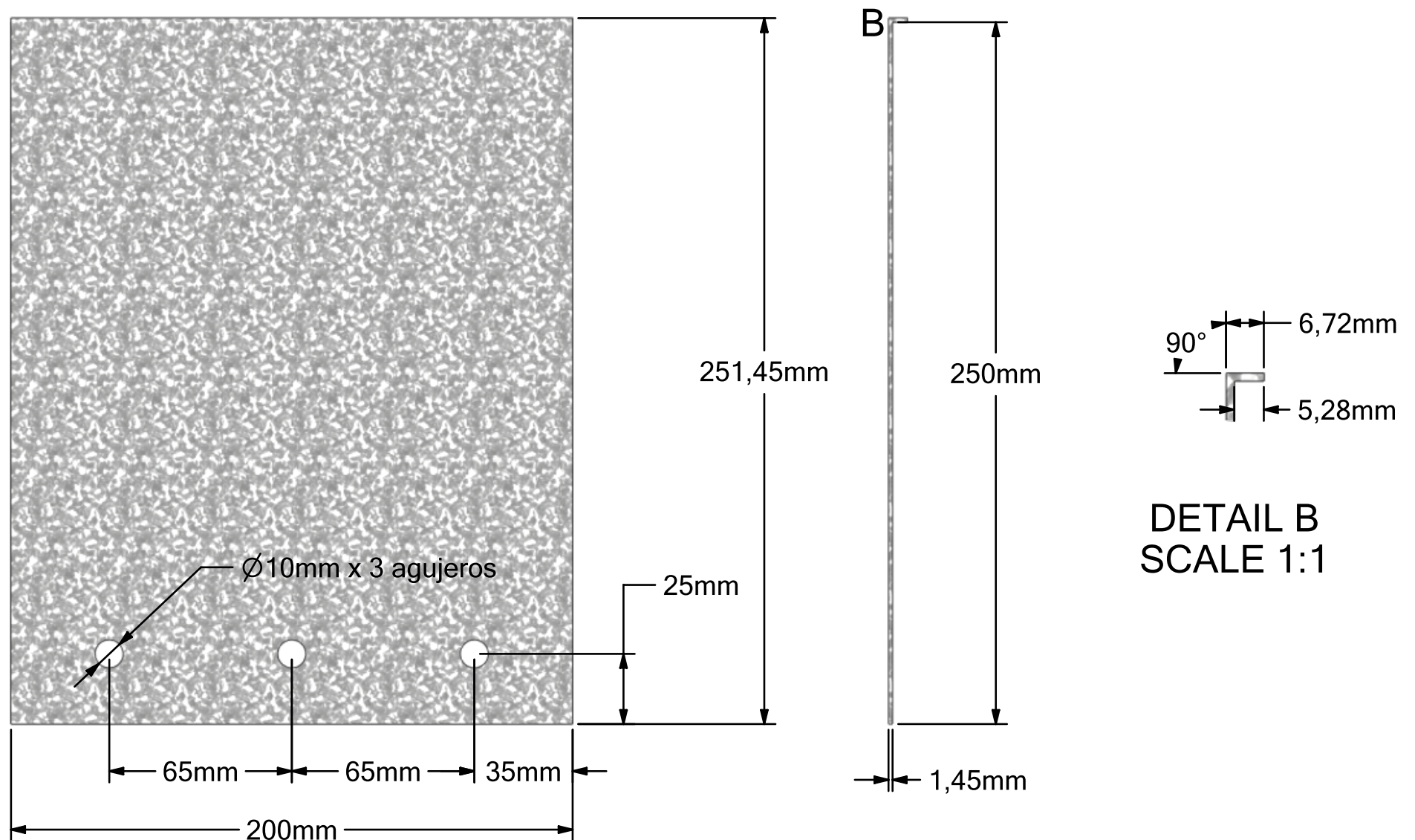
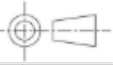




|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><div>UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS</div><div>Facultad INGENIERÍA MECÁNICA</div></div> |  |  |  | <div>Si no se indica lo contrario:</div> <div>- Las cotas se expresan en mm[in]</div> <div>- Tolerancias:<br/>lineal: ± 0.1<br/>angular: ± 1°</div> |  | <div>Proyecto:</div> <div>Desarrollo de un prototipo de generacion elecetrica eolica que funcione por medio de movimientos oscilantes</div> |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  | <div>Cod. Proyecto:</div> <div>AG02</div>                                                                                                           |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  | <div>MATERIAL:</div> <div>Lamina de acero galvanizado calibre 16</div>                                                                              |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  | <div>Nombre:</div> <div>Lamina vibratoria</div>                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  | <div>PESO:</div> <div>579,7936 g</div>                                                                                                              |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  | <div>Cod. de Dibujo:</div> <div>LV_AG02</div>                                                                                                       |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  | <div>A4</div> <div>ESCALA:</div> <div>1:2</div> <div></div>    |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  | <div>Hoja No1/1</div> <div>Rev 1</div>                                                                                                              |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                             |  |