



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
قطاع الإدارة البيئية

دليل الاشتراطات البيئية لمشروعات مصانع الأعلاف ومصانع مراكز الأعلاف





دليل الاشتراطات البيئية لمشروعات مصانع الأعلاف ومصانع مركبات الأعلاف

è		
ê	:∅	∅
î	:	∅
éí	ô ô ô ô	:	∅
èê		
	ô ô ô ô	:	∅
ìè		
	ô ô ô	:	∅
íî		
	ô ô ô ∅		
îè		
	ô ô ô	:	∅
ïí	:	∅
õõ∅		

∞∞

و

/ .

:

()

.

.

()

.

.

)

. à

(Least cost ration)

.

(NPN)

éê

%ê -é

%êì - éê

.



:

.Feed Mill -

-

الفصل الأول

التعريفات والمصطلحات

الخاصة بمصانع الأعلاف

ومصانع مركبات الأعلاف

:

()

∅
∅

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

.%èè

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮

:()

-

-

-

)

(... -

⋮

⋮

:

∅

:

∅

⋮

:

(èèèð ééñ)

èèèñ ñ éññì ì

éññì éì ñð

èèèé ìì

الفصل الثانى

وصف مصانع الأعلاف

:

:

Capacity

Storage

Ø

Cleaning equipments

Grinding

Blending section

Blending bins

Mixing

Boiler

Air compressor

Electric generator

Pellets and crumbs

Outloading system

Flow diagrams

Safety precautions

Staff requirements

Training

Dust control

Premixing

:

:

:Capacity

é.í

/ ê - é

ï.í

í - ê

è.í

í è

^

/ í èèè / èè / ééí / í è

í èèè () :Ø Ø / éè
èèè ééí
èè

í éí
êî è

ì - è :Ø Ø
/ èè

Storage

() % î è

(Bulk)

.
() è.í í è.í í

í - ì

:
:Ø .è

éè í í è í è è
 / è.ïï %éè
 . %

2500

Intake hopper

: Conveyors
Screw Conveyors Ø .

U

Conveyors Belt Ø .
U

Chain Conveyors Ø .

Conveyors Pneumatic Ø .

Elevators ()

Hoppers

éèè î è

ê

()

/

.()

ë

()

Cleaning equipments .é

()

Grinding .ê

Hammer mill

()

í - ë

ê

: Ø

é/é = ê.í	é.êí = êè/é
ð/é = ë	é.î = éí /é
êè/ë = ì	ë.éï = ð/é
í /é = í	î .éí = ì /é
ì /é = î	

í

(ë)

ð/é

ëèè - êèè

ì è

êè

ë

í

ð

ë

éè

ï í

/ éè

% ï í

/ èè

/ é

èè

õ
èè

% è

Blending section .ë

·
/ í é

Blending bins .ì

/ ê - é :
ée / éè í î
êè / èè èè
éí ð èè ð
· èè ì

Mixing .í

(/ éêí) éêí

Horizontal mixers

éí í) è

(% èè

(ééí) è (

(í - è) í

Vertical mixers

èè - éí

Continuous mixers

.()

Systems of milling

:

Batch System

($\hat{e} - \acute{e}$)

Volumetric System

Mixing liquids in the ration

\emptyset

$\% \grave{e}$

$\% \grave{e} - \acute{e}$

$\acute{e} - \grave{e}$

í è - ì è

.()

Boiler .î

Water softening

Calcium scales

Air compressor .ï

Pneumatic conveyors

—

Electric generator .õ

Pellets and crumbs

.èç

Pellets

Mash

Dust

Crumbs

đí

ë – ê.í

:

ðè - î è

%éï

%í

%éê

Conditioning

%ë – é

Die

Crumbs

ë

ì.ï

/ î

/ éè

(ì.ï)

Outloading system

.èè

()

Bulk

í è

(éè±)

éõ – éí

()

.()

Dust control

i

Cyclones

Filters

Separators

Dusty sleeves

Premixing

(Micro – ingredients

é)

Carrier

Premixes

Premixes

Premixes

Concentrates

:

• èè – èè •

• í èè •

• í è •

Flow diagrams

Flow plan Flow sheet

Control room

Safety precautions

:

Spouts

Elevator

Labors requirements

Training



:

