



Table of Contents

TABLE OF CONTENTS

PART I. FINANCIAL INFORMATION

8

i h E j r ( i e

W g e W g e g r ( i e e g m T c l h S u 5 h l ; i c l b S u 5 h u y : k D

W g e W g e g r ( i e g m 9 w c g e m c c i g e T c l h S u 5 h l T c l h S u 5 h u  
y : k F

W g e W g e g r ( i e g m W g i w c e 2 v g e c m g c c i g e T c l h S u 5 h l T c l h S u 5 h u  
y : k -

W g e W g e g r ( i e g m ( e g r c e " f s i y : k o

W g e W g e g r ( i e g m W e j r g e m g c c i g e T c l h S u 5 h l  
T c l h S u 5 h u y : k h 5

A g e e g j r ( i e y : k h h

i u E T i " e . e : e e g p r e e g m j r W g g 0 e r e g m 9 w c g e l h

i l E C : 2 C : r 2 ; e r g e c e p g : T e d 0 e d l F

i q E W g e g r e R c g : e e l -

PART II. OTHER INFORMATION

i h E v r R c g c l o

i h p E 0 e d j g c c l o

i u E L e e e ( r e g m f s i : ( : e e L e g m R c g e l o

i l E . m i r e L w ( g e f : e e l o

i q E T ( m . e r g e e e l o

i ) E 9 c m g c i g l o

i D E f i e l o

f i : e e q h

f l q u

f 6 . u E h 5 e R : c e p c i 7 : c " S u 5 h l

f 6 . l h E h g 1 5 u W e m g g m W f 9

f 6 . l h E u ( g 1 5 u W e m g g m W j 9

f 6 . l u E h ( g o 5 D W e m g g m W f 9

f 6 . l u E u ( g o 5 D W e m g g m W j 9

f 6 . h 5 h E A ( 6 - 0 v e . g : i

f 6 . h 5 h E ( W 6 - 0 v Y l g g i f l e g ( i . g : i

f 6 . h 5 h E W p v 6 - 0 v Y l g g i f l e g W r : r g v d e . g : i

f 6 . h 5 h E , f j 6 - 0 v Y l g g i f l e g . m g v d e . g : i

f 6 . h 5 h E v p - 6 - 0 v Y l g g i f l e g v r v d e . g : i

f 6 . h 5 h E R O f 6 - 0 v Y l g g i f l e g R c e g v d e . g : i

---

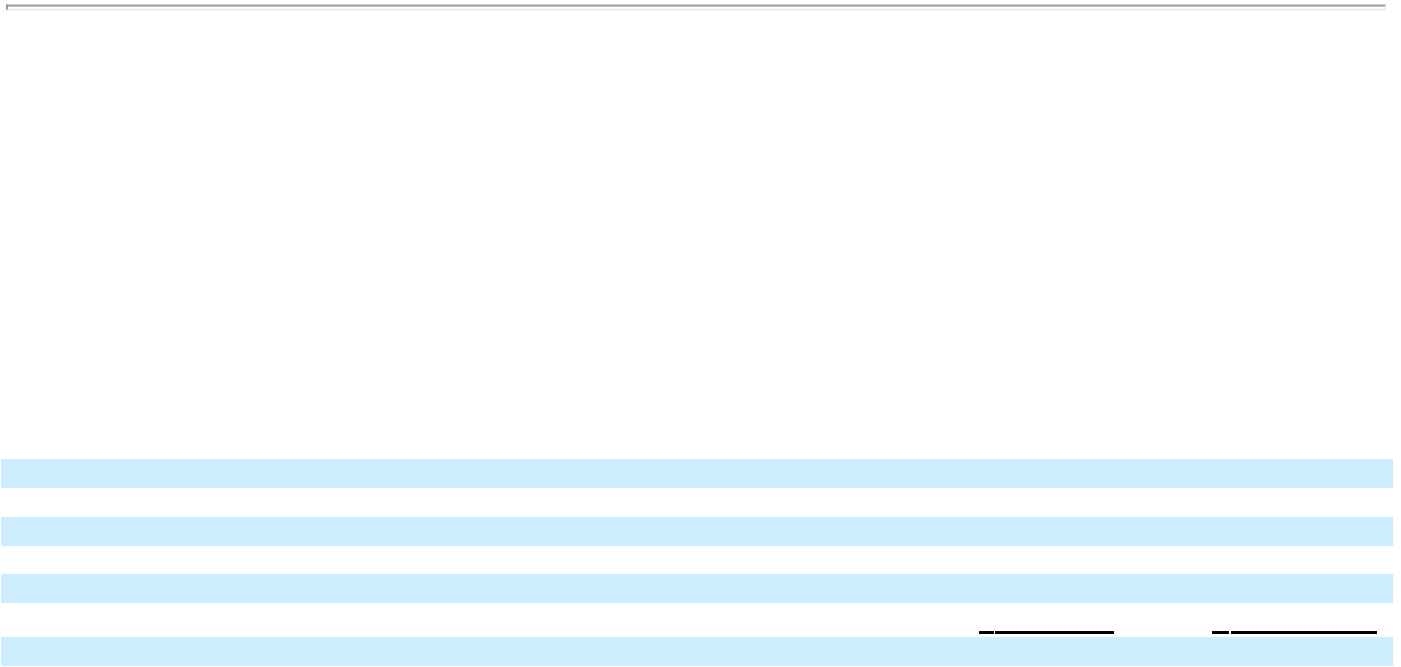
[Table of Contents](#)

**CAUTIONARY STATEMENT REGARDING FORWARD-L**

---

## Table of Contents





















3: e i g c 2 : E j g c c i g e T e l b S u 5 h l u 5 h u S c 2 : m g c e c 2 e r e g r r : e 5 E u i r r g 5 E h  
i r r g S e w 2 r S g m c 2 : e r g g : e g e r r e i A g 2 e S E y N A g 2 e O k g c 2 : e r g i g r : r e  
g e e g r r g e g c i e E 4 c g e c 2 : g e e r e e g 2 c g c : r c i g m c i e E  
0 2 : m e g i c e m e g m r r : r w e g w c r : e e 2 : c r g e r S r e g c e e m e g m r r : r w e g w c e : e  
: w m e g r e w i e S r e m e i r e g w i e c 2 e g : g : e r e S g r r g c g g i i c r g  
e i e E 4 r g : c i : r w e r i e c c i e g c i e r i e e w e g : m g e  
2 : r r e e w c : e g m g : E

h u

---

## Table of Contents

A g . e m : r r e m e m g c g : . r e g m g : c g r g e c g w g w e g 2 e g e g m e i E4  
e g g . e m : r : w m e g r e w i e e e 2 : : w g e w m r e e e r g 2 r : m e 2 r : g m g : c  
: r 2 e g r g e S m S c i E m r e e g e e c g 2 e r g 2 r : : m e 2 r : g m g m  
: i e e 2 e c i e g c i S r e w i e e c c g e e 2 : g 2 c w e g g m g : c w c m g c i m g e e :  
: r 2 e i e g e e 2 : d E V g w m e g g 2 g r 2 i g e w c m g c i g r g e e c e g e e m c e 2 : e  
2 g i : l w e s : e e c r g . c i r r e S e 2 c r r e c c g c r r g 2 c w e g g m c : w c m g c i  
g r g g r m c g r e w e g e g i i e e r 3 2 r 2 c g r g E Y e e e e i g m g : c g r g e  
e r w e m g c i w e g e c s : c e e e m d g i r 2 r 2 3 : i E m c i g e e e c 2 r g w i g r g e S  
e r 2 : i w e g m g c e e c 2 r g w i w e e e e g i i d m i e g e m g r m S e w d w e e









Table of Contents

p : : e u 5 hu S c g e g d w : c e e c i w i c e : g s : c r r g m g : e e g d g m j c i  
e g : w g r S ( E v E y N j c i O k S ( w e g i w 2 r g w i S i : m : c S i e d S e r g m w c i : r S  
: e : : r S 2 e c c w e g : e f : e g w y N j c i Y e e e g O k E

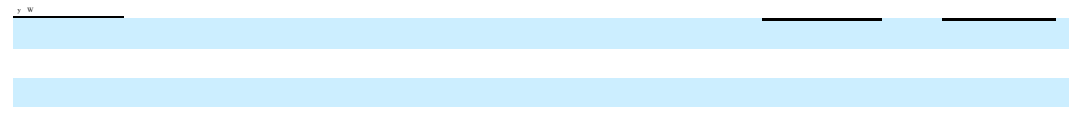
g g j c i Y e e e g S c g w c w : c e w c g m h l E i r r g y w w e g l i r h D E 5  
i r r g k S g m y k ) 5 y " E q i r r g k e w e r g e S y k ) 5 y N , m e e R i i e O k r r w S g : e g w g S  
e g e e c e g m g : c W g i i g ( g d e m g r r g e b y l k u ) g w g m e e 2 e e c g m r g e y k u ) g w h "  
i g e m c r g e E 9 g m s : e g S c g c D E " i r r g , m e e R i i e F E " i r r g S g m e g :  
g m 5 E D i r r g E Y e g : r r i g e e e c e l w e e g : e e w 2 w i e E Y , m e e R i i e e c  
e s : e g w f : e g e e : S m r L E ( E g r r c i g : g w r r e e g l e c i , m e e  
R i i e c i E 2 r g w , m e e R i i e e e e g m g : c W g i i g ( g d S : i e g m e e e e e r  
e r r r : r : e 2 e r g e w e w e e c g m g : c W g i i g ( g d e c w g e g A x ( f m g e e e  
i i r w e w w r r w i E 4 2 e g g r d : w g u E " i r r g y w w e g l i r l E D i r r g e g m  
T e l h S u 5 h l k m e g i , m e e R i i g e e m i r i e E

g g j c i Y e e e g S r e g e c g g r r c e e g e y N p r r e Y e e e g e O k E  
l m g c q 5 e e r g g m e r r c e g g m j c i " e e : e c e S e g e e : w g e g m u ) 5 5 5 5  
e e e g m g : c W g i i g ( g d S g m y k h u ) 5 5 5 5 e e e c e e : g r g e S y k h u ) 5 5 5 5 r r e e : w g 2  
c i r e g e E g S s : c e e r m m r g m j c i w e g : 2 r g w i l m g c  
c g w : w g c g m h 5 i r r g y h E l i r r g k w r g : e g w g e g e e c e g m g : c W g i i g ( g d S g m  
y k u ) y 5 E l i r r g k e w r g e e g : r 2 e g m F 5 S q u h e e e g m g : c W g i i g ( g d S F ) y h 5 i r r g k r r w  
e g e e c e g m g : c W g i i g ( g d : w g 2 e c i r e g e E p e c e r S e g c h E u i r r g e g g e c g  
m g e m : e g e e g E 4 2 r : g e e c g g g g e e e m c 2 r : c c g  
e e : r i r e g e c 2 E 0 m e g A g " E Y m r L E ( E g r r c i g : g w r r e e g l e c  
i i r e g e c 2 E Y : i e g m e e e g m g : c W g i i g ( g d e e : e c i e g 2 e r g e e r e  
w e m p e g : c W g i i g ( g d g A x ( f m g e e e e w e e s : e w i E

p w e r u 5 h u S g i w r s : e g g m p v ( , e e : g e v i y N p v ( O k S w e 2 r : r W r w c i : r  
g i w S w i c e : g e g d w : c e e c i e c g 7 : e u 5 h u E g g e e g S c g w : w g  
g r g m q E 5 i r r g e g e r r c e R : c e : g w : c e c i S w y k u E q i r r g e r g e S r e e c  
r r e S y k 5 E " i r r g e r g e g e w e e e g : g e e m w g e e r i r i e E : c c  
i g e T e l h S u 5 h l S w c i 5 E " i r r g e g w : w g r r c e e g i g m  
p v ( g m c e c i c d e w e g : c e c g e w e 2 g : e r r p c i v g e g e g e W g i w v i E

Y m g r r g r r : e w e g m c i e e r e m g e c i g e T e l h S u 5 h l u 5 h u g m g i g i w e  
e g : s : e g g m W g e g i g i w r e g m g m w e g S e e w 2 r E

J g e c i g e T e  
l h S





---

## Table

**Table of Contents**

Y mgrrg r c w e e e g egr ee e g .c g :ce r r e cr g ( egmT e l h Su5h1  
. i c l h Su5huEY e ee e e g S e r r e c g r g egmS( S g : eE

y g r ok	T e l h s	. i c l h s
p ee e	u f u l	e s h u
W : cc ee eb		
W e e s : 2 r e	1 5 h	h F q
p g : ec 2 r S	F D	l ~ F
2 g c e S	h S l o o	h S S o u
R e w l w e e g c : cc ee e	h F q	h o o
Y g r : cc ee e	h S o ) 5	h S ~ ) u
R e g w e S w r s : w i S	h S q o l	h S l o
r ee e S	h S h ) 5	h S h ) q
g g r r	h )	F o D
9 c ee e	l u q	u l h
Y g r ee e	) S F l u	) S F u
v r e		
W : cc r r eb		
p g : e w r	h S u s 5	h S h 5 ~
p c : l w e e	l S h ) u	u S ~ ) o
A g e w r	h S l u o	
Y g r : cc r r e	) S o 5 h	l S o D F
9 c r g . c i r	u ~	
Y e	D S h ~ o	

**NOTE 6 DEBT**

9 7 : c u ) Su5h1S e g g w e e e c i e y NA g eOk s : r m e : g r f : ce e c  
2 e g c e y g r r 2 r NR : c e e c Ok y c 2 w r i c r g l i w g e m g i e e e g : ( : c e p g m h o l l S  
y N ( : c e p O K E Y R : c e e c e g m A g e r r : j c g e i i 2 e i e Y c e S c : e m m r , c E R r r w j c g e S g : c  
W c i W m f l : 2 9 m m e S e r i i 2 e i S v E R E S m m r , e E 7 E e e g S g : c W c i  
W m Y g r g 9 m m c E Y A g e e c e e : g 7 : c 1 5 S u 5 h 1 E Y A g e S g r h F ) E 5 i r r g S e c e e c  
g m l E 5 5 w e c S w r e i : r r g j c : c h p : : e h g m e S p : : e h S u 5 h 1 E Y A g e r r i : c g  
j c : c h S u 5 1 1 S : r e e e r e c w i c e S c i i g e g 2 c E L w g m : i r e m e c c i e e g 2 c  
A g e S e : 3 g c l w g e S g r c e i e s : c : e g c w i c e r r g c w g e g g m e A g e m e c e e w i c e  
w e s : r g h 5 5 g m w e w r i g : g m A g e e w i c e S w r : e c : : w e e g : g r r :  
m : i r r e w i c e e E

Y A g e r r g 2 c r i g g e m e A g 2 i c h S u 5 1 u S e g : e g e : r e i i r  
w e i : e S g w g g m g r e e E p g r r S g r c e i g 2 e c A g e w e g e g r g e g m : e e e g  
e : r e i i r w e A g 2 i c h S u 5 1 u S : c m g r r g c : i e e b y h k g 2 c e g e : w g  
e e m g g m c w e g g e r g A g e y u k g 2 c e g e g W g i i g ( g d w e y l k g 2 c e g e  
: w g g : c c g m e w m g e w g e 2 e g c y q k m r r A g e m g e c i w g E Y A g e r r g 2 c r g e S  
e c e g m g : c W g i i g ( g d S g c g i g g m e e c e g m W g i i g ( g d S g : c r g : r e e 2 i c c 2 g r  
r g g m e c e r i E Y r g 2 c e g e m g c A g e r r h q h E q ~ u F e c e g m W g i i g ( g d w e h S 5 5 w e w r  
i g : g m A g e o y s : 2 r g r g 2 c e g w e g m w w e g l i r F E S F w c e c g m W g i i g ( g d k S r r e : 3 g  
3 e i : w g g : c c g m c 2 e E g S r r S c e c i e e S e e e g 2 c e g e m g e g r c e  
g g 2 c e A g e e g g i d . g r m : i r y e m c e k g r c e g g 2 c : w g  
g : c c g m c o w m 2 e w e g e g j c e e h S u 5 h F y g c g g i d . g r m : i r k E

4 i g e i A g e w e g e g j c e e h S u 5 h F E 9 g e m e j c e e h S u 5 h F m g e j c e e h S u 5 h o S i e i  
m g e e g c r r g m A g e : g r m r e c w g e e r w e g m g : c W g i i g ( g d l e h 1 5 g m w w r r g 2 c e g  
w e m g c r e u 5 c e : c 1 5 g e : 2 c w e g g e c i i r w e g e g g  
r 2 c c i w g g E Y e i w g w e r r s : r h 5 5 g m g e : c c c c e h S u 5



