ESTUDIO DEL SECTOR

El presente estudio se elabora con el objeto de analizar el sector relacionado al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, en virtud de lo establecido en el Articulo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto N° 1082 de 2015; el cual se desarrolla en los siguientes términos:

ANALISIS DEL MERCADO	
Dependencia que elabora el Estudio:	Almacén General
Objeto de la Contratación:	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

1. ANALISIS DEL MERCADO.

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. Los bienes a adquirir se proyectaron de acuerdo a la necesidad y al histórico llevado por el almacén del consumo de estos.

2. ANALISIS DE LA DEMANDA.

Para realizar el análisis de la demanda se realizó la búsqueda en el secop de procesos iguales o similares en las diferentes instituciones del estado, donde se revisó el tipo de proceso adelantado, las empresas que han participado en estos procesos y los requisitos habilitantes de estos.

No. Proceso	Modalidad de Contratación	Objeto	Valor del Proceso	Plazo	CONTRATISTA	FUENTE
PN DITRA SA MIC 027 2016	Minima cuantia	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LA DIRECCIÓN DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE Y SECCIONALES DE LA POLICÍA NACIONAL, A TODO COSTO Y/O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO	$60.000.000	74 Días	COMPUSERTEC INGENIERIA LTDA	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProcesoPTE.do?numCompromiso=14216&subEntidad=16-01-01-L6

DJC-SA 08.02.030-2016	Subasta	SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS Y ELECTRÓNICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS DE LOS DIFERENTES EDIFICIOS DE LA UNIAJC 2016"	$39.950.185	98 Días	GRUPO EMPRESARIAL SILVER S.A.S	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-9-418177
Número 2.2016.048	Régimen Especial	SUMINISTOS DE MATERIALES ELECTRICOS PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO DE SAN SIMON 2016	$ 13,664,792	8 Días	INTERNACIONAL ELECTRICOS S.A.S	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-4-5953714

Fuente: www.colombiacompra.gov.co

3. ANALISIS DE CONTRATACIONES ANTERIORES

Adquisiciones realizadas en años anteriores por la Institución Educativa

OBJETO	SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS PARA LOS TALLERES DE ESTAS ESPECIALIDADES, Y EL MANTENIMIENTO Y FUNCINAMIENTO DE LAS DIFERENTES SEDES Y PLANTA CENTRAL, DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO SAN JOSÉ DE GUANENTA	SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS PARA LOS TALLERES DE ENSEÑANZA DE ESTAS ESPECIALIDADES Y EL MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS DIFERENTES SEDES Y PLANTA CENTRAL DEL COLEGIO SAN JOSÉ DE GUANENTA"
MODALIDAD DE CONTRATACION	Mínima Cuantía	Mínima Cuantía
VALOR DEL PROCESO MAS ADICIONAL	$ 13.509.800,00	$17.757.600,00
PROPONENTES QUE PARTICIPARON	ALMACEN ELECTRICOS MUNDO	CORPORACION ANILLOS DE LUZ /ANA ZAMBRANO SUAREZ

Para el proceso del 2018 presentaron las siguientes cotizaciones

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	PRESENT	CANTIDAD	COTIZACION 1 – VLR UNITARIO	COTIZACION 2 - VLR UNITARIO	VLR. PROMEDIO	VR. TOTAL
60106401	Arduino Uno R3	Und	5	65.000,00	70.000,00	67.500,00	337.500,00
60106401	Arduino Nano	Und	6	42.000,00	45.000,00	43.500,00	261.000,00
60106401	Arduino Mega	Und	5	110.000,00	120.000,00	115.000,00	575.000,00
44112226	Sensor de temperatura LM35	Und	5	9.000,00	10.000,00	9.500,00	47.500,00

44112226	Sensor de humedad y temperatura	Und	5	17.000,00	18.000,00	17.500,00	87.500,00
39121528	Sensor de voltaje	Und	5	17.000,00	18.000,00	17.500,00	87.500,00
44112226	Sensor de llama o flama	Und	5	18.000,00	20.000,00	19.000,00	95.000,00
41111939	Sensor ultra sonido distancia HC- SR04	Und	5	20.000,00	20.000,00	20.000,00	100.000,00
41111939	Sensor contador Optoacoplador	Und	5	18.000,00	20.000,00	19.000,00	95.000,00
42181803	Sensor de ritmo cardiaco KY-039	Und	5	18.000,00	19.000,00	18.500,00	92.500,00
42271707	Sensor de flexion 2,2 "	Und	5	19.000,00	20.000,00	19.500,00	97.500,00
26111700	Bateria de 9V	Und	10	3.500,00	3.300,00	3.400,00	34.000,00
41113639	Acelerómetro mpu 6050	Und	5	30.000,00	30.000,00	30.000,00	150.000,00
60106401	Modulo Bluetooth HC - 60	Und	5	42.000,00	45.000,00	43.500,00	217.500,00
60106401	Modulo emisor y receptor infrarojo	Und	2	20.000,00	21.500,00	20.750,00	41.500,00
43211902	LCD 16X2 1602	Und	5	35.000,00	38.000,00	36.500,00	182.500,00
26101205	Servomotor 1,3kg	Und	5	80.000,00	80.000,00	80.000,00	400.000,00
25172100	Zumbador Buzzer 5v	Und	10	4.000,00	4.000,00	4.000,00	40.000,00
25172100	Fotoresistencias	Und	10	2.500,00	3.000,00	2.750,00	27.500,00
32101600	Integrado L293d	Und	15	16.000,00	16.000,00	16.000,00	240.000,00
32101628	Integrado 7447	Und	20	2.000,00	2.500,00	2.250,00	45.000,00
32101628	Integrado 555	Und	30	2.000,00	2.500,00	2.250,00	67.500,00
32111600	Transistores 2n2222	Und	100	500,00	500,00	500,00	50.000,00

32111600	Transistores 2n3906	Und	100	500,00	500,00	500,00	50.000,00
32111600	Transistores 2n3904	Und	100	500,00	500,00	500,00	50.000,00
32111500	Diodo Leds	Und	1000	300,00	300,00	300,00	300.000,00
11101716	Soldadura Estaño 1mm por libra	Libras	3	80.000,00	90.000,00	85.000,00	255.000,00
23271815	Puntas para cautin	Und	50	2.500,00	2.600,00	2.550,00	127.500,00
23271806	Cautin	Und	10	14.000,00	15.000,00	14.500,00	145.000,00
32101527	Octoacoplador 4n24-4n35	Und	40	2.000,00	2.500,00	2.250,00	90.000,00
43202200	Lm317	Und	40	10.000,00	10.000,00	10.000,00	400.000,00
32111500	Diodo Infrarojo emisor-receptor	Und	40	2.000,00	1.900,00	1.950,00	78.000,00
42191603	Paneles 12v	Und	10	20.000,00	40.000,00	30.000,00	300.000,00
41115610	Celda de peltier	Und	5	30.000,00	35.000,00	32.500,00	162.500,00
39121607	Fusibles de tubo de vidrio para estabilizadores	Und	30	400,00	400,00	400,00	12.000,00
	TALLER DE ELECTRICIDAD					-	-
41113630	Multimetro digital Unit-T UT33C	Und	6	100.000,00	98.000,00	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	200,00	200,00	300.000,00
39122238	Fotoceldas pequeñas.	Und	10	2.500,00	2.500,00	2.500,00	25.000,00

60104912	Alambre aislado No. 22	Mts	300	300,00	350,00	325,00	97.500,00
30121601	Portalámparas cuadrados de loza	Und	50	2.000,00	2.000,00	2.000,00	100.000,00
31162011	Puntillas de 1 pulgada	libras	10	8.000,00	8.000,00	8.000,00	80.000,00
27112151	Pelacables tipo alicate para calibres 18 en adelante	Und	10	20.000,00	25.000,00	22.500,00	225.000,00
20142601	Timbres Inalámbricos	Und	4	32.000,00	31.000,00	31.500,00	126.000,00
41113600	Puntas para multímetros	Und	10	12.000,00	12.500,00	12.250,00	122.500,00
39101601	Bombillos incandescentes de 25W a 120V	Und	30	3.500,00	3.300,00	3.400,00	102.000,00
39121303	Tacos de incrustar de 15 amperios	Und	12	18.000,00	17.500,00	17.750,00	213.000,00
39121303	Cajas de tacos para capacidad de 4 tacos	Caja	5	50.000,00	52.000,00	51.000,00	255.000,00
31211904	Brochas de 3"	Und	4	6.000,00	6.000,00	6.000,00	24.000,00
41113700	Probadores de fase	Und	10	3.000,00	3.200,00	3.100,00	31.000,00
26111702	Pilas AA	Par	12	2.200,00	2.500,00	2.350,00	28.200,00
39111500	Lámparas piloto tipo led de 220 V color rojo, verde, azul.	Und	6	15.000,00	14.000,00	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	900.000,00	960.000,00	930.000,00	1.860.000,00

