ANALISIS Y ESTUDIOS PREVIOS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD PARA LA CELEBRACION DE UNA CONTRATACION ESTATAL.

CONTRATACION MINIMA CUANTIA
Decreto 1082 de 2015

Octubre 8 de 2018.

Oficina Gestora: ALMACEN GENERAL

Por medio del presente documento, esta oficina gestora, procede en cumplimiento de la ley 80 de 1993, en sus artículo 25, numerales 7 y 12, así como el parágrafo 1, del Art. 2º, de la ley 1150 de 2007, a formular los estudios y documentos previos, en los cuales se analice la conveniencia, legalidad y oportunidad de una contratación estatal.

Para ello, tendremos en cuenta lo dispuesto al respecto por el decreto 1082 de 2015, el cual en su Art. 2.2.1.2.1.5.1, así como según los elementos propios de esta especifica modalidad de contratación, con el fin de que el presente estudio y análisis previo, sirva como elemento de juicio y como soporte del contrato que se haya de celebrar.

I.- DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA INSTITUCION EDUCATIVA PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

El Colegio San José de Guanenta, en aplicación de su PEI y PAA y de conformidad con la Constitución Nacional y la ley, le corresponde dar cumplimiento a una serie de metas, programas, proyectos y competencias, tanto en materia de inversión como de funcionamiento, para lo cual la actividad contractual, es uno de los principales instrumentos y herramientas que se tienen.

En el anterior orden de ideas, se presenta actualmente la siguiente necesidad:

Para el correcto funcionamiento y operación administrativa de la Institución Educativa, así como la formación y atención eficaz y eficiente de la comunidad estudiantil es lo concerniente al suministro de los materiales necesarios para el adecuado funcionamiento y ejecución de prácticas en los talleres de la Institución Educativa, (Taller de Electricidad y Electrónica), así como del mantenimiento a las instalaciones de las diferentes sedes y sede central del Colegio, suministros que son indispensables para el desarrollo de las actividades propias del quehacer de educativo de la Institución.

Particularmente en este caso se debe atender la solicitud de la necesidad de mantener en condiciones óptimas y en funcionamiento los talleres de electricidad, electrónica y la sede principal y demás sedes de la Institución Educativa. Dentro de estas necesidades se encuentran las relacionadas con Bombillos, tubos fluorescentes, balastos, entre otros elementos que sirven para efectuar dichas actividades de mantenimiento rutinario y actividades en cada taller de enseñanza.

Bienes que se encuentran contemplados en el plan de adquisiciones que se encuentra publicado en la Institución Educativa para la vigencia 2018.

II.- EL OBJETO A CONTRATAR.

Descripción del Objeto: "COMPRAVENTA DE MATERIALES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS PARA LOS TALLERES DE ENSEÑANZA DE ESTAS ESPECIALIDADES, EL MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS DIFERENTES SEDES Y PLANTA CENTRAL, DEL COLEGIO SAN JOSÉ DE GUANENTA

Clasificación del Objeto, según el cuarto nivel del Clasificador de Bienes y Servicios:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	PRESENT	CANTIDAD
60106401	Arduino Uno R3	Und	5
60106401	Arduino Nano	Und	6
60106401	Arduino Mega	Und	5
44112226	Sensor de temperatura LM35	Und	5
44112226	Sensor de humedad y temperatura	Und	5
39121528	Sensor de voltaje	Und	5
44112226	Sensor de llama o flama	Und	5
41111939	Sensor ultra sonido distancia HC- SR04	Und	5
41111939	Sensor contador Optoacoplador	Und	5
42181803	Sensor de ritmo cardiaco KY-039	Und	5
42271707	Sensor de flexion 2,2 "	Und	5
26111700	Bateria de 9V	Und	10
41113639	Acelerómetro mpu 6050	Und	5
60106401	Modulo Bluetooth HC - 60	Und	5
60106401	Modulo emisor y receptor infrarojo	Und	2
43211902	LCD 16X2 1602	Und	5
26101205	Servomotor 1,3kg	Und	5
25172100	Zumbador Buzzer 5v	Und	10
25172100	Fotoresistencias	Und	10
32101600	Integrado L293d	Und	15
32101628	Integrado 7447	Und	20
32101628	Integrado 555	Und	30
32111600	Transistores 2n2222	Und	100
32111600	Transistores 2n3906	Und	100
32111600	Transistores 2n3904	Und	100