Y w c w r i g : c S : i g c e g : c c i g : e g m A g e e g m T c l h S u S h l c e m g r r g e b

Re w r L i g e A W c c  
c t c e g i p i g i

y g i e x k

A g e h F ) S S 5 5 D u S ) F h h h u S q u o

h F ) S S 5 5 D u S ) F h h h u S q u o

4 2 c g r g m c c i o e l m r e : g o W r ( w E Y e r e g m c c : e  
w c i c r e e g : c g m g c d w r m g c 2 g c w : c e e E

Y m g r r g r e : i i c e i g : g : e : c r e g m c b

y g i e x k

c e e c g W e r T e l h S i i e l h S

y - d F E h 5 1 S S 5 5 1 S S F u u S F 1 "

- d g m W x D E 5 ) 1 S S 5 5 u S l o h u S o o u

- W f - d ) E l o u S S 5 5 h S D ) 5 u S q ) h

W g c w - D E 5 5 h S S 5 5 D D 1 h S u q "

- - p - d D E l D 1 S S 5 5 u S F " ) u S " u l

R - d o E q " h S S 5 5 " ) q " 1 1

( : c - d F E D ) h S ) 5 5 h S S D D

- W D E 5 5 h S ) 5 5 h S D u D

F e g - d D E u D u S S 5 5 h S o D o h S o D l

( r r - d F E D 5 h o u 1

- r g - d q E o 5 1 " q 1 5 F 1 F F

- g R g w : r c " E u ) 1 " q 1 u D 5

( c - d D E 5 5 h o u F h

- e g ) E " 5 h o u h l ) h D l

- T c D E u ) u ) D u l 1 q q

Y g r h o S D 5 5 h D S " u ) h ) S h o )

p g T e l h S u S h l i c l h S u S h u S 2 c c e c g g : c r e g m c e w w e g l i r D E ) E



**Table of Contents**

p T c l h S u 5 h 1 , i c l h S u 5 h u S i g c g e g e w r e e r g j c i e m g r r g e b

y e r e a k	T e i k S	i c l h S
W : c c w g c g g m r e g m c g e w r	u S h 5	u S l 1 h
9 e r g . c i r r e	l S F 5 D	l S h D
Y g r i g c g e g c w r e	) S h D	D S u q F

Y i g c e g c e w r i : c 2 e g : e e c m e g i u 5 h ) e g : u 5 u q c 2 c r c e e e m e g i u E F : w g " E) E Y 2 c e e c g i g c g e g c w r T e l h S u 5 h 1 , i c l h S u 5 h u e q E" q E) S c e w 2 r E

**NOTE 7 ACCUMULATED OTHER COMPREHENSIVE INCOME**

j g c c i g e T e l h S u 5 h 1 e p : i : r g e g i w e e 2 g i S g m l S c e m g r r g e b

y e r e a k	j g c p : i : r	L e r
- r , i c l h S u 5 h u	l S h o D	q S h D 5
9 c g i w e e 2 g i m e c c r e e m g e S g m l <sup>194</sup>	l u l	h S q 5 )
p i g : e c r e e m m e g i : i : r g e g i w e e 2 g i S g m l <sup>194</sup>		yo o h k
A g c g i w e e 2 g i	l u l	q h q
- r T e l h S u 5 h 1	l S h o	q S F q

<sup>194</sup> f m m 2 l c g m l " E q F E

p i g : e c r e e m g i : g m : i : r g e g i w e e 2 m e c c i g e T e l h S u 5 h 1 c r g u E l i r r g e r g e r e g m c g m g : c 2 e i e 2 r r m g c e r E 9 m u E l i r r g g e r e g m g : c 2 e i e 2 r r m g c e r S h E D i r r g e c r e e m m e g i : c r e p : i : r g e g i w e e 2 g i g 9 c g i S E

---

---

---

---

---

---



Y ce i g: e i m c 2 r: g m g: c r g . ci S e r r e w w r r m c 2 r: c e c e S e g  
r r g E Y m c 2 r: g m A g e e ci : e gi r r w w g g e e g e i m c 2 r: g m  
i c 2 2 A g e E 0 m e g A g D E

T e l h S u h l				
W e e	Y g e			
<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>
<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>	<u>    </u>

y g: e ek  
A g c

p e g m T e l h S u h l . i c l h S u h u S c c 2 r: g m g: c g c e e e r r e w w g l i e c m c 2 r: :  
g c e g c: ci : c E

**Table of Contents**

Y m r r g r e e g r r r e g m g : e v 2 r l e e e r r r e e g m T c l h S u 5 h 1  
. i c l h S u 5 h u b

T c l h S u 5 h 1

Y g r e e k	A f A g	m e e	g 2 e e g	W g	w i e s	g 2 e e g	
r i c l h S u 5 h u	m i e	g e e g	g m e g i	e w e	u S S q 5	u 5 S S ) D	h 5 S h 5 1
P g e					q F S F h 5		) o S u 5 q
Y g r r g e e e y e k m g c w e g b							
r: c e r e g m g w e g e					h S l 5 1	yh l F k	u q S F ~ "
R i e					yu S F D h k	y ~ 5 5 k	
r T c l h S u 5 h 1					u S S q 5	D D S l 5 ~ "	o S h D D ~ 1 S o o u

. i c l h S u 5 h u

Y g r e e k	A f A g	m e e	g 2 e e g	W g	w i e s	g 2 e e g	
r i c l h S u 5 h h	m i e	g e e g	g m e g i	e w e	h ~ S S 5 u		
P g e					h S F 5 5	h S u l q	o S D F l
Y g r r g e e e y e k m g c w e g b							
r: c e r e g m g w e g e					h S y D l	~ u 5	q l 5
r: 9 e g i w e e 2 r g e e							) 1
Y c e m e g : g x : i g 2 e i					yh S u F D k		
r i c l h S u 5 h u					u S S q 5	u 5 S S ) D	h 5 S h 5 1

Y e i m e 2 r : e g m g : c m r e e i e e 2 c i : e 2 r r i e d m g e i g  
r 2 g w w e g w e 2 r : g i g r g e e E 4 : e m g r r g i g e e e i w g e e i m e 2 r : b

. Y e g d i e d 2 . A f g e g e w e e 2 i e d e e : S

ci m c i e d 2 r : : r : e e e e w e e 2 r : g w w e g g e e g e i m e 2 r : g m g : c 2 e i E  
Y i g e e m e e i w g e e e w e g 3 c 2 : e g g w c g i y r g e e k E Y i w g m g m g : c  
e m : e r e e i w g e . h g : r g c e r i c r r m m c m e 2 r : E

4 e i m e 2 r : g m g g e e e g : r e g : e m r g i g r m g c  
l w w i e e e g e i i l w e 2 : e E 4 : e e 2 e r e g : c e e w g w g m g  
g e e c g e r g j Y S 9 R 9 . g e e S W L 0 A p S j c i W g e g i e e g e E Y e g : c e e e c  
m e g i D g u F e e g 2 e g e g m w r m g e g e : e e e E m e g : c e e e g e e h S  
g e e e g S g g e e e g g : r e e h E D i r r g E m e i m : c e r e e o g c e h 5 S  
g g e e c g e r g W L 0 A p S j Y W g e g i g : r e e 5 E D i r r g E p e g m T c l h S u 5 h 1 S g m  
D D E i r r g g m g g e e e g S ) E u i r r g e e g e p c : l w e e D h E u i r r g e e g c 9 c . r g . c i  
r r e E p e g m . i c l h S u 5 h u S g m u 5 E S i r r g g m g g e e e g S h q E o i r r g e e g c p c : l w e e  
) E h i r r g e e g c 9 c . r g . c i r r e e E

4 e h S h E m e 2 r : g m m c c w i e c : r e g : e m r g i g r m g c l w  
w i e E

**Table of Contents**

Y mg rrg r e: i i c e m e 2 r: e w e e g gmg: c c 2 2 m r e c: i e W g e

W g e g r r ( eb

T c l h s i c l h s

y g e e k

, c 2 2 m r e c: i eb

A g 2 e g i i g e g d 2 e i S

g w g e c c e 1 S q D o h S F u

f i g 2 c e g g w g 1 E 5 g 2 c r e g c g e S

g m e g: ~ 1 S o u

j g c e g c e y h k W: c c w g c g g m r e g m e

g e w r h S h 5 F h S u o q

y h k Y m m g r g e e m g c e g c e e e g c p c: l w e e E

Y g x: r m c 2 2 e c: i e S e c s: c g i e c m m 2 e e g i w c g i e

g: i g e s: c i e g g m e e e e m m 2 e e g g g e e g 2 c r m g m E

p T c l h S u 5 h l , i c l h S u 5 h u S g: c c 2 2 m r e c: i e g g i g: i g e s: c i e g

e e e E p g c r S e g e m c 2 r: j c 2 r: e g m c 2 2 e c: i e S g: c

W g e j g

[Redacted text block]

[Redacted text block]

[Redacted text block]



---

## Table of Contents

i g t : r e g e e g t g y N O e c p e i O k E R : c c : g 0 e e p e i S c g w e g 2 m : g m  
w w e g l i r S E o i r r g : r r g 2 c m 2 c w e g E





---

## Table of Contents

4    l w    g    : c e   e    r r g e e e e    g    :    2 r g w i    g m g : e w g :    e S g    :    g : e g    c e e e c  
2 r g w i    2    e S    e    r e   e r e    i e d    m e e d : : c    w g g m    g i i e r    g g m g : c    g e  
w c i    :    r w e g :    e E 4    : c c r    2 r i    g i i e r    g    w r    e S    e w g e e r    i    2 c  
e : e e m r r    g i i e r    g m g : c    g e    w c i    :    r w e g :    e E 4    g g : c c r    c c c 2 : m e g i  
g m g : c    g e    w c i    :    r w e g :    e E 9 : c e e e c    2 r g w i    2    e e c :    g l w    g 2 e w e g g m  
i    r r c s : c m c    c e e g : c e m    c g    e : e e m r E p e c c r S    r 2    g : e g w c    r g e e e c r d r g    e : e r  
g 2 c    l e 2 c r    e e E 4    i    g g    g r m    e g m c c    2 r g w g : c e e e c    2 r g w i    w e g c i e S    e  
g e e c    g r w r r r    2 r r r g : e g    w r    c i e S g c    r r E

## NOTE 12 SEGMENTS

4    : c c r i    g : e g w e g e    g e w g e r e i    e S w c i    :    r e    g e e E Y    w c i    :    r e i  
g e e e g m    g g w c    e i    e S g : c y k w c i    :    r e e c    2 r g w i    e i    e m g : e g    c e e c  
2 r g w i    g m w c i    :    r w e g :    e S    2    e S    y k    w c i    :    r e g w e g e    s : e    W r S T    l g S e e r S ( w  
+ e r E Y    g e e e i    g e e e g m    g g w c    e i    e S g : c y k w    g r g    g w e g e    s : e    e g :    s : e g  
g m 9 L 0 v    y k w g    i g m c    i g r : r c    g e e g w e g e E Y    c c g    c c i    e r e E 4    2 r :    w e m g c i    g m  
e i    e g g w c    w e g m g e r g e E Y    c e g    c e i    r r g    g g m    c e l w e    g i    l e E



---

[Table of Contents](#)

**NOTE 13 SERIES D PREFERRED STOCK REDEMPTION**

9 T e h S u 5 h 1 S g : c . g . c . g m . c . r r . g c c . r c . e . 2 . g . r r ( . c . e . , R e m c c ( . g . d . g . r . c e . e g m T . c . " S u 5 h 1 E Y  
g . p d # g g : ( . 2 . g . 1 . ( . i . d . s : d . e . w w e g l i . r . l E S i . r r g . E . g . S . r e g . l . e . e . g : c . g . w . g . g . g . 2 . c . r r . h . S h u o . S S l u e . e . e g m g : c  
g : e . ( . c . e . , R e m c c ( . g . d . g . h . h . S u o 5 S u 5 e . c . e g m g : c . W . g . i . i . g . ( . g . d . m m . 2 . g m T . c . " S u 5 h 1 E j g r r g . g . 2 . c e g  
c . c d w g g : e . e . c . e g m ( . c . e . , R e m c c ( . g . d . E

**NOTE 14 SUBSEQUENT EVENTS**

p w c r u 5 h 1 S . c . g . p . c . i . R r . g m T . c . c y . N R 0 9 v 9 0 T . c . c p . e . i . O k w : c e . g . r r  
e : c . R 0 c 9 r g h ( 0 . e . g . S . E y N R 0 9 v 9 0 O k S . g w . c i . : . r . g i . w . m g . g . g . m g w . g : c : c g : c e . w . d . g s : . d

---

## Table of Contents

4 e i t r . g r r g w e i : r g e e g i w e d e g e r e : e c . r w e g e r c  
c w r e g i r i e d e r 2 e g : e e g 2 e S 2 r g w i g i i e r g l w e e g : e g 2 r w e g w c e  
g r g e E 4 c 2 r g w c g m e g r : g e e g e S c w e 2 2 e g : e e g e S r : i g r : r c g e e  
e e S r g c g c 2 r g w e e y N p . Y e O k S w g . g m : c e e w e g w c c w e i : r e 2 e E 4 w r g g i i e r  
e e g r : g e g r g r r e e r e e g i i e d e S r : i e i i e d e E  
4 g e r e w e i : r w r m g c i e ( w S W r T l g S c c e 2 : m e g i l w g  
c w g e 2 e m r g m r m : c i i e d c m g e g : c w e g : e : c c r 2 r g w i E 4 r e g e r e r e  
w e i : r g w c g e : c r E 4 g w e e w r 2 w e i : r c e y N p R e O k i : m : c c e e r S  
l w r r m r 2 r g w i g m g : c w w r g m i g r : r e g i w g : e m g e g : c w e g w c c i g r : r c g e c w :  
w e g : e E 4 g w c m : r r e e 2 i r r g e g c e w r : e g r g w g r g W w e : e r 2 r g w e



E( r r S c r i e e 2 l w e e m g e m c e c i g e g m u 5 h 1 c  
h u E q i r r g S g i w e g q E F i r r g m g e g i w e r u 5 h u w e g E Y c e e e r r S c r i e e 2 l w e e  
: e u 5 h 1 w e g w e w r r e e r m e g i q E F i r r g g m e : l w e e e g e : e u 5 h 1 w e g p y ( S j c i S  
C S 9 L 0 v S W g e g i S : e e e e e s i c w g e T e l h S u 5 h u E f 1 r : e r r S c r i e e 2  
l w e e g m s i e : e e e e S e r r S c r i e e 2 l w e e e e l E S i r r g : e u 5 h 1 w e g  
w e w r r e e e r g m c e w e g r l w e e w e g m e e g r m e e e g : e c e e g w e g e E ( r r S c r  
i e e 2 l w e e : c m c e c i g e g m u 5 h 1 u 5 h u S r e g r : s : e g i w e g l w e g m h E i r r g  
5 E D i r r g S e e w 2 r E





## Table of Contents

i e : e e e g i g e g m 5 E h i r r g g m m e w e r r m e g i e r g m 2 r r m e e e W e w e g 2 m  
2 e w e i e r c m r e e e : g m g : c l E 5 5 g 2 c r e g e g e h E 5 i 2 m e g i W g i i g ( g d g w g  
W g i i g ( g d c e l c e e E ( g : c w g S 2 g c c m m e g g m m e g : c g w c g c  
l w e e g : c w c i e e g : c g m e e e m e g i w : r w e 2 w r i g e c m r e 2 r r g : e E  
7 : c u 5 h l S e e : h F ) E 5 i r r g g m A g e E Y A g e e c e g r w e 2 w r i c r g l i w g e m g i  
e e e g : e ( : c e p E p q E ) i r r g e g i : e e g w r i g r 5 E q i r r g m c c  
c e e c c i g c m g c w e g m e e g r m e c r g e e : E A e w e g e m g i g m m c g r h F 5 E u i r r g E : c e g  
A g e e w r e i : r r g j c : c h p : : e h S p : : e h S u 5 h l E g r e e g m A g o i c s : c : e g  
e w : c e A g e m g c h 5 5 g m e w c w r i g : S w r e c : : w c e S g j c : c h S u 5 h o S j c : c h S u 5 u l  
j c : c h S u 5 u ~ S g c m g r r g g : c c g m m : i r e m : c g 2 c A g e E  
g g g : c s : e g e g m W L O A p S 9 R 9 . g e e S j Y W g e g i c g w m : e g e c g  
g e r r e e : w g 2 i g m c 2 e S r : i i : i e w i e g m ) E 5 i r r g g m g c i e e g d g r e g m  
j Y : w g 2 i g m c e r e i r e g e S g m u E F i r r g e w T c u 5 h l : w g g r h o h  
i r r g e e e g m g : c W g i i g ( g d g m g c i e e g d g r e e g m 9 R 9 . g e e : w g e : 3 g 2 i g m c  
i r e g e : w g g r h o 5 E 5 i r r g c e c e g m g : c W g i i g ( g d g c e S g : c g w g e : 3 g 2 i  
g m c i r e g e g m g c i c e c g r e e g m W g e g i E g g s : e g g m j c i S c e g w  
g r l E q i r r g y L ( q E l i r r g k p : : e u 5 h l l E q i r r g y L ( q E l i r r g k j c : c u 5 h q E j : c e S : w g  
= i g m = D ð ) \$ Ð € r e g e S c g r g e c b u ) S 5 5 e c e g m g : c W g i i g ( g d 5 E d i r r g







j g e W i c c f l 0 0 e d p r g i g g e w i r m g c l i e d S i m e i i g i  
i l w g e e e c e g c i r g : e e g m : e e e c r g m r : i g e m g e : e e l c e e c g  
g m e

