



! J' &14&1/. ()''2'& (&L\$\$ . &)'": L&(5&"/1214')''1<\$&'2%&5": 3#>#('"%F&\$4. \$:1''#>&  
91'; &)\$C'')%&' (&' ; \$&\_) \$>&'2%&744 (:1''\$4&%'""&' ; ''&'')\$&?\$12C&C\$2\$)'' '\$%&91'; &  
)\$C'')%&' (&'31'1(2&\$'')212C4&4. #1'&(3'&?>&5": 3#>&/ \$/?\$)=&  
! J' &9"4&%'\$:1%\$%&' ; ''&'"; \$)&' ; "2&"/ \$2%&' ; \$&?>#"94& 9; 1; ; &: (2''124&' ; \$&  
4''2%12C& ; ; ")C\$aF&?3' &124'\$"%&' (&.)(<1%\$&\$2: (3)"C\$/ \$2'&' (&' ; \$&53'3)\$&  
: (/ /1''\$&\$' (& \$)5() /&' ; \$1)&4''2%12C& ; ; ")C\$F&'2%&' (&.)(<1%\$&' ; \$/ &91'; &' ; \$&  
9()L12C&%'\$5121'1(2&' ; ''&'"/1214')'' ()4]&/ \$"24& \$ (. #&\$91' ; (3'&'2>&'\$' ; ; 12C&  
#('"%aF&' ; ''&/1C; ' &2\$\$%&' (&?\$&/ (%151\$%'&12&' ; \$&53'3)\$= &J' &9"4&: (241%\$)\$%&  
1/. ()''2'&' ; ''&Z": 3#>&@ \$2'' \$&@3?: (/ /1''\$&\$4&2 ('&' "L&1' &3. (2&' ; \$/4\$#<\$4&' (&

Appendix 1  
Core 39 Report

" #\$\$%' (\$)\*!+, ' &!+" ' '\$+" -" . !+, . . \$))&&!  
' &/, ' )!), !01+" -)\*!(&#1)&!  
232242325!  
!  
1//', %&6!7\*!&-&+)', #\$\$!+, . . \$))&&!%, )&!8394

!

!

!

!

!"!#!"!\$%&' '()\*+,%

"#\$!%&'\$(!)!%&\* \*+,,\$\$!\*\$,!&-!,#\$!.&//&O+-1!23,\$45!6)786786889!: :76;786889!3-2!6(7887868(<!

!

!

" # \$ % ! & ' ! ( ) & " \* ) + , ! - . / # 0 \* 1 / ! # ) 2 ! # / % 0 3 / 0 \* - ! / 4 5 . / % % \* & ) !

C

E

E

E

f

E



! " # \$ % & ' # ( ) \* + , & % \* + - & & # . - / - 0 \* 1 + , & % \* 2 3 4 \* 5 5 5 6 - ' # % 7 - 8 . , & % 2 3 \*  
9 : ; ; \* ! " # \$ % & ' # ( ) \* < / \$ 7 \* = \$ > " ' \$ # / ! % ? \* @ A \* B C C D E \* ! F 7 > ( % 7 6 \* H > / ! \* E ; E E \*

!

" # \$ % ! & ' ! ( ) & " \* ) + , ! % & - \* # . ! \* ) / O \* 1 \$ !!

! "# \$ % & "' ( \$ %) \* & ' "+, "%(, & (# & \$ % +' ", & \$ - &. (\* / (- & \$ - 0 - \$ #, 1 ( \$ % 0 % 1 \* 2 ) % & " 3 (' \* 4 -, 1 (- & "% +, 4 " - \* & 3 (, & \$ (' \* 4 -, 1 ( 5 % 6, 0 - \* + (, & \$ (%) 2 1 \* 7 (, 2 2 + \* 2 + -, "% ( 2 +, 4 " - 4 %' (/ \* + ( 4 \* 1 1 % 4 " - &. 3 (, &, 1 7 8 - &. 3 (# " - 1 8 - &. 3 (\* + ( 2 + % ' % & " - &. ( \$, ", (+ % 1, " - &. (" \* (' \* 4 -, 1 (- ' ' # % ' 9 ((( ((

<p>C</p> <p>@ 7 % " ( # J ) * K, 5 * # " 7 # \$ # 7 - &gt; / ' *  &gt; " 7 8, &amp; * 1 &amp;, - F ' * 7 % \$ % /, F ? *  # " ( % &amp; &gt; . (? * &gt; " 7 * , &amp; l &gt; " # L % / * *  *  *</p>	<p>E E</p>	<p>E</p>	<p>E</p>
---	------------	----------	----------



! "# \$ % & ' # ( ) \* +, & % \* + - & & #. - / - O \* 1 +, & % \* 2 3 4 \* 5 5 5 6 - ' # % 7 - 8 ., & % 2 3 \*  
9 : ; ; \* ! "# \$ % & ' # ( ) \* < / \$ 7 \* = \$ > "' \$ # / % ? \* @ A \* B C C D E \* ! F 7 > ( % 7 6 \* H F & # " ' I \* E ; E 2 \*



!"#\$%&'()\*+&\*()\$, #-. . /&&\*\*(0++\$"%1\*2-3&(

!

!"##\$%&&'()\*#&! ! ! ! ! "##\$%&'#(!" ) ( %\*++!

!

\*+), &#\$+'-&).!



! "#\$%&' (&)\*+,+-). . &(("'+/\$(&0&(&'#+1\*2+3)%4+' %)25\$(

! "#\$%&'()\*+ ,+++, +. '/0/1\*2\$0'3\*/#4'()\*'5"##\$0"6" 2'5722\$((\*\*'/88#79\*1': ; '%\* <'07"#=\*='4'(<7'  
\*>8\*#\$2\*%(/6'07"#=\*='4?', '07"#=\*='271\$@0/(\$7%=4': : '07"#=\*='1\*6\* (\$7%=4'@9\*'07"#=\*='<\$()'/'  
2\*27#/%1" 2'#\*A"\$#\$%&'271\$@0/(\$7%=4'/%1'B, '8#7&#/2'271\$@0/(\$7%=4'")

D)'0722\$((\*\*'/6=7'/88#79\*1'@9\*'%'<'8#7&#/2='() \*'f%1\$/%/'576\*&\*57#\*5\*#(\$@0/(\*'G. , '0#\*1\$(')  
)7"#=H4'()\*'170\$/6'1\*#9\$0\*='! \*=\$&%\*\*5\*#(\$@0/(\*'G: \$4G: \$4G(\*1\$)2(2! )







! "\$%#&%'#&'#( ) '\*%+, - . \*\*# /&\*) &0#1\$\*#&) 1&232&



!

"#\$%&'(#!) \*+!, \*\$\$-((##!. #%\*+(/!  
0(\*!1#! /21\$-((#3!(\*!4#5' (#6!

!

7/#!(8#!) \*&\* 9-5:!\*2(&-5#!-5!(8#!%+##' + ' (-\*5!\*)!(8#!' 552' &+##%\*+(!32#!(\*!4#5' (#!' (!!(8#!#53!\*)!  
(8#!(#+\$;!!

!

<!, \*\$\$-((##!= ' \$>!?\*5\*\$-@!A#5#)-(/!, \*\$\$-((##!

!

<<!B@' 3#\$-@!C#' +>!DEDDFDEDG!

!

<<<!, 2++#5(!, \*\$\$-((##!, 8' ->!4' &&H!I \* : &FA' 2#+!

!

<! ;!, 8' ->!4#&#@(#3!) \*+!7%@\$ \$-5: !C#' +>!J#//-@' !. -@K!

!

! ;!L-/(!\*)!, \*\$\$-((##!M#\$1#+!

!

, ' (8H!, ' +#H!

!

N' 5!?!&!

J#55-)#+!?'0' 5/P''+' @H!Q-55#+!

!

J#55' !Q&\* \* /(#+\$ ' 5! !

J#//-@' !. -@K!

J#55' !''8' @K#+!

4' &&H!I \* : &FA' 2#+!

J-5/2K!C' 5:!

4' + ' 8!R-&&!0#SF\*)-@-\*!\$\$ \$1#+6!

!

! TTT"8#+#!9' /!' !3-))#+#5(!' 3!8\* @!@\* \$ \$-((##!(8' (!' 33+##//#3!' !)' @2&(H!\$#+-(!/%#@-' &!

!

!

""##\$!!%&' ()\*!+,!-&. !/0123&!45,!166)5718)&9!!

!

: 0&2&! . &2&!\*02&&!70123&'!,+2!\*0&!; 7+<+=57!>&&,5\*! !/+ =5\*\*&&?!

