

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

|   |   |   |     |     |                                                                                                   |                                                                                             |   |   |   |              |              |                                                                                                                                                                         |   |   |   |              |    |                                         |                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |
|---|---|---|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | G | G | SEL | O   | "FALTA DE CAPACIDAD DE LA ENTIDAD ESTATAL PARA PROMOVER Y ADELANTAR LA SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, | Celebracion indebida del contrato                                                           | 1 | 1 | 2 | RIESGO BAJO  | LA ENTIDAD   | MANTER PERSONAL IDONEO EN ELOS PROCESOS DE SELECCIÓN                                                                                                                    | 1 | 1 | 2 | RIESG O BAJO | SI | AREA DE CONTRATACION                    | FECHA DE ELABORACIÓN DE PLIEGOS DEL PROCESOS DE LICITACIÓN Y CONCURSO DE MÉRITOS,, | FECHA DE ADJUDICACIÓN DE LOS PROCESOS DE LICITACIÓN (OBRA) Y CONCURSO DE MÉRITOS (INTERVENTORIA). | CUANTIFICAR LA DIFERENCIA EN TIEMPO ENTRE LA ADJUDICACIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA Y LA ADJUDICACIÓN Y LEGALIZACION DEL CONTRATO DE LA INTERVENTORIA CORRESPONDIENT E. | CADA VEZ QUE SE REALICE LA SOLICITUD DE ELABORACION DE PROCESOS DE CONTRATACION |
| 4 | G | E | SEL | O/F | RIESGO DE OFERTAS ARTIFICIALMENTE BAJAS                                                           | REALIZAR PROCEDIMIENTO DEL ARTICULO 28 Decreto 1082 de 2015                                 | 2 | 3 | 5 | RIESGO MEDIO | LA ENTIDAD   | REALIZAR PROCEDIMIENTO DEL ARTICULO 28 Decreto 1082 de 2015                                                                                                             | 2 | 2 | 4 | RIESG O BAJO | SI | AREA DE CONTRATACION                    | FECHA DE EVALUACIÓN DEL PROCESO                                                    | FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO                                                                 | ESTADÍSTICA DEL TIEMPO QUE TRANSCURRE ENTRE LA EVALUACION DEL PROCESO DE SELECCIÓN Y LA ADJUDICACION DEL CONTRATO CORRESPONDIENT E.                                               | CUANDO OCURRA                                                                   |
| 5 | G | E | C   | R   | INCLUYENDO EL RIESGO DE SELECCIONAR AQUELLOS QUE NO CUMPLAN CON LA TOTALIDAD DE LOS REQUISITOS    | DEMORA EN LA INICIACIÓN Y EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA                                  | 2 | 3 | 5 | RIESGO MEDIO | CONTRATIS TA | EL CONTRATISTA DEBERÁ APORTAR LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL PLAZO ESTABLECIDO EN EL CRONOGRAMA DEL PROCESO, SO PENA DE APLICACIÓN DE MULTAS O SANCIONES CONTRACTUALES | 1 | 2 | 3 | RIESG O BAJO | SI | DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN DE LA ENTIDAD | FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO                                                  | FECHA DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO                                                                | ESTADÍSTICA DEL TIEMPO QUE TRANSCURRE ENTRE LA ADJUDICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN Y LA LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO CORRESPONDIENT E.                                             | SEMANA                                                                          |
| 6 | G | E | C   | R   | HABILITANTES O SE ENCUENTREN INCURSOS EN ALGUNA INHABILIDAD O INCOMPATIBILIDAD.                   | DEMORA EN LA INICIACIÓN Y SE EXTIENDE EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA                      | 2 | 3 | 5 | RIESGO MEDIO | CONTRATIS TA | EL CONTRATISTA DEBERÁ APORTAR LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL PLAZO ESTABLECIDO EN EL PROCESO, SO PENA DE APLICACIÓN DE MULTAS O SANCIONES CONTRACTUALES                | 1 | 2 | 3 | RIESG O BAJO | SI | INTERVENTOR O SUPERVISOR DEL CONTRATO   | FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO                                                  | FECHA DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO                                                                | ESTADÍSTICA DE EL TIEMPO QUE TRANSCURRE ENTRE LA LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO Y LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.                                                                   | SEMANALMENTE                                                                    |
| 7 | G | E | C   | R   | CONTRATISTA NO ALLEGA O DEMORA DOCUMENTACIÓN SOPORTE EN PROCESOS DE PAGO                          | NO ADECUADA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE LA ENTIDAD. POSIBLE FALTA DE LIQUIDEZ DEL CONTRATISTA | 2 | 3 | 5 | RIESGO MEDIO | CONTRATIS TA | EL CONTRATISTA DEBERÁ ACATAR LA RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA Y LA ENTIDAD EN LOS PLAZOS QUE SE ESTABLEZCAN PARA TAL FIN                                          | 1 | 2 | 3 | RIESG O BAJO | SI | INTERVENTOR O SUPERVISOR DEL CONTRATO   | FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO                                                  | FECHA DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO                                                                | DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA RECIBIDO A SATISFACCIÓN SOBRE EL PORCENTAJE DE LO FACTURADO                                                                        | MENSUALMENTE.                                                                   |

|    |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                  |   |   |   |              |               |                                                                                                                                                              |   |   |   |             |    |                          |                                   |                                    |                                                                                                                                                                             |               |
|----|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|----|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 8  | G | E | C | R | CONTRATISTA NO MANTIENE GARANTÍAS ACTUALIZADAS                                                                                                                                              | LAS OBRAS EJECUTADAS NO CUENTEN CON LOS AMPAROS DE LEY REQUERIDOS PARA GARANTIZAR LOS RECURSOS INVERTIDOS.       | 2 | 3 | 5 | RIESGO MEDIO | CONTRATISTA   | EN EL EVENTO QUE SE REQUIERA PRORROGAR, SUSPENDER O ADICIONAR EL CONTRATO EL CONTRATISTA DEBERÁ MANTENER ACTUALIZADA LAS GARANTÍAS PREVISTAS EN EL CONTRATO. | 1 | 2 | 3 | RIESGO BAJO | SI | INTERVENTORIA            | FECHA DE ADJUDICACIÓN DEL PROCESO | FECHA DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO | LA INTERVENTORÍA PERIÓDICAMENTE PRESENTA A LA SEM INFORME SOBRE EL ESTADO DE LAS GARANTÍAS.                                                                                 | MENSUALMENTE. |
| 9  | G | I | E | O | DEMORAS EN LA APROBACIÓN (O RESPUESTA) DE DOCUMENTACIÓN PRESENTADA / PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN DEMORAS EN EL PAGO EXPENSAS O CARGOS DE TRÁMITES RELACIONADOS CON LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN | DEMORAS EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCUMPLIMIENTO DEL PLAZO ESTABLECIDO.                                      | 1 | 2 | 3 | RIESGO BAJO  | LA ENTIDAD    | CONTROL METODOLÓGICO, SISTEMÁTICO POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN DE LA SEM                                                                                      | 1 | 1 | 2 | RIESGO BAJO | SI | INTERVENTOR DEL CONTRATO | FECHA ACTA DE INCIACIÓN           | FECHA ACTA DE TERMINACIÓN          | CUANTIFICAR LOS DÍAS DE RETRASO CON RESPECTO AL PLAZO DE EJECUCIÓN POR LA DEMORA EN LA APROBACIÓN DE DOCUMENTACIÓN O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD.      | MENSUALMENTE. |
| 10 | G | I | E | O | DEMORAS EN LA APROBACIÓN (O RESPUESTA) DE DOCUMENTACIÓN PRESENTADA / PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN EN INTERVENTORÍA                                                                              | DEMORAS EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCUMPLIMIENTO DEL PLAZO ESTABLECIDO.                                      | 1 | 2 | 3 | RIESGO BAJO  | INTERVENTORÍA | CONTROL METODOLÓGICO, SISTEMÁTICO CON BASE EN EL MANUAL DE INTERVENTORIA DE LA ENTIDAD POR PARTE DE LA INTERVENTORIA                                         | 1 | 1 | 2 | RIESGO BAJO | SI | INTERVENTORIA            | FECHA ACTA DE INCIACIÓN           | FECHA ACTA DE TERMINACIÓN          | CUANTIFICAR LOS DÍAS DE RETRASO CON RESPECTO AL PLAZO DE EJECUCIÓN POR LA DEMORA EN LA APROBACIÓN DE DOCUMENTACIÓN O PÉRDIDA DE DOCUMENTACIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA | MENSUALMENTE. |
| 11 | G | E | E | O | REQUERIMIENTOS INJUSTIFICADAMENTE NO ACATADOS POR EL CONTRATISTA                                                                                                                            | OBRAS MAL EJECUTADAS, ESPECIFICACIONES QUE NO CUMPLEN CON LO ESTABLECIDO, INCUMPLIMIENTO EN NORMAS CONSTRUCTIVAS | 3 | 3 | 6 | RIESGO ALTO  | CONTRATISTA   | EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR LOS AJUSTES O IMPLEMENTAR LAS SOLUCIONES PROPUESTAS POR LA INTERVENTORÍA                                                      | 1 | 3 | 4 | RIESGO BAJO | SI | INTERVENTORIA            | FECHA ACTA DE INCIACIÓN           | FECHA ACTA DE TERMINACIÓN          | CANTIDAD DE REQUERIMIENTOS NO ACATADOS OPORTUNAMENTE POR EL CONTRATISTA                                                                                                     | MENSUALMENTE. |
| 12 | G | E | E | A | NO SE CUMPLEN REQUISITOS Y NORMAS AMBIENTALES, SISO Y SOCIALES, PERMISOS, LICENCIAS Y ASESORÍAS                                                                                             | POSIBLES SANCIONES, MULTAS O SELLAMIENTO DE LA OBRA POR PARTE DE AUTORIDADES AMBIENTALES O DE SALUD.             | 1 | 4 | 5 | RIESGO MEDIO | CONTRATISTA   | PAGO DE LAS MULTAS QUE IMPONGAN LAS AUTORIDADES AMBIENTALES CAUSADAS POR INCUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS.                                                       | 1 | 1 | 2 | RIESGO BAJO | SI | INTERVENTORIA            | FECHA ACTA DE INCIACIÓN           | FECHA ACTA DE TERMINACIÓN          | CUANTIFICACIÓN DE TIEMPOS DE RETRASO EN LAS OBRAS CAUSADAS POR IMPOSICIÓN DE SANCIONES POR PARTE AUTORIDAD AMBIENTAL O DE SALUD.                                            | MENSUALMENTE. |

|    |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |   |   |    |              |             |                                                                                                                                                            |   |   |   |              |    |                                                       |                                                       |                                   |                                                                                                                                   |               |
|----|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|----|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 15 | G | E | E | R | CAMBIOS EN LA NORMATIVIDAD FISCAL POSTERIORES A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO                                                                                                                                  | INCREMENTO EN EL COSTO DEL CONTRATO POR PAGO DE NUEVAS CARGAS TRIBUTARIAS                                                                                                       | 1 | 4 | 5  | RIESGO MEDIO | ENTIDAD     | APROPIACIÓN DE RECURSOS POR PARTE DE LA ENTIDAD PARA SUPLIR LOS COSTOS DE LA NUEVA CARGA IMPOSITIVA.                                                       | 1 | 1 | 2 | RIESG O BAJO | SI | INTERVENTOR DEL CONTRATO                              | FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA DE LA NUEVA NORMA        | FECHA DE ACTA DE TERMINACIÓN      | VERIFICAR QUE EL CONTRATISTA CUMPLA CON EL PAGO DE NUEVAS CARGAS TRIBUTARIAS                                                      | CUANDO OCURRA |
| 16 | G | E | E | O | DISOLUCIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL O MUERTE DE CONTRATISTA                                                                                                                                            | POSIBLES RETRASOS O PARALIZACIÓN DE LAS OBRAS                                                                                                                                   | 1 | 4 | 5  | RIESGO MEDIO | CONTRATISTA | EL CONTRATISTA DEBERÁ RESOLVER LA CONTINGENCIA SIN AFECTAR EL DESARROLLO DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO                                                      | 1 | 1 | 2 | RIESG O BAJO | SI | CONTRATISTA                                           | FECHA SUSCRIPCIÓN CONTRATO                            | FECHA LIQUIDACIÓN CONTRATO        | CUANTIFICAR TIEMPO DE RETRASO POR DISOLUCIÓN DE LA ASOCIACIÓN O MUERTE DEL CONTRATISTA.                                           | CUANDO OCURRA |
| 17 | G | E | E | N | CONDICIONES CLIMÁTICAS O AMBIENTALES EXTREMAS - CASOS FORTUITOS DE FUERZA MAYOR, SON LOS EFECTOS DERIVADOS DE EVENTUALIDADES DE CASO FORTUITO O DE FUERZA MAYOR QUE ALTEREN LA NORMAL EJECUCIÓN DEL CONTRATO | POSIBLES RETRASOS EN LA EJECUCIÓN, DAÑOS A OBRAS YA EJECUTADAS - SOBRECOSTOS DEL CONTRATO. INCUMPLIMIENTO DE LA FINALIDAD ESTATAL"                                              | 1 | 3 | 4  | RIESGO BAJO  | CONTRATISTA | EL CONTRATISTA EJECUTARÁ LAS REPARACIONES NECESARIAS EN LAS OBRAS Y ADOPTARÁ UN PLAN DE CONTINGENCIA PARA RECUPERAR LOS TIEMPOS PERDIDOS POR ESTAS CAUSAS. | 1 | 2 | 3 | RIESG O BAJO | SI | CONTRATISTA, INTERVENTORI A Y SUPERVISOR DEL CONTRATO | FECHA OCURRENCIA DEL CONDICIÓN CLIMÁTICA O AMBIENTAL. | FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | CUANTIFICAR COSTOS DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA U OBRAS NO PREVISTAS SURGIDAS POR CONDICIONES CLIMÁTICAS O AMBIENTALES EXTREMAS. | CUANDO OCURRA |
| 18 | E | E | E | O | EL CONTRATISTA NO INFORMA, TENIENDO LA POSIBILIDAD DE INFORMAR A LA ENTIDAD O A LA INTERVENTORÍA, QUE LOS DISEÑOS ELABORADOS NO CUMPLEN CON LAS CONDICIONES TÉCNICAS PARA SER EJECUTADOS.                    | NO CONTAR CON LA INFORMACIÓN TÉCNICA OPORTUNA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS RETRASANDO EL PLAZO DE EJECUCIÓN                                                                | 5 | 5 | 10 | RIESGO ALTO  | CONTRATISTA | ELABORAR EL DIAGNÓSTICO OPORTUNAMENTE.                                                                                                                     | 5 | 5 | 5 | RIESG O ALTO | SI | CONTRATISTA, INTERVENTORI A Y SUPERVISOR DEL CONTRATO | MES SIGUIENTE DEL INICIO DE LAS OBRAS.                | FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | CUANTIFICACIÓN DEL VALOR                                                                                                          | SEMANALMENTE  |
| 19 | E | E | E | O | EL CONTRATISTA INFORMA A LA ENTIDAD O A LA INTERVENTORÍA, QUE LOS DISEÑOS EXISTENTES PRESENTAN VARIACIONES CON LO CONTRATADO PARA SER EJECUTADOS.                                                            | MAYORES CANTIDADES POR EJECUTAR. DETERMINACIONES TÉCNICAS POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA ENTIDAD QUE PERMITAN TOMAR LA DECISIÓN MÁS ADECUADA PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS | 5 | 5 | 10 | RIESGO ALTO  | ENTIDAD     | INCLUSIÓN EN EL PRESUPUESTO DE MAYORES CANTIDADES DE OBRAS                                                                                                 | 5 | 5 | 5 | RIESG O ALTO | SI | CONTRATISTA, INTERVENTORI A Y SUPERVISOR DEL CONTRATO | MES SIGUIENTE DEL INICIO DE LAS OBRAS.                | FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | CUANTIFICACIÓN DEL VALOR                                                                                                          | SEMANALMENTE  |

|    |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |   |   |    |             |              |                                                                                                                   |   |   |   |              |    |                                                       |                                        |                                   |                          |              |
|----|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------|