	Materiales mantenimiento planta física					-	-
39101601	Bombillo ahorrador de 65 wt	Und	30	40.000,00	40.000,00	40.000,00	1.200.000,00
39101601	Bombillos de 45Wt	Und	30	25.000,00	27.000,00	26.000,00	780.000,00
39101601	Bombillo incandecente de 100wts	Und	30	2.500,00	2.700,00	2.600,00	78.000,00
39101601	Bombillo ahorrador de 25 wt	Und	40	10.000,00	11.000,00	10.500,00	420.000,00
39131605	Tubo fluorecente de 96 wt	Und	30	15.000,00	15.000,00	15.000,00	450.000,00
39131605	Tubo fluorecente de 48 wt	Und	30	10.000,00	9.600,00	9.800,00	294.000,00
39131605	Balastos de 96 wt	Und	10	42.000,00	40.000,00	41.000,00	410.000,00
39111801	Balastos de 2x48Wts	Und	10	38.000,00	36.000,00	37.000,00	370.000,00
39111801	Balastos de 2x40	Und	10	38.000,00	32.000,00	35.000,00	350.000,00
	Materiales electricos para mantenimiento global.	Global				-	-
60106205	Canaletas plasticas de 20x12mm	Und	60	5.000,00	4.800,00	4.900,00	294.000,00
39131714	Canaletas plasticas de 12x12mm	Und	60	3.500,00	3.500,00	3.500,00	210.000,00
39121721	Tubo fluorecente de 32wt	Und	60	10.000,00	11.000,00	10.500,00	630.000,00
39131714	Cable duplex No. 12	Mtros	400	1.250,00	1.000,00	1.125,00	450.000,00
60104912	Cable duplex No. 14	Mtros	400	1.000,00	900,00	950,00	380.000,00
60104912	Alambre aislado No,12	Mtros	400	1.300,00	1.300,00	1.300,00	520.000,00
60104912	Alambre aislado No,10	Mtros	300	2.500,00	2.200,00	2.350,00	705.000,00
60104912	Alambre aislado No,14	Mtros	400	1.000,00	1.200,00	1.100,00	440.000,00

60104912	Alambre aislado No,22 para timbre	Mtros	400	300,00	400,00	350,00	140.000,00
60104912	Tomacorriente doble	Und	40	7.200,00	6.800,00	7.000,00	280.000,00
39121402	Interruptor y toma	Und	30	9.500,00	9.000,00	9.250,00	277.500,00
39121633	Interruptor sencillo	Und	20	6.200,00	6.000,00	6.100,00	122.000,00
39121633	Interruptor doble	Und	30	9.200,00	9.000,00	9.100,00	273.000,00
39121633	Cinta aislante	Rolllo	40	2.500,00	2.400,00	2.450,00	98.000,00
20122818	Escobillas para pulidora y taladro (juegos)	Und	10	13.000,00	12.000,00	12.500,00	125.000,00
39121402	Clavija macho y hembra (juego)	Und	10	6.000,00	6.000,00	6.000,00	60.000,00
39111521	Plafon plastico	Und	50	2.500,00	2.600,00	2.550,00	127.500,00
39121705	Grapas con puntilla de acero # 10	Bolsa	4	1.500,00	1.600,00	1.550,00	6.200,00
32101529	Splitter para TV de 3 salidas	Und	5	7.000,00	7.200,00	7.100,00	35.500,00
60104912	Terminales para cable coaxial	Und	20	1.200,00	1.200,00	1.200,00	24.000,00
41113740	Cable HDMI	Und	50	12.000,00	14.000,00	13.000,00	650.000,00
43202203	Timbre grande	Und	4	50.000,00	54.000,00	52.000,00	208.000,00
43202204	Pulsador para timbre	Und	5	10.000,00	9.000,00	9.500,00	47.500,00
							20.066.900,00

Se anexan cotizaciones al expediente.
Se expide el presente análisis en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015.

Atentamente

HELY ATUESTA NEIRA
Almacenista General
COLEGIO SAN JOSE DE GUANENTA