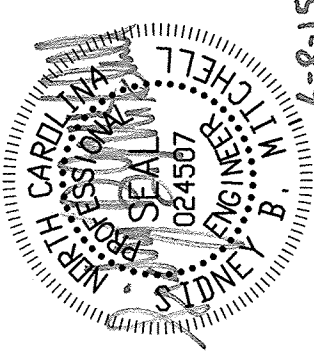


|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| REVISION RA - OFFICE 489 / MENS 553 | 06/05/15 |
| Revisions                           | Date     |

100% FINAL CONSTRUCTION DOCUMENTS

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Project Number<br>50062523 | Scale<br>AS indicated |
|----------------------------|-----------------------|



ARCHITECT/ENGINEERS:

Atriax, Inc.  
10230 Veterans NE  
P.O. Box 1629, Hickory, NC 28603  
T: 828.315.9962  
F: 828.315.9964  
www.atriaxgroup.com



Approved Project Director  
- - -

|                               |                |              |
|-------------------------------|----------------|--------------|
| Location<br>VAMC FAYETTEVILLE | Checked<br>SBM | Drawn<br>TGP |
|-------------------------------|----------------|--------------|

Date  
9 JUN 2014

Drawing Number  
E1003

Building Number  
1

Project Number  
506-18-209

Office of Construction and Facilities Management  
Department of Veterans Affairs

| EXISTING PANEL             |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  | K2                                  |          |           |     |  |  |  |  |  |  | BRANCH: NORMAL |  |  |  |  |  |  |  |  |  | NEW WORK |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|-----------|----------|-----------------------------|-------|----|----|----|----|---|---|---|----|----|-------|---|---|----|---|---|---|--|--------------------|--|-------------------------------------|----------|-----------|-----|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CKT                        | LOAD TYPE | LOAD KVA | DESCRIPTION                 | PHASE |    |    |    |    |   |   |   |    |    | PHASE |   |   |    |   |   |   |  |                    |  | DESCRIPTION                         | LOAD KVA | LOAD TYPE | CKT |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             | C     | PH | N  | G  | CB | A | B | C | CB | PH | N     | G | C | CB | A | B | C |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                          | E         |          | EXISTING                    |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | EXISTING           |  | E                                   | 2        |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                          | E         |          | EXISTING                    |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | EXISTING           |  | E                                   | 4        |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                          | E         |          | EXISTING                    |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | EXISTING           |  | E                                   | 6        |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                          | E         |          | EXISTING                    |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | SPARE              |  | O                                   | 8        |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                          | E         |          | EXISTING                    |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | EXISTING           |  | E                                   | 10       |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                         | R         | 1.08     | REC - 551 (NOTE 2)          | 3/4   | 12 | 12 | 12 | 20 |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | EXISTING           |  | E                                   | 12       |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                         | R         | 0.90     | REC - 551 (NOTE 1)          | 3/4   | 12 | 12 | 12 | 20 |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | EXISTING           |  | E                                   | 14       |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                         | R         | 0.90     | REC - 551 (NOTE 1)          | 3/4   | 12 | 12 | 12 | 20 |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | EXISTING           |  | E                                   | 16       |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17                         | E         |          | REC-568                     |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | SPARE              |  | O                                   | 18       |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                         | E         |          | REC-568.569                 |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | REC-542            |  | E                                   | 20       |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21                         | E         |          | REC-568                     |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | REC-05-10.560      |  | E                                   | 22       |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23                         | E         |          | REC-564.565.566.567         |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | REC-05-10.560      |  | E                                   | 24       |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25                         | E         |          | REC-562.563                 |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | REC - 548 (NOTE 2) |  | 0.90                                | R        | 26        |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27                         | E         |          | EXISTING                    |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | REC - 547 (NOTE 2) |  | 0.90                                | R        | 28        |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29                         | E         |          | EXISTING                    |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | REC - 546 (NOTE 1) |  | 0.90                                | R        | 30        |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31                         | E         |          | EXISTING                    |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | REC - 545 (NOTE 1) |  | 0.90                                | R        | 32        |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33                         | R         | 0.90     | REC - 551 (NOTE 2)          | 3/4   | 12 | 12 | 12 | 20 |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | EXISTING           |  | E                                   | 34       |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35                         | R         | 0.90     | REC - 550 (NOTE 1)          | 3/4   | 12 | 12 | 12 | 20 |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | EXISTING           |  | E                                   | 36       |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37                         | R         | 0.72     | REC - 500B.553.552 (NOTE 1) | 3/4   | 12 | 12 | 12 | 20 |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | EXISTING           |  | E                                   | 38       |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39                         | R         | 0.72     | REC - 500B.553.552 (NOTE 1) | 3/4   | 12 | 12 | 12 | 20 |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | EXISTING           |  | E                                   | 40       |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41                         | E         |          | EXISTING                    |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  | EXISTING           |  | E                                   | 42       |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOAD TYPE CONNECTED DEMAND |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  | FED FROM:                           |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (E) EXISTING               |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  | MOUNT:                              |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 PHASE 4 WIRE             |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  | FLUSH                               |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 208Y/120V                  |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  | 1                                   |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MANS: MLO                  |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  | NEMA:                               |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EX AC SE LABEL             |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  | JAN / MODEL: CUTLER HAMMER / PRL-1A |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  |                                     |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |           |          |                             |       |    |    |    |    |   |   |   |    |    |       |   |   |    |   |   |   |  |                    |  | </                                  |          |           |     |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |