## ESTUDIO DE MERCADO
## CENTRO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MINERO SENA REGIONAL CESAR
## SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR / EÓLICA 2020

**Objeto:** Compra de un "Sistema de Entrenamiento de Energía Solar / Eólica" para dotar el ambiente de Electricidad Industrial del Centro Operación y Mantenimiento Minero.

| | | | | | PROVEEDOR 01 | | PROVEEDOR 02 | | PROVEEDOR 03 | | MAX 30 % | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CODIGO UNSPSC | CANT. | VALOR UNITARIO SIN IVA | TOTA INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO SIN IVA | TOTA INCLUIDO IVA | VALOR UNITARIO SIN IVA | TOTA INCLUIDO IVA | DESVIACION ESTANDAR | OBSERVACIONES | TOTAL + IVA |
| 1 | SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR / EÓLICA | UNIDAD | 41113700<br>41112200<br>43233600 | 1 | 168.067.200 | 199.999.968 | 167.747.960 | 199.620.072 | 168.084.000 | 200.019.960 | 0,1% | Desviación dentro del rango | 199.880.000 |
| | | | | | | **$ 199.999.968** | | **$ 199.620.072** | | **$ 200.019.960** | | | **$ 199.880.000** |
| | | | | | | TOTA INCLUIDO IVA | | TOTA INCLUIDO IVA | | TOTA INCLUIDO IVA | | | PROMEDIO + IVA |

**Nota:** El valor de desviación estándar aceptado por la entidad es del 30%.

| | | |
|---|---|---|
| PROVEEDOR 01: | $ | 199.999.968 |
| PROVEEDOR 02: | $ | 199.620.072 |
| PROVEEDOR 03: | $ | 200.019.960 |
| **PROMEDIO :** | **$** | **199.880.000** |

Elaboración 18/03/2020

**NELSON RAFAEL ALVAREZ PACHECO**
Profesional G01 Centro de Operación y Mantenimiento Minero - SENA Regional Cesar

Vo.Bo. Area Técnica: Fermin Javier Romero Fragozo Instructor Gr 9 - Uso Final de la Energía Eléctrica