



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 Artículo 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:	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

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
Número016	Directa	SUMINISTRO DE 2355 MATERIALES DE CONSTRUCCION Y ELECTRICOS PARA EL COLEGIO TECNICO MICRO EMPRESARIAL EL CARMEN	\$9,500,000	90 Días	LUZ MARINA JAIMES TARAZONA	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-12-5526546
CNF 2016006	Régimen Especial	SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA COLEGIO LA NUEVA FAMILIA.	\$1,571,185	1 Día	EL FARO ELECTRICO S.A.S	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=16-4-5354541

¡SER GUANENTINO, HONOR QUE CUESTA!

Institución Educativa
Colegio San José de Guanentá - San Gil
Resolución 18593 del 21 de Octubre de 2016



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.contrato.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
MODALIDAD DE CONTRATACION	Mínima Cuantía
VALOR DEL PROCESO MAS ADICIONAL	\$ 13.509.800,00
PROPOSITORES QUE PARTICIPARON	ALMACEN ELECTRICOS MUNDO

Para el proceso del 2017 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	Unid	10	67.500,00	67.500,00	67.500,00	675.000,00
60106401	Arduino Nano	Unid	10	38.500,00	45.000,00	41.750,00	417.500,00
60106401	Arduino Mega	Unid	2	80.000,00	111.000,00	95.500,00	191.000,00
32101617	Tarjeta de desarrollo wemos D1 R2 WIFI ESP12- e	Unid	2	30.000,00	70.000,00	50.000,00	100.000,00
42143607	Sensor infra rojo CNY70	Unid	20	40.000,00	5.400,00	22.700,00	454.000,00
44112226	Sensor de temperatura LM35	Unid	10	10.000,00	10.000,00	10.000,00	100.000,00
44112226	Sensor de humedad y temperatura	Unid	2	30.000,00	30.000,00	30.000,00	60.000,00
39121528	Sensor de voltaje	Unid	2	15.000,00	15.000,00	15.000,00	30.000,00

¡SER GUANENTINO, HONOR QUE CUESTA!

CARRERA 5A. No. 12-67 PBX 723 5600 SAN GIL SANTANDER
colegioguanenta@gmail.com

Institución Educativa
Colegio San José de Guanentá - San Gil
Resolución 18593 del 21 de Octubre de 2016



44112226	Sensor de llama o flama	Unid	2	15.000,00	18.000,00	16.500,00	33.000,00
41111939	Sensor ultra sonido distancia HC- SR04	Unid	5	15.000,00	21.000,00	18.000,00	90.000,00
41111939	Sensor contador Optoacoplador	Unid	2	14.000,00	18.000,00	16.000,00	32.000,00
42181803	Sensor de ritmo cardiaco KY-039	Unid	2	14.000,00	18.000,00	16.000,00	32.000,00
42143607	Sensor touch TTP223B	Unid	2	15.000,00	40.000,00	27.500,00	55.000,00
41111940	Sensor de color	Unid	1	40.000,00	32.000,00	36.000,00	36.000,00
42271707	Sensor inductivo	Unid	2	48.000,00	35.000,00	41.500,00	83.000,00
42271707	Sensor capacitivo	Unid	2	78.000,00	72.000,00	75.000,00	150.000,00
25201707	Giroscopio ADLX 335	Unid	5	130.000,00	130.000,00	130.000,00	650.000,00
41113639	Acelerómetro mpu 6050	Unid	2	290.000,00	290.000,00	290.000,00	580.000,00
60106401	Modulo transmisor y receptor RF 433	Unid	6	50.000,00	50.000,00	50.000,00	300.000,00
60106401	Modulo ethernet enc28j60	Unid	2	30.000,00	35.000,00	32.500,00	65.000,00
60106401	Modulo Bluetooth HC - 60	Unid	6	50.000,00	54.000,00	52.000,00	312.000,00
60106401	Modulo emisor y receptor infrarrojo	Unid	2	47.000,00	47.000,00	47.000,00	94.000,00
60106401	Módulo wifi ES8266	Unid	2	40.000,00	40.000,00	40.000,00	80.000,00
60106401	Módulo GSM GPRS SIM800C	Unid	2	90.000,00	95.000,00	92.500,00	185.000,00
43211902	LCD 16X2 1602	Unid	5	30.000,00	29.000,00	29.500,00	147.500,00
26101205	Servomotor 1,3kg	Unid	5	98.000,00	98.000,00	98.000,00	490.000,00
25172100	Zumbador Buzzer 5v	Unid	10	5.000,00	5.500,00	5.250,00	52.500,00
25172100	Fotorresistencias	Unid	10	1.000,00	1.800,00	1.400,00	14.000,00
25172128	Sensor de fuerza piezo resistivo	Unid	2	44.500,00	45.000,00	44.750,00	89.500,00
26101200	Micro motor 6,4kg	Unid	5	90.000,00	98.000,00	94.000,00	470.000,00
32101600	Integrado 1293d	Unid	20	16.000,00	16.000,00	16.000,00	320.000,00
32101628	Micro controlador ATMEGA 328	Unid	10	27.000,00	27.000,00	27.000,00	270.000,00
43222612	Interruptores	Unid	20	2.500,00	2.500,00	2.500,00	50.000,00
32101600	Botones pequeños (pulsadores)	Unid	20	100,00	100	100,00	2.000,00
32101600	Pin Headers macho - hembra	Unid	80	3.500,00	3.500,00	3.500,00	280.000,00
39111810	Fuente swicht (5 voltios a 1amp.)	Unid	5	25.000,00	25.000,00	25.000,00	125.000,00
47131800	Ácido nítrico	Galón	3	55.000,00	60.000,00	57.500,00	172.500,00

