

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



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

CONTRATACION MINIMA CUANTIA
Decreto 1082 de 2015

Septiembre 08 de 2017.

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 específica 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 2017.

¡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



II.- EL OBJETO A CONTRATAR.

Descripción del Objeto: "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"

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

| CODIGO UNSPSC | DESCRIPCION | PRESENT | CANTIDAD |
|---------------|---|---------|----------|
| 60106401 | Arduino Uno R3 | Unid | 10 |
| 60106401 | Arduino Nano | Unid | 10 |
| 60106401 | Arduino Mega | Unid | 2 |
| 32101617 | Tarjeta de desarrollo wemos D1 R2 WIFI ESP12- e | Unid | 2 |
| 42143607 | Sensor infra rojo CNY70 | Unid | 20 |
| 44112226 | Sensor de temperatura LM35 | Unid | 10 |
| 44112226 | Sensor de humedad y temperatura | Unid | 2 |
| 39121528 | Sensor de voltaje | Unid | 2 |
| 44112226 | Sensor de llama o flama | Unid | 2 |
| 41111939 | Sensor ultra sonido distancia HC- SR04 | Unid | 5 |
| 41111939 | Sensor contador Optoacoplador | Unid | 2 |
| 42181803 | Sensor de ritmo cardiaco KY-039 | Unid | 2 |
| 42143607 | Sensor touch TTP223B | Unid | 2 |
| 41111940 | Sensor de color | Unid | 1 |
| 42271707 | Sensor inductivo | Unid | 2 |
| 42271707 | Sensor capacitivo | Unid | 2 |
| 25201707 | Giroscopio ADLX 335 | Unid | 5 |
| 41113639 | Acelerómetro mpu 6050 | Unid | 2 |
| 60106401 | Modulo trasmisor y receptor RF 433 | Unid | 6 |
| 60106401 | Modulo ethernet enc28j60 | Unid | 2 |
| 60106401 | Modulo Bluetooth HC - 60 | Unid | 6 |
| 60106401 | Modulo emisor y receptor infrarrojo | Unid | 2 |

¡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



| | | | |
|----------|--|--------|----|
| 60106401 | Módulo wifi ES8266 | Unid | 2 |
| 60106401 | Módulo GSM GPRS SIM800C | Unid | 2 |
| 43211902 | LCD 16X2 1602 | Unid | 5 |
| 26101205 | Servomotor 1,3kg | Unid | 5 |
| 25172100 | Zumbador Buzzer 5v | Unid | 10 |
| 25172100 | Fotorresistencias | Unid | 10 |
| 25172128 | Sensor de fuerza piezo resistivo | Unid | 2 |
| 26101200 | Micro motor 6,4kg | Unid | 5 |
| 32101600 | Integrado 1293d | Unid | 20 |
| 32101628 | Micro controlador ATMEGA 328 | Unid | 10 |
| 43222612 | Interruptores | Unid | 20 |
| 32101600 | Botones pequeños (pulsadores) | Unid | 20 |
| 32101600 | Pin Headers macho - hembra | Unid | 80 |
| 39111810 | Fuente swicht (5 voltios a 1amp.) | Unid | 5 |
| 47131800 | Ácido nítrico | Galón | 3 |
| 60131520 | Baqueta (20x20) | Unid | 50 |
| 60121100 | Papel propacol de 120 grs | PLIEGO | 30 |
| 32111600 | Transistores 2n2222 | Unid | 40 |
| 23242605 | Moto tul trabajo liviano | Unid | 1 |
| 29191722 | Herramientas moto tul (discos de corte, lijas) | Unid | 5 |
| 27111701 | Destornilladores de estrella de 1/4 x 4" | Unid | 5 |
| 27111701 | Destornilladores de estrella de 1/8 x 3" | Unid | 5 |
| 27112845 | Juego de brocas para hierro de 1/16" a 1/2" x 29 piezas | Unid | 1 |
| 27111714 | Llave de mandril para taladro de 1/2" | Unid | -1 |
| 43211706 | Teclados matriciales | Unid | 5 |
| 26111700 | Batería de 9V | Unid | 10 |
| 26101500 | Motor de paso 48 Ozin 1,7 Amp nema 17 impresora 3dFinal del formulario | Unid | 2 |
| 26101500 | Motor paso a paso Nema | Unid | 2 |

