

pm&;oN t rfp

“t v[r f k v m [f w E f r u u G & m t & S N a u s Z i a w n j z i f i t p a m r f t w d v b r i f r S o i t e f p m r s m ” [h o m p m t l y u h & ; o m ; l y d p d c b n f / p p m t l y u h a & ; o m ; e f & n & G t b n i t w u f p p m t l y a a & h j y ; j z p f a o m “ t p o v m r f t w d v f o r i f r S t , D g q u & m 1/2 a x G r s m ” [h o m p m t l y u h 2 0 0 4 c E p u B u k v i k l v i a 0 c j c i f j z p b n f “ t p a m r f t w d v b r i f r S t , D g q u & m 1/2 a x G r s m ” p m t l y b n i t p a m r f t w d v f o r i f w a v O u f y u y f y g O i k v m a o m t , D g q u & m t 1/2 a x G r s m E S f y l v S o f i a , b l , s t M u r f z o f w i f y x m a o m p m t l y z p b n f , c l v i f y r n h] t p a m r f t w d v b r i f r S o i t e f p m r s m } [b n p m t l y b n i t p a m r f o r i f w a v O u f y u y f y O i k v m a o m t , D g q u & m t 1/2 a x G r s m E S f y l v S o f i c E p o u & m Z f r s m E S l v u G t a o ; p y f a z n f y x m a o m p m t l y j z p b n f

p p m t l y u h a & ; o m ; & m i r o v p v i (r) r s m t w e l v e f u ? r o v p v i (r) r [l v a o n ? j r e f m p m z w l y & b w f r s m t w e l y g & n & G i a & ; o m ; x m a o m a M u m i h x p m t l y y g t a & ; t o m ; r s m E S h a O g [n & t o h t E e f r s m t m ; v u h j r e f m r j y k i o h p & m a v o n f O y r m “ t v m [f [h o m a O g [n & u h] w E f r u u G & m t & S i ' [i v n f a u m i f ?

“ c v l z m [f [h o m a O g [n & u h o r w [i v n f a u m i f ? “ t m v i (r) t k v r m [? r e l v d a r m u l v m e m i ' [h o m a O g [n & r s m ; u h q & m a w n f y l y & [e f r i f M u b r s m [i v n f a u m i f ? a c : a 0 : o h p ? b m o m a & ; 1/2 a ' g i l v p t k w n f r S r [l v b ? o r i f q u & m 1/2 a ' g i l u l y h t a v ; a y ; a z : j y x m a o m p m t l y l v p f t l y z p b n f o h m w e f i p p m t l y u h o r i f q u & m 1/2 a ' g i h o u b u l v p r s t w n f r S w i f y x m a o m o r i f p m t l y [i v n f a c : q u r & a y / t b , i a M u m i t q h o n f w r e h w m r [r o f (t & S N j i d f a t ; r k t a y g i f c a n m i f y g a p) x b l y x r O D q M A s m d v f p w i l u s a & m u l c s e f S a e m u f q h A s m d v i u s a & m u l c b n f t x d 2 3 E p f t w e f w r e h w m r i [r o f (t & S N j i d f a t ; r k t a y g i f c a n m i f y g a p) E S h r [m o m O u r s m \ v u h w b 0 w e f a w l q M u h w e c p m ; M u & a o m t j z p f t y s u f t a w O t B u l r s m t m ; v u h t w e h i v n f a u m i f ? t " u u s a o m t c s u f t v u r s m u h t u s , l v p D i h o r i f & h ' g i f S a z : j y c s u r s m v n f y O i b n f

