SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL BOYACÁ
CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL

PRECOTIZACION

Mantenimiento general y análisis de PCB´s a transformador trifásico marca Siemens de 112.5KVA y transformador trifásico 150KW V13200/214/124 del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá.

				PRECOTIZACION 1 Ingenieríay Montajes Electroparra S.A.S.				PRECOTIZACION 2				PROMEDIO			
ITEM	**DESCRIPCIÓN TECNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**VALOR IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**VALOR IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**VALOR IVA**	**VALOR UNITARIO CON IVA**	**VALOR TOTAL**
1	Mantenimiento general (preventivo y/o correctivo según aplique) de transformador trifásico, tipo pedestal en aceite, marca siemens, de capacidad 112.5 KVA, ubicado en la sede principal del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO - SENA Regional Boyacá; incluye: desmontaje, montaje, transporte y alquiler de transformador de 75 KVA, 13200/220/110v. Descripción del Mantenimiento: • Desencube. • Revisión del bobinado primario y secundario. • Secado al horno. • Ajuste de núcleo. • Inspección y mantenimiento al conmutador. • Cambio de empaquetadura en general. • Encubado de la parte activa. • Marcación según norma Icontec. • Pintura según Normas NTC marcación sobre la cuba. • Pruebas eléctricas que se harán de acuerdo a las especificaciones técnicas, establecidas en la Normas INCONTEC A.T y B.T.	GLOBAL	1	14.600.000	2.774.000	17.374.000	17.374.000	12.495.000	2.374.050	14.869.050	14.869.050	13.547.500	2.574.025	16.121.525	16.121.525
2	Caracterización del contenido de PCB en aceite mineral dieléctrico a transformador trifásico, tipo pedestal en aceite, marca siemens, de capacidad 112.5 KVA, ubicado en la sede principal del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO - SENA Regional Boyacá; incluye: - Análisis cuantitativo de PCB. - Proceso de identificación - Georreferenciación - Marcación de equipos - Informes - Toma de muestras Nota: La toma de muestras y análisis cromatográfico para determinación de PCB´s se deberá hacer de acuerdo con lo establecido en la Resolución 222 de 2011, Resolución 0792 del 17/05/2013 del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM. La caracterización deberá ser realizada mediante laboratorio acreditado por el IDEAM	GLOBAL	1	3.200.000	608.000	3.808.000	3.808.000	2.856.000	542.640	3.398.640	3.398.640	3.028.000	575.320	3.603.320	3.603.320
3	Cambio de aceite mineral dieléctrico, según resultado de la caracterización del contenido de PCB en aceite mineral dieléctrico al transformador trifásico, tipo pedestal en aceite, marca siemens, de capacidad 112.5 KVA, ubicado en la sede principal del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO - SENA Regional Boyacá.	GLOBAL	1	4.500.000	855.000	5.355.000	5.355.000	3.600.000	684.000	4.284.000	4.284.000	4.050.000	769.500	4.819.500	4.819.500
4	Mantenimiento general (preventivo y/o correctivo según aplique) de transformador trifásico, tipo bandera (elevado) en aceite, marca siemens, de 150 KW, V13200/214/124, ubicado en la sede principal del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO - SENA Regional Boyacá; incluye: desmontaje, montaje, transporte y alquiler de transformador de 75 KVA, 13200/220/110v. Descripción del Mantenimiento: • Desencube. • Revisión del bobinado primario y secundario. • Secado al horno. • Ajuste de núcleo. • Inspección y mantenimiento al conmutador. • Cambio de empaquetadura en general. • Encubado de la parte activa. • Marcación según norma Icontec. • Pintura según Normas NTC marcación sobre la cuba. • Pruebas eléctricas que se harán de acuerdo a las especificaciones técnicas, establecidas en la Normas INCONTEC A.T y B.T.	GLOBAL	1	17.400.000	3.306.000	20.706.000	20.706.000	15.402.000	2.926.380	18.328.380	18.328.380	16.401.000	3.116.190	19.517.190	19.517.190
5	Caracterización del contenido de PCB en aceite mineral dieléctrico a transformador trifásico, tipo bandera (elevado) en aceite, marca siemens, de 150KW, V13200/214/124, ubicado en la sede principal del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO - SENA Regional Boyacá; incluye: - Análisis cuantitativo de PCB. - Proceso de identificación - Georreferenciación - Marcación de equipos - Informes - Toma de muestras Nota: La toma de muestras y análisis cromatográfico para determinación de PCB´s se deberá hacer de acuerdo con lo establecido en la Resolución 222 de 2011, Resolución 0792 del 17/05/2013 del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM. La caracterización deberá ser realizada mediante laboratorio acreditado por el IDEAM.	GLOBAL	1	3.200.000	608.000	3.808.000	3.808.000	2.856.000	542.640	3.398.640	3.398.640	3.028.000	575.320	3.603.320	3.603.320
6	Cambio de aceite mineral dieléctrico, según resultado de la caracterización del contenido de PCB en aceite mineral dieléctrico al transformador trifásico, tipo bandera (elevado) en aceite, marca siemens, de 150KW, V13200/214/124, ubicado en la sede principal del Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial CEDEAGRO - SENA Regional Boyacá.	GLOBAL	1	3.000.000	570.000	3.570.000	3.570.000	2.400.000	456.000	2.856.000	2.856.000	2.700.000	513.000	3.213.000	3.213.000
							54.621.000				47.134.710				50.877.855