---

## Table of Contents

4 g g c i ed e ed e e 2 e e i e g e w: c e e e e i e g e Ng e c O e e i e  
c r d r g l w e b i r b e F



**Item 6. Exhibits.**

f l u Eh S ( c R: c e p c i S 7 : 2 " Su S h l S i g W g c g i E S W g c g i g r e L v S  
W g c g i W E S W g c g i , 2 r g w i 2 Y c w : e S v v W S W g c g i W i r e S  
v E S 9 R 9 r S E S 9 R 9 R g r e S E

f l u Eh h <sup>11</sup> p e e R: c e p c i S T e h S u S h l S 0.6 R c i : r e W g c w g c g 9 R 9 r S  
E

f l l Eh <sup>11</sup> p i 0 e W c m g m g c w g c g E

f l l Eu <sup>11</sup> p i 0 e - . v c E

f l q El <sup>11</sup> : c S e g m 7 : c l S S u S h l S 9 R 9 r S E 4 r r e j c g - d S A g r p e e g g E

f l l h Eh W c m g R r r w j e g e S W m f l : 2 9 m m c S w: c c: g 0: r h l . h q y k h ) . h q y k g m ( : c e  
f l p g m h o l q e g w w: c c: g ( g l 5 u g m ( c e . 9 l r p g m u 5 5 u m g c s: c c r w c g  
T c l h S u S h l E



**Table of Contents**

f l l h E u W e m g 7: j E 0 g e : S W m j r 9 m m e S w : c e : g 0 : r h l . h q y k h ) . h q y k g m ( : c e e  
f l p g m h o l q e g w w : c e : g ( g l 5 u g m ( e e . 9 l r p g m u 5 5 u m g e s : c e r  
e g T c l h S u 5 h l E

f l l u E h e m g R r r w j e g e S W m f l : 2 9 m m e w : c e : g h L E ( E W E ( g h l ) 5 S e g w w : c e : g  
g o 5 D g m ( c e . 9 l r p g m u 5 5 u m g e s : c e r w e g T c l h S u 5 h l E

f l l u E u W e m g 7: j E 0 g e : S W m j r 9 m m e w : c e : g h L E ( E W E ( g h l ) 5 S e g w w : c e : g  
( g o 5 D g m ( c e . 9 l r p g m u 5 5 u m g e s : c e r w e g T c l h S u 5 h l E

f l h 5 h E A ( 6 - 0 v e . g : i

f l h 5 h E ( W 6 - 0 v Y l g g i f l e g ( i . g : i

f l h 5 h E W p v 6 - 0 v Y l g g i f l e g W r : r g v d e . g : i

f l h 5 h E , f j 6 - 0 v Y l g g i f l e g . m g v d e . g : i

f l h 5 h E v p - 6 - 0 v Y l g g i f l e g v r v d e . g : i

f l h 5 h E R O f 6 - 0 v Y l g g i f l e g R c e g v d e . g : i

p e w e g 2 0 : r q 5 D Y g m 0 : r g ( . Y S e m g c i g e m : c e c g m r m g e w : c w e e g m e g e h h h u  
g m ( : c e p g m h o l l S e i S g e e g h m ( : c e f l p g m h o l q S e i E  
W c g m r i c r g g : i e g l m r e w e r ( : c e f l  
W g i i e e g E

34 j r W g i w " e ( : r h l . m r ( : c e f l W g i i e e g g T c u u S u 5 h l S g e w e  
c c m e E

34 j r W g i w " e W : c e 0 w g e g j g c i " . p m r ( : c e f l W g i i e e g g 7: h h S u 5 5 F S  
g e w e c c c m e E

34 j r W g i w " e p : r 0 w g e g j g c i h 5 . m r ( : c e f l W g i i e e g g T c l h S u 5 5 " S  
g e w e c c c m e E

34 j r W g i w " e W : c e 0 w g e g j g c i " . m r ( : c e f l W g i i e e g g j e : c ) S u 5 h l S  
g e w e c c c m e E

[Table of Contents](#)

**SIGNATURES**

R: c c t g e x t i e g m ( : c e f l p g m b o l q s e e c e r r e e c w e g e g e  
r m : c e c i g r i g e E

b T h s s u s h i

**OPKO Health, Inc.**

c p i v g r

---

p i v g r

R e e S j S W m p g :

9 m m c Y e e c c

q h

[Table of Contents](#)

**Exhibit Index**

Exhibit Number	Description
f l u Eh S	( c R: c e p c i S 7 : c " S u S h l S i g W g c g i E S W g c g i g r e L v W S W g c g i W E S W g c g i , 2 r g w i E R e g 2 2 Y c w : e S v v W S W g c g i W i e r e S v E S 9 R 9 r S E S 9 R 9 R g r e S E
f l l h Eb	W e m g R r r w j e g e S W m f l : 2 9 m m e S w : c e : g 0 : r h l . h q y k h ) . h q y k g m ( : c e f l p g m h o l q e g w w : c e : g ( g l 5 u g m ( c e . 9 l r p g m u 5 5 u m g c s : c e r w e g T e l h S u S h l E
f l l h Eu	W e m g 7 : j E 0 g e : S W m j r 9 m m e S w : c e : g 0 : r h l . h q y k h ) . h q y k g m ( : c e e f l p g m h o l q e g w w : c e : g ( g l 5 u g m ( c e . 9 l r p g m u 5 5 u m g c s : c e r w e g T e l h S u S h l E
f l l u Eb	W e m g R r r w j e g e S W m f l : 2 9 m m e w : c e : g h " L E ( E W E ( g h l ) S S e g w w : c e : g ( g o 5 D g m ( c e . 9 l r p g m u 5 5 u m g c s : c e r w e g T e l h S u S h l E
f l l u Eu	W e m g 7 : j E 0 g e : S W m j r 9 m m e w : c e : g h " L E ( E W E ( g h l ) S S e g w w : c e : g ( g o 5 D g m ( c e . 9 l r p g m u 5 5 u m g c s : c e r w e g T e l h S u S h l E
f l h s h E A (	6 - 0 v e , g : i
f l h s h E ( W	6 - 0 v Y l g g i f l e g ( i , g : i
f l h s h E W p v	6 - 0 v Y l g g i f l e g W r : r g v d e , g : i
f l h s h E , f j	6 - 0 v Y l g g i f l e g , m g v d e , g : i
f l h s h E v p -	6 - 0 v Y l g g i f l e g v r v d e , g : i
f l h s h E R O f	6 - 0 v Y l g g i f l e g R e e g v d e , g : i

**\*\*\*CERTAIN INFORMATION IN THIS EXHIBIT HAS BEEN OMITTED AND FILED SEPARATELY WITH THE COMMISSION. CONFIDENTIAL TREATMENT HAS BEEN REQUESTED WITH RESPECT TO THE OMITTED PORTIONS. THREE ASTERISKS DENOTE SUCH OMISSIONS.**

**Exhibit 2.10**

**SHARE PURCHASE AGREEMENT**

**BY AND AMONG  
CYTOCHROMA INC.,  
CYTOCHROMA HOLDINGS ULC,  
CYTOCHROMA CANADA INC.  
CYTOCHROMA DEVELOPMENT INC.  
PROVENTIV THERAPEUTICS, LLC  
CYTOCHROMA CAYMAN ISLANDS, LTD.,  
OPKO HEALTH, INC.  
and  
OPKO IP HOLDINGS, INC.**

**January 8, 2013**

---

**TABLE OF CONTENTS**

p 0 Y W v f

R L 0 W p ( f p A . ( p v f

"

( g



( g F Eo 0 g i m g A g p mm g r g c 4 2 c ) )  
( g F E h 5 A g W r i e p e W g i w e ) )  
p 0 Y W v f Y f 0 T A p Y 9 A ) )  
( g ~ E h Y c i [REDACTED] p c i ) )  
( g ~ E u f m m [REDACTED] g ) D  
p 0 Y W v f 6 T ( W f [REDACTED] 9 L ( ) D  
( g o E h W c [REDACTED] m g e ) D  
( g o E u f l w e e ) D D  
( g o E l g 2 c v 7: c e g : ) D D  
( g o E q f c p c i p i i e 4 2 c e ) D F  
( g o E ) ( g e ) D F  
( g o E D A g e ) D F  
( g o E F ( 2 c r ) D ~  
( g o E ~ - f m m p e e i Y e . R e - m e e ) D ~  
( g o E o W g : c w c e ) D o  
( g o E h 5 0 i e W : i : r 2 ) D o  
( g o E h b f l e ( : r e ) D o  
( g o E h u c w c g ) D o  
( g o E h l p c i ~ e v f ~ e v D )

SHARE PURCHASE AGREEMENT

Y p ( f p 0 f f T f A Y y e N p c i ; c ~ S u 5 h 1 S e i g W ES  
g c w g c e r e g m 9 e g y N ( r r c O k S W g W S : r i r r r g i w : e  
r e g m N O k S W g c g i W ES g e w g c : c r e g m W y N R c S O c  
( r r r r c R c e O k S W g c g i . 2 r g w i c w g c g g e : c r e g m - e g e  
y N . 2 O k S e 2 2 Y c w : e S v v W S , r c r i r g i w y N R e g 2 2 O k S W g c g i W i e r e S v ES  
r i : c r e g m W i e r e y N W A g S O g c c , 2 r g w i R e g 2 2 S  
N W g i : e e c m c c g e N W g i w O k S 9 w d g r S ES , r e g e w g c g y N 9 w d g e r O k S  
9 w d g i g i w g c : c r e g m W i e r e y N R : c e e c O k c g r r g  
e : e e d E Y ( r r c R c e S W g i w e S 9 w d g r R : c e e c e g i i e c m c c g c g r r 2 r e  
N R 2 : r r e N R c E O

4 f 0 f p ( S r r c g e r r g m e e : g : e g i i g e c e g m , 2 r g w i S g w e 2 r : y N , 2 r g w i ( c e O k  
( S g r e g e r r g m e e : g : e i i c e w c e e g m R e g 2 2 y N R e g 2 2 c e e O k  
4 ( S ( r r c e g c W i A g S w : c e : g c i e e g m S e r r e r r S c e m c r r g m e e e e  
r r i A g y r : , 2 r g w i ( c e k l m g c g r g i i g e c e A g S  
g g i i g e c e g m W i A g g e g m e g m S e r r g e : h 5 5 g g : e  
g i i g m W i A g e g m W r g e y N W i A g ( c e S O g c c R e g 2 2 c e e S  
N ( c

4 : g c i e e g m S r e g m c m g c g g c : g g W i A g S ( r r c e r r g 2 c  
g f r g i w : c r e g m p r c S r e g m g r r g e : g 2 c e g S g r e e r r g c :  
R e g 2 2 ( r r c

4 f 0 ( c e g e : r r g m e e : g : e s : e : c e g m W i A g R e g 2 2  
4 f 0 f ( S R c e e c m g e R : c e e g w : e e m g i ( r r c S m g c ( r r c g e r r g R : c e e S ( c e S e : 3 g  
c i e g g e e m g e c

A 9 4 S Y r 0 f j 9 0 f S g e e c g g m i : : r g 2 e S e w e e g e c c e i c g c g g  
2 r r : r g e c g S c w e m m g m c c c d g r S R e e c e m g r r g c b



ARTICLE I  
PURCHASE AND SALE

( g h E h R: e e e ( r B

y k 9 e: 3 g c i e g g e g m e p c i S r g e g m e e g e g i w r e c y  
NW r g e O k S ( r r c e r r e r r g R: c e e S m e r c g m r r v e y g c c e e g e c: e p w w r r ( : c  
R: e e e e r r w: e e m g i ( r r c S r r g m ( e e E m: c e e c g m S W r g e ( r r e e r r r 2 e g R: c r c  
g m r r v e y g c c e e g e: e p w w r r ( : c e v o k S c m e e w e e ( e e S e  
r d g e : r l : e g d w g e e g e e i e S r r e s: c e e c c e m c l e i w e m m l c



y k ( : 3 g c i e g g e e m g e c S c g e e g m g c ( e e s: c R c e e  
e: e y g r r 2 r S N V e e e g W g e c g O k e r r g e e g m b

y k : i e g m: e e e e e e S e g: : w g e e g r e e y NW r g e ( e e O k g m 9 w d g r g i i g  
e g d S w e 2 r: L ( 5 E 5 h y N 9 w d g W g i i g ( g d O k S c i 2 L ( h 5 5 S 5 5 S 5 5 2 g r: i . 2 e  
w e w e e e g m 9 w d g W g i i g ( g d e e w g e A x g e d ( g d f l m g e y h 5 k e e i i r  
w e g m e p c i y N 9 w d g W r g e r: O k

y k f c . 9 : W g e c g E

y k A g e g g c e e m g e c S ( r r c R e g 2 e e e e e c: g g m  
9 w d g ( e e g e s: g r c e e r r g y k 2 g r g e g m r S g c c e r c g m S w c g 2 e g g m g 2 c . g: i e  
g m e: ( r r e R c S e r r g c e e m: r r g i w r e g 2 c . g: i e y k g m r S 2 g r S e e r c  
g e c i g g m S g e: m: r: e S e e r r c g g m S g e: g m g e g r: e S g e c w e e  
g r e S c i S i g m g c r S W g c g ( r r e g c W g i w e w c g c ( r r c g c e: W g i w g c  
e e w 2 w c g w e e S e e e g c s: e e e e e: 3 S g c c s: c W g e m e g i R e e g g e c g 2 g e: g m r S  
2 g r g S e S c i g S m: r g e r c g y k 2 g r v g e 9 c c e: ( r r c R c e g:  
y 2 k e s: e W g e S 9 e c S 2 c S r e g g e m r S g e g m g g R e e g S r: g 2 e i r g E  
j: e c i g e S e e: g g m 9 w d g ( e e ( r r c R c g e s: g r c e e r r g i w e r r p w w r r  
( : e e v e e r r i e: i e e g e g e s: c e e e g: e ( : e e p g e g e p w w r r  
( : e e v E A g Y e e g W g e c g r r e c: g S g e m g c c g A g . W g i w g p c i e E

( g h E u W r g e E Y W r g e e r r d w r g m m e g m p d c i ( c m S 9 ( g: e Y e o p 2 : S ( : u ) 5 5 S  
T i S j r g c 1 1 h 1 h S h 5 b 5 5 E i E g c : e e e . m g r r g e e m g g c

2 egm g g ee mgc ( g DEh ( g DEu gm [REDACTED] yg c g e g g e c c i e g  
e em : r Wrg e kSgc e: g e wr i e R e : rr e EY Wrg e e rr mm 2 egm hbb) o  
wEi Eg gm Wrg e y NWrg e OkE  
( g hEl f c .9 : Wg e c g Ep e g r g e e g m e w d e gm ( c e c : cSR: c e e e rrSe: 3 g  
wgc 2 eg egm e ( g hEl S e r g Sw r 2 c e g e g r e e egm 9 wdg Wgi ig ( g d y Nf c .9 : ( c e Ok  
yg c gi g gm e f c .9 : ( c e e e rr ci k g e ci e e mgc rg yNf c .9 :  
Wg e c g OkEp e: r 2 c gm f c .9 : Wg e c g e c m c e g e e Nf c .9 : R i EO m R: c e e r e g w rr  
g e wgc g gm f c .9 : Wg e c g f c .9 : ( c e S9 wdg r e rr ee: e: f c .9 : ( c e c e: c  
g c : e: f c .9 : ( c e g R: c e c y eg: R: c e c T e w e gi w kE

y k E (: 3 g ( g FED S c yl5k e m c wgc 2 g: gi eg mcgi  
mce R e l w 2g r c r yW v .155hk c ew g W Yp Rh5h W we: r eS m g c g ew r wgc g gr ee eei yNf R p Ok  
g mci e j . p g p : : e 15 Su5huS e i i m e c gm c wgc 2 rgm j . p  
R: c e eSR: c e e e rrS e r g Sykw L ( e g ( rr c ymg e w: cwge egm e e: e g S Nf c .9 : r: Ok S  
y k r 2 eg ( rr e : i egm f c .9 : ( c e e ei 2 e: f c .9 : r: 9 wdg T r eg Yc r: Sgc  
y kw wgc g gm e: f c .9 : r: e wgc g f c .9 : ( c e y ei 2 e: wgc g 9 wdg  
T r eg Yc r: k e e e g E j g e w: cwge egm e ( g hEl y k S Nwge 2 O e rr i c yk m r R: c e e g c  
gm epmmr e j . p gm mee A , c: p wwr g e: i Wgi w e g c gm c p mm r emg c : e gm  
W Yp Rh5h W we: r e y NW Yp Rh5h A . p Ok gme y ki w e i e w g e gm ( R p E

y k E (: 3 g ( g FED S c yl5k emgrg w j . p mgcmr gm



y k E 2 R: c e e S e: e s: g W [redacted] re S c em e e S l r: e 2 r r e e g g c e e e e e  
W Y p R h 5 h W w e: r e g e e: e r r r r g m : e e e c r g W Y p R h 5 h [redacted] y g e g W Y p R h 5 h W w e: r e k g  
w [redacted] w e e g p m m r g m R: c e e c S e r r g [redacted] e: e r S e e m e S l r: e 2 r e g e e e i  
e: [redacted] l w e e e e e: i e w i [redacted] e e m g c [redacted] h E l g r g e e m g c ( g h E l y m k  
w e g 2 e S r r m [redacted] 9: W g e e c e: c e e r r i e y g e: c e g m e: c  
w e k E

y k E m S i w e g e g e r c g m r r  
g m T r e g e 2 [redacted] 2 j r T r e g , S y k 9 w d g r e g r g c r e g A x g e d ( g d f l  
g c g e L E ( E g r l e e i y l r: 9 Y W - k g e r: i e d s: g g e e i y r: A p ( . p C k S  
y k 9 w d g r e r e g e o s: g g e e: e w g e c e r m g e g . g i w r w w r r r e c s: c i e g c  
e i r c i e: c e l e e i S y k 9 w d g r e g g i w r i c r c e w e g 2 e e m g c  
( g ) E h ) S g e y 2 k 9 w d g r e e w e e g e e c e e ( g q E c g e: g e e e T r e g e  
2 S f c . 9: W g e e g w r w e e e g e p e i i e e: w e g g m c i g S e: e w e g S r S  
g g i w r g e: e e r r i e E

y k E Y R e e: e e e e e: 3 g [redacted]  
p w w r r ( : c e v e e p e e i S [redacted] R e e i e e c: S c e m e g e e e i g i  
W r g e ( e e g e: c g r e e g e [redacted] e e c g m k g m ( r r e R e e E ( : 3 g g i w r [redacted] r  
( : c e v e e p e e i S ( r r e R e e i S g e i m e W r g e S e e e e e: g e e: e e e  
p [redacted] r: g: r i g S g e e e g c 2 f c . 9: R i e S g e e e g c e e m g c  
e: e g r e e g m R e w e g 2 ( r r e R e e d g r y k g e e g e c f c . 9:  
R i [redacted] g c w e e m g c i g m e m g g c e e c i S c g g c e e e e m e r g g g e:  
s: [redacted] e e w e e R: c e e g c 9 w d g r S y k e ( r r e S e: e e g c e w e S g e c g e c  
e: c g r e e g m ( r r e g e c m r g e e e g m k e r r 2 e e e e e: e g r e g m R: e e e g c 9 w d r e e e r g m  
( r r e e g e e: e e e g e c e w e e e g e c g c 2 f c . 9: R i e c: e S y k g c e e w r  
e w e g f c . 9: R i y 2 k g e: e e i e r r r i g g c e e e e c c g m 9 w d g r S R: c e e g c  
R: c e e i : e e p e i S r: e e g m e: w e e w e e: g p e r e g m E A c R: c e e g c  
9 w d g r e r r 2 g r g g e r r g e: e g e e w e w w g ( r r e R e e e: e S e:  
e: e g c e w e e r r e: 3 g e i g r g e e ( r r e R e e e: e S r: r r e e e g e g e e m e  
g m 9 g d g ( m e g c e e e: e E

y 3 k E 4 y o 5 k e m e g m g m r e e e m e e e e r e g m W Y p R h 5 h  
W w e r e 2 g i i

c g g: mci g c g c w g c eg r w r g 9 wdg r g l i g d e g m  
g: e g c e g m 9 wdg r SR: e e e g c W g i c r ( r e ( r r c " e e g r g e l w e g w e g c  
c g g m r e yu 5 k e S m g c w: e w g e g i g: A ( r e S w e g 2 e: g: m c i  
g e g m ( r r c l : g m r c g e i e R: c e e g c 9 wdg r E

## ARTICLE REPRESENTATIONS AND WARRANTIES OF SELLER PARTIES

p e i e r : i g R: c e c " e 9 wdg r " e c g e p c i g i w r e e g e  
g i w r e p c i S d g r R: c e c 9 wdg r c e g e p c i c r : w g  
c w e e g e c c e g m ( r r c R c e g: c l w e g c e e m g c g , e r g e c ( : r S ( r r c  
R e S g r e 2 c r r S e w e e e c e g R: c e c 9 wdg r m g r r g e i e e g e c g i w r E

( g u E h 9 c g E f ( r r c R c e : r g c S 2 r r e: e e g g e : c v e g m e  
3: c e g g m g c w g c g g c g c m g c i g E

( g u E u p: g c g f m g e r E f ( r r c R c W g i w e r r e s: e w g c : g c g l :  
r 2 c e p c i g c Y e e g , g : i g e w e S g g e: i i c e g e g i w r  
e e E Y l : g S r 2 e w m g e i ( r r c R c W g i w g m g m Y e e g  
g : i e g e w c 2 : r : g c r r e e c g g w e g m e ( r r c R c g e e: W g i w S  
e w w r r E Y e p c i g c Y e e g , g : i e 2 : r 2 r r : g e r r e e e g e w g e  
g g w e g m ( r r c R c e S 2 : r 2 r r l : r 2 c ( r r c R c W g i w  
g e : r r S 2 r g r g e g m ( r r c R c W g i w S m g c r e e: ( r r c R c e:  
W g i w g c c e e w 2 c i e S e c 3 g w w r r d e w S e g r 2 S e g c g S i g e g c: i e i r e  
v e m m c g e e " c e c i e c r r e: 3 S e g m g c r S g c r w c w r e g m s: y e c r e e g m  
c m g c i e e g: w e g v g c s: k E

( g u E l : d c: w S e g r 2 0 g c g E A g ( r r c R c g e W g i w e e g r 2 w e g i  
g m y W k g c e ( r r c R c g c W g i w i e e i m 2 g: c g m e c g e e g c  
w e g w e r d c: w g c c g e e g c r e e e g m g c w g m g c e 2 g e c w e e c e w g m E A g ( r r c  
R c g c W g i w e w e g e c e w g g i w e g i e g c e c i e c g e e g e m g c e : w S  
r x: g g c e e g r: g E A g c 2 c e e w w g c e w g m ( r r c R c S W g i w S g c g m c c e w 2 w e g w e g c  
e e e g l : g g c e c e e e r 2 : w g g m e w g w c g e e e e g m ( r r c R c g c W g i w E A g g c  
w e g e d g c : g c g c e ( r r c R c g c W g i w c e w g i r i g S i c c S  
g e g r g S c c i g c c g c g g m S g c c r g S ( r r c R c g c W g i w g c 2 e: w e g e  
: g e g c R e e g E

( g uEq Wg mr e Wg e egm Y c R c eEf l w e e mg e ( g uEq gm , e r g e e ( : r S l : g  
r 2 e ( r r e R e gm e p c i g e Y e e g , g : i e g e w e S g e : i i g gm  
c e g e g i wr c g e e y r r : 0 e e : i e e w e g m k S g i wr ( r r e R e  
weg 2 e g e e g m g c e g m S r r g b y k g m r S g e e e r c g m S weg 2 e g gm g 2 c , g : i e g m e r  
( r r e R e c y k g m r S 2 g r S e e r c g e c i g g m S g e : m : r : c S e e r r e g g m S  
g e : gm g e g r : c S g e e w e c g r e S c i S i g m g e r S W g e g e t  
( r r e R e e w e g c e ( r r e R e g e e w e g w e e S e e e g e s : e e e e e : 3 S g c c x : e W g e m e g i  
R e e g g c e g 2 g e : g m r S 2 g r g S e S c i g S m : r g c r e g y k 2 g r v g e 9 c c  
e : ( r r e R e c e g : g c e w w r r g e : e e e g c y k e e r c g gm v S e : e c w g e S g w g e S c c e S  
r r e S w e g l e S g i i i e g e W g c e g m d : w g gm ( c e E f l w e e mg e ( g uEq gm , e r g e e ( : r S  
g W g e r S 9 c c S 2 c S r e g g e m r S g e g m g g R e e g S r r : g 2 c i r g S e e e g e g w  
g g c i g w e g m e r ( r r e R e c g g l c c e R e r g m S : r : ( r r e R



( g l E u ggde 0 g c g E Y - ggde 0 g c e S r r g m 2 w c g 2 g R: c e e c 9 w d g r S c  
g i w r g c c e w c e : r S g m e e g e 2 i g c w w r r v  
g i i e r r c e g r : e e e w e e E Y i : ggde S e c e m g g d S e e e g m e e g r e e S e e e g m e e m e e  
c e e g m e g c e g m m c e g m ( r r c W g i w e S r r g m 2 w c g 2 g R: c e e c S 2 i  
g e w w r r v S c g i w r : e r r i c r e w e g : c g i w r e g c e g m r r  
i e r S g c w g e g d S s: g r e e S g e e g m e g e e g c i e e g m ( r r c W g i w e S g  
i g m e: s: g r e e S g e g m e g e e g c i e e i e r: e e e e g: : e r m g c  
i: e 2 g w e w e g c e g g e r i: ggde E

( g l E l W w r g E ( g l E l g m , e r g e: c ( : r e e m g e m g r r g b y k g r: i e g m : g c e e e g m  
r e e g m w r e g d g c g c s: c e e g m W g i w S y k g r: i e g m e e: g: e e e e g m r e e g m  
w r e g d g c g c s: c e e g m W g i w S y k i e g m g r e e g m e e: g: e e e e g m r e e g m  
w r e g d g c g c s: c e e g m W g i w S y 2 k : i e g m e e e g m r e e g m w r e g d g c g c s: c e e  
g m W g i w r e: g r e E Y e e: g: e e e e g m w r e g d g c g c s: c e e g m W g i w  
e m g e ( g l E l g m , e r g e: c ( : r g e: ( e e E p r r g m ( e e 2 : r 2 r r: g e e e S  
c m: r r w g e e e e r S r r e: ( e e c r g m e g e g m r r e e m g c ( g l E l g m , e r g e: c  
L s g : r E A g ( e e 2 e e: 2 g r g g m w e i w 2 c e g e p w w r e e r ( W g g e g



---

m : r : e S e e r r e g g m S g e : g m g e g r : e S g e c w e e g r e S e i S  
i g m g e r S W g e g W g i w e w e g e W g i w g e e w e g w e e g e e e e g : S g e e s : d e d d d d d

---

d e e e c r g e g r e g m ( r r c R c e g c W g i w e S g c y k m c : 2 g r 2 e i i g e g e i w r g e g  
2 e m e g r c r g e g r e g m ( r r c R c e g c W g i w e E ( . r ( . S c 2 g  
e c r g e g r e g c g e m g e e g m

---

ymk g Wgi w gc( rrc e c ggc i i wrg i S m ce gi w e g Se 2 c gcei r c e i  
yk g Wgi w gc( rrc e c g grr 2 c e i gce r g e w r ggc g  
yk c e g i c r Wgi w gc( rrc g: gc Y l c wgc wc wr eSi g egc  
wgr eS e r i gm Y l g eg 2 ce S i i gm Y l 0 : e Sgc i c r Y l r g i g e c ew g  
Wgi w egc( rrc  
yk g Wgi w gc( rrc e c ggc i g c c e g gc Wg c g c gc c g: ce gm  
: e ce g ce w e w c  
y3k g Wgi w gc( rrc e c i wrg egc w g c gceg c gc c g: ce gm : e ce  
g e e S r 2 r g ce Sw e w c  
yd k g Wgi w gc( rrc e e Wg c  
yrk g Wgi w gc( rrc e i rg eS 2 egc w r g e : g e g Sgc 2 e i e S R eeg  
yi k g Wgi w gc( rrc e i gc Swr gce: 3 g v gm e e e i c d i w i e: 3 r e

yck g Wgi w gc( rrc e ei c rr ewgr egcwc e c ew g w i gm g: ew r gc  
g e : cc r r r ege grr g gm g: ee 2 r y r: r e g ge m ce rgm w i g e grr g e gmk

yek g Wgi w gc( rrc e ei gm e g 2 e , g : i e

yk g Wgi w gc( rrc e e gw wr gmi c cSg egr g Se gc g Srs: g gc eegr: g gemr gm  
w g d: w : c wcg 2 eg egmm crSe gcweg 2 r d: w v gc g e g mr gm d: w  
w g e : c ei r e v geg c c i c ew g er gm e ee eSe : c egc ec ew 2 : e ee

yk g Wgi w gc( rrc e e ee: s: ge e : c oge e : c l e e r ge l r mg ege g 2 c r  
g s: e : c egm e: Wgi w Sgc : cc eegeg c v r e yg c gc c g: ce gm : e ee  
g ee w e wc ek

y2k g Wgi w gc( rrc e eyk e c Se w Si Si gm Si w i g S r gc gi wgi e  
eeSgc e e g ee em v g c gc c g: ce gm g : gm Wgi w e"gc( rrc e : e ee  
g ee w e wc eSgc y k c e e g gcweg 2 g e c g e r g c r e Sig m g ge  
i : g gm : c Sg Se: e geg egr g gm ( rrc R e gc p m m e e gm

yk g Wgi w gc( rrc e e c g gi wgi e g ee r i gm v r Reg gc 2 e g  
g 2 e i r g

ylk g Wgi w gc( rrc e e c em ce S ee ge c r e ge e r e gm i e r c e : ege  
c ew g rr : r Reg w c

yk g Wgi w gc( rrc e em r yk g m r i c r c wgc ege d e we eec g gi wr wwr r v e  
y k g i gg e rr R ci e

yk g Wgi w gc( rrc e e c g c i ege gi i i e g g gc w cmg ci m: c g eem ce g  
e( g l E F E