¡SER GUANENTINO, HONOR QUE CUESTA!

CARRERA 5A. No. 12-67 PBX 723 5600 SAN GIL SANTANDER
colegioguanenta@gmail.com

Institución Educativa
Colegio San José de Guanentá - San Gil

Resolución 18593 del 21 de Octubre de 2016



60131520	Baqueta (20x20)	Unid	50	9.000,00	9.000,00	9.000,00	450.000,00
60121100	Papel propacol de 120 grs	PLIEGO	30	500,00	1.000,00	750,00	22.500,00
32111600	Transistores 2n2222	Unid	40	400,00	400	400,00	16.000,00
23242605	Moto tul trabajo liviano	Unid	1	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00
29191722	Herramientas moto tul (discos de corte, lijas)	Unid	5	60.000,00	60.000,00	60.000,00	300.000,00
27111701	Destomilladores de estrella de 1/4 x 4"	Unid	5	6.500,00	8.000,00	7.250,00	36.250,00
27111701	Destomilladores de estrella de 1/8 x 3"	Unid	5	6.500,00	7.000,00	6.750,00	33.750,00
27112845	Juego de brocas para hierro de 1/16" a 1/2" x 29 piezas	Unid	1	30.000,00	160.000,00	95.000,00	95.000,00
27111714	Llave de mandril para taladro de 1/2"	Unid	1	7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00
43211706	Teclados matriciales	Unid	5	20.000,00	20.000,00	20.000,00	100.000,00
26111700	Batería de 9V	Unid	10	3.000,00	3.000,00	3.000,00	30.000,00
26101500	Motor de paso 48 Ozin 1,7 Amp nema 17 impresora 3dFinal del formulario	Unid	2	130.000,00	140.000,00	135.000,00	270.000,00
26101500	Motor paso a paso Nema	Unid	2	150.000,00	160.000,00	155.000,00	310.000,00
43202221	Resistencia de ½ watt: 47 W, 100 W, 120 W, 200 W, 220 W, 470 W, 1 kW, 2.2 kW, 4.7 kW, 3.3 kW, 6.8 kW, 10 kW, 22 kW, 33 kW, 420 kW (100c/u)	Unid	1500	100,00	100,00	100,00	150.000,00
43202200	CI 555	Unid	30	1.500,00	1.500,00	1.500,00	45.000,00
43202200	SCR C107	Unid	30	1.700,00	1.700,00	1.700,00	51.000,00
32111600	Transistores 2N3904	Unid	50	400,00	400,00	400,00	20.000,00
32111600	Transistores 2N3906	Unid	50	400,00	400,00	400,00	20.000,00
39122238	Fotoceldas pequeñas.	Unid	50	1.200,00	1.200,00	1.200,00	60.000,00
40101722	Condensadores electrolíticos 25 V: 10 mF, 100mF, 1000 mF (50c/u)	Unid	100	550,00	550,00	550,00	55.000,00

¡SER GUARENTINO, HONOR QUE CUESTA!

CARRERA 5A. No. 12-67 PBX 723 5600 SAN GIL SANTANDER
colegioguanenta@gmail.com

Institución Educativa
Colegio San José de Guanentá - San Gil

Resolución 18593 del 21 de Octubre de 2016



32111503	LED de 5 mm colores rojo, verde, amarillo	Unid	100	200,00	250,00	225,00	22.500,00
41113633	Potenciómetros de 100 kW	Unid	15	650,00	1.400,00	1.025,00	15.375,00
41113633	Potenciometro de 10 KW	Unid	15	650,00	1.400,00	1.025,00	15.375,00
32111500	Diodo rectificador de 1 Amp 1N4004	Unid	100	200,00	200,00	200,00	20.000,00
52161512	Parlantes de 0,5 W 8Ω	Unid	1	2.500,00	2.500,00	2.500,00	2.500,00
23271417	Soldadura estaño de 1 mm	Libras	2	70.000,00	70.000,00	70.000,00	140.000,00
23271816	Pasta de soldar	Unid	2	10.000,00	8.000,00	9.000,00	18.000,00
60104912	Alambre aislado No. 22	Metros	400	300,00	300,00	300,00	120.000,00
30121601	Portalámparas cuadrados de loza	Unid	30	1.900,00	1.800,00	1.850,00	55.500,00
31162011	Puntillas de 1 pulgada	Libras	15	5.000,00	6.000,00	5.500,00	82.500,00
39121619	Fusibles tipo tubo de vidrio de 15 amperios largo	Unid	200	400,00	300,00	350,00	70.000,00
39121619	Fusibles tipo cápsula de 15 amperios (Fusibles Maxi - Muela)	Unid	200	1.000,00	400,00	700,00	140.000,00
27111918	Pliegos de lija No. 180	Unid	10	3.000,00	2.000,00	2.500,00	25.000,00
39121416	Caimanes paño rojo y negro	Unid	30	500	500	500,00	15.000,00
31211501	Esmalte gris x 1/4	Unid	4	15.000,00	18.000,00	16.500,00	66.000,00
31162801	Chapas para escritorio	Unid	10	15.000,00	15.000,00	15.000,00	150.000,00
27112151	Pelacables tipo alicata para calibres 18 en adelante	Unid	10	30.000,00	30.000,00	30.000,00	300.000,00
41111926	Sensor de movimiento para bombillos	Unid	10	30.000,00	30.000,00	30.000,00	300.000,00
39122238	Fotocelda con base para alumbrado 1000 W	Unid	3	28.000,00	28.000,00	28.000,00	84.000,00
41111939	Sensor De Proximidad Por Infrarrojo E18-d80nk	Unid	5	45.000,00	45.000,00	45.000,00	225.000,00
41111800	Estaciones de mando y parada (pulsadores normalmente cerrado y normalmente abierto)	Unid	6	50.000,00	50.000,00	50.000,00	300.000,00

¡SER GUANENTINO, HONOR QUE CUESTA!