& m a & S e f (a c :) c v l z g [f o r w u d a v ; y g w l a c w l v e f a y : a y g u l v m a o m j y o e n e y f r s m E S h x h o r w M u d r s m w l u h l v G h j z & S f c h o m u p & y r s m t y g t O i f a e m u f q u l v h y : a y g u l v m a o m t u s t q u r s m t m ; v u h u h c E p b o u & m Z i t u & m p O f r s m ; z i h t a o ; p d f a z n f y x m o n f x l s v p q i h i f w l a e m u f y l f t l y t s y b o r h t m a 0 , m e S i f i f \ t 1/2 u f t & m u l q u e h o m e i f \ o m a j r ; r s m a c w f (o h [l v) t h l u f , m r i f q u i (4 5) E p i t l y t s y f c e l v e f a y : a y g u l v m a o m E l i f h & ; & m r a u s e y f r s m ; r S b m o m a & ; q u & m t , D g r s m u l y m j c m e m ; v m e f t p y s f r l r s m u h t u s , l v O i h t a o ; p y f a z : j y x m ; c s u r s m ; y O i b n f x l s v p q i h t b m p D r i f q u r s m ; u 1 3 5 E p i w l i t l y t s y t M u o n f e i f w l t l y t s y f r i t w e f b m o m a & ; q u & m * P i * P u e s m p h a y : a y g u l v m y h t a o ; p y l u h c E p b o u & m Z i E S l v u G a z n f y x m 1/2 u ? t p a m r f o m o e m \ t a j c h O y a ' j z p a o m u & f t m e \ O y a ' E S h w l u f l u q e l u s i h o m E l i f j c m t a w e t a c : t , D g r s m o n i t p a m r h O y a ' t o e j z i l p w i f t j r p l v G i y h r s m a e & m , l m y l r s m u h t a o ; p y f a z n f y x m ; c s u r s m y O i b n f

t p a m r f t l y t s y h a ; o n i c v l z g [f [h o m t l y t s y b l w p D d w n f \ t l y t s y f l a t m u l v e f r & h w m b l a , b k s r e f h t i y g , n f y g & e f t i y g , n E S h a t n l v e f t i y g , m [i u l y m j c m e m ; v n c b n f x l u l y m j c m e m a o m t l y f c s y h a ; r s m E S h t w l u m v h a ' o h t * h t & r s m p h a o m v r s t r s m \ 1/2 & m , O h a u s r l r s m u t p a m r b o e m \ t E p b n & O y a ' r s m t j z p f r o v p v i (r) r s m \ E S h o n f y o v r s m t w e f r S h w e f c o f q d x l t x d t j r p l v G i t e , i x l l v m & a o m t a M u m i f & i f r s m y O i b n f r o v p v i (r) t r s m p k t w e f o h r e f h v m w m r s m \ M u r f w r f c u b e f a o m x l E S l v u h e l u f c s u h M u m i h r o v p v i (r) t r s m p k ' l u y i l v , f a 0 c h o n h t j z p f t y s u r s m p h y g O i b n f

xh&f hsm onf tpvnr [bnht v&Elnbifarbaom omoem\ t xdt awUllc&M;Lu&NyD aemufyif w&f
r&f hsm; t pht a0; jzif t pvr bmoem tw&f o h&mu&v m/ hu? t v&f v m ygeyaom r&v vi(r) t yf
c&f yf o rsm; t jzpb h&mu&E& m&aom t aw&U t Bu h&sm; p&u h&az nfy x m; onf
taemufwifom; w h e, t dlvu& t mub h t pvr m t l y&f s y& & E h i h sm? wp E h i h sm? wp E h i h Ha&mu&D& &
jci f rsm; u h c&E& bou& m z f rsm; E s h v u G t a o; p y f a z n f y x m; c s u f rsm; y g o i h a y o n / t p v r m E h i h sm; o n l u l / h D
v u f a t m u b h & m u & E y D a e m u f y i f e, t d l \ a o f c h a y; r h l u m i h r o v p v i (r) t c s i f c s i f n & i f t p l u h t j z p b , f
a o m t c g Q j y e l v n f a & m u & E h i h a w m b ? & e b r s m; t j z p & y l v n t l u & a o m t j z p f t y s u f r s m; u h t a o; p y f a z n f y
c s u f r s m; y g o i b n / e, t d l v u a t m u f s / o v l y a & ; & & E y D a e m u f y i f r o v p v i (r) E h i h h y g i f r s m; p h a y : a y g u f
v n & y h s m; E s h x E h i h s m; t m; v h o n f u y m; j c m; e m; a o m r D g t p j z i h t a e m u f w i f o m; w h l B u h q & m u l l u M u &
a o m t j z p b h & m u & E y k o r h i f t a o; p y f y g o i b n / t p v r b m o e m \ t " u t a j c c h O y a ' j z p h o m u s f j r w f
u h t m e f u l l o v p v i f r s m; z w b m z w a p r o d a p e l [h o m r D g r s m; c s r s v t h o m A s l v b s , t d l w h t l u m i f u l l c k
E p f o u & m z f r s m; E s h v p l u G a z n f y c s u f r s m; y g o i b n /
, a e l u r f w & f a y e s p m; a e a o m t p v r m t a j c c h O g D s m; (o h [l w) r o v p v i (r) t l u r f z u b r m; r s m; [k
t a e m u f w i f w l u a c : q h o m v l w e s p m; w p & y f t p v r m f o m o e m t w & f a y : a y g u l v n & y k o r h i f t a o; p y f
y g o i b n /
t p v r m b r h i f u p w i c h o m w r e a w n f r [r e f (t & S N j i d f a t ; r k t a y g i f a n m i f y g a p) a c w f s o u & m z f
2002 c h t w & f ? j z p a y : a j m i f v l m c h o m t p v r m b r h i f j z p & y r e f r s m; u h c E p f t u e m p o f r s m; j z i h a z n f y x m;
c s u f r s m; y g o i b n / a c w i v i f a c w i v i f w & f a y : a y g u l v m c h o m r o v p v i (r) a w f a c : y n n & s r s m; o m o e m h y n m
& s f r s m; E s h q z b s m; t a l l u m i f u l l n f c E p b o u & m z f r s m; j z i h a z n f y x m; o n f
, a e l u r f w p D s f & h r o v p v i (r) r s m; o n f t p v r m l v n f [h o m x D & y l v p t e k l a t m u l v e ? w p i y g w n f a o m
" t v m [f ' t & s l u b u D i f , M u n l u l u G f y g v l u f w p t l w n f a o m u s f * e l u h t m e l u l v u t l y g v s u l v p f
O d w n f a o m w r e a w n f r [r e f (t & S N j i d f a t ; r k t a y g i f a n m i f y g a p) \ a e m u f w l u f s m; j z p i y g v s u f r o d
w h * P f * e o g r s m; a l l u m i h c o y l u l u G & m u v n f a u m i f ? v l u e m u s i b h & m u v n f a u m i f ? p m a o m u e G & m
t p m; t a o m u f s m; p m; o h & m u v n f a u m i f ? w h d t & b l u y m; j c m; e m; v l u f & h e a y o n / a z n f y y g u y m; j c m;
e m; a o m 1 / 2 y a x e f r s m; o n f t p v r m f o m o e m \ t a r e t E p f r s m; t j z p f p w i f t j r p l v G f v m a o m t a l l u m i f & i f
r s m; u h c E p b o u & m z f r s m; j z i h a z n f y x m; 1 / 2 u ? x D g v r f p o f r s m; u h u h t m e l t a j c c h r s v a u s m u j z i h p r f p p f
c s u f r s m; u h / a ' g i p h S a z n f y x m; a y o n /
j p m t l y b n f u s f j r w u h t m e l u l b o v r f n e f t j z p f o u D i f , M u n l u a o m r o v p v i (r) r s m; E s h t p v r m h
o r h i f j z p & y r e f r s m; u h o d l b r s m; t w e f p e l l & r n h p m t l y l v p f t l y f t j z p f a & h / a a & ; o m; x m; a o m p m t l y f
j z p h l u m i f u h t m r c l / u l

O d p h v & f - N i d f c s r f v o y p p f

q&n O h j r w b h t r s p m

o r h i f u s f t r s r s t j y l p h y d w i f t r s p m a & ; a y ; y g e f O d p h v & f u u l e a w n h t m ; a j m v m v w l y g w , f u l e a w n f
u v n f & h & h o e t h & i f o r h i f b m o m & y l u l u r u l f y g ' b a w n h t r s p m r a & ; j z p f c l y g ' D v p l u d l v n f b m o m & y l u s r f
t w e f t r s p m r a & ; y f u s f j y l y k l w f (E s h t u r f o i c i f i c l w l t a l l u m i f) u h t r s v l v & a z : j y y & a p /

pm&;oNuH h&;tu0f

uReawnfuPpV6uLp00u ulqavref t aepwibulRfcjci jzpygonf xp0u ulqavrefonfbmom
a&;ynmuH, clubllwwuRfjci fvnf r&0o;yg/ uReawnf wbnf ausuif t paorm? bht t paorm
ponhoAVDf t paormrsm; oht wlvuGoh; a&muclMuNyD t ve&iifE0 onhrdvfaq&sm; jzP&Hu? 4if \rb
rsm; uvnf uReawnht m; om; wpa, mubz& fcpc; i p&quqfclMu ygonf/ 4if r* lma qmi p0fuvnf uRef
awnluH iwif "gvlyll u&umi f vAV&Lu armi f xlvf ch&&lvvr, fuhD, Hfyif clonholi, tsi f rsm; jzpyg
onf uReawnlynma&; NyD qMvDaemuf t vlyt&f oifci? t d&axmi jylci f uReawnf bmoma&; t z&t pnf
w&fyD i vly&h; aeclyD 4if ES ht qujywfcl ygonf jye vna wD qM omt cg uPpV6bnf bmoma&; ynm& yf
ES ht n&ADt &' lpmaywllavlv m qnfyl; a t mi jri bnft ajcolla& mu& & aelyD jzpygonf 4if \bmoma&;
pmt lyE&ft lyul/nf uReawnluH iwif t pr&st qMwif NyD jrmu& t mi uhDay; clygonf u&awnfokm;
aom uPpV6N uH h&; t csuft vuft c&lv rna t mu ygt wll jzpygonf

pm&;oluH v, yll&Sf ulebnluD [m* st vl [pe&S h': t mprelvlu 1949c&E&P {NyD/w&f {&n0wD wllif?
anmi lvef H&h, P a&T * h uRefaus& &hw&far&z&h; clbnf ar&csif ig0D teuf' lvd om; jzpbnf i, p0fuyif
a&T * h uRefaus& &f& &0D b&f lu&ausmi f w&f jre rmpmay ES jre rmo' guh qnfyl; clbnf 1960w&fa&T * h uRef
aus& &h t p&rlw&fausmi f w&f (4) w&fa t mi jri clbnf 1961c&E&P w&f & euleH (31) vrf& & y& & D, m; aum
vly? ausmi f t ly luD q&n0D p& & xlv&f t * lvy p n ES ht * lvy b' guh 1965 c&E&P t x& qnfyl; clbnf r&brsm; ES h
t wl (26) vrf w&f r& & w&ES f acguq& / u v Dv u l m; a& mi f csom vly i ef w&f t ult n day; clbnf

1970c&E&P w&fa': & & ES ht d&axmi jyl; clbnf om; av; a, mu ES hor&E&P h, mu f x&f um; chonf 1976 c&E&P S
pwif vrf 30 w&f N d&f csrf vly p p f t r n j z i huH yll p dy& a&; pwit clbnf 1980c&E&P r&pwif b& t r p t H
t z N "r&w&f&S; r&lvit &vprme f xlv&f arm v 0 b i / H n e f w r f p m t l y r s m ; u l l 1984c&E&P t x d o i f , c l b n f
t & A D p m a y E S h t & A D o ' g u h q & n 0 D j r w b l E S h q & m b D / m ; v f & e E l f w l k l v & f 1983 c&E&P S 1986 c&E&P t x d t x t
o D o e f q n f y l ; c l b n f x l E P r s m ; t w & f t D p E l l i H u l l & H w u o l v i t & A D t * l v y f p m a y ; p m , l a v ; E P f o i i w e f
u l t m i j r i c l b n f t v m [r t f C m Z D [r o [n & S f N t Z [& f t p a m r h o y h u s m i f w & f 1985c&E&P S 1988 c k
E P f t x d u l f t m e E S h A l c & R & G l q H r b i l w e f u l a t m i l v u r s v i & & o n f t x d q n f y l ; c l b n f 1995c&E&P w & f
t p a m r h & ; & m y n n & S b o t y E S f a &; a u n f w l u u l f t m e l o h w o b l u t s j r s c l b n f 1999c&E&P w & f j r e r n E l l i H
v H q l l m j r e f m r & v p v i f f y n n & S f s m ; t w & f r S u H p m ; v S f a v ; O D u l l j r e f m r E l l i H v H q l l m t D p f o H y n m
a &; t z r & & & c s , & m w & l v n f p m a &; o l y g o i c l b n f x l v ; O D y g o m j r e f m r & v p v i f f u l l p m ; v S f t z l b n f
t D p E l l i H u l l & H n l t v f t Z & f [& f t p a m r h w u o l v l u D w & f t j c m ; E l l i H (7) E l l i H S u H p m ; v S f (2 4) O D E S h t w l
a c w b p f q l l & n f " r & w f r s m ; E S h p d y g a &; q l l & m " r & w f t x t o i i w e f u l l 1999c&E&P ar v (1) & u f S Z M l l v (3 1)
& u f t x d u l l i w l f y g o i h a q f a E c l b n f 2008c&E&P w & f t a r & d u e j y n a x m i p l P E N N F O S T E R C A R E E R C O L L E G E R S
E L E C T R I C I A N D I P L O M A b l u l l & E b n f

& e l e l e H n l v r f (3 0) a e t d i w & f t & A D p m a y E S h t & A D b ' g o i l w e f r s m ; u l l p d v y g o i p m ; o r s m ; t w & f o i f l u m a y ;
o n f q & n 0 D j r w b l N d f c s r f v k i f w l E S h y l a y g i f i ? t & A D p m a y E S h u l f t m e z & l q H l q l l & m o i l w e f r s m ; u l l t c & h
t c g o i l v l l f y l a y g i f a q m i & & u b i l u m a y ; c l b n f t p a m r h r A t m e l w & l v n f t c g t c & b o i l v l l f ? t y w f p 0 f
w & m a [n y & s m ; E S h a E & m o d t x t r & f r h o i l w e f r s m ; w & f u s r j r w l u l f t m e f q l l & m z & l q H t r s m ; u l l z & l q H [m a j y m c h
o n f v r f (4 0) * s m a r 0 w a u s m i f a w n l v & f * R m [t & b A [l v & m ; a [n l u m ; j c i f ? & r b o e l v w & f A v D w a u s m i f
r s m ; w & f u l f t m e z & l q j c i f r s m ; u l l n f t c & b o i l v l l f j y k v l c l b n f 1991c&E&P w & f i j u s r j r w l u l f t m e f u a j y m
a o m a r t & m o] [h o m p m t l y l u k l v a 0 c l b n f 1993c&E&P w & f u s r j r w l u l f t m e l u a j y m a o m q & m o l [h o m

628 at 'Drum [fES hr' DmpyMum;&B [BUAD) m t&yw6fwreawnfES hrum [Hbmrsm; Ndf csfa&; pm
csyfcyqubon/

xlcserSpwif wreawn\ r0pvi(r) toLiftjrKUDESHrsm; pbaom t&Ar\$EG; fpkmygDifaygi f
Mion/

630 at 'Drum [Hbmrsm;] [BUAD) Ndfcsfa&; pmsyLubst; azmuthMion/ wreawnu BuDrn;
aom r0pvi(r) toLiftjrKUDESHrwm [HbmlcsDvucubon/ ruM Hbmrsm; jyelvnfcbhici f&Bj
Hwvgrsm; ulz6hy; chon/ wreawnfon fao6wppufajruslr&BpJrum [HwLubofyLufchon/

632 at 'DxH6w6fwreawnf&Aef pJrefchon/ tbbu&LhcvDm [ftjzpf trsm; r0pvi(r)wLu
a&cs, iwifjrjucubon/