

SECTION 01 !00 " DEMONSTRATION AND TRAINING

██████████ GENERA#

1\$1 RE#ATED DOCUMENTS

A\$ D%&'()*+ &), *-)-%&. /%01(+0)+ 02 34- CO)3%&536 ()5.7,()* G-)-%&. &), S7//.-8-)3&%9 CO), (30)+ &), 034-% D(1(+0) 01 S/ -5(2(5&3(0) S-53(0)+6 &/ /.9 30 34(+ S-53(0)\$

1\$2 SUMMARY

A\$ S-53(0) ()5.7, -+ &, 8()+3%&3(1- &), /%05- ,7%&. %- :7(%-8-)3+ 20% ()+3%753() * O ') -%;+ /-+%0))-.6 ()5.7,()* 34- 20..0 ' ()*:

- 1\$ D-80)+3%&3(0) 02 0/ -%&3(0) 02 +9+3-8+6 +7<+9+3-8+6 &), - :7(/8-)3\$
- 2\$ T%&()()* 0/ -%&3(0) &), 8&()3-)&)5- 02 +9+3-8+6 +7<+9+3-8+6 &), - :7(/8-)3\$
- = \$ D-80)+3%&3(0) &), 3%&()()* 1(, -0 %-50%, ()*+\$

1\$= INFORMATION# SUBMITTA#S

A\$ 1)+3%753(0) P%0*%&8: S7<8(3 073.()- 02 ()+3%753(0)&. /%0*%&8 20% , -80)+3%&3(0) &), 3%&()()* 6 ()5.7,()* & .(+3 02 3%&()()* 80,7.-+ &), & +54- ,7.- 02 /%0/0+- , ,&3-+6 3(8 -+6 .-) *34 02 ()+3%753(0) 3(8 -6 &), ()+3%753(0)+;)&8 -+ 20% -&54 3%&()()* 80,7.-\$ 1)5.7, - .-&%)()* 0<-53(1- &), 073.()- 20% -&54 3%&()()* 80,7.-\$

1\$ 1), (5&3- /%0/0+- , 3%&()()* 80,7.-+ 7+() * 8&)72&537%- %"/%0,75- , , -80)+3%&3(0) &), 3%&()()* 1(, -0 %-50%, ()* +20% +9+3-8+6 - :7(/8-)36 &), /%0,753+ () .(-7 02 1(, -0 %-50%, ()* 02 .(1- ()+3%753(0)&. 80,7.-\$

B\$?7&(2(5&3(0) D&3&: F0% ()+3%753(0)\$

C\$ A33-) , &)5- R-50% , : F0% -&54 3%&()()* 80,7.-6 +7<8(3 .(+3 02 /&%3(5(/&)3+ &), .-) *34 02 ()+3%753(0) 3(8 -\$

D\$ E1&.7&3(0)+: F0% -&54 /&%3(5(/&)3 &), 20% -&54 3%&()()* 80,7.-6 +7<8(3 %-+7.3+ &), , 0578-)3&3(0) 02 / -%20% 8 &)5- "&+- , 3-+3\$

1\$@ C#OSEOUT SUBMITTA#S

A\$ D-80)+3%&3(0) &), T%&()()* V(, -0 R-50%, ()*+: S7<8(3(0) - .-53(0)(5 50/90% 3 ' 0 /49+(5&. 50/(-+ ' (34()+-1-) , &9+ 02 -) , 02 -&54 3%&()()* 80,7.-\$

1\$ 1, -)3(2(5&3(0): P%01(, - &) 0/ -)()* /&* - ' (34 34- 20..0 ' () * ()20% 8 &3(0) () -&54 1(, -0\$ 1) &), (3(0)6 (2 /49+(5&. 50/(-+ &%- +7<8(33- , 6 0) -&54 50/96 /%01(, - &) &/ / .(- , .&<- . ' (34 34- 20..0 ' () * ()20% 8 &3(0):

&\$ N&8 - 02 P%0>-53\$

PART 2 - PRODUCTS

2\$1 INSTRUCTION PROGRAM

A\$ P%0*%&8 S3%7537%-: D-1-.0/ &) (+3%753(0) /%0*%&8 34&3 () 5.7, -+ () , (1, 7&. 3%&()) * 80, 7.-+ 20% -&54 +9+3- 8 &) , 20% -: 7(/ 8 -) 3) 03 /&%3 02 & +9+3- 86 &+ % -: 7(%- , <9 () , (1, 7&. S/ -5(2(5&3(0) S-53(0)+\$

B\$ T%&()) * M0, 7.-+ : D-1-.0/ & .-&%)) * 0<-53(1- &) , 3-&54() * 073.() - 20% -&54 80, 7.-\$ I) 5.7, - & , -+5%(/3(0) 02 +/ -5(2(5 +A(.+ &) , A) 0' .- , * - 34&3 /&%3(5(/&) 3 (+ -D/ -53- , 30 8&+3-%\$ F0% -&54 80, 7.-6) 5.7, - () +3%753(0) 20% 34- 20..0 ') * &+ &/ /.5&<.- 30 34- +9+3- 86 -: 7(/ 8 -) 36 0% 508 / 0) -) 3:

1\$ B&+(+ 02 S9+3- 8 D-+(*) 6 O/ -%&3(0)&. R- : 7(%- 8 -) 3+6 &) , C%(3-%(&: I) 5.7, - 34- 20..0 ') * :

&\$ S9+3- 86 +7<+9+3- 86 &) , -: 7(/ 8 -) 3 , -+5%(/3(0)+\$
<\$ P-%20% 8 &) 5- &) , , -+(*) 5%(3-%(& (2 C0) 3%&530% (+ , -.- * &3- , , -+(*) % -+ / 0) +(<.(39\$
5\$ O/ -%&3() * +3&) , &% , +\$
, \$ R- * 7.&30% 9 % - : 7(%- 8 -) 3+\$
-\$ E : 7(/ 8 -) 3 27) 53(0)\$
2\$ O/ -%&3() * 54&%&53-%(+3(5+\$
*\$ # (8 (3) * 50) , (3 (0) + \$
4\$ P- % 20% 8 &) 5- 57% 1- + \$

2\$ D0578 -) 3&3(0): R-1(- ' 34- 20..0 ') * (3- 8 + () , -3&(:

&\$ E 8 - % * -) 59 8 &) 7&.+ \$
<\$ O/ -%&3(0)+ 8 &) 7&.+ \$
5\$ M&() 3-) &) 5- 8 &) 7&.+ \$
, \$ P%O>-53 % -50% , , 0578 -) 3+\$
-\$ I , -) 3(2(5&3(0) +9+3- 8 + \$
2\$ W&%&&) 3(- + &) , <0) , + \$
*\$ M&() 3-) &) 5- + - % 1(5- & * % - - 8 -) 3+ &) , + (8 . (&% 50) 3() 7() * 50 8 8 (3 8 -) 3+ \$

= \$ E 8 - % * -) 5(-+ : I) 5.7, - 34- 20..0 ') * 6 &+ &/ /.5&<.- :

&\$ I) +3%753(0)+ 0) 8 - &) () * 02 ' &%) () * +6 3%07<.- () , (5&3(0)+6 &) , -%0% 8 - + + & * - + \$
<\$ I) +3%753(0)+ 0) +30 / / () * \$
5\$ S473, 0 ') () +3%753(0)+ 20% -&54 39/ - 02 - 8 - % * -) 59\$
, \$ O/ -%&3() * () +3%753(0)+ 20% 50) , (3(0)+ 073+(, - 02) 0% 8 & . 0/ -%&3() * . (8 (3+ \$
-\$ S- : 7-) 5- + 20% - . - 53%(5 0% - . - 53(0) (5 +9+3- 8 + \$
2\$ S/ -5(&. 0/ -%&3() * () +3%753(0)+ &) , /%05- , 7%- + \$

@ \$ O/ -%&3(0)+ : I) 5.7, - 34- 20..0 ') * 6 &+ &/ /.5&<.- :

&\$ S3&%37 / /%05- , 7%- + \$
<\$ E : 7(/ 8 -) 3 0% +9+3- 8 <% - &A") /%05- , 7%- + \$
5\$ R073() - &) ,) 0% 8 & . 0/ -%&3() * () +3%753(0)+ \$
, \$ R- * 7.&3(0) &) , 50) 3%0. /%05- , 7%- + \$
-\$ C0) 3%0. + - : 7-) 5- + \$
2\$ S&2-39 /%05- , 7%- + \$
*\$ I) +3%753(0)+ 0) +30 / / () * \$
4\$ N0% 8 & . +473, 0 ') () +3%753(0)+ \$