| 20 | E | E | E | O | EL CONTRATISTA INFORMA A LA ENTIDAD O A LA INTERVENTORÍA, LA EXISTENCIA DE CONDICIONES ESPECIALES EN EL SITIO DE EJECUCION DEL PROYECTO QUE AFECTAN EL DESARROLLO DE LA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MAYORES CANTIDADES POR EJECUTAR. DETERMINACIONES TÉCNICAS POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA ENTIDAD QUE PERMITAN TOMAR LA DECISIÓN MÁS ADECUADA PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS | 5 | 5 | 10 | RIESGO ALTO | ENTIDAD      | INCLUSIÓN EN EL PRESUPUESTO DE MAYORES CANTIDADES DE OBRAS                                                        | 5 | 5 | 5 | RIESG O ALTO | SI | CONTRATISTA, INTERVENTORI A Y SUPERVISOR DEL CONTRATO | MES SIGUIENTE DEL INICIO DE LAS OBRAS. | FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | CUANTIFICACIÒN DEL VALOR | SEMANALMENTE |
| 21 | E | E | E | O | DIFICULTAD EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR CARENCIA O FALLA DE ALGÚN ASPECTO COMO RECURSO HUMANO, TECNOLÓGICO, LEGAL, VÍAS DE COMUNICACIÓN, ACCESO A SERVICIOS PÚBLICOS, SUBCONTRATOS, DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, ESCASEZ DE MANO DE OBRA, MATERIALES O INSUMOS NECESARIOS PARA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, TRÁMITES DE PERMISOS, ACCIDENTES LABORALES, DAÑOS A TERCEROS, PÉRDIDA DE HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS, DEMANDAS, EMBARGOS, HABILIDADES Y CAPACIDADES DEL PERSONAL, APROBACIÓN DE HOJAS DE VIDA, CONFLICTOS INTERPERSONALES EN EL EQUIPO DE TRABAJO, FALTA DE MOTIVACIÓN EN EL EQUIPO DE TRABAJO. | ATRASOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS                                                                                                                                            | 5 | 5 | 10 | RIESGO ALTO | CONTRATIS TA | EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR DE MANERA INMEDIATA LAS MEDIDAS NECESARIAS DE MITIGACIÓN PARA SUMPLIR CON ESTA LABOR. | 5 | 5 | 5 | RIESG O ALTO | SI | CONTRATISTA                                           | SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO               | FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | CUANTIFICACIÒN DEL VALOR | SEMANALMENTE |

|    |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |   |   |    |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |   |             |    |                                      |                                                                |                                   |    |                                                                                                           |                                    |
|----|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|----|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 22 | E | I | P |   | VENCIMIENTO DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA                                                                                                                              | SUSPENSIÓN DE LA OBRA - RETRASO EN EL CRONOGRAMA Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA, POSIBLES APLICACIÓN DE MULTAS A LA ENTIDAD POR AVANCE DE OBRAS SIN TENER LICENCIA VIGENTE | 2 | 3 | 5  | RIESGO MEDIO | CONTRATISTA | EL CONTRATISTA SELECCIONADO TENDRÁ LA OBLIGACIÓN DE REALIZAR EL TRÁMITE DE ANTE LA SEC. DE PLANEACIÓN MUNICIPAL, PARA LA SOLICITUD DE LA PRÓRROGA DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN, DENTRO DEL PLAZO ESTABLECIDO POR LA LEY 1469 DE 2010. EL INTERVENTOR O SUPERVISOR DE LA ENTIDAD DEBERÁ REALIZAR EL SEGUIMIENTO PARA GARANTIZAR LA CELERIDAD EN LOS TRÁMITES INTERNOS DE LA ENTIDAD CORRESPONDIENTES A LA APROBACIÓN DE LAS PÓLIZAS Y LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO, PARA DE ESTA FORMA GARANTIZAR QUE LAS OBRAS COMIENCEN DENTRO DEL TERMINO PREVISTO Y ASÍ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS PARA SOLICITAR LA PRÓRROGA. LOS COSTOS DE TRAMITES ESTÁN A CARGO DE CONTRATISTA. | 1 | 1 | 2 | RIESGO BAJO | SI | INTERVENTOR A, LA ENTIDAD            | MES SIGUIENTE DEL INICIO DE LAS OBRAS.                         | FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | DE | VERIFICACIÓN DE LA EXPEDICIÓN DE LA REVALIDACIÓN DE LA LICENCIA POR PARTE DEL INTERVENTORIA Y LA ENTIDAD. | CUANDO SE PRESENTE LA EVENTUALIDAD |
| 23 | E | I | E | O | VENCIMIENTO DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN CAUSAS IMPUTABLES A LA ENTIDAD                                                                                                                                | POSIBLES RETRASOS O PARALIZACIÓN DE LAS OBRAS                                                                                                                          | 1 | 3 | 4  | RIESGO BAJO  | INSTITUCIÓN | ADECUADA COORDINACIÓN PARA LA PRÓRROGA DEL TRÁMITE DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO (COSTOS A CARGO DE LA ENTIDAD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | 2 | 3 | RIESGO BAJO | SI | INTERVENTOR /SUPERVISOR DEL CONTRATO | FECHA OCURRECIA DEL VENCIMIENTO DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN | FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO |    | CUANTIFICAR TIEMPO DE RETRASO MIENTRAS SALE LA PRORROGA DE AL LICENCIA                                    | MENSUALMENTE.                      |
| 24 | E | E | E | O | EL NO AVANCE DE LAS OBRAS SEGÚN EL CRONOGRAMA DEBIDO A QUE EL CONTRATISTA NO REALICE LAS GESTIONES PERTINENTES DE MANERA OPORTUNA PARA LA OBTENCIÓN PERMISOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS. | ATRASOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. MAYOR DETERIORO DE LAS OBRAS PREEXISTENTES. INCREMENTO DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA.                                            | 5 | 5 | 10 | RIESGO ALTO  | CONTRATISTA | EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR UNA ADECUADA PLANEACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO PREVIENDO DEMORAS EN LA EXPEDICIÓN DE LOS PERMISOS UNA VEZ RADICADOS LOS DOCUMENTOS EN LAS DIFERENTES ENTIDADES. EXIGENCIA DE GARANTIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 | 5 | 5 | RIESGO ALTO | SI | CONTRATISTA                          | SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO                                       | FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO |    | CUANTIFICACIÓN DEL VALOR                                                                                  | SEMANALMENTE                       |

|    |   |   |   |   |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |              |             |                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |             |    |                                                                                |                                |                                |                                                                                                              |              |
|----|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 25 | E | I | P |   | NO ENTREGA DE LAS OBRAS EN LAS VIGENCIAS PRESUPUESTADAS POR CIRCUNSTANCIAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA. | LOS RECURSOS ASIGNADOS AL PROYECTO AL SUPERA LA VIGENCIA SE CONVIERTEN EN PASIVOS LO CUAL IMPLICA 1). AFECTAR LAS METAS DE LA RESPECTIVA VIGENCIA EN LA MEDIDA QUE SE REQUERIRÁ DE LA UTILIZACIÓN DE RECURSOS QUE NO ESTÁN DESTINADOS AL PROYECTO CONTRATADO. 2). LOS TIEMPOS EN LA GESTIÓN PARA EFECTUAR LOS PAGOS DEL CONTRATO REQUIEREN DE MAYOR TIEMPO Y PERMISO DE LA SEC. DE HACIENDA. 3). LA GESTIÓN DE LA ENTIDAD SE VE AFECTADA POR EL NO CUMPLIMIENTO DE LAS METAS. | 2 | 3 | 5 | RIESGO MEDIO | CONTRATISTA | EL CONTRATISTA DEBE SELECCIONADO DEBE EJECUTAR LA OBRA EN EL PLAZO ESTABLECIDO, VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN SEMANALMENTE DE MANERA QUE SE PERMITA CONTROLAR LOS HITOS DEL PROYECTO | 1 | 1 | 2 | RIESGO BAJO | SI | INTERVENTORIA                                                                  | SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO       | FECHA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | DE PERMANENTE EN LA OBRA PARA VERIFICAR CUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL INTERVENTOR | SEMANALMENTE |
| 26 | G | I | E | 0 | AUSENCIA O INCUMPLIMIENTO DE LINEAMIENTOS DE MANEJO AMBIENTAL DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS       | SUPENCIONES, SANCIONES O MULTAS POR INCUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 | 1 | 4 | RIESGO BAJO  | CONTRATISTA | CONTROL METODOLÓGICO, SISTEMÁTICO POR PARTE DE INTERVENTORIA                                                                                                                                            | 3 | 1 | 4 | RIESGO BAJO | SI | INTERVENTORIA                                                                  | SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO | FECHA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | DE PERMANENTE EN LA OBRA PARA VERIFICAR CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS AMBIENTALES                           | SEMANALMENTE |
| 27 | G | I | E | 0 | DAÑOS A BIENES AJENOS Y A TERCEROS                                                                    | SANCIONES O MULTAS EN EL CASO QUE EN EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA SE VEA AFECTADOS LOS BIENES DE TERCEROS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 | 1 | 4 | RIESGO BAJO  | CONTRATISTA | EL CONTRATISTA DEBERA TENER EL MAYOR CUIDADO EN LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS QUE PUEDAN AFECTAR A TERCEROS O DETERIORAR EDIFICACION O BIENES ALEDAÑOS A LA OBRA (EXIGENCIA DE GARANTIAS)                  | 3 | 1 | 4 | RIESGO BAJO | NO | CONTRATISTAS (POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL Y EXTRA CONTRACTUAL) | SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO | FECHA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | DE PERMANENTE EN LA OBRA PARA VERIFICAR CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD                          | SEMANALMENTE |

|    |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |   |   |   |             |             |                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |             |    |                                                      |                                |                                   |                                                                                                                              |              |
|----|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|----|------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 28 | G | I | E | 0 | ACCIDENTES DE TRABAJO, ATRASOS O FALTA DE PAGO POR PARTE DEL CONTRATISTA O SUBCONTRATISTAS EN LOS PAGOS A LOS TRABAJADORES Y PERSONAL DE LA OBRA EN RELACIÓN CON SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES Y DEMÁS BENEFICIOS A QUE TENGAN DERECHO). | DEMANDAS LABORALES PAGO DE INDEMNIZACIONES EN EL CASO DE QUE LOS EMPLEADOS SE MALTRATEN EJECUTANDO SUS LABORES SIN ESTAR DEBIDAMENTE ASEGURADOS POR LA ARL Y EPS. | 3 | 1 | 4 | RIESGO BAJO | CONTRATISTA | "Afiliación de los empleados del contratista al sistema de seguridad social. Exigencia de garantía de pago de salarios, indemnizaciones y prestaciones sociales"<br><b>GARANTÍAS DEL CONTRATO</b> | 3 | 1 | 4 | RIESGO BAJO | NO | CONTRATISTAS (POLIZA DE DE SALARIOS Y PRESTACIONES ) | SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO | FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | DE SEGUIMEINTO PERMANENTE EN LA OBRA PARA VERIFICAR CUMPLIMIENTO DE LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO                | DIARIAMENTE  |
| 29 | G | I | E | 0 | RIESGO DE SEGURIDAD. (EL MUNICIPIO NO ASUMIRÁ NINGÚN SOBRECOSTO POR LA PÉRDIDA DE MATERIALES O CUALQUIER OTRO IMPLEMENTO EN LA OBRA)                                                                                                       | DENUNCIAS POR HURTOS                                                                                                                                              | 3 | 1 | 4 | RIESGO BAJO | CONTRATISTA | EL CONTRATISTA DEBERA TENER EL MAYOR CUIDADO DE LOS BIENES PROPIOS Y DE TERCEROS QUE ESTEN A SU CARGO.                                                                                            | 3 | 1 | 4 | RIESGO BAJO | NO | CONTRATISTAS                                         | SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO | FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | DE IMPLEMENTAR MEDIDAS DE SEGURIDAD PERMANENTE EN LA OBRA PARA LA PROTECCION DE LOS BIENES.                                  | DIARIAMENTE  |
| 30 | E | E | E | O | CALIDAD DE LOS MATERIALES. SON LOS EFECTOS DERIVADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES, LOS INSUMOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.                   | INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO                                                                                                                                       | 3 | 4 | 7 | RIESGO ALTO | CONTRATISTA | Exigencia de póliza de calidad de los bienes suministrados o estabilidad de obra (según sea el caso)                                                                                              | 3 | 3 | 6 | RIESGO ALTO | SI | INTERVENTOR DEL CONTRATO                             | SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO | FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO | DE SEGUIMEINTO PERMANENTE EN LA OBRA, PARA VERIFICAR CUMPLIMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES. POR PARTE DEL INTERVENTOR | SEMANALMENTE |