32111500	Diodo Leds	Und	1000
11101716	Soldadura Estaño 1mm por libra	Libras	3
23271815	Puntas para cautin	Und	50
23271806	Cautin	Und	10
32101527	Octoacoplador 4n24-4n35	Und	40
43202200	Lm317	Und	40
32111500	Diodo Infrarojo emisor-receptor	Und	40
42191603	Paneles 12v	Und	10
41115610	Celda de peltier	Und	5
39121607	Fusibles de tubo de vidrio para estabilizadores	Und	30
	TALLER DE ELECTRICIDAD		
41113630	Multimetro digital Unit-T UT33C	Und	6
43202200	Resistencia de ½ watt: 47 Ω, 100 Ω, 120 Ω, 200 Ω, 220 Ω, 470 Ω, 1 kΩ, 2.2 kΩ, 4.7 kΩ, 3.3 kΩ, 6.8 kΩ, 10 kΩ, 22 kΩ, 33 kΩ, 420 kΩ $(100\chi/\upsilon)$	Und	1500
39122238	Fotoceldas pequeñas.	Und	10
60104912	Alambre aislado No. 22	Mts	300
30121601	Portalámparas cuadrados de loza	Und	50
31162011	Puntillas de 1 pulgada	libras	10
27112151	Pelacables tipo alicate para calibres 18 en adelante	Und	10
20142601	Timbres Inalámbricos	Und	4
41113600	Puntas para multímetros	Und	10
39101601	Bombillos incandescentes de 25W a 120V	Und	30
39121303	Tacos de incrustar de 15 amperios	Und	12
39121303	Cajas de tacos para capacidad de 4 tacos	Caja	5
31211904	Brochas de 3"	Und	4
41113700	Probadores de fase	Und	10
26111702	Pilas AA	Par	12

39111500	Lámparas piloto tipo led de 220 V color rojo, verde, azul.	Und	6
43201402	MODULOS PCL LOGO! 8 230RCE, MOD. LOG, DISPL. AL/E/S: 115V/230V/RELE 8 ED/4 SD Memoria 400 bloques referencia: 6ED1052-1FB00-0BA8. Y software de programación	Und	2
	Materiales mantenimiento planta fisica		
39101601	Bombillo ahorrador de 65 wt	Und	30
39101601	Bombillos de 45Wt	Und	30
39101601	Bombillo incandecente de 100wts	Und	30
39101601	Bombillo ahorrador de 25 wt	Und	40
39131605	Tubo fluorecente de 96 wt	Und	30
39131605	Tubo fluorecente de 48 wt	Und	30
39131605	Balastos de 96 wt	Und	10
39111801	Balastos de 2x48Wts	Und	10
39111801	Balastos de 2x40	Und	10
	Materiales electricos para mantenimiento global.	Global	
60106205	Canaletas plasticas de 20x12mm	Und	60
39131714	Canaletas plasticas de 12x12mm	Und	60
39121721	Tubo fluorecente de 32wt	Und	60
39131714	Cable duplex No. 12	Mtros	400
60104912	Cable duplex No. 14	Mtros	400
60104912	Alambre aislado No,12	Mtros	400
60104912	Alambre aislado No,10	Mtros	300
60104912	Alambre aislado No,14	Mtros	400
60104912	Alambre aislado No,22 para timbre	Mtros	400
60104912	Tomacorriente doble	Und	40
39121402	Interruptor y toma	Und	30
39121633	Interruptor sencillo	Und	20
39121633	Interruptor doble	Und	30
39121633	Cinta aislante	Rolllo	40

20122818	Escobillas para pulidora y taladro (juegos)	Und	10
39121402	Clavija macho y hembra en caucho (juego)	Und	10
39111521	Plafon plastico	Und	50
39121705	Grapas con puntilla de acero # 10	Bolsa	4
32101529	Splitter para TV de 3 salidas	Und	5
60104912	Terminales para cable coaxial	Und	20
41113740	Cable HDMI de 3 metros	Und	50
43202203	Timbre grande	Und	4
43202204	Pulsador para timbre	Und	5

Características o condiciones técnicas exigidas: La Institución Educativa requiere que el objeto contractual sea ejecutado bajo los siguientes parámetros y condiciones técnicas: "En el cuadro se relacionan las características generales, como son:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	PRESENT	CANTIDAD	VLR. PROMEDIO	VR. TOTAL
60106401	Arduino Uno R3	Und	5	67.500,00	337.500,00
60106401	Arduino Nano	Und	6	43.500,00	261.000,00
60106401	Arduino Mega	Und	5	115.000,00	575.000,00
44112226	Sensor de temperatura LM35	Und	5	9.500,00	47.500,00
44112226	Sensor de humedad y temperatura	Und	5	17.500,00	87.500,00
39121528	Sensor de voltaje	Und	5	17.500,00	87.500,00
44112226	Sensor de llama o flama	Und	5	19.000,00	95.000,00
41111939	Sensor ultra sonido distancia HC- SR04	Und	5	20.000,00	100.000,00
41111939	Sensor contador Optoacoplador	Und	5	19.000,00	95.000,00
42181803	Sensor de ritmo cardiaco KY-039	Und	5	18.500,00	92.500,00
42271707	Sensor de flexion 2,2 "	Und	5	19.500,00	97.500,00
26111700	Bateria de 9V	Und	10	3.400,00	34.000,00
41113639	Acelerómetro mpu 6050	Und	5	30.000,00	150.000,00
60106401	Modulo Bluetooth HC - 60	Und	5	43.500,00	217.500,00
60106401	Modulo emisor y receptor infrarojo	Und	2	20.750,00	41.500,00

