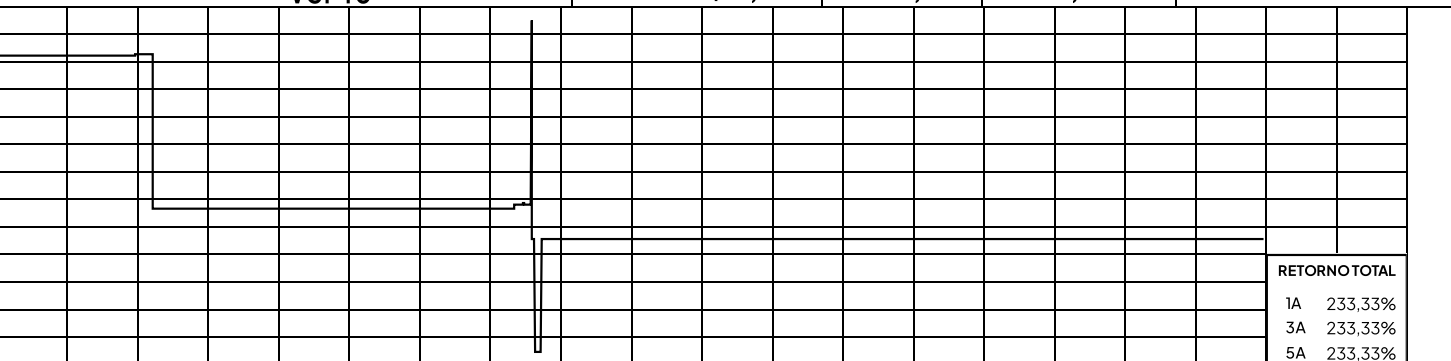


| FERROVIA CENTRO-ATLANTICA                                                         |           |           |           |           |           |                                  | VSPT3     |            | PREÇO RECENTE |           | R\$5,00    |            | P/L  |                                | -1,20              |  | DIV YLD |     | 0,00% |  | ValueCap.com.br |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|-----------|------------|---------------|-----------|------------|------------|------|--------------------------------|--------------------|--|---------|-----|-------|--|-----------------|--|---------------------|------|--|----|--|--|--|---------|--|--|--|----|--|-----------|--|----|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RETORNO TOTAL                                                                     |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1A 233,33%                                                                        |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3A 233,33%                                                                        |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5A 233,33%                                                                        |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2011                                                                              | 2012      | 2013      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017                             | 2018      | 2019       | 2020          | 2021      | 2022       | 2023       | 2024 | (Reais em milhares)            |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15,47                                                                             | 17,05     | 19,54     | 22,98     | 31,80     | 32,07     | 40,870                           | 4.954.826 | 0.725.833  | 2.057.629     | 1.026.654 | 7.254.267  | 4.260.615  | -    | Receita por Ação               |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -2,75                                                                             | 0,95      | -1,28     | 1,87      | 0,25      | 10,69     | 11,39                            | 7.424.478 | 0.824.917  | 8.598.458     | 2.585.308 | 2.301.154  | 49.278.654 | -    | Fluxo de Caixa por Ação        |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00                                                                              | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,07                             | 1,18      | -0,79      | -1,50         | -2,92     | -17,80     | -6,35      | -    | Lucro por Ação                 |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00                                                                              | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 39,08                            | 40,98     | 38,52      | 34,36         | 31,68     | 13,88      | 7,54       | -    | Valor Patrimonial por Ação     |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54.310                                                                            | 54.310    | 54.310    | 54.310    | 40.992    | 40.992    | 40.992                           | 0,00      | 0,00       | 0,00          | 0,00      | 0,00       | 0,00       | 0,00 | Ações Ordinárias em Circulação |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                                                                 | -         | -         | -         | -         | -         | 22,84                            | 1,27      | -1,91      | -1,00         | -0,51     | -0,08      | -0,24      | -    | P/L                            |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.010.269                                                                         | 1.113.378 | 1.276.263 | 1.500.424 | 1.653.189 | 1.667.362 | 2.124.532                        | 2.413.961 | 2.417.420  | 2.689.383     | 2.886.693 | 3.048.611  | 3.490.776  | -    | Receita                        |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -18,09%                                                                           | -14,73%   | -22,34%   | -3,30%    | 0,32%     | -2,77%    | 1,20%                            | 6,23%     | 0,24%      | -0,02%        | -8,09%    | -59,38%    | -17,15%    | -    | Margem EBIT                    |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 121.052                                                                           | 166.260   | 219.980   | 256.406   | 264.375   | 292.563   | 349.334                          | 402.804   | 822.132    | 943.370       | 1.054.897 | 1.170.667  | 873.755    | -    | Depreciação/Amortização        |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -175.196                                                                          | -163.150  | 156.449   | 37.974    | 29.154    | -23.252   | 7.375                            | 132.801   | -98.653    | -204.663      | -416.478  | -2.541.656 | -906.654   | -    | Lucro Líquido                  |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00%                                                                             | 0,00%     | -134,88%  | -220,99%  | 6,21%     | -22,42%   | 49,48%                           | 33,87%    | -32,83%    | -31,32%       | -12,12%   | -23,85%    | -0,27%     | -    | Taxa do Imposto de Renda       |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -17,34%                                                                           | -14,65%   | 12,26%    | 2,53%     | 1,76%     | -1,39%    | 0,35%                            | 5,50%     | -4,08%     | -7,61%        | -14,43%   | -83,37%    | -25,97%    | -    | Margem Líquida                 |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81.778                                                                            | 134.607   | 36.417    | 77.012    | 219.103   | -150.059  | -264.621                         | 33.788    | -435.194   | -367.379      | -622.610  | -338.664   | -561.124   | -    | Capital de Giro                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0,00                                                                              | 0,00      | 0,00      | 0,00      | 31.671    | 0,00      | 0,00                             | 0,00      | 0,00       | 0,00          | 0,00      | 1.098.847  | 1.099.262  | -    | Dívida de Longo Prazo          |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.536.105                                                                         | 1.372.955 | 1.529.173 | 1.567.147 | 1.596.301 | 1.408.942 | 1.388.874                        | 1.460.165 | 1.4832.761 | 1.680.902     | 1.524.424 | 1.982.768  | 1.076.114  | -    | Patrimônio Líquido             |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -11,41%                                                                           | -11,88%   | 10,23%    | 2,42%     | 1,75%     | -0,52%    | 0,17%                            | 2,89%     | -2,04%     | -4,37%        | -9,21%    | -82,06%    | -41,44%    | -    | ROIC                           |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -11,41%                                                                           | -11,88%   | 10,23%    | 2,42%     | 1,83%     | -0,53%    | 0,17%                            | 2,89%     | -2,04%     | -4,37%        | -9,21%    | -128,19%   | -84,25%    | -    | ROE                            |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -6,56%                                                                            | -4,94%    | 3,86%     | 0,87%     | 0,60%     | -0,46%    | 0,14%                            | 2,36%     | -1,11%     | -2,25%        | -4,89%    | -38,63%    | -16,24%    | -    | ROA                            |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Composição do Capital                                                             |           |           |           |           |           | Empresa                          |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dívida Bruta: R\$ 1.111.576 milhares                                              |           |           |           |           |           | CEO                              |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ações Ordinárias: 0 milhares                                                      |           |           |           |           |           | Alessandro Pena De               |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ações Preferenciais: 0 milhares                                                   |           |           |           |           |           | Gamma                            |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valor de Mercado: R\$ 214,21 milhões                                              |           |           |           |           |           | Endereço                         |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           | Rua Sapucaí, 383.                |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           | Data do IPO                      |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           | 14/02/1996                       |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           | Site                             |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           | https://www.vli-logistica.com.br |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Capital de Giro                                                                   |           |           |           |           |           | (Reais em milhares)              |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           | Taxas de Crescimento Anual       |           |            |               |           |            | CAGR       |      |                                | Receita Trimestral |  |         |     |       |  |                 |  | (Reais em milhares) |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           | 10 anos                          |           |            |               |           |            | 5 anos     |      |                                | 1 ano              |  |         | Ano |       |  |                 |  |                     |      |  | T1 |  |  |  | T2      |  |  |  | T3 |  |           |  | T4 |  |  |  | Total   |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Caixa e Equivalentes de Caixa                                                     |           |           |           |           |           | 443.958                          |           |            |               |           |            | 192.436    |      |                                |                    |  |         | -   |       |  |                 |  |                     | 2022 |  |    |  |  |  | 534.563 |  |  |  |    |  | 846.201   |  |    |  |  |  | 945.041 |  |  |  |  |  | 722.806     |  |  |  |  |  | 3.048.611 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aplicações Financeiras                                                            |           |           |           |           |           | 0                                |           |            |               |           |            | 0          |      |                                |                    |  |         | -   |       |  |                 |  |                     | 2023 |  |    |  |  |  | 729.649 |  |  |  |    |  | 895.412   |  |    |  |  |  | 958.316 |  |  |  |  |  | 907.399     |  |  |  |  |  | 3.490.776 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Contas a Receber                                                                  |           |           |           |           |           | 121.923                          |           |            |               |           |            | 157.102    |      |                                |                    |  |         | -   |       |  |                 |  |                     | 2024 |  |    |  |  |  | 886.316 |  |  |  |    |  | 1.118.096 |  |    |  |  |  | -       |  |  |  |  |  | - 2.004.412 |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estoques                                                                          |           |           |           |           |           | 222.388                          |           |            |               |           |            | 133.549    |      |                                |                    |  |         | -   |       |  |                 |  |                     | 2025 |  |    |  |  |  | -       |  |  |  |    |  | -         |  |    |  |  |  | -       |  |  |  |  |  | -           |  |  |  |  |  | -         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ativo Circulante                                                                  |           |           |           |           |           | 882.973                          |           |            |               |           |            | 689.491    |      |                                |                    |  |         | -   |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Obrigações Sociais e Trabalhi...                                                  |           |           |           |           |           | 137.037                          |           |            |               |           |            | 158.883    |      |                                |                    |  |         | -   |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fornecedores                                                                      |           |           |           |           |           | 422.456                          |           |            |               |           |            | 504.361    |      |                                |                    |  |         | -   |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Obrigações Fiscais                                                                |           |           |           |           |           | 45.226                           |           |            |               |           |            | 64.200     |      |                                |                    |  |         | -   |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Empréstimos e Financiament...                                                     |           |           |           |           |           | 15.843                           |           |            |               |           |            | 12.314     |      |                                |                    |  |         | -   |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Passivo Circulante                                                                |           |           |           |           |           | 1.221.637                        |           |            |               |           |            | 1.250.615  |      |                                |                    |  |         | -   |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   |           |           |           |           |           |                                  |           |            |               |           |            |            |      |                                |                    |  |         |     |       |  |                 |  |                     |      |  |    |  |  |  |         |  |  |  |    |  |           |  |    |  |  |  |         |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |