ESTUDIO DE MERCADO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL CESAR
ENERGÍA ELÉCTRICA REGULADA – UPS

Objeto: Compra, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de equipos especiales de suplencia energética (UPS) del SENA en la Regional Cesar para sus Centros de Cableado y circuitos regulados.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	CÓDIGO UNSPSC	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	PROVEEDOR 1 ENETEL S.A.S		PROVEEDOR 2 DEXTERA SAS		PROVEEDOR 3 UPSISTEMAS		PROVEEDOR 4 SERTECOPY S.A.S.		PROVEEDOR 5 MARTHA IRENE VERA CEBALLOS		DESVIACIÓN ESTÁNDAR	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO	VALOR PROMEDIO		REDONDEAR
					VL. UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VL. UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VL. UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VL. UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VL. UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA				VL. UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	
1	30 KVA TRIFASICA; COORDENADAS: 10.470569, -73.257832; ID SENA: 70; NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Regional Cesar; DIRECCIÓN: Carrera 19 entre calles 14 y 15; MUNICIPIO: Valledupar	39121011	UN	2	$154.588.143,00	$309.176.286,00	$155.244.450,00	$310.488.900,00	$140.722.464,96	$281.444.929,92	$70.755.840,00	$141.511.680,00	$69.308.800,00	$138.617.600,00	26%	$138.617.600,00	$310.488.900,00	$118.123.939,59	$236.247.879,18	$236.247.880,00
2	3 KVA MONOFASICA COORDENADAS: 10.470569, -73.257832 ID SENA: 70 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Regional Cesar DIRECCIÓN: Carrera 19 entre calles 14 y 15 MUNICIPIO: Valledupar	39121011	UN	5	$13.234.872,00	$66.174.360,00	$20.756.924,00	$103.784.620,00	$27.711.469,88	$138.557.349,40	$15.999.480,00	$79.997.400,00	$15.388.600,00	$76.943.000,00	19%	$66.174.360,00	$138.557.349,40	$18.618.269,18	$93.091.345,88	$93.091.346,00
3	6 KVA BIFASICA COORDENADAS: 10.470569, -73.257832 ID SENA: 70 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Regional Cesar DIRECCIÓN: Carrera 19 entre calles 14 y 15 MUNICIPIO: Valledupar	39121011	UN	1	$32.478.810,00	$32.478.810,00	$49.885.723,00	$49.885.723,00	$54.091.837,79	$54.091.837,79	$23.576.400,00	$23.576.400,00	$23.598.000,00	$23.598.000,00	24%	$23.576.400,00	$54.091.837,79	$36.726.154,16	$36.726.154,16	$36.726.155,00
4	20 KVA TRIFASICA COORDENADAS: 10.470569, -73.257832 ID SENA: 70 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Regional Cesar DIRECCIÓN: Carrera 19 entre calles 14 y 15 MUNICIPIO: Valledupar	39121011	UN	1	$79.569.508,00	$79.569.508,00	$140.549.176,00	$140.549.176,00	$81.820.483,91	$81.820.483,91	$52.290.000,00	$52.290.000,00	$50.450.000,00	$50.450.000,00	23%	$50.450.000,00	$140.549.176,00	$80.935.833,58	$80.935.833,58	$80.935.834,00

5	10 KVA TRIFASICA COORDENADAS: 10.454426, -73.265243 ID SENA: 72 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Sede Centro de Desarrollo Vecinal (CDV) DIRECCIÓN: Diagonal 18A entre Calle 30 y 31 (Barrio Fundadores) MUNICIPIO: Valledupar	39121011	UN	1	$54.599.564,00	$54.599.564,00	$105.267.523,00	$105.267.523,00	$64.543.487,11	$64.543.487,11	$41.085.000,00	$41.085.000,00	$41.825.000,00	$41.825.000,00	22%	$41.085.000,00	$105.267.523,00	$61.464.114,82	$61.464.114,82	$61.464.115,00
6	3 KVA MONOFASICA COORDENADAS: 10.454426, -73.265243 ID SENA: 72 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Sede Centro de Desarrollo Vecinal (CDV) DIRECCIÓN: Diagonal 18A entre Calle 30 y 31 (Barrio Fundadores) MUNICIPIO: Valledupar	39121011	UN	1	$13.234.872,00	$13.234.872,00	$20.756.924,00	$20.756.924,00	$27.437.769,88	$27.437.769,88	$15.999.480,00	$15.999.480,00	$15.388.600,00	$15.388.600,00	18%	$13.234.872,00	$27.437.769,88	$18.563.529,18	$18.563.529,18	$18.563.530,00
7	6 KVA BIFASICA COORDENADAS: 10.407403, -73.240072 ID SENA: 73 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Centro Biotecnológico del Caribe DIRECCIÓN: Kilómetro 7 Vía a la Paz MUNICIPIO: Valledupar	39121011	UN	2	$32.478.810,00	$64.957.620,00	$49.885.723,00	$99.771.446,00	$54.091.837,79	$108.183.675,58	$23.576.400,00	$47.152.800,00	$23.598.000,00	$47.196.000,00	24%	$47.152.800,00	$108.183.675,58	$36.726.154,16	$73.452.308,32	$73.452.309,00
8	3 KVA MONOFASICA COORDENADAS: 10.407403, -73.240072 ID SENA: 73 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Centro Biotecnológico del Caribe DIRECCIÓN: Kilómetro 7 Vía a la Paz MUNICIPIO: Valledupar	39121011	UN	6	$13.234.872,00	$79.409.232,00	$20.756.924,00	$124.541.544,00	$27.437.769,88	$164.626.619,28	$15.999.480,00	$95.996.880,00	$15.388.600,00	$92.331.600,00	18%	$79.409.232,00	$164.626.619,28	$18.563.529,18	$111.381.175,06	$111.381.176,00
9	30 KVA TRIFASICA COORDENADAS: 10.407403, -73.240072 ID SENA: 73 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Centro Biotecnológico del Caribe DIRECCIÓN: Kilómetro 7 Vía a la Paz MUNICIPIO: Valledupar	39121011	UN	1	$154.588.143,00	$154.588.143,00	$155.244.450,00	$155.244.450,00	$139.681.214,96	$139.681.214,96	$70.755.840,00	$70.755.840,00	$63.308.800,00	$63.308.800,00	26%	$63.308.800,00	$155.244.450,00	$116.715.689,59	$116.715.689,59	$116.715.690,00
10	20 KVA TRIFASICA COORDENADAS: 8.302879, -73.598816 ID SENA: 74 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Centro Agroempresarial DIRECCIÓN: Kilómetro 1 Vía Bucaramanga MUNICIPIO: Aguachica	39121011	UN	2	$79.569.508,00	$159.139.016,00	$140.549.176,00	$281.098.352,00	$80.927.983,91	$161.855.967,82	$52.290.000,00	$104.580.000,00	$50.450.000,00	$100.900.000,00	23%	$100.900.000,00	$281.098.352,00	$80.757.333,58	$161.514.667,16	$161.514.668,00

11	3 KVA MONOFASICA COORDENADAS: 8.302879, -73.598816 ID SENA: 74 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Centro Agroempresarial DIRECCIÓN: Kilómetro 1 Vía Bucaramanga MUNICIPIO: Aguachica	39121011	UN	4	$13.234.872,00	$52.939.488,00	$20.756.924,00	$83.027.696,00	$27.437.769,88	$109.751.079,52	$15.999.480,00	$63.997.920,00	$15.388.600,00	$61.554.400,00	18%	$52.939.488,00	$109.751.079,52	$18.563.529,18	$74.254.116,70	$74.254.117,00
12	3 KVA MONOFASICA COORDENADAS: 9.561241, -73.345330 ID SENA: 258 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Sede La Jagua de Ibirico DIRECCIÓN: Transversal 6 No. 3 – 15 MUNICIPIO: La Jagua de Ibirico	39121011	UN	3	$13.234.872,00	$39.704.616,00	$20.756.924,00	$62.270.772,00	$27.437.769,88	$82.313.309,64	$15.999.480,00	$47.998.440,00	$15.388.600,00	$46.165.800,00	18%	$39.704.616,00	$82.313.309,64	$18.563.529,18	$55.690.587,53	$55.690.588,00
13	30 KVA TRIFASICA COORDENADAS: 9.561241, -73.345330 ID SENA: 258 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Sede La Jagua de Ibirico DIRECCIÓN: Transversal 6 No. 3 – 15 MUNICIPIO: La Jagua de Ibirico	39121011	UN	1	$154.588.143,00	$154.588.143,00	$155.244.450,00	$155.244.450,00	$139.800.214,96	$139.800.214,96	$70.755.840,00	$70.755.840,00	$69.308.800,00	$69.308.800,00	25%	$69.308.800,00	$155.244.450,00	$117.939.489,59	$117.939.489,59	$117.939.490,00
14	3 KVA MONOFASICA COORDENADAS: 9.198234, -73.548405 ID SENA: 281 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: SEDE CURUMANI DIRECCIÓN: Calle 4 No. 20 - 33 Barrio Camilo Torres MUNICIPIO: Curumaní	39121011	UN	1	$13.234.872,00	$13.234.872,00	$20.756.924,00	$20.756.924,00	$27.437.769,88	$27.437.769,88	$15.999.480,00	$15.999.480,00	$15.388.600,00	$15.388.600,00	18%	$13.234.872,00	$27.437.769,88	$18.563.529,18	$18.563.529,18	$18.563.530,00
15	15 KVA TRIFASICA COORDENADAS: 9.198234, -73.548405 ID SENA: 281 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: SEDE CURUMANI DIRECCIÓN: Calle 4 No. 20 - 33 Barrio Camilo Torres MUNICIPIO: Curumaní	39121011	UN	1	$71.885.571,00	$71.885.571,00	$114.643.770,00	$114.643.770,00	$73.186.861,50	$73.186.861,50	$51.393.600,00	$51.393.600,00	$51.552.000,00	$51.552.000,00	20%	$51.393.600,00	$114.643.770,00	$72.532.360,50	$72.532.360,50	$72.532.361,00
16	3 KVA MONOFASICA COORDENADAS: 9.253317, -73.818193 ID SENA: 282 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: SEDE CHIMICHAGUA DIRECCIÓN: Carrera 8 con calle 1, Barrio Villa Ester, sector Chambacú MUNICIPIO: Chimichagua	39121011	UN	1	$13.234.872,00	$13.234.872,00	$20.756.924,00	$20.756.924,00	$27.437.769,88	$27.437.769,88	$15.999.480,00	$15.999.480,00	$15.388.600,00	$15.388.600,00	18%	$13.234.872,00	$27.437.769,88	$18.563.529,18	$18.563.529,18	$18.563.530,00

17	15 KVA TRIFASICA COORDENADAS: 9.253317, -73.818193 ID SENA: 282 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: SEDE CHIMICHAGUA DIRECCIÓN: Carrera 8 con calle 1, Barrio Villa Ester, sector Chambacú MUNICIPIO: Chimichagua	39121011	UN	1	$71.885.571,00	$71.885.571,00	$114.643.770,00	$114.643.770,00	$73.186.861,50	$73.186.861,50	$51.393.600,00	$51.393.600,00	$51.552.000,00	$51.552.000,00	20%	$51.393.600,00	$114.643.770,00	$72.532.360,50	$72.532.360,50	$72.532.361,00
18	3 KVA MONOFASICA COORDENADAS: 7.753682, -73.398524 ID SENA: 283 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: SEDE SAN ALBERTO DIRECCIÓN: Calle 2B No. 16 – 26 MUNICIPIO: San Alberto	39121011	UN	1	$13.234.872,00	$13.234.872,00	$20.756.924,00	$20.756.924,00	$27.437.769,88	$27.437.769,88	$15.999.480,00	$15.999.480,00	$15.388.600,00	$15.388.600,00	18%	$13.234.872,00	$27.437.769,88	$18.563.529,18	$18.563.529,18	$18.563.530,00
19	15 KVA TRIFASICA COORDENADAS: 7.753682, -73.398524 ID SENA: 283 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: SEDE SAN ALBERTO DIRECCIÓN: Calle 2B No. 16 – 26 MUNICIPIO: San Alberto	39121011	UN	1	$71.885.571,00	$71.885.571,00	$114.643.770,00	$114.643.770,00	$73.186.861,50	$73.186.861,50	$51.393.600,00	$51.393.600,00	$51.552.000,00	$51.552.000,00	20%	$51.393.600,00	$114.643.770,00	$72.532.360,50	$72.532.360,50	$72.532.361,00
20	3 KVA MONOFASICA COORDENADAS: 9.977564, -73.883707 ID SENA: 284 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: SEDE BOSCONIA DIRECCIÓN: Carrera 14A No. 20 – 04 MUNICIPIO: Bosconia	39121011	UN	1	$13.234.872,00	$13.234.872,00	$20.756.924,00	$20.756.924,00	$28.032.769,88	$28.032.769,88	$15.999.480,00	$15.999.480,00	$15.388.600,00	$15.388.600,00	19%	$13.234.872,00	$28.032.769,88	$18.682.529,18	$18.682.529,18	$18.682.530,00
21	15 KVA TRIFASICA COORDENADAS: 9.977564, -73.883707 ID SENA: 284 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: SEDE BOSCONIA DIRECCIÓN: Carrera 14A No. 20 – 04 MUNICIPIO: Bosconia	39121011	UN	1	$71.885.571,00	$71.885.571,00	$114.643.770,00	$114.643.770,00	$74.376.861,50	$74.376.861,50	$51.393.600,00	$51.393.600,00	$51.552.000,00	$51.552.000,00	20%	$51.393.600,00	$114.643.770,00	$72.770.360,50	$72.770.360,50	$72.770.361,00
22	3 KVA MONOFASICA COORDENADAS: 9.357419, -73.590491 ID SENA: 285 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: SEDE CHIRIGUANA DIRECCIÓN: Chiriguaná vía Ciudadela MUNICIPIO: Chiriguaná	39121011	UN	1	$13.234.872,00	$13.234.872,00	$20.756.924,00	$20.756.924,00	$28.032.769,88	$28.032.769,88	$15.999.480,00	$15.999.480,00	$15.388.600,00	$15.388.600,00	19%	$13.234.872,00	$28.032.769,88	$18.682.529,18	$18.682.529,18	$18.682.530,00
23	15 KVA TRIFASICA COORDENADAS: 9.357419, -73.590491 ID SENA: 285 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: SEDE CHIRIGUANA DIRECCIÓN: Chiriguaná vía Ciudadela MUNICIPIO: Chiriguaná	39121011	UN	1	$71.885.571,00	$71.885.571,00	$114.643.770,00	$114.643.770,00	$73.186.861,50	$73.186.861,50	$51.393.600,00	$51.393.600,00	$51.552.000,00	$51.552.000,00	20%	$51.393.600,00	$114.643.770,00	$72.532.360,50	$72.532.360,50	$72.532.361,00