!

!

"#\$%&&# '()\*+%! , -&& ) ./0!1&2.%3+' 4! , #.3+\$#!)' (!5%&&- '+\$)\*+%! !67%-\*!8#)3#!6(&+' +9\*.)\*+%! !  
: #\*; ##' !< , !! : #' #-+\*9! , \*)=!)' (!>&2?%/##9!

5@).4#A!BCBBDCE!

, -7&+\*\*#(!7/!>\$%' %&+\$!: #' #-+\*9!5%&&+\*\*##!

, 2.+ ' 4!BCBF!

!

! "\$%&' ( ) \* "+& , %&- . \* "/\$!

1' !\*#@#\$@).4#!G1&2.%3+' 4! , #.3+\$#!)' (!5%&&- '+\$)\*+%! !67%-\*!8#)3#!6(&+' +9\*.)\*+%! !: #\*; ##' !< , !! : #' #-+\*9!  
, \*)=!)' (!>&2?%/##9H!9-7&+\*\*#(!%' !! %3#&7#!.!EJK!BCBEK!\*#@!2.+&)./!+99-#!@+4@?+4@\*#(!; )9!\$%' =-9+% ' !%' !  
@%; !?#)3#!; % .L9!)' (!; @%!\*#@#!2.+&)./!2%+ ' !%=!\$%' \*)\$\*!+9!+ !M-&)' !"#9%- . \$#9!; @# ' !=)\$-?\*/!)' (!9\*)=!  
@)3#!?#)3#!N-#9\*+% ' 90!

!

P@+9!2).\*+\$-?)!.!\$@).4#!; )9!' %\*!9@).#(!; +\*!#@#!5%&&+\*\*##!-' \*?!Q)?!BCBB0!

O, "1&- , ) 23\$4\$5&6+&- , ) ) #44\$\$!

P@#!>\$%' %&+\$!: #' #-+\*9!5%&&+\*\*##!.#3##; #(!\*#@#\$@).4#!)' (!)?9%!92%L#!; +\*!+ ' (+3+(-)?9!+ !M-&)' !  
"#9%

!

! "#\$%&' ( ) \* "+, %&- . \*"/\$

0, "1&- , ) 23\$4\$5&6+&- , ) ) #44\$\$

- , ) ) #44\$\$&7\$8 , ) ) \$95\*4# , 9&

!

!

"#\$%&&# '()\*+% !, -&&)./0!

!

!

""##!\$%&' ' !() \*' &+,+ (!-). , ' /!+) \$' !\$\$%O!\$%' !/#,.. + (!/10#' !) 2!O\$%#' \$,1!2' ' /!,/!3&)-#' 4 0\$,1!2) &! ' 4 3#) 5' ' /6!!7%,/! /!4)/\$!018\$' #5!2' #5!-5! ' 4 3#) 5' ' /!\$%O\$!O&' !1) +/\$,\$8' +\$!)2!\$%' !9\$O22!:. )8+1,#6!!

; +1' !O\$%#' \$,1!2' ' /!&' O1%!\$%' ,&!+) &40#04) 8+\$!)2!<=>?6??@/' 4' /\$' &!0+5! ' 4 3#) 5' ' !\$OB,+ (!O! \$8,\$,)+C2&' ' !DC1&' . ,!1) 8&/ ' !E,##- ' !&' F8,&' . !\$)!305!1#) /' !\$)!D?G!)2!\$%' !1) /\$!)2!\$8,\$,)+!2) &!O!DC 1&' . ,!1) 8&/ ' 6!!  
!" /!O!&' /8#\$A!,\$, /!+)!#) + (' &!O!H\$8,\$,)+C

!





!

"#\$%&'()\*+,-. !/\$0#1'!&%23%4''!' +%!2/4!' +/'!5!4&%67''!7''!, -. !02!/!2#338'7\$%!9: !4&%67'!40#&'%!30/6)!

!

,) \*+%'&%%; 0<%&171; !=067%''!&%40\$ \$%16!' +/'!' +%!3/1; #/; %/'""047/'%6!>7' +!2%%!>/7<%&'!20&!#17<%&'7'?! %\$@30?%%''!@&0<76%!; &%/'%&!43/&'?!01!>+/'!60%''!/16!60%''!10!401''7' #'%!/!\$/16/'0&?!2%%)!!A1!" +0&'B!

!