43211902	LCD 16X2 1602	Und	5	36.500,00	182.500,00
26101205	Servomotor 1,3kg	Und	5	80.000,00	400.000,00
25172100	Zumbador Buzzer 5v	Und	10	4.000,00	40.000,00
25172100	Fotoresistencias	Und	10	2.750,00	27.500,00
32101600	Integrado L293d	Und	15	16.000,00	240.000,00
32101628	Integrado 7447	Und	20	2.250,00	45.000,00
32101628	Integrado 555	Und	30	2.250,00	67.500,00
32111600	Transistores 2n2222	Und	100	500,00	50.000,00
32111600	Transistores 2n3906	Und	100	500,00	50.000,00
32111600	Transistores 2n3904	Und	100	500,00	50.000,00
32111500	Diodo Leds	Und	1000	300,00	300.000,00
11101716	Soldadura Estaño 1mm por libra	Libras	3	85.000,00	255.000,00
23271815	Puntas para cautin	Und	50	2.550,00	127.500,00
23271806	Cautin	Und	10	14.500,00	145.000,00
32101527	Octoacoplador 4n24-4n35	Und	40	2.250,00	90.000,00
43202200	Lm317	Und	40	10.000,00	400.000,00
32111500	Diodo Infrarojo emisor-receptor	Und	40	1.950,00	78.000,00
42191603	Paneles 12v	Und	10	30.000,00	300.000,00
41115610	Celda de peltier	Und	5	32.500,00	162.500,00
39121607	Fusibles de tubo de vidrio para estabilizadores	Und	30	400,00	12.000,00
	TALLER DE ELECTRICIDAD			-	-
41113630	Multimetro digital Unit-T UT33C	Und	6	99.000,00	594.000,00
43202200	Resistencia de ½ watt: 47 Ω, 100 Ω, 120 Ω, 200 Ω, 220 Ω, 470 Ω, 1 kΩ, 2.2 kΩ, 4.7 kΩ, 3.3 kΩ, 6.8 kΩ, 10 kΩ, 22 kΩ, 33 kΩ, 420 kΩ (100χ/υ)	Und	1500	200,00	300.000,00
39122238	Fotoceldas pequeñas.	Und	10	2.500,00	25.000,00
60104912	Alambre aislado No. 22	Mts	300	325,00	97.500,00
30121601	Portalámparas cuadrados de loza	Und	50	2.000,00	100.000,00
31162011	Puntillas de 1 pulgada	libras	10	8.000,00	80.000,00
27112151	Pelacables tipo alicate para calibres 18 en adelante	Und	10	22.500,00	225.000,00
20142601	Timbres Inalámbricos	Und	4	31.500,00	126.000,00
41113600	Puntas para multímetros	Und	10	12.250,00	122.500,00

39101601	Bombillos incandescentes de 25W a 120V	Und	30	3.400,00	102.000,00
39121303	Tacos de incrustar de 15 amperios	Und	12	17.750,00	213.000,00
39121303	Cajas de tacos para capacidad de 4 tacos	Caja	5	51.000,00	255.000,00
31211904	Brochas de 3"	Und	4	6.000,00	24.000,00
41113700	Probadores de fase	Und	10	3.100,00	31.000,00
26111702	Pilas AA	Par	12	2.350,00	28.200,00
39111500	Lámparas piloto tipo led de 220 V color rojo, verde, azul.	Und	6	14.500,00	87.000,00
43201402	MODULOS PCL LOGO! 8 230RCE, MOD. LOG, DISPL. AL/E/S: 115V/230V/RELE 8 ED/4 SD Memoria 400 bloques referencia: 6ED1052-1FB00-0BA8. Y software de programación	Und	2	930.000,00	1.860.000,00
	Materiales mantenimiento planta fisica			-	-
39101601	Bombillo ahorrador de 65 wt	Und	30	40.000,00	1.200.000,00
39101601	Bombillos de 45Wt	Und	30	26.000,00	780.000,00
39101601	Bombillo incandecente de 100wts	Und	30	2.600,00	78.000,00
39101601	Bombillo ahorrador de 25 wt	Und	40	10.500,00	420.000,00
39131605	Tubo fluorecente de 96 wt	Und	30	15.000,00	450.000,00
39131605	Tubo fluorecente de 48 wt	Und	30	9.800,00	294.000,00
39131605	Balastos de 96 wt	Und	10	41.000,00	410.000,00
39111801	Balastos de 2x48Wts	Und	10	37.000,00	370.000,00
39111801	Balastos de 2x40	Und	10	35.000,00	350.000,00
	Materiales electricos para mantenimiento global.	Global		-	-
60106205	Canaletas plasticas de 20x12mm	Und	60	4.900,00	294.000,00
39131714	Canaletas plasticas de 12x12mm	Und	60	3.500,00	210.000,00
39121721	Tubo fluorecente de 32wt	Und	60	10.500,00	630.000,00
39131714	Cable duplex No. 12	Mtros	400	1.125,00	450.000,00
60104912	Cable duplex No. 14	Mtros	400	950,00	380.000,00
60104912	Alambre aislado No,12	Mtros	400	1.300,00	520.000,00
60104912	Alambre aislado No,10	Mtros	300	2.350,00	705.000,00

60104912	Alambre aislado No,14	Mtros	400	1.100,00	440.000,00
60104912	Alambre aislado No,22 para timbre	Mtros	400	350,00	140.000,00
60104912	Tomacorriente doble	Und	40	7.000,00	280.000,00
39121402	Interruptor y toma	Und	30	9.250,00	277.500,00
39121633	Interruptor sencillo	Und	20	6.100,00	122.000,00
39121633	Interruptor doble	Und	30	9.100,00	273.000,00
39121633	Cinta aislante	Rolllo	40	2.450,00	98.000,00
20122818	Escobillas para pulidora y taladro (juegos)	Und	10	12.500,00	125.000,00
39121402	Clavija macho y hembra en caucho (juego)	Und	10	6.000,00	60.000,00
39111521	Plafon plastico	Und	50	2.550,00	127.500,00
39121705	Grapas con puntilla de acero # 10	Bolsa	4	1.550,00	6.200,00
32101529	Splitter para TV de 3 salidas	Und	5	7.100,00	35.500,00
60104912	Terminales para cable coaxial	Und	20	1.200,00	24.000,00
41113740	Cable HDMI de 3 mtros	Und	50	13.000,00	650.000,00
43202203	Timbre grande	Und	4	52.000,00	208.000,00
43202204	Pulsador para timbre	Und	5	9.500,00	47.500,00
					20.066.900,00

Además el oferente debe proyectar su presupuesto sobre este cuadro teniendo en cuenta que dentro del valor están considerados todos los costos indirectos, impuestos y/o contribuciones y/o gravámenes, Locales, Departamentales o Nacionales vigentes a cargo del contratista. Además en la entrega de los lectores se tendrá en cuenta que cumpla con las especificaciones solicitadas, evitando futuros inconvenientes, previa utilización de los mismos.

El Rector cuenta con facultades para contratar según Acuerdo No 010 de noviembre 21 de 2017.

Plazo: Quince (15) Días.

Supervisión del contrato: Sera ejercida por el "ALMACEN GENERAL", pues es la dependencia o cargo, cuyas funciones y competencias específicas tienen más relación directa con el objeto del contrato sugerido.

III. EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO.

El presupuesto oficial asignado al presente proceso de contratación es de: **VEINTE MILLONES SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS PESOS ML/CTE ($20.066.900,00 =).**

Forma de pago: Pago total contra entrega del bien y presentación de la factura y demás documentos para su pago a satisfacción de la Institución Educativa.

Valor y disponibilidad presupuestal:

El valor sugerido para esta contratación asciende a la suma de **VEINTE MILLONES SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS PESOS ML/CTE ($20.066.900,00 =)**.el cual se halla soportado en el certificado de disponibilidad presupuestal número 18-00083 de Octubre 08 de 2018 del rubros presupuestal 1.2.1.2.5.2 Materiales Eléctricos y de Ferretería.

V. LOS CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE.

Por tratarse de un proceso de Contratación de Mínima Cuantía, en los cuales de acuerdo a lo reglamentado en el DECRETO 1082 de 2015 la entidad estatal deberá aplicar el procedimiento de selección previsto en dicha norma siendo el único criterio de selección el factor precio, adjudicando el contrato al proponente con el menor precio ofertado, siempre que cumpla con los requisitos habilitantes.

V. GARANTÍAS QUE LA INSTITUCION EDUCATIVA CONTEMPLA EXIGIR EN LA CONTRATACIÓN.

Por la naturaleza del objeto, por la forma de pago del contrato, que habrá de ser previa ejecución de las actividades u objeto, ya que no se contempla anticipo alguno y por el monto o valor de la contratación, se considera que no es necesaria la exigencia de ningún tipo de garantía, ni en la seriedad de la oferta, ni para el cumplimiento y en la ejecución del contrato y de acuerdo a lo contemplado en el Art. 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015.

Sin otro particular,

HELY ATUESTA NEIRA
Almacenista General
COLEGIO SAN JOSE DE GUANENTA