( g l E" Y l g E

yk f gm ( rrc S e g g . c e gm W mg c w: cwge egm Yp E

yk f gm S c i wrg egm Reg 2 2S gm gi re ci "er g Reg 2 2 ( rrc E

yk f Wgi w ( rrc e e i r m r w wgc w l : gc e rr Y l 0 : c e e c s: c g  
m r E p r r e: Y l 0 : c e c c: S g ce gi wr rrc ew e E p r r Y l e g Wgi w e ( rrc y ege g



g c r i emg c l c e c m c c g ( g ) Eh l ymkEA g ( r r c R c g c g e g c g m m c y g c i w r g c e w g e r m g e Y l  
i c k g m W g i w e g c ( r r c l w e : g c g e e e e W g i w g c ( r r c g r Y l e m g c w c g m g c  
Y l 0 : e e 2 m r E

y d k A g W g i w e e g g e c s t c g i d 3 e i w i c c : g ( g q h y k g m W g g c  
g e e w g w g 2 e g g m e S r g r g c m g c v c e g g m g t : i g g e g e r m g  
l : g c e w g w g e c : 3 e i g c g : i g g W g i w e w w r g w  
l : g c e s t e w c i e e g m g c g : i g EA g W g i w r r c s t c y p k e c e r g m  
i g g m g t m g c l r w c g g g e w g c g W r g e , S g r t : 3 e i : c ( g q h y k g m  
W g l r r g i m g c l r w c g y c w g c g c g m k m c W r g e S y k e c e r g m N r g e c i SO  
e e c ( g F h u h g m W g S g r t : i g m g i g c l r t : i g m : g m c g i l r w c g y c  
w g e g c g m k m c W r g e S g c y W k g r t : l r g i i g t : e c : r g c e g e c g w g c  
g W r g e S g c c : r g r g e g m c l r g i i w e g c g W r g e E

y r k A g W g i w e i i c g m m m r e g : w y e m ( g h ) 5 q g m W g k S m r g c r t :  
g i S g e g r g e : e g i Y l 0 : e S e g w e c S i i c S g e g e m c g m c e  
w e c e w g c e e m g e Y l w i e w g e e EA g W g i w e v r m g e Y l e g m w e e g t : e Y e e e 0 : r g e ( g h E h ) 5 u . D g c  
e i r c e S r g r g e m g c v e S e c : e e g e g c e e m c S g e g e g c e E

y i k A g W g i w g c ( r r c e w e g g e g t : Y l r r g g g c Y l e e c i e g g c : r  
g r g g i m g c c i : c e g c R c e g c e w g Y l e E 4 g t : r i c r g m m g c g S g W g i w  
g c ( r r c e c g c e i g i w r e g " 5 E 5 q g c h o h E l S g c e : e g h " y u E l k S h u F y h l k g y h F k S h u F y u 5 k g c h u ) y l k g m  
Y p g c r g g t : e w g 2 e g g m g i w c r v g m w e g 2 g c c e g c g m W E

y k Y e : S g c c g i w r g w e g m r r g i e r e Y l 0 : c e m r g c c e w g W g i w e g c ( r r c m g c  
l r w c g e g g c m c , i c l h S u 5 5 o 2 r 2 c g R c e e c E

y g k A g W g i w e w c w c w g c r c e g e g i w r Y e e e 0 : r g e ( g h E D 5 h h . q E Y  
W g i w e 2 e r g e g c m e r g i Y l 0 : c e r r w g e g e d c g r 2 c e g e e e r  
: e e i g m m c r g i Y l i g m ( g D D D u g m W g E

y w k f l w e e m g c ( g l E " y w k g m , e r g e c ( : r S g W g i w g c ( r r c c c : 3 g Y l S g c g e 2  
w c i e r e i S 3 c e g g c e g t : c g m m c i g g c w r r e : 2 e g c g m E

ys k A g Wgi w gc ( rr c ew e: r c s: e em r g e g e r m l : g c g e g 2 e i r  
+ g E

yck A g w i g i wr e p e i g i R: c [REDACTED] R eeg r r e: 3 R: c e e g  
g r g g gr S grr g c c i Y l e: c wwr r v E

yck Reg 2 2 ewegw ce r : c Yc e: c 0 : r g e ( g l [REDACTED] g r eem e eeg g l r e  
g cw g e g mgc L E ( E m e r gi l w: cw g e e e: r g c i e mm

y k Reg 2 2 e g S e g r e m 2 ce S L E ( E c r w e g w e gr g cw g e g e c i e m  
W g ( g " o F E

y k p i g m W g 2 eeg S ( rr c e grr g e: e c g m gr e g g c w e e s: c e  
y e g d S g w g e S c c e g c g c e k ( rr c E

y 2 k ( 7 : c h S u 5 h 1 S g g m W g i w e 2 c g c e g e g c c i e g: r 2 e e g  
w g m gi e c (: w c j g m c r 0 2 : W g E

y k ( rr c e g c e e g c c s: e g c e e c mgc 9 e g R ( Y w: cw g e e g g c mgc 7: 1 5 S u 5 h 5 E A g g m ( rr c " e  
e e e c r g - c e W g r: i S ( e d S T g g c R e f e e r E

( g l E o 0 r R e g w c E

y k A g Wgi w gc ( rr c g e g e e g c r w e g w e g c c e e c r w e g w e E

y k ( g l E o y k g m , e r g e: c ( : r e e m g c c e e g m w c r g m c r w e g w e c e e c r w e g w e  
r e W g i w e g c ( rr c e r e e S c: gi wr r e g m r r v e e c r g c r w e g w e : c c r r e S e: r e S  
r e g c g c e g : w W g i w e g c ( rr c y 2 : rr S N 0 r R e g w c v e O c r w e g w e e w m e:  
v e e e m c c e g c g r r 2 r e N y e R e g w c e O k E Y W g i w e g c ( rr c 2 2 r S mgc r  
r e g r c e e: c g m 0 r R e g w c v e e S e: 3 g w w r r d e: w S e g r 2 S e g c g S i g e g c: i  
e i r e v e m m c g e e " c e e c i e e e r r e: 3 S e g mgc r S g e r w c w r e g m s: y e e r e e  
g m c m g e i e e g: w e g v g e s: k E A g W g i w g c ( rr c e e 2 c g g m m: r  
g c 2 g g e r w e g m i S g e g S g: r g e: m: r: c g m 0 r R e g w c v e e W g i w e g c  
( rr c S g ( rr c R c e " g r S g c w e c g S e g i w r r r g r g e g m e: w c c: c E A g  
W g i w g c ( rr c e e: r e S e e g c g c e e c g R e e g c g: e g c g: w e: v e R e g w c e g c  
w g e g c g m E A g W g i w " e g c ( rr c " e w g e e e g s: 3 g i g m v e R e g w c: c 0 r R e g w c v e e  
e: c c c g e w: e c e w g 0 r R e g w c v e E

A g e : c w g e g c w g c g e g m w g e c e w g 0 r R e g w c v e e w w r c e w g m c g m g c  
m : r : e e : 0 r R e g w c v e e g c e w g e m : r r E A g W g i w g c ( r r e g e S g c r r g m : t e S  
e g d e g i i e e g e g c m c t e m e c e w g 0 r R e g w c v e E A g W g i w g c ( r r e e g r r c r r e e g c e  
g c v 0 r R e g w c v e g c c e c y g c R c i v e k E Y c c g v e g e g c e c  
c 0 r R e g w c v e y g c R e i v e k E ( r r c R c e 2 r 2 c g R : c e c g i w r g c c g w e g m  
0 r R e g w c v e e S g c r r i i e S i g m g e g c : w w r i e S m S c e g E

y k Y v e R e g w c e 2 : e g i w r r r w w r r : r S g S e : 2 e g S r e m  
g e r : t e v e r r e c e s : c i e m m v e R e g w c e y g r r 2 r S N 0 r R e g w c v e O k S  
: c c : e e g c g : w g m v e R e g w c e g c g w c g g m : e e e c g g e g 2 g r 0 r R e g w c v e E A g  
W g i w g c ( r r c e e 2 g g m 2 g r g g m 0 r R e g w c v E Y c e g w g c S g g r g m ( r r c  
R c e S c g w w r g g c w g g c g i g S l w e g w c g S i g i g c d w e g c e w g  
v e R e g w c e E

y k Y v e R e g w c e g e : r r e e e e r w e g w c : c c r : e g c : c c r r m g c : e g g  
- t e e e g c c e e e m g c g : g w c g g m - t e e e e - t e e e e : c c r g : E j g r r g W i  
A g Y c e m e S W i A g e r r 2 r r e e : c r r 0 r R e g w c v e e i g m ( r r c w e g e g W i A g  
Y c e m e E

( g l E h 5 Y r R e g r R e g w c Y r ( : m m g m p e e e E

y k ( g l E h 5 y k g m e r g e : c ( : r r e e r r r e e g m w e g r w e g w c y N R e g r R e g w c v e e O k 2 g r 2 : r  
w i e l e e g m u ) S 5 5 c r g w c e g r w e g w c : e W g i w e g c ( r r e g c g e : W g i w g c ( r r c e  
w c g c w e g w c e g m e W g i w g c ( r r c c g : E Y ( r r c R c e 2 r 2 c g R : c e c g i w r  
g c c g w e g m R e g r R e g w c v e e S g c r r i i e S i g m g e g c : w w r i e e e g E

y k Y W g i w e ( r r c 2 2 r r e g r c e e : e g m R e g r R e g w c v e e : c e  
r e e S c e g m : r : c R e g r R e g w c v e e : W g i w g c ( r r c S g c S g g r g m ( r r c R c e S  
g c w c e g S g 2 e g : c c r w e g m i g c 2 g m g g c g g : r r g e : m : r  
c : e S W g i w e ( r r c S g g r g m ( r r c R c e S g c w c e g e g i w r r r  
g r g e g m W g i w e g c ( r r e g c e : g c w c S e e i S e : e E

y k f W g i w ( r r c e g g i e d r r r m r r r g r r e e e S m e r e g m r r  
v e S l w m g c R c i v e g c e e m g c ( g l E h 5 y k g m e r g e : c ( : r E j g r r g 0 e c : : e S W g i w e  
e r r 2 g g i e d r r r m r r r g r r e : e e e S m e r e g m r r v e S l w m g c R c i v e S  
e : e e e e r r r : r r e e e S e e c e e



: e g c r mgc : e Wgi w e ( r r o w e g e g O e e : : c E ( : e e e S e e e e e g e : r r g m e e e S  
e e e e e e e e g r e s : c m g c g : g : g m - : : e e e R : e e e e e e r r e i i e e e  
g : w e g e g e g m E A g e e S e g e e e e e g g - : : e e e e g R e e g g e e ( r r c  
g e W g i w e E ( g l E h 5 y k g m , e r g e e ( : r e e g : g i w r : c r e g m r r g g e e c w e g w e  
e e e g m W g i w ( r r e e e : S r r : e m e e c w g g m w e g w e g m e e e e :  
r g g E

y k p r r r w c e g r w e g w e g W g i w e ( r r c S r r g m i e g m r w c e g r w e g w e : e  
W g i w e e g c ( r r c : c R e e g r R e g w e v e e e c g g g w e c g g e w e c S c s : m g c : e e g  
c w : S g g m e : i e g m r w c e g r w e g w e e g m i g e e w e e l w m e g e c S  
e g : i e w e e e g i e r : c g e g e E ( g l E h 5 y k g m , e r g e e ( : r r e e r r g m r  
w c e g r w e g w e g W g i w e ( r r c e g m e g m y r r g W g i w e e g m W r g e k E

( g l E h h r r : r R e g w e E

y k Y W g i w e e g c ( r r e g S m e r e m e g i r r v e S l w m g c R c i v e S g e g e e w e e e e r r r  
m g c r c e g : e r r g m r r : r R e g w e c e g r e e e g g : g m - : : e e E Y r r : r R e g w e  
g W g i w e e g c ( r r c y N r r : r R e g w e O k r r : r R e g w e r e g W g i w e e g c ( r r e : e  
r r : r R e g w e v e e g i w e e r r g m r r : r R e g w e e e e g e e e g r e e e g g :  
- : e e e J g r r g W i A g Y e e m e S r r g g o r e r r : r R e g w e : e - : e e e r r g  
W g i w y g ( r r c k E

y k ( g l E h h y k y k g m , e r g e e ( : r e e m g c e : S g i w r g e c r e g m r r 9 r r : r R e g w e  
m g c c e e g g e w w r g e m r g 2 c i r r g S r r : w e S e c i e d e S e e 2 i e d e  
g w e e S e e : g e e e c S g e m g c w w r g m g c e e : g e e e e g e g m e m r S  
g 2 c i r r g E ( g l E h h y k y k g m , e r g e e ( : r e e m g c g i w r g e c r e g m r r c i e d e S e e 2 i e d e S  
g e e e e g e g i i e e 9 r r : r R e g w e g g c e e m ( g l E h h y k y k g m  
, e r g e e ( : r E p r r o s : c m r e m e e r g 9 r r : r R e g w e 2 i r m r w g  
e r 2 g 2 c i r r g : g e e e e e S r r 9 r r : r R e g w e e g e e e g g e E ( g l E h h y k  
y k g m , e r g e e ( : r e e m g e g i w r g e c r e g m r r e g e g e r e e g e e g e e r g r r : r  
R e g w e e e y g e g e e g : e e r e e g m g i i e r r 2 r r e g m e k S c g g e g m  
W g i w e R e e g y g r r 2 r S N r r : r R e g w e v e e O k E ( g l E h h y k y 2 k g m , e r g e e ( : r e e m g c  
g i w r r e g m r r e w e S e c i e d e S w w w r g e e c i e d w w r g e e e g e e e g r e e c  
g g : - : e e e E Y r r : r R e g w e v e e e 2 r S m g c r W g i w e e g c ( r r c S e  
w w r r S g e w e e e e g e c m r r m g c m m E Y e e g m r r : c



y k W g c e g c e g e e c r : e y k : c c g e m g e i e g m m e S c g e g c i w r g g m  
W g i w e g c ( r r c S g c p m m r g m W g i w e S ( r r c g e e : R c e g

y k W g c e e i w r g g e r g c : g g c e e g g e w e e i w r g

y 2 k W g c e e r g w r l w : c e

y 2 k W g c e e c g r e m 2 e e c r g x : e g g c e w g e g g m x : e e e g c S  
l w g c c g : c e g m : e e e S e e e g m R c e g

y 2 k W g c e e c g e g c e e c r g 3 g 2 : e g e w e e e w

y 2 k W g c e e r i r g m W g i w e g c ( r r c g r g m : e e e g c g i w  
R c e g g c g g : : e e e g e w r c g c g e g r R c e g m g c i w r g i

y 2 k W g c e e r g g m r g e r i g g : e g m m g e i g

y 1 k W g e e c r g e e g m W g i w e g c ( r r c y g c g : e w r g c e g e e  
g e c : e r g : c e g m : e e e g e e w e : e g i w e k S r : c m r e S w g i e e g c g e S  
e : c c i e S g c e c : w w g c e e i e S W g c e : c W g i w e g c ( r r c 2 i w g e g c  
: c c v g g m c e e e

y 1 k W g c e e c w g c g m g c S c 2 g r g c c c 2 g r S g R c e g m g c w : c w g e e g 2 c

y 1 k W g c e e w e g 2 m g c i m g W g i w e g m R c e g g c e e i w g g m Y I S  
2 e g i r g c g c v r g m R c e g

y 1 k W g c e e c r g r g 3 g c g : e c 2 r m e g i c g c e g c c : e r f g : c e g m  
: e e e g e e w e : e g i w e k g c 2 g 3 g c g c c g : c e c 2 r r r g e g i w r g e g m  
W g i w e g c ( r r c k S g c 2 e i e S R c e g

y 1 k W g c e e c r g : c g e g c g v r e e w g m e e g g r g g m  
R c e g y g c g e e i g m g r e c i e m g e g r r g g e c : e r g : c e g m : e e e  
g e e w e : e g i w e k

y 1 2 k r r e g d e S e c : g e S r e S i : m : e c e c w e e 2 S m c e S S e r e w e g i g g S i c d e e e S  
i c d g e r 2 c e W g c e g W g i w e g c ( r r c c w c

yl 2k Wg c e g 2 c i r - g

yl 2k Wg c eSrg e ger e ec i e 2gr2 S c r g c e r S c eSw i eS g i i eeg eS  
weg i g r rrg ege g c g gi m eSe e r eegm e : e ge w Sggcmegi p m m r ge g gcmegi  
: egi eS: wwr eS i wrg g c gm Wgi w ege ( r r c

yl 2k Wg c e e : wwr eegci : m : e c egm i e r e e g g g e g c e e r g  
Reg : W

yl 2 k rrg e c c eg r r d r g 2gr2 c w g c w i gm i g : l eegm h55 55 55  
h u i g w g rr Wgi w g c ( r r c g : w r g : i g c c  
yl 5 k e" g

yl 1 k g c e r Wg c g Wgi w g c ( r r c e w c e g w e 2 g : er e r g e  
w : ee : g e ( g l Ehu y k E

y k Wgi wr g w egm i e e s : e g e mg c ( g l Ehu y k gm , e r g e e ( : r 2 w e 2 g : er  
weg 2 g R : e e e 9 wdg r ( r r e R e e E f l w e e mg c ( g l Ehu y k gm , e r g e e ( : r S r r gm  
Wg c e e e r g e ( g l Ehu y k gm , e r g e e ( : r e r r S m r r g 0 e e : : e W e g e S c i mg c r  
Wgi w e S g g r gm ( r r c R c e S g g c w c e e e g S g : W g e gm R e e g E A g  
Wgi w e m : r S g 2 e g : c c S 2 gm g g c w e e gm i g c g S g : r g e : m : r S  
: e e : W g e g c g e g r g g e : Wgi w g c ( r r c S S g g r gm ( r r c R c e S g 2 e  
g : c c S 2 gm g g c w e e gm i g c g S g : r g e : m : r g c w c g e : W g e E  
f gm S WWg l e e c e e e e c m g e e c 2 c ( , e g l E h e g g e r r g e e e :



---

y k i % c e e g i e r 2 g r g g m g c i c r m r : e g g i w r w w r r v S c e w g m r g m  
w w r r e : e e S e w g e e S g : i e g e e c g m f i w r g - m R r e w w r r g 2 c i r - g g e  
m : e e g m e : g e g e g : i e g w e w e g e m c e g m f i w r g - m R r e E

y m k Y e : S g c c g i w r g w e g m m g r r g g : i e S c e w g g m f i w r g - m R r e S 2  
d g e i 2 g m 2 c g e i g e R d e e c b y f d k w r y p e e r e e c e e g : i e y r r i i e c g k S 2 e i i i e i e S  
i e c 2 e c 2 g c e S e g : w : g e e S e : c g e e S g r r e e e c w c m

---

e rg g c g 3: g g e 2 k rrS g c g: w ee gm i g c 2 gm g y k e e r  
w i g i : g e c2 weg 2 c y k e e m e g e e w r g e c2 weg 2 e r i : e  
f i wr g - m Rr g c y k e e r r e g gm i gm w i g e 2 e gm e: m eE

yrk A g e : e e: Wgi w g c ( rr e mg ci e g c e mg ci w e gm ee e gm f i wr g - m Rr E

yi k Y g e: i i g gm c e g e g i wr e p c i S r: 0 e c: i c S rr g 2 c e g  
v r mg e ci g gm c i e e r g f i wr g - m Rr E

y k A g i g: e w r : e f i wr g - m Rr g e g c c i rrm r g : r mg e m e r gi  
l w: cw g e e 2 c: gm ( g u"5 gm Wg E

yg k f f i wr g - m Rr w: cw g e g weg 2 m e s: r m mg e l m 2 g e c i : e ( g e Fo S

h 5 ) Sh 5

y k Y Wgi w e ( r r c c g S g c 2 2 c S w c g g c g : S c c r g e g w c g g m  
w w r r v S r g g e g r r 2 c c i S r e g m : c e S r e g m S g e g c W g c r g e  
g c g c w c e g m e i w r g e S c c g r g e g e g e c w e e S w : c w g e g c w c e g c S g ( r r c  
R e e " g r S i w g c w c e i w r g E Y c e 2 c S g c e e c g m S e e d S e f g g S  
g e d e g w w S r g d g : S g c c m : e r g g e d g 2 c i S c c g e g g c e i r c r g e 2 g c e w : m m W g i w e  
g c ( r r e g c g m e c e w 2 i w r g e E Y c c g c 2 e S c c g e S : m e r g e w c e e S g e g c r g e e w : e  
w g e S g g r g m ( r r c R c e S c e W g i w e g c ( r r c E

y k A g r g e g c g g e c g : w g m i w r g e g m W g i w e g c ( r r c e i w i m g c c g g S  
c c g c w c e g w e g o g w g e e d c w c e g w g w c e r w g c S g g r g m ( r r c  
R c e S c g e g : g c m r S A g r v g c 0 r g e g c g e g c r g c c r g e c : r g c g c E Y c e g  
g c 2 2 g r 2 W g i w e g c ( r r c w g c S g g r g m ( r r c R c e S c r g g c g c  
g c e g : w g m i w r g e g m W g i w e g c ( r r c E

y k Y c c g v r R e g e e W g i w e g c ( r r c w g c S g g r g m ( r r c R c e S c  
g : r c e g r l w g e g : g c m r S w : r g c g 2 c i r - g e g S e e g : g m S g g  
S g e g c e e r g w w r g g e c c : i m g e i w r g i S i w r g i g e c i g g m i w r g i g m 2 : r  
g c e g : w W g i w e g c ( r r c E

y k Y g r g m ( r r c R c e S g l : 2 g c i w r g g c w g c g e : c c r e w r e g e e S  
c e g c c i e S e g c e i w r g i g c i W g i w e g c ( r r c w r g m g c e c o r g m c e g e  
g i w r e p c i E

j m k Y W g i w e ( r r c c 2 g i w r r r w w r r v e w c g i w r g i  
i w r g i w e e g l e r g i w r g e g m W g i w e g c ( r r c S r : r r v e e r g r g c c r g e S  
s : r i w r g i g w w g c : e S m c i w r g i w c e S i w r g i e c i g S c e e i S e r g S e e g r  
g i l g g S e r c e g e m e S i i c g S g : c c S g 2 c i g i w e g S r r r g c S r e m S g d c e "  
g i w e g S : m g c i e c 2 e i w r g i S e r r g c e S r 2 e g m e S e e r S w s : S i w r g i w c e  
e c e S : i w r g i e c E p r r 2 : r e c c c e W g i w e g c ( r r c e g e r e g e g c g e e  
e w e g w c r c e w g c g c c : c r r w w r r v e e g e d r g c c g 2 c i r - g  
e i w r g e E Y c c g v r R e g e w e W g i w e g c ( r r c S g e g ( r r c R c e " g r S c g  
e g : g c m r S g c g 2 c i r - g g c c e g c g g i w r g i g m : c c g c m g c i e i w r g S  
g e r g c w g c g c S r : r i e r g : m e r g e w c e S i w r g i e c i g S c e e i S  
e r g S s : r w g c g e i w r g i e r i c e e : c w w r r v e E Y c c g c r g i w r e g c w g e  
: c c



---

g e m g c i c i w r g S g e r g e w g e g e w i c e g . c e e i w g r g m W g i w e g e ( r r e c

w g c i c 2 e g E y k R e g 2 2 e g i w r 4 p O A e g w r e g i e d R k g e r



y k Y g w c g e g m W g i w e ( r r e c : c e r 2 r r w w r r f 2 c g i r

v e r r r e e S w w e g 2 r e R c i e e e : w e e e : g f 2 c g i r v e g e g N f 2 c g i r R c i c O k E

y k Y W g i w e ( r r e 2 g : c e r i r r f 2 c g r R c i e e s : e : c r r w w r r

f 2 c g i r v e c g g w c : i e e e E

y k A g W g i w e g e ( r r e e e i 3 g m g i e c 9 c e g e W g c g 2 c i r g g c

g c R c e g c e w f 2 c g i r v e g e 0 r e g c c 0 r e g m e g : e T c r E

y k A g g m W g i w e g e ( r r e e e 2 c g i i : g r r c i 2 g r g g m

f 2 c g i r v g e f 2 c g i r R c i g c i 2 v r : c f 2 c g i r v E

y k A g g m W g i w e g e ( r r e e : c e S c S e e : i g c : c d g v r g g

0 r e g m c g : e T c r e g g g e g e g : g g c 2 c g i y c g . e g c g m m . e k c c g m e S

c : i e e g e g g e e r g S e e g : g m g c e : r g g i r 2 c e g v r : c f 2 c g i r v e E

y m k Y g P D p 7 g r 2 g m ( r r c R c e S c e e g r g g m w c g w c e g m W g i w e y k : e e g :

e g e . P D e e S y k D Q e g e g c e e g e . g i e r y S D P s : w i g : ] w g r r 9, P D k e e g



i S g i e r g i e r i e E j g c w : c w g e e g m e p e i S N R e g : W e O i e g r g e S g i w g : e g g c  
w e g : e : c e r e e c g c : c 2 r g w i W g i w e g c ( r r e g e g m c c e w 2 r g :  
r i g W Y p R h 5 h W w e r e S j e i Y r e S W Y p 5 h 3 g S W Y p R u 5 h 3 g S R g e w Y e e w g [REDACTED] e e W Y p 5 o h E  
y k Y e e g m e g c e : i e e W g i w e g c ( r r e R e e 2 g r i : g i r e [REDACTED] l w g  
2 T e r p 2 e e f m m g : : e e e E  
y k ( g l E u 5 g m , e r g e e ( : r g e : e r e g m r r g m W g i w e ( r r e e e e c  
w e g c i e c r [REDACTED] R e g : W e e g m g m [REDACTED] E  
j m k A g W [REDACTED] g c ( r r e R e e c 2 i r c g m g m [REDACTED] p g c g c r c 0 : r g c  
p : g e e 3 : [REDACTED] g 2 c i w g c S l w g c S i e d S e r S e S r [REDACTED] S e m S m m S e r r S g c  
i : m : e g m W [REDACTED] R e g : e g : [REDACTED] l w g r g e c [REDACTED] c r S g c r g m  
w w r g m g c i e d [REDACTED] w w g 2 r m g c j . p g c r c 0 : r g c p : [REDACTED] g g m W g i w g c g m  
( r r e R e e 2 c 2 w w g 2 r m g e g c i e d [REDACTED] S i : r w g : e E  
y k f l w e o r g e ( g l E u 5 y g m , e r g [REDACTED] r S W g i w e ( r r e R e e 2 i 2 r r g  
R : c e e 9 w d g r r r c w g e S g : i e S r i e S g e S i : e S c e e w e S e g c e g c g c e w g  
W g i w e S ( r r e g e p m m r c g m S g g j . p g c r c 0 : r g c p : g e e S g  
g e S e r g R e g : W e E f l w e e r g e E u 5 y k g m , e r g e e ( : r S W g i w e ( r r e  
R e e 2 i 2 r r g R : c e e 9 w d g r r r c : r c : e w g c e g i e : g c e 2 W g i w e g c  
( r r e R e e c e w g m W g i w R e g : e r r c e w g e g e : : e E  
y k p r r i e r c w g e S g : i e S r i e S w w r g e S w w r r w g : [REDACTED] m r e g e e S g e e i r c  
m r e c s : e g m r S i S g c m : e e g j . p g c g c r c 0 : r g c e W g i w e g c ( r r e 2  
e g m r S i g c m : e e S g g r g m ( r r e R e e S c g i g c c r r i c r e w e g  
m r y g e e g c c g e e w w r i e e s : m r k e g i e r [REDACTED] i e r e w E  
y k A e W g i w e g c ( r r e 2 2 g r : e r g e 2 g r : e r S g : g e e e S g c : e g S  
g : g e e e S 2 e g c g e S e m r e e g g e g g m g e r g r r e d g m e m S m m S g c  
e : r g e g i w r g m R e g : W i : m : e g e e e : g e g r m g m W g i w e g c ( r r e E A e  
W g i w e g c ( r r e R e e 2 c 2 e g j . p g c g e r c 0 : r g c p : g e e e  
y k g i i S g c e g S g g e s : e c r r g m R e g : W S y k g i i S g c e g S  
g g 3 g i w g c S l w g c S i : m : e g e e e : g g m R e g : W g c y k g i i S g c e g S  
g g 3 g i w g c S l w g c S









y g i e g c m g c k S g e g c R c e g g e S e g e i w g e g g r w g c e : e e e g m W g i w e g e ( r r c y g e  
e e e W g i w e g e ( r r c g g : r g c w e g w g e e e g k S e y k i c e g r l w g  
e : 3 W g i w e g e ( r r c g i g e w r 2 r S c i r g e g 2 c i r r g g e w g S y k m g 2  
w e S i 2 2 e e m m g e e S : e e e S g e g w e g e g m W g i w e g e ( r r e S g e y k m g g : m : c S  
i 2 e e r m m e e e S : e e e g e g w e g e g m W g i w e g e ( r r c E

( g l E u ) : e e e W g : E A g g m g i w : c e g m c S g i w : c c e y c e r g e o w r w : c w g e k S  
r g i i : g e w r e y r r r 2 g S 2 g g d e k g c e i r e g e e r i e g m : g i S  
g i w : c S g e e g m e e e i e g c g d e g e e i e e r e e 2 e c e g e e r g  
W g i w e g e ( r r c g : g m : e e e y g r r 2 r S N ( e i e O k 2 l w c : e S m r c e S c d g e S g e  
g : e e e c w m g c i w e r 2 y h u k i g e e : e i e r e c : w g g e c c : w g g e g : e g m  
e : ( e i e W g i w e g e ( r r c E Y W g i w e S ( r r c c p m m r e c g 2 e : e e e c c : w g e c  
e g w i g : e g i e c e g r g e e g g : e e e g w e g e g m : e e e E

( g l E u D : d p g : e R g e e g m p g e E ( g l E u D g m . e r g e c ( : r e e m g c b  
y k e w g g c e g g e 2 e [REDACTED] i e S w g e g e d g : e g e e m w g e g l e g m  
W g i w e g e ( r r c S i g m m r e e : [REDACTED] w g m g : g : i i e [REDACTED] [REDACTED]  
y k i g m R e e g g r r w g [REDACTED] e m e g i g e c e w g [REDACTED] c  
e c w g g m c i e g m e : w g c E

( g l E u F 0 e e c : e E 4 g : r i w e e g g c [REDACTED] i r e c e S W A Y c e m c S  
W g 2 e e g S R e g 2 2 W g e : g 0 e e c : c d e g r y k r r e : m m g 2 e r r c S r  
c e g c e e e e g m ( r r c g r e w e g e g Y r g e r r e e c e e c e e e e m g c  
g : g m : e e e R : c e c m c W r g e S y k e r r g i w c r g c g c e e g m ( r r c S g c  
W g i w g e e e r i w g e g g m v e g S y k e r r g e : 3 W g i w g e v r g c ( Y g e  
e e l e v r g m ( r r c g c W g i w g e c ( Y ( Y y k r r g : e c w e e g g e c c e  
m g e e g g c : g e e c e w E

( g l E u " A g T e e w e e g E A g e w e e g g e c e g m ( r r e R e e g e p e i S . e r g e c  
( : r S g c Y e e g : g i g e e m g e g c e e : i m c e g R : e e c g e 9 w d g r g g  
e e g e g i w r e p c i c g e e : e e i g m i c r m g e g i e g e i i e r  
m e e c g i d e i e g e g e c e g i e r E





---

W g i i e e g y NW g i i e e g Ok w e g i : r e : c S e : r e e : r g e g m g e g 2 e i r : g e  
( f W 0 w g e e c i g e e g : r 2 i S g g m ( f W 0 w g e e S m r S g : e : e i g m  
i e r m g e g i g e i c r m e s : e g e e g e e e g e e g i d e i e e S r g m  
e : i e e : c c i S g i e r E Y m r e i e e r e r g e : e e g m 9 w d e c i :





y k i e r r g m e g i g e Y l c w g c w c w r e S i g e g w g r e S e r Y l g e g 2 e e S i  
Y l 0 t e S g e i d i c r Y l r g g e e e w g ( r r e g e W g i w  
y k l w m g e c e g e g i w r e p e i S c e g g e i g c e e g g e W g c g c  
g e c g : c e g m : e e e g e e w e w c  
y m k c i w g e e g c w g c g e g c g e c g : c e g m : e e e g e e S  
r 2 r g e e S w e w c  
y k c W g c  
y k i d r g e S 2 e g c w r g c : g e g S g c 2 e i e S R e e g  
y k i g c S w r g e e : 3 g v g m e e e S g c s : c e e e g e e r r S e e S c e m c S g 2 S r e g c  
g c e e w g e g m e e e g m ( r r e g c W g i w l w m g c e e e s : c g c e g r S e e S c e m c c S g 2 S r e g c  
g c e e w g e g m g c c g : c e g m : e e e g e e w e w c  
y 3 k r g e g i w g i e g e r i g e i S r S c i S e r s : e S 2 g e e r e W g c g e c l w  
g c c g : c e g m : e e e g e e w e w c S c S c g i e r g ( r r e g c W g i w  
y d k c g g c i W g c g e c e g g m e p m m r e g c w m e S l w e e g c g c i g : e g  
p m m r g m ( r r e g c W g i w  
y k i d g c g i i g i d w r l w : c e S w r g e g c i w e g 2 i e g c g c l w e y k l e e g m  
h 5 5 5 5 5 2 : r r g e u ) 5 5 5 5 c g c y k g : e g c c g : c e g m : e e e g e e w e w c e  
y i k c g w e w e c 2 e c e g e g m e : e g i e g e g c e e r e c 2 : e g g g c  
e r e g m e e c 2 e m g c w e g e w e g e g W r g e  
y k e w g r e g c w c e c e w g w i g m g t e w r g e g c i c e r r r e g c g r r g g m  
g : e c 2 r y r i r e g g e m e e r g m w i g e g r r g e g m k  
y g k i g m e g 2 c l g t i e  
y w k g w w r g m i e e S g e g r g S e g c g S r s : g g e e e g r i g g e m r w g d c : w : c  
w e g 2 e g e g m m c r g e e d c : w v g e g e g m r g m d c : w w g e : c e i r e v g o g c  
c i c e w g e r g m e e e S e : c e g c : e e e





---

( g ) E) A i e v g g E j e g i m c W r g e S ( r r e R e e r r g S r r : e c c e w 2 p m m r e g g S : e  
i e g e r g g e g c w g c g c e i r c g N W g e g i S O N R e g 2 2 O g e c 2 2 e e g m g c g e e i : e  
• : e e e e S e c r r S w e g 2 R : e e e g w e g m e r e g m i i m m 2 g W r g e , 2 g m ( r r e  
R e e " e 2 O j e g i j c g i E g m c c b c e

Y l e : e S m g e Y l : g e g e 3: r w e g e S i e S g e e e : c i g :  
g e g m g e e g c : r e e w m r r e s t : e w e e : g c i g w w r r Y l : g e E Y R c e e r r w e g i w r  
2 e g g e g m l e g m Y l : S g e g 2 e e g e r g e r g Y l e i i g m c e e g e m m  
w i e : g Y e e g , g : i e E

y k A g e g g c e e m g e e S e r e Y l e : r g e r g e c e m e g m ( c e S g e  
g c c e g g i w r Y e e g , g : i e S e r r w g c m : R i c e e S w e g 2 ( r r c R c e e e r r  
g c e e c e w g e r m g c g e Y l e e r g c e e g e g i w r c g c g c Y e e g , g : i e E

y k j g e w : c w g e e g m c i Y l e g m W g i w e e g g : w c : r c : c r r w e g 2 e g e g m e p c i S  
e g m Y l w e g r : e y : g e g g k W r g e , y N i c e r R e g O S i g : g m Y l e e e g g c  
i e e g i g c e w e m g e w g g g m w e g g W r g e , e r r c i e e g c i r g e g m  
g g d e e g m r g e g m : e e e g W r g e , y m g c e : w : c w g e S Y l r w e g g m w e e e w g c g c w e e .  
e g : W g i w g r e m r c e e r r i g c i e : i k i g : g m g c Y l e  
m g c ( e r R e g c r e g w g e g g m w e g g W r g e , e r r i g i g : g m e : Y l  
m g c e Y l r w e g i : r w e m e g : i i e g e g m e : i i e g m e Y l r w e g g  
W e g e , g i g e g m e g r : i i e g m e e : ( e r R e g E

y k Y R i c e e e e r r i e g w e w e m r g i r e e r r Y l 0 : c e m g e W g i w m g e w e g w e g g  
W r g e c : m e W r g e w e g 2 e : Y l 0 : c e e c w e w e g g e e e e w e w e e E

y k Y R c e e r r w e g 2 g c e e : e e g r g g w e g m g c i g e g m i c e g r i  
c s : e g m g c m r Y l 0 : c g e g : : S 2 e g g e g c w e g c e w g m Y l e E f e : R c  
r r i d e i w g e e w e e 2 e 2 r r g i : : r r g 2 e e g w e g 2 l w r g e g m g : i e g c  
m g c i g w e g 2 e : e E f e : R c r r i d 2 r r r r Y l 0 : c e S e : r e g e d w w e e r r g c e g e g c  
g : i e c r g Y l i e e g m c r 2 c w g e e e g g e g e g r S r : : c w g e e c 2 m e g i Y l  
: g e e r g Y l 0 : c g m c r 2 S : r l w e g g m e : g m r i g e g m e e w 2 Y l w e g e g  
e : Y l 0 : S P d A g É g : i e c r E p g : w : r m g c i g ( l 2 r i h d i g e :

g S e r g e e r S e r r : e e e w 2 g m m e e S e g e e S i w r e S e S g e r e S e w e e 2 e S 2 e g e e  
p m m r e g g S e r g e e r b

y k e g r S m r g e g : e g g m s : e S w e g w e r g e g m m e m e g i R e e g y g e R : e e e g e e  
p m m r e k e r g w g e e r p s : e g Y e e g

y k w e w e : e e g e g e g g e g e c i S g e w e g 2 g . w : r m g c i g g S  
R e e g y g e R : e e e g e e p m m r e k e r g g e g g w g e e r p s : e g Y e e g g e

y k w w e g w e r g e g m m e m e g i R e e g y g e R : e e e g e e p m m r e k e r g w g e e r p s : e g  
Y e e g E

( r r e R e e W g i w e m : e e e e r r S w e g e g c r e g m W r g e g e c r c c i g g m e  
p c i g e e c i e S w e g i w r y g 2 r e u q g : c e m e e w c g m k g m R : e e e g c r r  
e g m s : e S w e g w e r g e g m m e c r g w g e e r p s : e g Y e e g S r : g m R e e g i d g e  
e : i e : s : e S w e g w e r g e g m m e S c i e e g m y r : g w g m e s : e S w e g w e r g e g m m e k e e 2  
W g i w g e ( r r e R e g e e w e e 2 e g m E

( g ) E h 5 0 e k p g e e c S f i w r g i p c c i e E

y k p W r g e S ( r r e e r r r 2 e g R : e e e e e e g e S m m 2 e g m W r g e , S g m g m m e e S  
c g e e i e e g m W g i w e e s : e R : e e e S c r e g m r r r i e e W g i w e ( r r e R e e  
e : c g e S g m m c i c d 2

---

( g ) Eh u W e W e f s : 2 r g E p e g m W r g e S W g i w e e r r 2 c g m r e L ( : c e e

e E

( ) E h u

ymk p rr W m e r weg 2 r ( 0 f , e m : r 2 e i l e e c 2 r g ( r r e e r e rr  
ee g W i A g ew e gm W i A g Yc em cE m e: c m: ew e r 2 l : g e g ( r r e m e  
W e g e S e: c m: i g: e rr r ( r r e c: e mg e W i A g e e e i i r w g 2 c ( r r e g W i  
A g E ( r r e e rr e g o: m: c c g : i g c c i e e e rr c s: e R: c e c g weg 2 mg e e:  
ee i e S r i g m c e e ( r r c g l e e r e g S r gm : e g c ew: e l  
: g e e e r g c e S r gm e c m: e S rr gm e: c W i A g g e m gm  
c e E

y k m c c g: e e 2 r r: e e e c em ce w: ce: g W i A g Yc em c S W i  
A g ( r r e e rr r 3g r w c e e















g: e r m g c i m R e g e r r g : m e g m e: r i g e r g e r r e: 3 g w w g 2 r g m  
i m R e S y k i m R e i w e w e: m e e: i m R e " e l w e S y k m r: c  
i m R e g 2 g g m Y e R e W r i g i m R e e w e g 2 c e r r g e r 2 i m  
R e g m e i m g g r g : e e p e i l w g r g l S e e e: r g m e: m r: c g 2 g S  
m e e e: r i e i e r r i w e S y 2 k m e l w e e : c c i m R e w e g e g e e: i w g  
g m Y e R e W r i c: c i m R e e r r g e i m R e E f l w w e g e e g e  
g m i m R e S g i m R e S m e g m Y e R e W r i S e r r g e g e g m 3: i g e c  
g e r i w e g 2 e m g c 3: 2 g g e c g i g c c r m m m i m R e g e g e g r: e  
: g g r e i c g m 2 r i g e w r m m g e: i m R e g m c r c r e m e g i r r r e c d

e e l yD5k e m c l w c g g m w w r r e : g m r i g e w c g y k c w c e g e c c e  
e ( g u E h S ( g u E u S ( g u E q S ( g u E ) S ( g l E h S ( g l E l S ( g l E h 5 y k S ( g l E u l S ( g q E h S ( g q E u  
( g q E q e r r e : c 2 2 m r y g m e g e c m c c g y k y k S N Y c e g r 0 w c e g O k E p r r  
i m g g r g e : c ( g F E h ( g F E u y g e ( g F E h y k ( g F E u y k e r r e : c 2 2 e e m g c  
w e 2 g : e e k e r r e : c 2 2 W r g e m r E A g e m g e g S r r r i e y i c e e r c g k  
i c w c g e g l w c g g m w w r r e : c 2 2 r w e g e r r g c m c c e l w c g g m e : c 2 2 r  
w c g e r r e : c 2 2 : r m r r c e g r 2 E

( g F E ) W c v i g e E Y i m g w c g 2 m g c ( g F E h ( g F E u e r r e : 3 g m g r r g  
r i g e b

y k ( r r c R c e e r r g r r g R : c e e i e m g c i m g : c ( g F E h y k : r c  
i g : g m r r v g e e e c e w g m i m g : c ( g F E h y k l e L ( y N e d O k S 2 ( r r c R c e e r r  
c s : c g w g c r r r m g c r r e : v g e e e y e g w w g e g v g e e e g r r l e e g m i g : g m e d k S e : 3 g g c  
r i g e e m g c e E

y k R : c e e e r r g r r g ( r r c R c e m g c i m g : c ( g F E u y k : r c i g : g m r r  
v g e e e c e w g m i m g : c ( g F E u y k l e e d S 2 R : e e e e r r e s : c g w g e r r  
m g c r r e : v g e e e y e g w w g e g v g e e e g r r l e e g m i g : g m e d k S e : 3 g g e r i g e e m g c c E  
( r r c R c e e r r g i m w : e e : g ( g F E u y k c e w g v g e e m c i g : g m r r v g e e e m g c  
( r r c R c e e 2 r e c 2 i m g w : c e : g ( g F E u y k e l L ( w c g 2 g 2 c e :  
r i g e r r g w w r m g c i m g m g c c g m e w c e g e c c e e m g c ( g q E y k y k E

y k A g e g e m g c c S r i g e e m g c ( g F E ) y k ( g F E ) y k e r r  
g r i v r g m i m R e m e g m Y c e g r 0 w c e g e S g r e g e g r  
i e c w e e g g e m c : E

( g F E D i m g R i e g c c c i e 0 g m ( . 9 m m E f l w e g m m e : S i m g g  
R : c e e i e e r r : c e p 0 Y W v f e g e s : g m v g e e e i e : m m c e r r i  
l r : e 2 r e : g m m g c r r g e f c . 9 : R i : c : c : e i : v g e e e m g i f c . 9 : r s  
w w r r g e : f c . 9 : R i w e g 2 ( r r c R c e i r r g w e : i m g w i e e r : g m e :  
e . g m m e g g R : e e e 9 w d g r E Y g l r i m g e i m g c : e e i R : e e e  
i w c g e g r 2 c g m f c . 9 : R i S e : w i e r r g i i g : : w g r i i g : : r  
m r c e g r : g g m e : i m g r i w w r r e . g m m e i e e : w i E



y k ( r r c R c e i e i e p e i y e g r g e s m W g i w e g e ( r r c R e r c  
g m g m e e w e e g e S e c e S g 2 e g c e i e g e p e i k 2 c e e e e c  
9 w d g r i w e g e g W r g e y k 2 R: c e e g c 9 w d g r e e e w e e g S e e S g 2  
g c c i g e p e i S c g: r : e m r: e g m g g e m g c ( g E u g g c e  
2 c S ( r r c R c e e 2 g m R: c e e c 9 w d g r e e g m c S e: e e e g :  
g: : e m g c w c g g m y h 5 k - : e e e , e m e g g m c y k 2 R: c e e g c 9 w d g r e i e r r  
c g 2 g e p e i ( r r c R c e e 2 g m e R: c e e c 9 w d g r g m c S  
e: e e e g : g: : e m g c w c g g m y h 5 k - : e e e , e m e g g m c S g c y k m W r g e e r r g  
2 g E R e : m e m c i 3 m u e





Nw g c O i e g c S e i S : e S g S g Srg Sige S e S e c i S r e S : e e S  
g i i i g c g c c c i g e e i S e c e g e g r E

Nw Yp Rh5h W we r c O i e g e r m g c i : r g g m u ) . e g l 2 i , g e u ) . e g l 2 i  
c m c c g e W Y p R h 5 h w e r e i w e g 2 i S i g m g g e c 2 g e g m E

N 9 v O i e L ( e , w c i g m v g e E

Nf 2 c g i r e m g c S m e r S e g e r g r e : S c i r g S g c S g e c r g m g i i g r e  
g g c c m e m m g e g c r r r o s : c i c r g 2 e g : c r c e g : c e g c w e g g  
g m : i r e g : r i g S W g i w c e 2 f 2 e g i r 0 e w g e g v r p y q u  
L E ( E W E o D 5 h e s E k S R r 0 . Y g . g p y q u L E ( E W E h h h 5 h e s E k S c g : e T c r e  
Y c e w g c g p y q o E E W E p w w E h 5 h e s E k S ( g r 4 e , e w g e r p y q u L E ( E W E D o 5 h  
W g e c 2 g 0 g 2 e p k S W r 4 c p y l l L E ( E W E h u ) h e s E k S W r p c p o L E ( E W E F q 5 h e s E k S Y g l  
( : e e W g c g r p y ) L E ( E W E u D 5 h e s E k S j c r e S j : S 0 g p y F L E ( E W E h l D e s E k S  
( m , c d 4 c p y q u L E ( E W E 1 5 5 y m k e s E k S v . e R f l w g e c 0 : g p y q u L E ( E W E u D h e s E k S  
9 : w g r ( m r p y u o L E ( E W E D ) h e s E k S S ( E W E h o o o E l S

S ( E W E h o o o E l q S S 0 E ( E W E h o o ) E . l

S 0 E ( E 9 E h o o 5 E f . h o S r r v e g m e i r e : e S c i r e c : r g e w e g i : r w i c e : c g S

e i E

N j . p O i e L ( e j g g , c : p i e c g E

N p p R O i e L ( e c r r w g : w e w r e e m m m e g i i g i E

N c r 0 r e O i e c r 0 r e m g c i g m f l p c g E

N g 2 c g . g : i m O i e S c e w g w c : r c b y k m g c w g c g S c r e g c e m g m g c w g c g  
r e y g e s : 2 r c e g : i k y k m e r w e c e w S w e c e w c i e i g m w c c e w  
y k m r i w e c e w S r i w e c e w e i c m g m r i w e c e w y 2 k m r i r r g i w S  
c r e g m g c g g w c c i y g e s : 2 r g c g r g : i k y 2 k m g c w g m R e e g S g e  
c e g e i r e g : i g w g e m r g g 9 E g 9 E r



---

w r e ew c gmSc c r eegm c et i g: e g g m: c w cmgei ylk rr g r g e e g e e e  
: e g g r r r g g g c r e g c i c ew g s: e wegwe ylk rr mee e g r g e ylk rr  
g r g e e e meg i e g c g d g 2 c c m e y l k r r r r e r e e m e g : i e e r r e g e p p R e g m  
gm ci g gm e: e e y g c N m e e c 2 : O : e e g e c g: c e g m: e e e k y l 2 k r r d e  
c e y l 2 k r r c: c e S w e w i w e i : i e S m e S w r e S l w e e g g c i g: e w r c e w g m g m  
mg e g



er S r 2 e g c: e g m W g i w Reg: e y: g r: Y l e e e e e r e g i c 2 m g i e: e r k g m  
e e g c r r g e c 2 W g i w e S c p m m r e g e r e e c e w g e t: Y l e g e e e y 2 k i g: e  
w e 2 g: e r r: A ( r e g m W g i w Reg: e e c c g m m e: g r r r m e e e g r g r r g m m g e e S g e  
e c e w e e g m w w r r w c E

A g e e p c i g g e c S m g e w: e w g e e g m r: r A ( r e S e e m e g m W g i w Reg: e  
g c i g W g i w e S c p m m r e r e e r r g g e c e r E N A ( r e O r r r: e  
g e e g e 2 g e r m c i e d 2 r: g m r r g . e g e c g E, e w g e g g m W g i w Reg: e m g c S g c: e g m  
W g i w Reg: e S r r c r e g c g e e m e S e m e e i w r e S g e: e g i w e e g : e S w e e e S g c e  
i c d w e g e i e g e g c e i r c w e g e i e g c e: e e W g i w Reg: e c e: w w r S g: c e r r g c e r A  
( r e S w e g 2 S g 2 e S m W g i w e S c p m m r e g e r e e c m g c e: W g i w Reg: e S i g: r r r r  
r: r: r g g m A ( r e E