CARRERA 5A. No. 12-67 PBX 723 5600 SAN GIL SANTANDER
colegioguanenta@gmail.com

Institución Educativa
Colegio San José de Guanentá - San Gil

Resolución 18593 del 21 de Octubre de 2016



45111704	Cabezas temporizadas a la energización	Unid	6	145.000,00	145.000,00	145.000,00	870.000,00
45111700	Cabezas contactos auxiliares (abiertos y cerrados)	Unid	6	24.000,00	25.000,00	24.500,00	147.000,00
39101600	Lámparas piloto tipo led de 220 V color rojo, verde, azul.	Unid	9	12.000,00	12.000,00	12.000,00	108.000,00
39101601	Bombillo ahorrador de 65 watt	Unid	30	30.000,00	35.000,00	32.500,00	975.000,00
39101601	Bombillos de 45Wt	Unid	30	29.700,00	30.000,00	29.850,00	895.500,00
39101601	Bombillo incandescente de 100wts	Unid	40	2.400,00	3.000,00	2.700,00	108.000,00
39101601	Bombillo ahorrador de 25 watt	Unid	40	6.500,00	10.000,00	8.250,00	330.000,00
39101605	Tubo fluorescente de 96 watt	Unid	25	10.000,00	17.000,00	13.500,00	337.500,00
39131605	Tubo fluorescente de 48 watt	Unid	30	6.700,00	10.000,00	8.350,00	250.500,00
39111801	Balastos de 96 watt	Unid	8	40.000,00	40.000,00	40.000,00	320.000,00
39111801	Balasto electrónico 2x32- 48 - 40- 17- 20 (t8-T12	Unid	10	35.000,00	35.000,00	35.000,00	350.000,00
39111801	Balastos de 2x40	Unid	6	25.000,00	35.000,00	30.000,00	180.000,00
39131714	Canaletas plásticas 12x20	Unid	18	35.000,00	50.000,00	42.500,00	765.000,00
39131714	Canaletas plásticas 12x12	Unid	20	3.100,00	4.500,00	3.800,00	76.000,00
39121705	Grapas para cable No. 12	bolsa	10	700,00	1.200,00	950,00	9.500,00
39121705	Grapas para cable No. 14	Bolsa	10	700,00	1.200,00	950,00	9.500,00
39121402	Clavija hembra	Unid	10	2.600,00	3.500,00	3.050,00	30.500,00
39121402	Clavija macho	Unid	10	1.600,00	2.800,00	2.200,00	22.000,00
39121721	Cinta aislante	Rollo	10	1.700,00	2.500,00	2.100,00	21.000,00
60104912	Cable 2x2 No.12	Metros	100	2.250,00	3.500,00	2.875,00	287.500,00
60104912	Cable 2x2 No. 14	Metros	100	1.400,00	2.000,00	1.700,00	170.000,00
60104912	Alambre aislado No. 12	Metros	100	870,00	1.500,00	1.185,00	118.500,00
60104912	Alambre aislado No. 14	Metros	100	600,00	1.000,00	800,00	80.000,00
39121402	Toma corriente doble polo a tierra	Unid	20	5.200,00	5.000,00	5.100,00	102.000,00
39121633	Interruptor sencillo	unid	10	5.200,00	5.000,00	5.100,00	51.000,00
39111521	Plafones	Unid	20	2.500,00	2.500,00	2.500,00	50.000,00

¡SER GUANENTINO, HONOR QUE CUESTA!

CARRERA 5A. No. 12-67 PBX 723 5600 SAN GIL SANTANDER
colegioguanenta@gmail.com

Institución Educativa
Colegio San José de Guanentá - San Gil
Resolución 18593 del 21 de Octubre de 2016

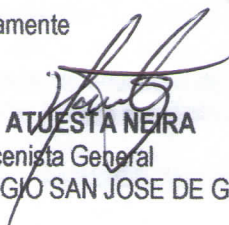


60104912	Cable coaxial	Metros	100	450,00	700,00	575,00	57.500,00
39121300	Caja PVC rectangular	Unid	20	450,00	700,00	575,00	11.500,00
39121300	Caja PVC octogonal	Unid	20	500,00	800,00	650,00	13.000,00
43202204	Pulsadores para timbre	Unid	5	5.000,00	5.000,00	5.000,00	25.000,00
39121303	Tacos de 15 amp	Unid	10	15.000,00	15.000,00	15.000,00	150.000,00
39121303	Tacos de 20 amp	Unid	10	15.000,00	15.000,00	15.000,00	150.000,00
24112409	Tapas octogonal	Unid	20	350,00	700,00	525,00	10.500,00
22101500	Arrancadores FS-4	Unid	30	700,00	1.000,00	850,00	25.500,00
27112040	Sonda de acero de 15 metros	Unid	1	11.000,00	18.000,00	14.500,00	14.500,00
TOTAL							\$ 18.847.250,00

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

¡SER GUANENTINO, HONOR QUE CUESTA!

CARRERA 5A. No. 12-67 PBX 723 5600 SAN GIL SANTANDER
colegioguanenta@gmail.com