- èèèì

الفصل الثالث

المواصفات القياسية لخامات الأعلاف

والإضافات والأعلاف المصنعة

:

:

:

:

:

:

:

.è

%	%	%	%	%	%	
-	-	èè	-	éí	ï .í	
-	-	èè	éê	éê	ñ	
ê	-	-	ê.í	éê	î è	
í	-	-	í	éê	ì è	
éè	-	-	éê	éê	éì	
î	ì	-	éí	ï	èè	
ë	é	-	ê	ñ	ï	
-	í	-	í	éé	ñ	
-	-	èè	-	éí	-	
-	-	èè	-	éí	éè	
-	-	èè	-	éí	éè	
-	-	èè	-	éí	ñ	
éê	éì	èè	éë	éê	éê	
éì	ê	èè	éí	éê	éë	
èè	-	èè	êđ	éê	ï	
éè	éì	èè	î	éê	éđ	
éê	ê	-	-	éê	èè	
ë	-	-	-	éé	đ	
éê	-	-	ìì	ñ	-	
đ.í	-	èè	éé	éì	éê	
ï .í	-	èè	éì .í	éì	éé	
ì	đ	èè	ì .í	éê	êđ.í	
î .í	-	èè	đ	éì	éí	

%	%	%	%	%	%	
éî	-	-	î	éî	éê	
-	-	êè	-	éê	êè	∅
-	-	-	éè	éê	êè	∅
éè	-	-	ì ê	éê	í	∅
-	-	-	éè	éê	êè	
éè	-	-	ëè	éê	ï	

: .é

%	%	%	%	%	%	
í	éï	êè	í	éê	ëï	∅
-	-	êè	-	éê	-	
-	ë	êè	ï .í	éê	ì ì	∅
ï	ë	êè	ï	éê	ì ð	∅
ñ	ì	êè	éê	éê	éí	
ð	ë	êè	ì è	éê	éé	()
ï	ð	êè	éë	éê	ëð	()
ð	ë	êè	éï	éê	ì è	()
ð	ë	êè	éí	éê	ì í	()
î	ï .í	êè	ëï	éê	èè	()

%	%	%	%	%	%	
ï	ë	êè	ëî	éê	êê	()
õ	õ	êè	éì	éê	èè	()
ñ	ë	êè	éí	éê	ì ê	()
ï	õ	êè	éè	éê	êõ	()
ï	ë	êè	éè	éê	èè	()
ï	õ	êè	éê	éê	ì è	(Ø)
ï	ë	êè	éê	éê	í è	(Ø)
õ	éè	êè	éë	éê	ì è	
ï	é.í	êè	éí	éê	èì	()
ï	í	êè	éê	éê	ì è	()
õ	ë	êè	éê	éê	ì é	()
éè	-	êè	éí	éê	èè	
í	-	êè	î è	éè	î	Ø
î	-	êè	ì í	éè	ì	
í	-	êè	ì è	éè	éè	Ø
õ	-	êè	ì è	éè	ï	

: .è

%	%	%	%	%	%	
èí	éí	-	ë	éè	íí	
ëí	éí	-	ë	éè	ìí	
èè	éè	-	é	éè	îè	
èí	èè	-	-	éè	ëî	
î	ê	-	-	éè	ðè	
ñ	-	-	-	ð	ëê	
-	ë	-	-	éè	-	
èè	-	-	éí	éê	êê	()
êê	-	-	èè	éè	èè	()

: .ë

%	%	%	%	%	%	
éì	-	-	ìí	éè	ê	
éë	-	-	ìí	éè	ì	∅
éë	-	-	ìí	éè	ì	
éè	-	-	ìí	éè	ì	
éì	-	-	ìí	éè	ê	
ï	-	-	ìí	éè	ì	∅
éè	-	-	ìí	éè	í	
éð	-	-	ìí	éê	ê	
ë	-	-	îí	éê	ê	
èè	-	-	éí	éê	éê	
ñ	-	-	ìí	éê	ë	

%	%	%	%	%	%	
ì	-	-	ì í	éê	ê	
ì	-	-	í è	éê	ê	
í	-	-	í è	éè	ê	
éê	-	-	ëí	éí	éê	
éê	-	-	ëí	éí	éí	
éè	-	-	èè	éê	éí	

: .ì

%	%	%	%	%	%	
ë	-	-	éè	éë	ï	()
ë	-	-	ì è	î	ï	
ñ	-	-	ì è	ð	ì	∅
î	-	-	éí	éê	ï	∅
î	-	-	éí	éê	ï	∅
ï	-	-	éí	éè	èì	
ï	-	-	èè	éé	éí	(∅) ∅
ð	-	-	-	éè	éí	
-	-	-	-	ð	ì è	
éê	-	-	-	èè	ë	
éè	-	-	-	èí	í	
éê	-	-	-	ì è	ê	
í	-	èè	í	éê	ê	

: .í

%				
í í	ðè	ðĩ	ñè	()
-	í í	ðé	ði	
ðí				
ðí				

: .î

	%	%	%	%	
%ñí					
-	è.éð	éð	êí	ï	
ñí	-	-	ëë	-	

:

:

.è

:

ë

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

:

î èèè	éèèèè	éèèèè	ééèèè	éèèèè		
ñèè	èèèè	éí èè	èèèè	êèèè		ë
ì è	ëí	éí	èè	éè		
ê	ê.í	é.í	ê.í	é		
ê	ê	ê	ê	é		é
ì	í	í	í	í		ê
ê	ê	ë	ê	é.í		î
í è	í è	î è	î è	èè		
í è	êèè	éèè	éí è	í è		
ë	é.í	é	é.í	é		
éè	éí	éè	éí	éè		
éè	éè	éè	éè	éè		éê
éí è	éèèè	ì èè	í èè	éí è		

(- -)

:

.é

:

•

()

•

•

•

•

•

:

•

í è	í è	î è	ï è	í è		
đ.í	ï è	î è	î è	î è		
í è	éèè	ðè	ðè	èè		
í	í	ì	đ	ì		
è.ê	è.ë	è.ì	è.ì	è.ë		
è.é	è.ê	è.ê	è.ê	è.é		
è.é	-	-	-	è.é		

-)

(

:

.ê

:

.(

)

%í è

%é.í

. %é.í

%èè

:

%	%	%	%	%
èì	è.í	éí	èè	éê

:

.è

)

)

(

)

(

(

:

.%éê

%èè

.

(

)

•

•

•

•

•

•

•

•

•

:

:

.è

:

ø	%	%	ø	%
ï è		î	éï	
î î		éë	éí	(éê-î)
î í		éí	éì	
î í		éí	éî	
î í		éí	éî	
ï è		éí	ñ	
î í		éí	éì	
î è		éí	éê	()

%ñ

%éê

•

%î

%ê

•

•

%éè

%é.í

:

.é

:

Ø ()	Ø ()		
%èè	%ì è	%éê	
%èè	%êí	%êí	
%éê	%éê	%éê	

•

%éí

%é.í

•

%èè

•

%èè

%ì è

:

Ø ()	Ø ()		
%éê	%éê	%éê	
%éè	%éé	%éë	
%èè	%êê	%êì	
%éé	%éê	%éì	
%î è	%í í	%í è	

:

.

:

.ê

()

:

.%éí

%éê

•

•

•

%éí

•

%é.í

%éè

.

•

•

:

.ë

:

%éë

%í

•

.%éê

•

: .i

)

(

:

%î è

•

%ée

•

%ñè

•

%î

ée

éí

%.ðè

•

/ èè

•

E.coli

:

%	%	%	%	%
%ée	%é	%éì	%i	%éñ

•

%ée

•

%.è.í

•

%.ì è

•

%đí

•

%ée

•

•

•

•

•

:

.í

:

.î

:

%í

() :

-
-
-
-
-

:

	éĎ-éí			éèèè	
	ée-ñ.í			èèèè	ê
	éí -èì			êè	Ô
	ê-é.í			î	
	ì -ë.í			î	è
	ï è-î è			éí	é
	éëí -éêí			ì	í
	ðè-ï è			éí	èé
	ëè-ëï			ðè	
	é.í			êè	
	è.éí			ì è	
				éèèè	



:

éèèé

-

/

الفصل الرابع

الاشتراطات الواجب مراعاتها

عند إنشاء مصانع الأعلاف

:

:

∅

:

:

:

∅ ∅

:

:

:

:

:

∅ :B

:

:

:

:

êèèí /éê/í

ë/èí /éê/ë

êèèí /î /êî

ë/èí /èî /éõ

:
.é

.ê

è.ì
.ë

: ê

è.ì

(

è.ì

()

.ì

.í

.î

.ï

é

.õ

èç

.ñ

ê

.èè

.éé

.éê

éññi

ì

èèèñ

ñ

∅

:

.é

.ê

.ë

.ì

éñðè

éí í

.í

éê

.èèèè

:

:

.è

.i

.o

.n

:

:

.e

.

.

.

:

.e

.

:

.e

.

.

.

.

.

.

.

.

:

.e

.

.

.

.

.

.

:

iið

.eèèi

:

.é

.ê

:

∅ :

.é

()

.ê

êí è

:(éî

)

.ë

: .ì

: .í

: .î

: .ĩ

.
: .õ

.ñ

.ée

: .éé

.éê

.éë

:

: .è

.

.

.

.

.

.

: .é

: .ê

Spouts

Elevator

:Ø

.é

.ê

)

(

éi ,éññi /i /êê)

.ë

: ë

éññi /i

.()

∅

éíî · éíî

éççê

èêè

:

∅

éççê

èé

.é

.ê

.ë

.é

.ê

.ë

()

(C/N)

.i

.í

.î

.ï

.õ

Control room

.ñ

)

.(

:

.é

êèèí /éê/í

ë/èí /éê/ë

êèèí /î /êî

ë/èí /èî /éõ

.ê

Ô ì

.ë

: ì

.ì

(- -)

-
-
-

è.ì

.í

è.ì

.î

()

.ï

.ì

.õ

.ñ

èç

.ée

ê

.ée

.ée

.ée

éññi ì

êèèñ ñ

:

()

éñi í èðè

∅ :

.é

.è

.ë

.ì

éñðë éí í .í

éê

.êèèè

.

) .î

ð

(

êèèñ ñ

éññì ì

.êèèè éê

.î

éññì

ì

ï

.êèèè éê

ñ

.ð

éññì

ì

, êèèè éê

.

.

.ñ

.êèèè éê

.éè

.

.

.éé

∅

:

∅

•

()

.é

)

.ê

(

èì

)

.ë

(

èì

.ì

.í

()

.î

:

()

.i

: ()

•
.é

q è

.ê
.ê

.ë

: ()

∅

•
.é

.ê

: •

:

•

.

:

.é

.

.ê

.

:

î ê

.é

èèèé

î ñí

.éññî

ì

(î)

.ê

.éññî /l

(é)

.ë

()

ì

(ê)

(î)

.éññî

:

()

.(èèèð

í èî è

. .)

èèèè

ìì

(

)

éñî ê

ñè

:

.é

.ê

éñðê

ì ð

.ë

:

.é

.ê

.ë

.ì

()

.í

.î
.ï

:

:

.è

.
. .
. .

.
. .
. .

:

.é

.

:

.è

. .
. .
. .
. .

:

.ë

. .
. .
. .

:

.èèèi ìíð

.

:

.

:

.

∅ :

.é

.

()

.ê

. êí è

:()

.ë

. êí

.

:

.ì

.

:

.í

.

:

.î

: .ĩ

: .õ

.ñ

.ée

: .ée

.éê

.éë

:

: .è

.

.

.

.

.

.

: .é

: .ë

:∅

:

.é

.ê

)

(

éi ,éññi /i /èè)

.ë

: è

éññi /i

.()

Ô Ø

ééî · ééî

éççê

èèè

:

Ø

éççê

èé

.é

:

.ê

.è

:

.é

.è

.è

Control

room

وزارة الدولة لشؤون البيئة
جهاز شؤون البيئة
الإدارة المركزية للتفتيش البيئي

نموذج إرشادي

للسجل البيئي لمصانع الأعلاف
ومصانع مراكز الأعلاف

(نسخة غير مخصصة للبيع)

: -è

..... / (é-é)

..... (ê-é)

..... (ë-é)

..... (î -é)

..... (í -é)

êè / / êè / /

: / -é

..... (é-ê)

..... (ê-ê)

..... (ë-ê)

..... (î -ê)

..... (í -ê)

/ (î -ê)

.....

.....

.....

/ (ï -ê)

.(..... / /)

/ (õ-ê)

: -ê

:

..... (é-ë)

..... (é-é-ë)

..... (ê-é-ë)

: (ê-ë)

: (é-ê-ë)

)		
	(.. -		

: (ë-ë)

.....(- -) (é-ë-ë)

..... (ê-ë-ë)

: (ë-ë-ë)

..... ■

..... ■

..... ■

: (î -ë)

.....(- -) (é-î -ë)

..... (ê-î -ë)

: (ë-î -ë)

..... ■

..... ■

: / -ë

/ (é-î)

:()

.....(/) ñî /î ■

.....(/) î ê/ñë ■

.....(/) ðê/î ð ■

/ (ê-ë)

(ë-î)

: -î

: (é-í)

-) (é-é-í)

.(..... - -

: -í

: (é-î)

.....

: (ê-î)

(é-ê-î)

/

:

.() ×

..... (- -) ×

(/^ë) ×

..... ×

..... () ×

..... ×

: ×

..... (%) ×

..... ×

: (ê-ê-î)

:

(/)		(/)	
			BOD
			TSS

() (é-ê-ê-î)

/ (ê-ê-ê-î)

î ê ñë

: (ê-î)

: (é-ë-î)

:(/) (ê-ë-î)

/

	(/ ^ê)	(/)	

	(/ ^é)	(/)	Ø /	

*ضرورة إرفاق صور التعاقدات مع متعهدين توريد مخلفات الذبيح

()

(**) : نعم لا ذكر المسار والمناطق بالتفصيل:

نعم لا :

:(**)

: (ë-í)

: (é-ì -î)

:(/) (ê-î -î)

- -)

(..... -

.....

.....

.....

.....

/

	(/ ^é)	(/)	

:

-î

: (è-î)

.....

(é-é-ï)

(ê-é-ï)

.....

(ë-é-ï)

(î -é-ï)

: (é-î)

.....

(é-ê-ï)

.....

.....

.....

:

(ê-ê-ï)

:

**

.....

(ë-ê-ï)

(î -ê-ï)

:Ø (ê-î)
(é-ë-ï)

♫ ♫ ♫ ♫



. - - - :

الفصل السادس

الإجراءات المتبعة في

ترخيص مصانع الأعلاف

ومصانع مركبات الأعلاف

:

:

:

:

éññî

éì ñǎ

(éê)

:

:

:

.

-

.é

.

-

)

.(

)

.ê

.(

.ë

.

.

.ì

.

.í

.(éñí ì

ì í ë

)

.î

.ï

.

∅

-

.

Arab Republic of Egypt
The Cabinet of Ministries
Ministry of State for Environmental Affairs
Egyptian Environmental Affairs Agency

٠٠٠ ٠٠
٠٠٠ ٠٠٠٠٠ ٠٠
٠
٠٠٠ ٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠

Ø

Ø

()
()
**Environmental Screening Form (B)
For Feed Projects & Manufacturing
Of animal protein remnants of slaughtered**

٠ ٠٠ ٠ ٠٠ ٠è

----- : è .è

) : é .è

- () (-

----- : é .è

----- : ◀

----- : •

----- : •

(èèèè) : ë .è

----- : Ø ì .è

----- :

----- :

----- : í .è

: ôô ôé
□ : è .é

----- :

o

-

□

□

----- :

):

-

()

° (.....)

□

----- : ()

□

□

□ : (**)

----- :

é .é

□

□

□

□

□

□

□

□

□

□

□

----- : (è)

-

----- : (è)

----- : (è)

-

-----)

è .é

(.....)

----- : ...

