

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |           |         |      |          |                                                                                                                                                                            |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---------|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <br><b>NISOC</b> | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی</p> <p>مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک</p> |       |           |           |         |      |          | <br> |                    |
|                                                                                                  | CAUSE & EFFECT DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD                                                                                                                                                                            |       |           |           |         |      |          |                                                                                                                                                                            |                    |
|                                                                                                  | شماره پیمان:                                                                                                                                                                                                                        | پروژه | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک | سریال                                                                                                                                                                      | نسخه               |
| 053 - 073 - 9184                                                                                 | BK                                                                                                                                                                                                                                  | W007S | PEDCO     | 110       | PR      | DG   | 0002     | D00                                                                                                                                                                        | شماره صفحه: 1 از 5 |

## طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

### CAUSE & EFFECT DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

#### نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

| D00  | JUN.2022 | IFC                       | M.Aryafar    | M.Fakharian | M.Mehrshad   |                 |
|------|----------|---------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|
| Rev. | Date     | Purpose of Issue / Status | Prepared by: | Checked by: | Approved by: | CLIENT Approval |

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Class: 2 | CLIENT Doc. Number: F2A-707922 |
|----------|--------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| status: | <b>IDC:</b> Inter-Discipline Check<br><b>IFC:</b> Issued For Comment<br><b>IFA:</b> Issued For Approval<br><b>AFD:</b> Approved For Design<br><b>AFC:</b> Approved For Construction<br><b>AFP:</b> Approved For Purchase<br><b>AFQ:</b> Approved For Quotation<br><b>IFI:</b> Issued For Information<br><b>AB-R:</b> As-Built for CLIENT Review<br><b>AB-A:</b> As-Built -Approved |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی  
مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک



CAUSE &amp; EFFECT DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

| نسخه | سریال | نوع مدرک | رشته | تسهیلات | صادرکننده | بسته کاری | پروژه |
|------|-------|----------|------|---------|-----------|-----------|-------|
| D00  | 0002  | DG       | PR   | 110     | PEDCO     | W007S     | BK    |

شماره صفحه: 2 از 5

## REVISION RECORD SHEET

| Page | D00 | D01 | D02 | D03 | D04 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1    | X   |     |     |     |     |
| 2    | X   |     |     |     |     |
| 3    | X   |     |     |     |     |
| 4    | X   |     |     |     |     |
| 5    | X   |     |     |     |     |
| 6    | X   |     |     |     |     |
| 7    |     |     |     |     |     |
| 8    |     |     |     |     |     |
| 9    |     |     |     |     |     |
| 10   |     |     |     |     |     |
| 11   |     |     |     |     |     |
| 12   |     |     |     |     |     |
| 13   |     |     |     |     |     |
| 14   |     |     |     |     |     |
| 15   |     |     |     |     |     |
| 16   |     |     |     |     |     |
| 17   |     |     |     |     |     |
| 18   |     |     |     |     |     |
| 19   |     |     |     |     |     |
| 20   |     |     |     |     |     |
| 21   |     |     |     |     |     |
| 22   |     |     |     |     |     |
| 23   |     |     |     |     |     |
| 24   |     |     |     |     |     |
| 25   |     |     |     |     |     |
| 26   |     |     |     |     |     |
| 27   |     |     |     |     |     |
| 28   |     |     |     |     |     |
| 29   |     |     |     |     |     |
| 30   |     |     |     |     |     |
| 31   |     |     |     |     |     |
| 32   |     |     |     |     |     |
| 33   |     |     |     |     |     |
| 34   |     |     |     |     |     |
| 35   |     |     |     |     |     |
| 36   |     |     |     |     |     |
| 37   |     |     |     |     |     |
| 38   |     |     |     |     |     |
| 39   |     |     |     |     |     |
| 40   |     |     |     |     |     |
| 41   |     |     |     |     |     |
| 42   |     |     |     |     |     |
| 43   |     |     |     |     |     |
| 44   |     |     |     |     |     |
| 45   |     |     |     |     |     |
| 46   |     |     |     |     |     |
| 47   |     |     |     |     |     |
| 48   |     |     |     |     |     |
| 49   |     |     |     |     |     |
| 50   |     |     |     |     |     |
| 51   |     |     |     |     |     |
| 52   |     |     |     |     |     |
| 53   |     |     |     |     |     |
| 54   |     |     |     |     |     |
| 55   |     |     |     |     |     |
| 56   |     |     |     |     |     |
| 57   |     |     |     |     |     |
| 58   |     |     |     |     |     |
| 59   |     |     |     |     |     |
| 60   |     |     |     |     |     |
| 61   |     |     |     |     |     |
| 62   |     |     |     |     |     |
| 63   |     |     |     |     |     |
| 64   |     |     |     |     |     |

