

| CONVOCATORIA PUBLICA NRO.85                                                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                              |              |             |          |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                      |           |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------|---------------|
| VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES                                                                                                                             |                                                                                                   |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                              |              |             |          |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                      |           |               |
| ACTIVIDAD A EJECUTAR                                                                                                                                         | PERFIL PROFESIONAL                                                                                | OBJETO                                                                                                                                                               | JUSTIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                | FECHA INICIO | FECHA FINAL | DURACION | ACTIVIDADES                                                                                                                                                                                                                  | PRODUCTOS(ENTREGABLES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MODALIDAD DE CONTRATACIÓN | HONORARIOS MENSUALES | TOTAL     | OBSERVACIONES |
| Desarrollo de simulaciones computacionales de modelo de optimización multiobjetivo de transmisión de sistemas integrados de energía eléctrica y gas natural. | Ingeniero electricista con maestría en ingeniería eléctrica o estar pendiente de trabajo de grado | Desarrollar actividades de investigación en el marco de proyecto de investigación para realizar simulaciones computacionales de modelo de optimización multiobjetivo | Se requiere ingeniero electricista con conocimientos de optimización matemática y simulación de sistemas integrados de energía y gas para desarrollar actividades de investigación en el marco de proyecto de investigación. | 07/05/2018   | 07/07/2018  | 3 meses  | - Modelado de sistemas integrados de transmisión de energía eléctrica y gas natural.<br>- Simulación de sistemas integrados de energía eléctrica y gas natural.<br>- Redacción de los informes indicados en los entregables. | - Un primer informe escrito con los resultados de las simulaciones computacionales<br><br>- Un informe final en formato de artículo que incluya una introducción, una revisión del estado del arte, un modelo matemático, unos resultados numéricos y unas conclusiones relacionadas con el contenido del primer informe. | Prestación de Servicios   | 1,500,000            | 4,500,000 |               |