- (\$ O / - % & 3 () * / % 05 - , 7 % - + 20 % - 8 - % * -) 5 (- + \$
- > \$ O / - % & 3 () * / % 05 - , 7 % - + 20 % + 9 + 3 - 8 6 + 7 < + 9 + 3 - 8 6 0 % - : 7 (/ 8 -) 3 2 & (. 7 % - \$
- A \$ S - & + 0) & . &) , ' - - A -) , 0 / - % & 3 () * () + 3 % 7 5 3 (0) + \$
- . \$ R - : 7 (% - , + - : 7 -) 5 - + 20 % - . - 5 3 % (5 0 % - . - 5 3 % 0) (5 + 9 + 3 - 8 + \$
- 8 \$ S / - 5 (& . 0 / - % & 3 () * () + 3 % 7 5 3 (0) + &) , / % 0 5 - , 7 % - + \$

- 5 \$ A , > 7 + 3 8 -) 3 + : 1) 5 . 7 , - 3 4 - 2 0 . 0 ' () * :

 - & \$ A . (*) 8 -) 3 + \$
 - < \$ C 4 - 5 A () * & , > 7 + 3 8 -) 3 + \$
 - 5 \$ N 0 (+ - &) , 1 (< % & 3 (0) & , > 7 + 3 8 -) 3 + \$
 - , \$ E 5 0) 0 8 9 &) , - 2 2 (5 (-) 5 9 & , > 7 + 3 8 -) 3 + \$

- G \$ T % 0 7 < . - + 4 0 0 3 () * : 1) 5 . 7 , - 3 4 - 2 0 . 0 ' () * :

 - & \$ D (& *) 0 + 3 (5 () + 3 % 7 5 3 (0) + \$
 - < \$ T - + 3 &) , () + / - 5 3 (0) / % 0 5 - , 7 % - + \$

- \$ M & () 3 -) &) 5 - : 1) 5 . 7 , - 3 4 - 2 0 . 0 ' () * :

 - & \$ 1) + / - 5 3 (0) / % 0 5 - , 7 % - + \$
 - < \$ T 9 / - + 0 2 5 . - &) () * & * -) 3 + 3 0 < - 7 + - , &) , 8 - 3 4 0 , + 0 2 5 . - &) () * \$
 - 5 \$ # (+ 3 0 2 5 . - &) () * & * -) 3 + &) , 8 - 3 4 0 , + 0 2 5 . - &) () * , - 3 % (8 -) 3 & . 3 0 / % 0 , 7 5 3 \$
 - , \$ P % 0 5 - , 7 % - + 2 0 % % 0 7 3 () - 5 . - &) () *
 - \$ P % 0 5 - , 7 % - + 2 0 % / % - 1 -) 3 (1 - 8 & () 3 -) &) 5 - \$
 - 2 \$ P % 0 5 - , 7 % - + 2 0 % % 0 7 3 () - 8 & () 3 -) &) 5 - \$
 - * \$ 1) + 3 % 7 5 3 (0) 0) 7 + - 0 2 + / - 5 (& . 3 0 0 . + \$

- 8 \$ R - / & (% + : 1) 5 . 7 , - 3 4 - 2 0 . 0 ' () * :

 - & \$ D (& *) 0 + (+) + 3 % 7 5 3 (0) + \$
 - < \$ R - / & (% () + 3 % 7 5 3 (0) + \$
 - 5 \$ D (+ & + + - 8 < . 9 H 5 0 8 / 0 -) 3 % - 8 0 1 & . 6 % - / & (% 6 &) , % - / . & 5 - 8 -) 3 H &) , % - & + + - 8 < . 9 () + 3 % 7 5 3 (0) + \$
 - , \$ 1) + 3 % 7 5 3 (0) + 2 0 % (, -) 3 (2 9 () * / & % 3 + &) , 5 0 8 / 0 -) 3 + \$
 - \$ R - 1 (- ' 0 2 + / & % - / & % 3 +) - - , - , 2 0 % 0 / - % & 3 (0) &) , 8 & () 3 -) &) 5 - \$

PART 3 - EXECUTION

= \$ 1 PREPARATION

- A \$ A + + - 8 < . - , 7 5 & 3 (0) & . 8 & 3 - % (& . +) - 5 - + + & % 9 2 0 % () + 3 % 7 5 3 (0) 6 () 5 . 7 , () * , 0 5 7 8 -) 3 & 3 (0) &) , 3 % & () () * 8 0 , 7 . - \$ A + + - 8 < . - 3 % & () () * 8 0 , 7 . - + () 3 0 & 3 % & () () * 8 &) 7 & . 0 % * &) (E - , () 5 0 0 % , () & 3 (0) ' (3 4 % - : 7 (% - 8 -) 3 + () S - 5 3 (0) 0 1 8 2 = F O / - % & 3 (0) &) , M & () 3 -) &) 5 - D & 3 & \$ F

- B \$ S - 3 7 / () + 3 % 7 5 3 (0) & . - : 7 (/ 8 -) 3 & 3 () + 3 % 7 5 3 (0) . 0 5 & 3 (0) \$

NORTHWESTERN UNIVERSITY
PROJECT NAME _____
JOB # _____

FOR: _____
ISSUED: 11/05/2018

&\$ N&8 - 02 C0)3%&530%/1)+3&..-%\$
<\$ B7+() -++ & , % -++\$
5\$ B7+() -++ /40) -) 78 <-%\$
, \$ P0()3 02 50)3&53\$
-\$ E" 8 &(. & , , % -++\$

C\$ R-50% , () * : M07)3 5&8 - %& 0) 3%(/0 , <-20%- +3&%3() * %-50% , () *6 7) .-++ 034 - % ' (+ -) -5-++&9 30
& , - : 7&3 - .9 501 - % &% - & 02 , - 80)+3&%3(0) &) , 3%&() * \$ D(+ / .&9 50)3() 707+ %7)) () * 3(8 - \$

1\$ F(.8 3%&() () * +--+ (0) B+C () +- * 8 -) 3+) 03 30 - D5 - - , 15 8 () 73 - + \$

&\$ P%0 , 75- +- * 8 -) 3+ 30 / % - + -) 3 & + () * . - + (*) (2(5&) 3 / (-5- 02 - : 7(/ 8 -) 3 / - % + - * 8 -) 3\$
<\$ O% * &) (E- +- * 8 -) 3+ ' (34 87.3(/ . - / (-5- + 02 - : 7(/ 8 -) 3 30 20.0 ' 0% , - % 02 P%0 > - 53
M&) 7& . 3&< - 02 50) 3 -) 3+ \$
5\$ W4 - % - & 3%&() () * +--+ (0) 0) & / &%3(57.&% / (-5- 02 - : 7(/ 8 -) 3 - D5 - - , + 15 8 () 73 - + 6
+30/ 2(.8 () * &) , / &7+ - 3%&() () * +--+ (0) \$ B- * () 3%&() () * +--+ (0) & * & () 7/0)
508 8 -) 5- 8 -) 3 02) - ' 2(.8 () * +- * 8 -) 3\$

D\$ #(*43 #-1- .+ : V-%(29 .(*43 .-1-.+ &% - & , - : 7&3- 30 / % 0 / - % .9 .(*43 - : 7(/ 8 -) 3\$ V-%(29 - : 7(/ 8 -) 3
8 &% A () * + &% - 5. - &% .9 1(+ (< - / % (0% 30 % - 50% , () * \$

1\$ F7%) (+4 & , , (3(0) & . / O% 3&< - . (*43) * &+ % - : 7(% - , \$

E\$ N&%&3(0) : D- +5% (<- +5-) -+ 0) 1(, - 0 % - 50% , () * <9 , 7<<() * &7 , (0) &%&3(0) 022" + (3- &23 - % 1(, - 0
% - 50% , () * (+ % - 50% , - , \$ 1) 5.7 , - , - +5% (/ 3(0) 02 (3- 8+ < - () * 1(- ' - , \$

F\$ T%&)+5% (/ 3: P%01(, - & 3%&)+5% (/ 3 02 34 -) &%&3(0) \$ D(+ / .&9 (8 &* - + &) , %7)) () * 3(8 - 5&/37% - , 2% 08
1(, - 03&/ - 0 / / O+ (3- 34- 50% - + / 0) , () *) &%&3(0) +- * 8 -) 3\$

G\$ P% - / % 0 , 75- , V(, - 0 R-50% , () * + : P%01(, - 1(, - 0 % - 50% , () * + 7+ - , &+ & 508 / 0) -) 3 02 3%&() () *
8 0 , 7. - + () + & 8 - 20% 8 &3 &+ % - 50% , () * + 02 . (1- 3%&() () * \$

!