| Page | D00 | D01 | D02 | D03 | D04 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 65   |     |     |     |     |     |
| 66   |     |     |     |     |     |
| 67   |     |     |     |     |     |
| 68   |     |     |     |     |     |
| 69   |     |     |     |     |     |
| 70   |     |     |     |     |     |
| 71   |     |     |     |     |     |
| 72   |     |     |     |     |     |
| 73   |     |     |     |     |     |
| 74   |     |     |     |     |     |
| 75   |     |     |     |     |     |
| 76   |     |     |     |     |     |
| 77   |     |     |     |     |     |
| 78   |     |     |     |     |     |
| 79   |     |     |     |     |     |
| 80   |     |     |     |     |     |
| 81   |     |     |     |     |     |
| 82   |     |     |     |     |     |
| 83   |     |     |     |     |     |
| 84   |     |     |     |     |     |
| 85   |     |     |     |     |     |
| 86   |     |     |     |     |     |
| 87   |     |     |     |     |     |
| 88   |     |     |     |     |     |
| 89   |     |     |     |     |     |
| 90   |     |     |     |     |     |
| 91   |     |     |     |     |     |
| 92   |     |     |     |     |     |
| 93   |     |     |     |     |     |
| 94   |     |     |     |     |     |
| 95   |     |     |     |     |     |
| 96   |     |     |     |     |     |
| 97   |     |     |     |     |     |
| 98   |     |     |     |     |     |
| 99   |     |     |     |     |     |
| 100  |     |     |     |     |     |
| 101  |     |     |     |     |     |
| 102  |     |     |     |     |     |
| 103  |     |     |     |     |     |
| 104  |     |     |     |     |     |
| 105  |     |     |     |     |     |
| 106  |     |     |     |     |     |
| 107  |     |     |     |     |     |
| 108  |     |     |     |     |     |
| 109  |     |     |     |     |     |
| 110  |     |     |     |     |     |
| 111  |     |     |     |     |     |
| 112  |     |     |     |     |     |
| 113  |     |     |     |     |     |
| 114  |     |     |     |     |     |
| 115  |     |     |     |     |     |
| 116  |     |     |     |     |     |
| 117  |     |     |     |     |     |
| 118  |     |     |     |     |     |
| 119  |     |     |     |     |     |
| 120  |     |     |     |     |     |
| 121  |     |     |     |     |     |
| 122  |     |     |     |     |     |
| 123  |     |     |     |     |     |
| 124  |     |     |     |     |     |
| 125  |     |     |     |     |     |
| 126  |     |     |     |     |     |
| 127  |     |     |     |     |     |
| 128  |     |     |     |     |     |



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط  
به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک

CAUSE & EFFECT DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

پروژه

BK

بسته کاری

W007S

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

110

رشته

PR

نوع مدرک

DG

سریال

0002

نسخه

D00

شماره صفحه: 3 از 5

## NOTES

Rev.

1- Following ESD levels are defined:

ESD 0: Total Plant Shutdown

ESD 1: Process Emergency

2- All electrical source except essential power source shall be isolated.

3- Cause & Effect diagrams of packages will be prepared by vendors.

4-Definition of symbols:

A:Active

C: Close

O: Open / Start / On

S: Shut Down / Stop / Off

T: Trip

I:/Isolation

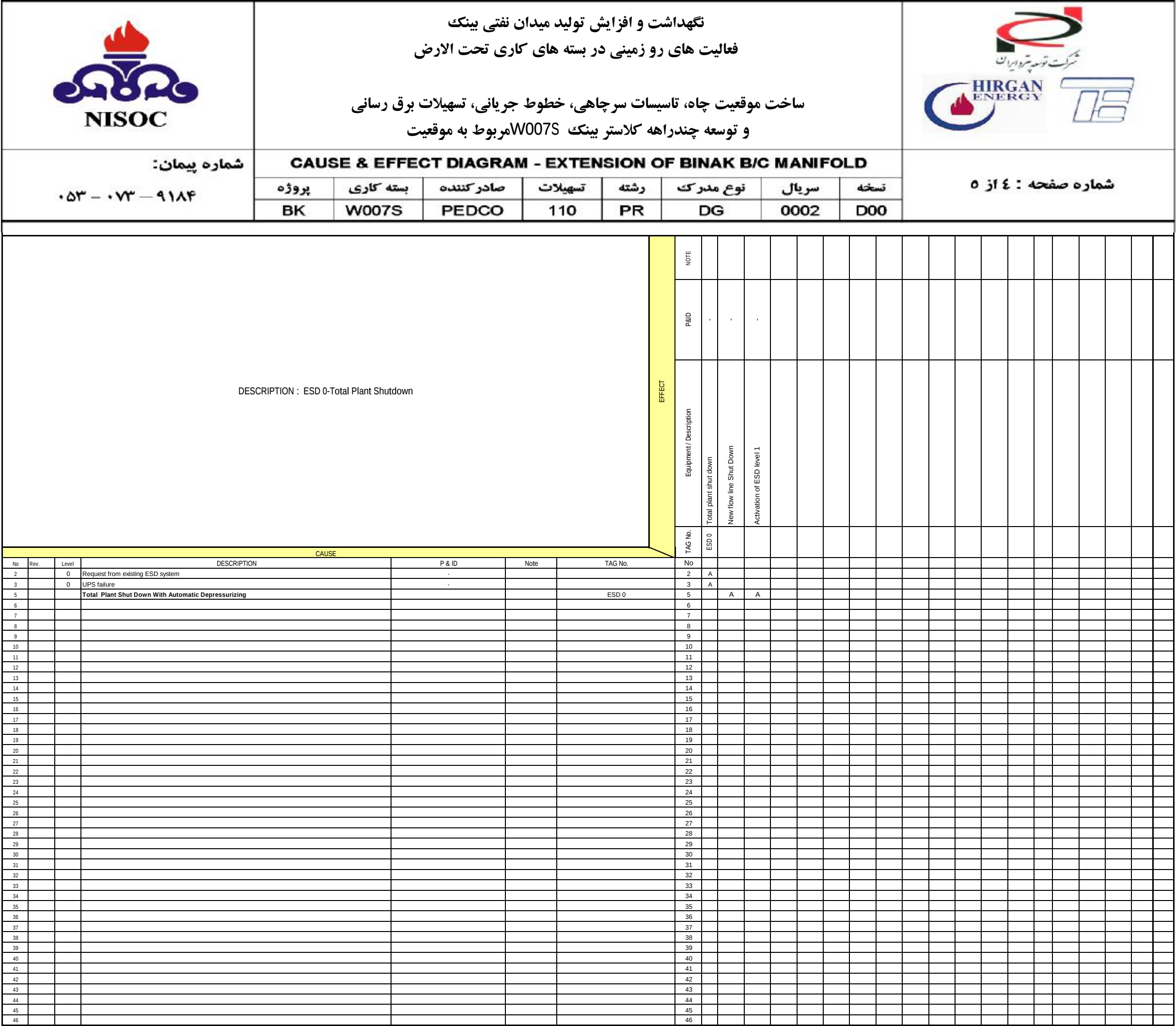
P: Permissive

PB:Push Button

R: Reset

V: Override

TD: Time Delay



|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|--|--|--|--|------|
|  |  |  | نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br>فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض |           |           |         |      |  |       |                     |  |  |  |  |      |
| شماره پیمان:                                                                     |  |  | CAUSE & EFFECT DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD                                 |           |           |         |      |                                                                                    |       | شماره صفحه : ۵ از ۵ |  |  |  |  |      |
| ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴                                                                 |  |  | پروژه                                                                                    | بسته کاری | صادرکننده | تسهیلات | رشته | نوع مدرک                                                                           | سریال |                     |  |  |  |  | نسخه |
|                                                                                  |  |  | BK                                                                                       | W007S     | PEDCO     | 110     | PR   | DG                                                                                 | 0002  |                     |  |  |  |  | D00  |
| DESCRIPTION : ESD 1- Process Emergency ShutDown                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
| EFFECT                                                                           |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
| NOTE                                                                             |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
| P&ID                                                                             |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
| Equipment / Description                                                          |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
| TAG No.                                                                          |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
| ESD 1                                                                            |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
| ESD 1                                                                            |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |
|                                                                                  |  |  |                                                                                          |           |           |         |      |                                                                                    |       |                     |  |  |  |  |      |