-----) :

ë .é

----- :(

----- : ()

ì .é

----- :

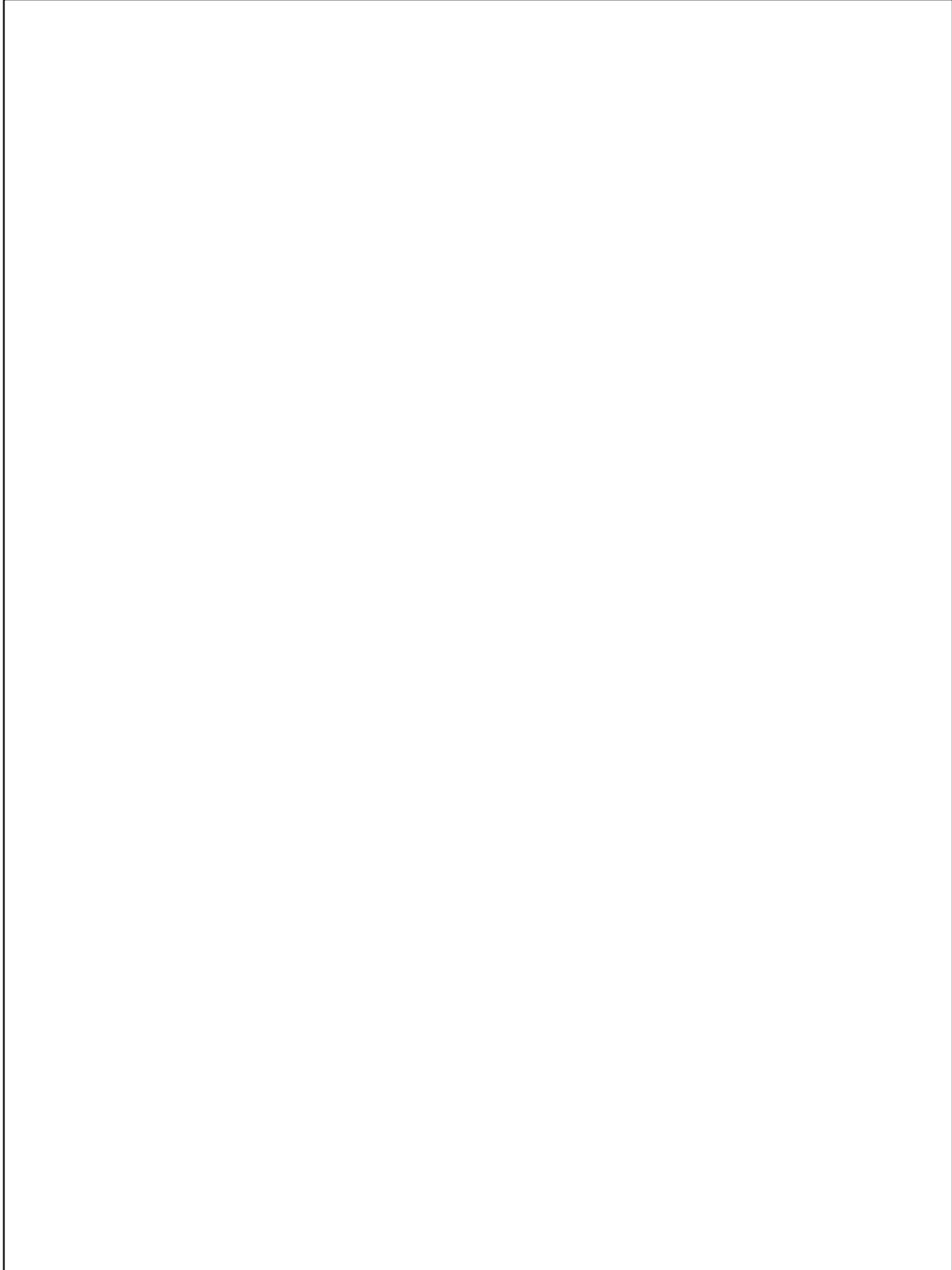
----- :

----- :

----- :

ï ï

í .é



Ø

ï ð

Form (B) / ()

ø

•

èèèð ñèí _____

èèèî íîè _____

(*) :

	ø
	ø

:

:

î .é

----- :

----- :

ï .è

----- :

ð .è

èç .é

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

:
:
:
/
:

-
-
-
-
-

èè .é

:

èé .é

_____ ø .é

----- :

----- :

ï ñ

Ø _____ .ë

----- : ----- : ----- : è .ë

----- : ----- : ----- : é .ë

----- : ----- : ----- : ê .ë

: _____ .ì

----- : ----- : ----- : è .ì

----- : ----- :

----- : ----- : ----- : é .ì

----- : ----- :

----- () ----- : ----- : ----- : ê .ì

----- : ----- : ----- : è .ì

:(_____ Ø) Ø _____ .í

) ----- : ----- : ----- : è .í

----- : (

() ----- : ----- : ----- : é .í

:(**)

:Ø

() : ----- -

õè

: éê .í

(èèè/ / / / /): èè .í

[] :

(èèè/ / /) : èì .í

[] :

----- : (/^è)

----- .î
é .ï

----- : -----

----- /è () :

----- (èèè) :

----- : -----

----- /è () :

----- :

----- (Ø) :

() -----

() -----

() ()

() è -----

() -----

() -----

() -----

õê

é .î

: ■

-----: -----:

:

()

: ■

-----: -----:

:

()

()

() : é .î

õë

() : Ø _____ Ø .i
() : è .i

: é .i

:() ê .i

ì .i

í .i

î .i

: ï .i

õ .i

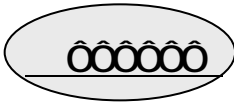
----- :

() : .õ

è .õ

() : é .ñ

õi



3

3

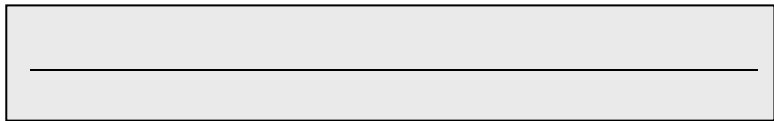
...

----- : 0000000000000000 0 0

----- : / /

----- : 000000000000 000

----- : 000000000000

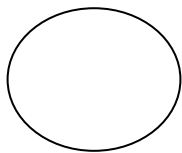


: 0 0 00

----- :

----- :

----- :



0í

الفصل السابع

القرارات والقوانين ذات الصلة

:

èððí èèðí

èððð èçì í

èððð èçì í

ô ô ô ô

èððí èèðí

·èððí ò ì è ò ò ò ò ò ò ò ò
ò ò ò øò èðí ç ð

ò èðí è ì ì è

ò ò øò ò èðí í ì èì

øò ò ò èðí ð éí ð

èððé èèð

ø ø
()

:è

(é)

:é

.

:è

.

:ë

.

:ì

.

ø

(

ø)

:í

:

.

.é

.è

.ë

.

.

.

.

.

:î

.

.

:ï

:

"

..

.

".

:ô

:

"

.

..

".

..

:èç

:-

"

".

:èè

:

".

"

∅

(

)

éññî

éì ññ

(éì) , (éè) , (éê)

..

. . . .

.

..

. . . .

:

:èé

"

.

:

.é

.è

.ë

.éñí ì ì í è

.ì

.í

.î

.ï

:èê

:

.é

.è

.ë

ë

:èè

:

.é

.è

.ë

.ì

.í

.î

(\emptyset)
 (éõ) , (éì) , (éî) , (éí)
 :èì

.éñí ì ì í è
 .é
 .ê
 .ë
 .ì
 .í
 .î

:èí

1

()

(êé)

:èí

:èí

(éè)

ø

(ø)

1996 éi ñõ

(êï) ,(êî) ,(êí) ,(êì) ,(êê) ,(êê) ,(êé) ,(êè) ,(éñ)

..

..

..

..

:

:èð

"

"

:éç

.é

.ê

.ë

.ì

:ée

:ée

:

(ée)

.é

(êè)

(ée)

.ê

(éí)

(î è)

(êè)

.ë

(êè)

(î è)

.ì

í

%ée

(ée-í)

..

(ê)

:éê

:éë

(êè)

:éì

”
(î)

:éí

éñî î í è

:éî

éññê ééñ éñđñ êì ñ

èððð èçì í

ôôôôôôôô

éñî î í è

éññð ñî

éññî èì ñð

éñññ/é/è

:

: ôôôôôôôô

ôôôô

:è

éî ,éí ,ê

éññî èì ñð

:é

.èððð/i /èç :

:

/

èððð èçì î

ôôôôôôôô

éñî î í è

éññð ñî

éññî ðñð

:

: ôôôôôôôô

ôôôô

:è

éññî ðñð

:

:

-

-

-

-

-

-

-

:é

.èððð/i /èç :

:

/

Ø

/ .		è
/		
Ø /		
/		
/		
-		
Ø / -		
/		é
/		
Ø / Ø		è
/		ë
/		
/ :		ì