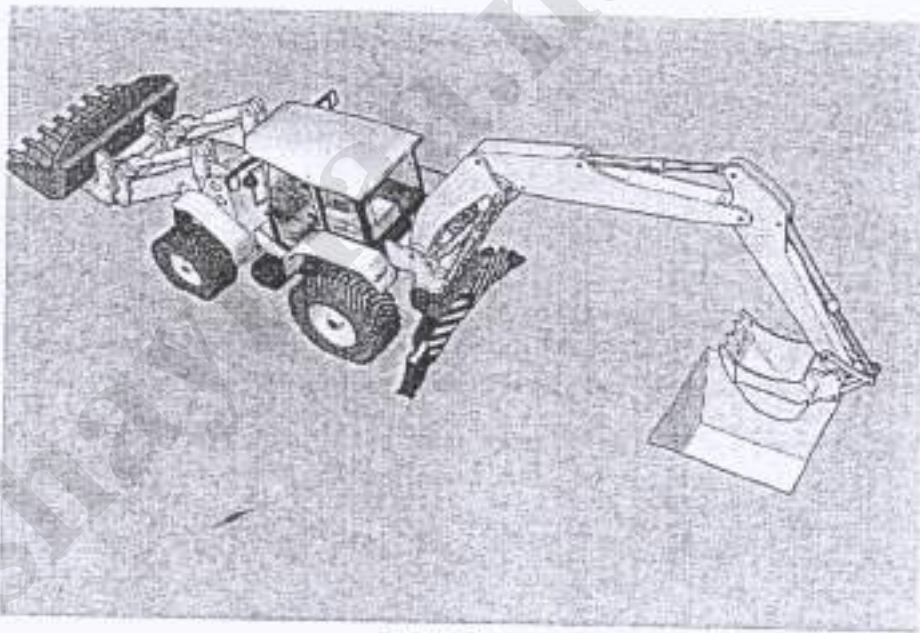


WARNING!

The installation must be carried out by authorized persons with certified knowledge in the field.

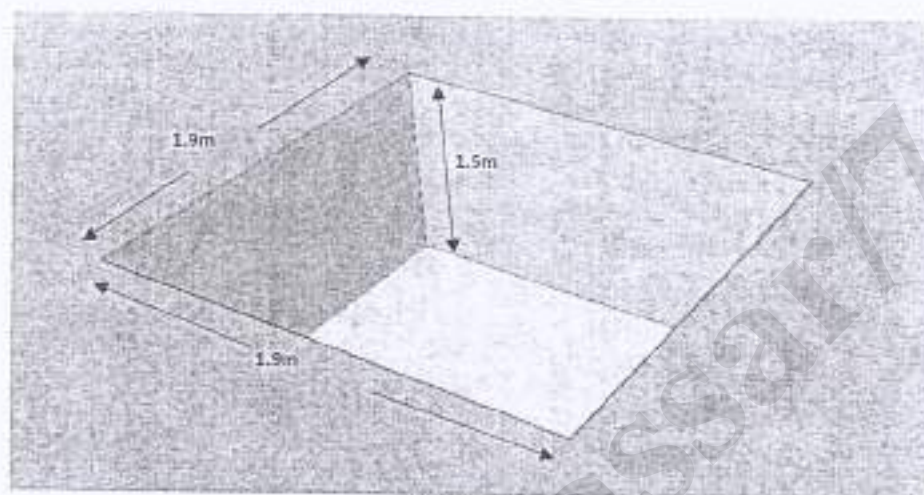
1

First step is to excavate the foundation for the tower base, using the excavator or similar, as shown on the Figure 1.



(Figure 1)

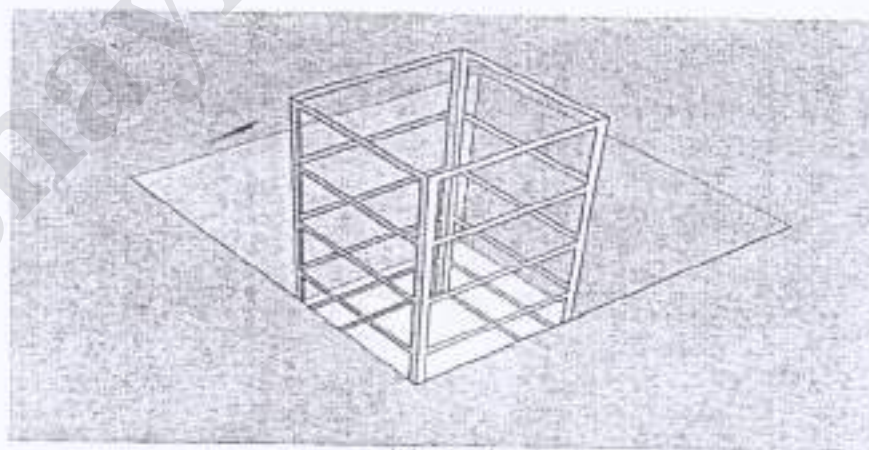
According to the specifications of Your particular installation, the dimensions of the excavation have the following minimum measurements, see Figure 2.



(Figure 2)

2

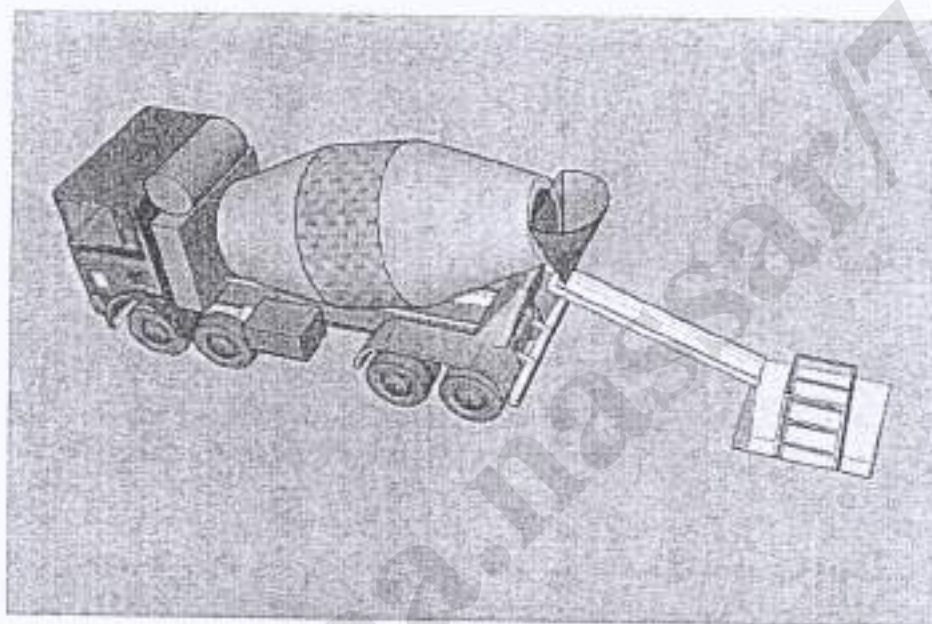
Once the first step is completed it is necessary to ensure the correct levelling of the tower base. This part of the installation is the most important to achieve the verticality of the tower. See Figure 3.



(Figure 3)

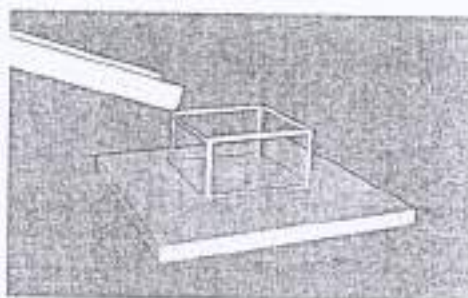
3

The third step is to pour the concrete into the prepared excavation, ensuring the correct position of the tower base. The concrete used should be at least HM 25, with minimum compression resistance, after setting, equal to or greater than 25N/mm². See Figure 4.



(Figure 4)

It is recommended to leave the concrete above ground level (10 to 20 cm) to prevent the effect of humidity in the base of the tower and to facilitate the installation and maintenance, as shown in the Figure 5.



(Figure 5)

(Figure 6)



WIND

ISO 177		Screen quality ISO 177-1		
1 (177)	2 (177)	3 (177)	4 (177)	5 (177)
10	20	30	40	50 (177)

(Table 1)

(Figure 7)

6

Before lifting and fixing the turbine, it is necessary to do the connection of the cables, and fix it to the tower toe, **on the ground**, as shown in the **Figure 8** and **Figure 9**.