24	3 KVA MONOFASICA COORDENADAS: 10.451857,-73.232047 ID SENA: 345 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Economía Naranja DIRECCIÓN: Calle 44 con carrera 5 MUNICIPIO: Valledupar	39121011	UN	2	$13.234.872,00	$26.469.744,00	$20.756.924,00	$41.513.848,00	$27.794.769,88	$55.589.539,76	$15.999.480,00	$31.998.960,00	$15.388.600,00	$30.777.200,00	19%	$26.469.744,00	$55.589.539,76	$18.634.929,18	$37.269.858,35	$37.269.859,00
25	10 KVA TRIFASICA COORDENADAS: 10.451857,-73.232047 ID SENA: 345 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Economía Naranja DIRECCIÓN: Calle 44 con carrera 5 MUNICIPIO: Valledupar	39121011	UN	1	$54.599.564,00	$54.599.564,00	$105.267.523,00	$105.267.523,00	$64.424.487,11	$64.424.487,11	$41.085.000,00	$41.085.000,00	$41.825.000,00	$41.825.000,00	22%	$41.085.000,00	$105.267.523,00	$61.440.314,82	$61.440.314,82	$61.440.315,00
26	20 KVA TRIFASICA COORDENADAS: 10.451857,-73.232047 ID SENA: 345 NOMBRE DE LA UBICACIÓN: Economía Naranja DIRECCIÓN: Calle 44 con carrera 5 MUNICIPIO: Valledupar	39121011	UN	1	$79.569.508,00	$79.569.508,00	$140.549.176,00	$140.549.176,00	$80.987.483,91	$80.987.483,91	$52.290.000,00	$52.290.000,00	$50.450.000,00	$50.450.000,00	23%	$50.450.000,00	$140.549.176,00	$80.769.233,58	$80.769.233,58	$80.769.234,00
					VALOR TOTAL PROVEEDOR 1	**$1.846.800.689,00**	**VALOR TOTAL PROVEEDOR 2**	**$2.656.265.593,00**	**VALOR TOTAL PROVEEDOR 3**	**$2.260.612.607,45**	**VALOR TOTAL PROVEEDOR 4**	**$1.318.037.040,00**	**VALOR TOTAL PROVEEDOR 5**	**$1.285.342.800,00**		**$1.227.009.072,00**	**$2.845.858.430,25**	**$1.359.061.020,92**	**$1.873.411.745,89**	**$1.873.411.761,00**

Nota: Se realiza estudio de mercado resultado del proceso de Pre-Cotización en SECOP II de referencia CSR_042_2025, el resultado del presente estudio fue calculado teniendo en cuenta el promedio de los valores unitarios recibidos. La desviación estándar aceptable por la entidad es aquella que resulte inferior a 30% entre los valores aportados por cada proveedor.

PROVEEDOR 1 - ENETEL S.A.S	**$**	**1.846.800.689,00**
PROVEEDOR 2 - DEXTERA SAS	**$**	**2.656.265.593,00**
PROVEEDOR 3 - UPSISTEMAS	**$**	**2.260.612.607,45**
PROVEEDOR 4 - SERTECOPY S.A.S.	**$**	**1.318.037.040,00**
PROVEEDOR 5 - MARTHA IRENE VERA CEBALLOS	**$**	**1.285.342.800,00**
VALOR PROMEDIO	**$**	**1.873.411.745,89**
REDONDEAR	**$**	**1.873.411.761,00**

EUDES DE JESÚS ZAPATA SANJUAN
DIRECTOR SENA REGIONAL CESAR
Proyectó Andrea Manjarrez Montes