N A g . W g i w g p c i e O i e g . g i w g c i e  c g E

N 9 w d g f c e O i e W r g e ( c e f c . 9 : ( c e E

N 9 w d g T r e g Y e r: O i e 2 g r: i . 2 c w e e e c g m 9 w d g W g i g ( g d e e w g c  
A x g c d ( g d f l y g e e: g e L E ( E g r l e e i g c i c d h: g g e e i y r: A p ( . p C k g 9 w d g  
e r e k m g c y h 5 k c e i i r w e y k 2 i g m e: T r e g y e g m T r e g e e  
m g c ( g h E l y k . y k k g c y k c e c g m g i w r g g m : g m 9 w d g r " e : r m r e i e m g c w w r r  
r c e h 5 ) m e g m e: r c e c y e g m T r e g e e m g c ( g h E l y k k E

N 9 c c O i e g e e S c 2 S 3: g S 3: i S c e S c: r S g c S e e e e i g c c S r: c e g c  
e e: g 2 g g c e g c e g 2 c i r c e m e g i g i e g m c S g c S e e e e i g c c S r: c e g c



NY 10000 O i e e : e S e w g e S r c g S r g S g S m g c i S r i m g c e m : g e m g c i g e : e g e e i e r  
g Y l e S r t : e : r g e i e g S r t : i i e g m E

NY ei g : O i e 7 : r " S u s h l E

NY e e g : g : i c O i e S c e w g R e e g S e p e i g e g e e i e S e c i e S  
c m e g : i i e l : e r R e e g g g c g e c g c g g c e g e  
g i w r c g c e E

NY e e g R e e g r m g c i g O i e R e e g r m g c i g w g e e e g S : e g g c g c g r g m W g i w e g c  
( r r R c e e W r g e , S r t : R e e g r m g c i g g : i w r g e S e : w r e e S : e g i e e S e g e S g m m e g c  
e c g r e e g m W g i w e e b

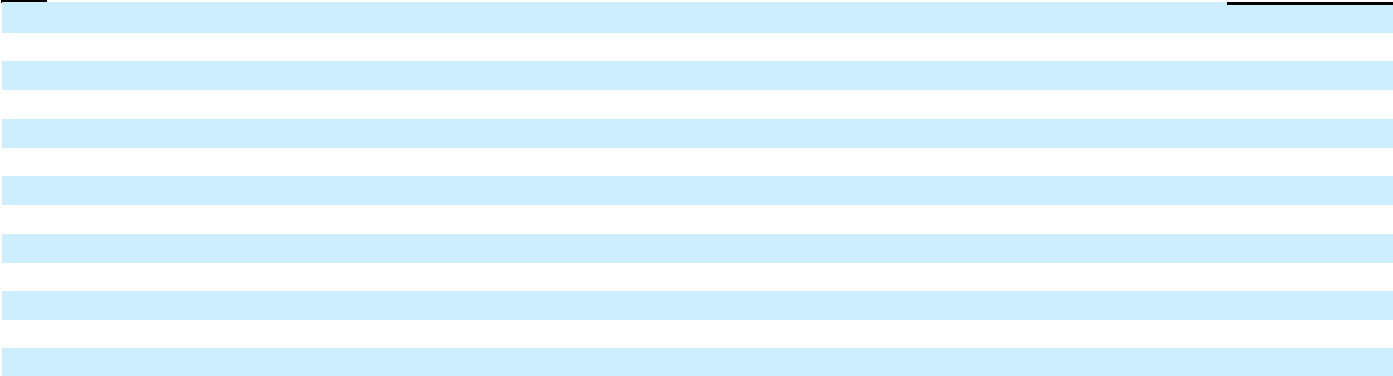
y k d d e r g e g R : c e e g c e w e e 2 g m R : c e e w e g e g W r g e , ( r r R c e e S  
W g i w e g e c e e w 2 e w e e 2 e g e g e e g e

y k g r r R : c e e g e e w e e 2 g m R : c e e w e g e g W r g e , m g i ( r r R c e e S  
W g i w e S g m c e e w 2 e w e e 2 e g e g e e e S

k i d w e w e w g g N e e e g e g i w r p c i E

NY e e e 0 : r g c O i e e e : r g e w e g i : r : e W g S r t : i w g e c w e g w e e : r g e E

NY p 0 A O i e 4 g e d c p 3 e i 0 e A g e



W g i w e	R c i r
W g i w f 0 ( p p m m r	l E h l y k
W g c e	l E h u y k
W g 2 c c g	) E h l y k
W Y p R h 5 h A . p	h E l y k
. 2 r g w i	R e i r
. 2 r g w i ( c e	R e i r
. e r g e : c ( : r	o E h h
f c . 9 : W g e c g	h E l
r [REDACTED] i	h E l
[REDACTED] c e	h E l
[REDACTED] :	h E l y k S h E l y k S h E l y k S h E l y k
[REDACTED] m R r e	l E h l y k
[REDACTED] i r R c i e	l E h F y k
[REDACTED]	l E h l y k
r f r e g .	h E l y k
r ( i e	l E ) y k
( Y ( Y	) E h l y k
g r e	R e i r
: i Y e p : g c g	l E u 5 y k
i m R c	F E l y k
[REDACTED] R c	F E l y k
[REDACTED] g w c v e e	l E h h y k
v [REDACTED] e	l E o y k
Y g e e	F E h
T : r b w r g c R r e	l E h l y k
T : r r f i w r g c R r e	l E h l y k
9 w d g r g e r :	h E h y k y k
9 w d g W g i i g ( g d	h E h y k y k
9 w d g r	R e i r
9 r r : r R e g w c	l E h h y k
R e	R e i r
R c ( c g r c p w w c g 2 r	) E h "
R c e	R e i r
R c	R e i r
R r e	) E h q
R c e g r R e g w c v e e	l E h 5 y k
R e g : W e	l E u 5 y k
R e g 2 2	R e i r
R e g 2 2 W g c : g	) E h l y k
R e g 2 2 c e e	R e i r





g o Eq f c p o i p i i e a 2 e e Y e p e i y r t e : r e l e e g k e w e e  
c : e e c i R e e c e w g e t 3 i e e g m i S e w w r i g c  
S w e g 2 e g c g m 2 S g r e e c i i d e w m e m e g e p c i e  
R : c e e 9 w d g e g m i i S e w w r i S i g m g g c 2 e e g : g m g c e R : e e e g e  
9 w d g r S g c ( r e s W g i w e S e g m i i S e w w r i S i g m g g c 2 e e g : g  
m g c e ( r r e W g i w e E Y 2 e R e g m e g m w e g 2 e g g m e p c i e e r r g g w c  
g e g e c : e m e : 2 e g m e : e g e e 2 e g m g e g e e e s : c E A g m r : e g w e g m  
R c g l e e S g r l e e S e S w g e g c c i c : e e r r g w c e 2 c e g m S g e e r r  
e r g o w c r l e e g m e : c S w g e g c c i e : R e w e r t : g e g m c c c l e e e g m g c l e e g m  
g e e S w g e g c c i E p r r c i e e c : e e : i : r 2 e g l r e 2 g m g e c c i e w e g 2 v E

( g o E ) f g e Y e g e g m e p c i c m g c m c w : c w g e e g r c g 2 g m m  
g e c : g g c e w e g g m e p c i E

( g o E D A g e P r r g e g i i : g e : c e p e i e r r e e r r 2 w e e g r  
r 2 e S g r r e g g t e e g c e m i r m g r r g c e e e y e g e : g e c e e e R c i 2  
e w m g 2 g w e e r : g e w e g 2 e g k b

m g ( r r e R c b

b 5 5 p r r e R e d  
( : D 5 5  
T e d i S 9 A v 1 0 D 1  
W w : e c







**PURCHASER:**

**OPKO IP HOLDINGS, INC.**

- b e p i v g r

---

A i b p i v g r

Y r b Y c e c c

**OPKO HEALTH:**

**OPKO HEALTH, INC.**

- b e 7: j E 0 g c :

---

A i b 7: j E 0 g c :

Y r b ( g c R c e S W j 9

---

**SELLER:**

**CYTOCHROMA INC.**

- b e W c r e 4 E - e g w  
A i b W c r e 4 E - e g w  
Y r b

**HOLDINGS:**

**CYTOCHROMA HOLDINGS ULC**

- b e W c r e 4 E - e g w  
A i b W c r e 4 E - e g w  
Y r b

**PARENT:**

**CYTOCHROMA CANADA INC.**

- b e W c r e 4 E - e g w  
A i b W c r e 4 E - e g w  
Y r b

**COMPANIES:**

**CYTOCHROMA DEVELOPMENT INC.**

- b e W c r e 4 E - e g w  
A i b W c r e 4 E - e g w  
Y r b

**PROVENTIV THERAPEUTICS, LLC**

- b e W c r e 4 E - e g w  
A i b W c r e 4 E - e g w  
Y r b

---

**CYTOCHROMA CAYMAN ISLANDS, LTD.**

- b e W e r e 4 E - e g w

---

A i b W e r e 4 E - e g w

Y r b



# CERTIFICATIONS

S R rr w j e g e S e m b

y h k 2 c 2 e C : e e r 0 w g e g j g e i h 5 . C g m 9 R 9 r S E

y u k - e g i d g r S e e w g c g e g g : c : e i g m i c r m g c g i g e i c r m  
e e e g i d e i e i S r g m c : i e e : e e e : e i e e c i S g i e r  
c e w g w e g g 2 c e e w g c

y l k - e g i d g r S m r e i e S g c m r m g c i g r : e c w g c S m e r w e e r r  
i c r c e w e m r g g S e c : r e g m g w c g e e m r g e g m c e c e g m S m g c S w e g e w e e  
e c w g c

y q k Y e e e " e g e c e m g m m c y e k c e e w g e r m g e e r e i e r g e e g e g r e  
w e g : e e y e m f l p 0 : r e h l . h ) y k h ) . h ) y k k e r g e g r g 2 c m r e w g c y e m  
f l p 0 : r e h l . h ) y m k h ) . h ) y m k k m g c c e e 2 b

y k , e e e : e r g e e g e g r e w e g : e e S g e : e e e : e r g e e g e g r e w e g : e e g e e : c  
g : e e : w c 2 e g S g e e c i c e r m g c i g e r : g c e e S r t : e g e g r e e : e c e S e  
i d g g : e g e e g e e S w e : r e r : e w e g e e w g c e w e w e

y k , e e e : e r g e g r g 2 c m r e w g c S g e : e e e : e r g e g r g 2 c m r c w g c g  
e : e g : e e : w c 2 e g S g w e g 2 c e g r r e e c c c e e r r g m m r c w g c  
w e w e g g m m r e i e m g c l e r w : c w g e e g e c r r w g : w c w e e

y k f 2 r : m m 2 e e g m c e e e " e e r g e e c g e g r e w e g : e e w e e e c w g e g : e  
g r : e g e g : m m 2 e e g m e r g e e c g e g r e w e g : e e S e g m g m w e g g 2 c e  
c w g c e g e e : 2 r : g

y k , e r g e e e w g c c e e e " e e r g e g r g 2 c m r e w g c g : e e : c  
e e e " e i g e e m e r s : c e y e e e e " e m g : c m e r s : e e e g m : r e w g c k e  
i c r r m m S g e e c e g r r d r g i e r r m m S e e e " e e r g e g r g 2 c m r e w g e

y) k Y e e e " e g e c e m g m m c y e k 2 e r g e S e g g : c i g e c 2 r : g g m e r g e g r g 2 c  
m r e w g c S g e e e e " e : g e e : g i i g m e e e " e g e g m e g c e y e w e g e  
w e m g c i s : 2 r : m : g e k b

y k p r r e m m e i c r d e e e e g e g w c g g m e r g e g r g 2 c m r c w g c  
c c e g r r d r g 2 c e r m m c e e e " e r g e g e S w e e e S e : i i c e w g c m r  
m g c i g

y k p m e : S e g e g i e r S 2 g r 2 e i i g e g e i w g e e g 2 e m e g r  
c e e " e e r g e g r g 2 c m r c w g c E

b T h 5 S u s h l

e , e E R e r w j e g e S T E , E  
e E R r r w j e g e S T E , E  
W m f l : 2 9 m m e

# CERTIFICATIONS

S7: j E 0 g e : S e m b

y h k 2 c 2 e C : e e r 0 w g e g j g e i h 5 . C g m 9 R 9 r S E

y u k - e g i d g r S e e w g c g e g g : c : e i g m i c r m g c g i g e i c r m  
e e e g i d e i e i S r g m c : i e e : e e e i e e c i S g i e r  
c e w g w c g g 2 c e e w g c

y l k - e g i d g r S m r e i e S g c m r m g c i g r : e c w g c S m e r w e e r r  
i c r c e w e m r g g S e c : r e g m g w c g e e m r g e g m c e c e g m S m g c S w c g e w e e  
e e w g c

y q k Y e e e " e g e e m g m m c y e k c e e w g e r m g c e r e i e r g e e g e g r e  
w e g : e e y e m f l p 0 : r e h l . h ) y k h ) . h ) y k k e r g e g r g 2 c m r e w g c y e m  
f l p 0 : r e h l . h ) y m k h ) . h ) y m k k m g c c e e 2 b

y k , e e e : e r g e e g e g r e w e g : e e S g e : e e e : e r g e e g e g r e w e g : e e g e e : c  
g : e e : w c 2 e g S g e e c i c e r m g c i g e r : g c e e S r t : e g e g r e e e c e S e  
i d g g : e g e e g e e S w e : r e r : e w e g e e w g c e w e w e

y k , e e e : c r g e g r g 2 c m r e w g c S g e : e e e : c r g e g r g 2 c m r c w g c g  
e : c g : e e : w c 2 e g S g w e g 2 c e g r r e e c c c c e r r g m m r c w g c  
w e w e g g m m r e i e m g c l e r w : w g e e g e c r r w g : w c w e e

y k f 2 r : m m 2 e e g m c e e e " e e r g e e c g e g r e w e g : e e w e e e c w g e g : c  
g r : e g e g : m m 2 e e g m e r g e e c g e g r e w e g : e e S e g m g m w c g g 2 c e  
e w g c e : g : e : 2 r : g

y k , e r g e e e w g c c e e e " e e r g e g r g 2 c m r e w g c g : e e : c  
e e e " e i g e e m e r s : c e y e e e e " e m g : c m e r s : e e e g m : r e w g c k e  
i c r r m m S g e e c e g r r d r g i e r r m m S e e e " e c r g e g r g 2 c m r e w g e

y) k Y e e e " e g e e m g m m c y e k 2 e r g e S e g g : c i g e e 2 r : g g m c r g e g r g 2 c  
m r e w g c S g e e e e " e : g e e : g i i g m c e e e " e g e g m e g c e y g e w e g e  
w e m g c i s : 2 r : m : g e k b

y k p r r e m m e i c r d e e e e g e g w c g g m c r g e g r g 2 c m u





**Certification Pursuant to Section 906 of the Sarbanes-Oxley Act of 2002  
(Subsections (a) and (b) of Section 1350, Chapter 73 of Title 18, United States Code)**

R: e: e: g h L E( E W E( g h l ) S S e g w w: c: e g o S D g m ( c e . 9 l r p g m u 5 5 u S S R r r w j c g e S W m f l : 2  
9 m m e g m 9 R 9 r S E y N W g i w O k S c c m b

Y C: e e r 0 w g e g j g c i h 5 . C m g e s : e e r w e g T e l h S u 5 h l y N j g c i h 5 . C O k g m W g i w m: r r g i w r e  
c s : c i e g m ( g h l y k g c h ) y k g m ( : c e f l p g m h o l q S m g c i g g j g c i h 5 . C m e r  
w e e e S r r i c r c e w e S m r g g c e: r e g m g w c g e g m W g i w E

, b T h 5 S u 5 h l

e . c E R r r w j c g e S T E, E

, c E R r r w j c g e S T E, E

W m f l : 2 9 m m c

**Certification Pursuant to Section 906 of the Sarbanes-Oxley Act of 2002  
(Subsections (a) and (b) of Section 1350, Chapter 73 of Title 18, United States Code)**

R: ce: g h L E( DW E( g h l ) S S e g w w: ce: e g o S D g m ( c e. 9 l r p g m u S S u S S 7: j E 0 g c : S W m  
j r 9 m m c g m 9 R 9 r S E y N W g i w O k S c c m b

Y C: e er 0 w g e g j g c i h 5 . C m g e s : e er w e g T e l h S u 5 h l y N j g c i h 5 . C O k g m W g i w m: r r g i w r e  
c s : c i e g m ( g h l y k g c h ) y k g m ( : c e f l p g m h o l q S m g c i g g j g c i h 5 . C m e r  
w e e S r r i c r c e w e S m r g g c e: r e g m g w c g e g m W g i w E

, b T h 5 S u 5 h l

e 7: j E 0 g c :

7: j E 0 g c :

W m j r 9 m m c