¡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



| | | | |
|----------|--|--------|------|
| 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 |
| 43202200 | CI 555 | Unid | 30 |
| 43202200 | SCR C107 | Unid | 30 |
| 32111600 | Transistores 2N3904 | Unid | 50 |
| 32111600 | Transistores 2N3906 | Unid | 50 |
| 39122238 | Fotoceldas pequeñas. | Unid | 50 |
| 40101722 | Condensadores electrolíticos 25 V: 10 mF, 100mF, 1000 mF (50c/u) | Unid | 100 |
| 32111503 | LED de 5 mm colores rojo, verde, amarillo | Unid | 100 |
| 41113633 | Potenciómetros de 100 kW | Unid | 15 |
| 41113633 | Potenciómetro de 10 KW | Unid | 15 |
| 32111500 | Diodo rectificador de 1 Amp 1N4004 | Unid | 100 |
| 52161512 | Parlantes de 0,5 W 8Ω | Unid | 1 |
| 23271417 | Soldadura estaño de 1 mm | Libras | 2 |
| 23271816 | Pasta de soldar | Unid | 2 |
| 60104912 | Alambre aislado No. 22 | Metros | 400 |
| 30121601 | Portalámparas cuadrados de loza | Unid | 30 |
| 31162011 | Puntillas de 1 pulgada | Libras | 15 |
| 39121619 | Fusibles tipo tubo de vidrio de 15 amperios largo | Unid | 200 |
| 39121619 | Fusibles tipo cápsula de 15 amperios (Fusibles Maxi - Muela) | Unid | 200 |
| 27111918 | Pliegos de lija No. 180 | Unid | 10 |
| 39121416 | Caimanes paño rojo y negro | Unid | 30 |
| 31211501 | Esmalte gris x 1/4 | Unid | 4 |
| 31162801 | Chapas para escritorio | Unid | 10 |
| 27112151 | Pelacables tipo alicate para calibres 18 en adelante | Unid | 10 |
| 41111926 | Sensor de movimiento para bombillos | Unid | 10 |
| 39122238 | Fotocelda con base para alumbrado 1000 W | Unid | 3 |

¡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



| | | | |
|----------|---|--------|-----|
| 41111939 | Sensor De Proximidad Por Infrarrojo E18-d80nk | Unid | 5 |
| 41111800 | Estaciones de mando y parada (pulsadores normalmente cerrado y normalmente abierto) | Unid | 6 |
| 45111704 | Cabezas temporizadas a la energización | Unid | 6 |
| 45111700 | Cabezas contactos auxiliares (abiertos y cerrados) | Unid | 6 |
| 39101600 | Lámparas piloto tipo led de 220 V color rojo, verde, azul. | Unid | 9 |
| 39101601 | Bombillo ahorrador de 65 watt | Unid | 30 |
| 39101601 | Bombillos de 45Wt | Unid | 30 |
| 39101601 | Bombillo incandescente de 100wts | Unid | 40 |
| 39101601 | Bombillo ahorrador de 25 watt | Unid | 40 |
| 39101605 | Tubo fluorescente de 96 watt | Unid | 25 |
| 39131605 | Tubo fluorescente de 48 watt | Unid | 30 |
| 39111801 | Balastos de 96 watt | Unid | 8 |
| 39111801 | Balasto electrónico 2x32- 48 - 40- 17- 20 (t8-T12 | Unid | 10 |
| 39111801 | Balastos de 2x40 | Unid | 6 |
| 39131714 | Canaletas plásticas 12x20 | Unid | 18 |
| 39131714 | Canaletas plásticas 12x12 | Unid | 20 |
| 39121705 | Grapas para cable No. 12 | bolsa | 10 |
| 39121705 | Grapas para cable No. 14 | Bolsa | 10 |
| 39121402 | Clavija hembra | Unid | 10 |
| 39121402 | Clavija macho | Unid | 10 |
| 39121721 | Cinta aislante | Rollo | 10 |
| 60104912 | Cable 2x2 No.12 | Metros | 100 |
| 60104912 | Cable 2x2 No. 14 | Metros | 100 |
| 60104912 | Alambre aislado No. 12 | Metros | 100 |
| 60104912 | Alambre aislado No. 14 | Metros | 100 |
| 39121402 | Toma corriente doble polo a tierra | Unid | 20 |
| 39121633 | Interruptor sencillo | unid | 10 |
| 39111521 | Plafones | Unid | 20 |

¡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 |
| 39121300 | Caja PVC rectangular | Unid | 20 |
| 39121300 | Caja PVC octogonal | Unid | 20 |
| 43202204 | Pulsadores para timbre | Unid | 5 |
| 39121303 | Tacos de 15 amp | Unid | 10 |
| 39121303 | Tacos de 20 amp | Unid | 10 |
| 24112409 | Tapas octogonal | Unid | 20 |
| 22101500 | Arrancadores FS-4 | Unid | 30 |
| 27112040 | Sonda de acero de 15 metros | Unid | 1 |

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 | 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 |
| 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 ADXL335 | Unid | 5 | 130.000,00 | 130.000,00 | 130.000,00 | 650.000,00 |
| 41113639 | Acelerómetro MPU6050 | Unid | 2 | 290.000,00 | 290.000,00 | 290.000,00 | 580.000,00 |

¡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



| | | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|------------|------------|------------|
| 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 infrarojo | Unid | 2 | 47.000,00 | 47.000,00 | 47.000,00 | 94.000,00 |
| 60106401 | Módulo wifi ESsp8266 | 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 |
| 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 |

¡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



| | | | | | | | |
|----------|--|--------|------|------------|------------|------------|------------|
| 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 |
| 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 | Potenciómetro 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 |

¡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



| | | | | | | | |
|----------|---|-------|----|------------|------------|------------|------------|
| 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 |
| 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 (18-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 |

¡SER GUANENTINO, HONOR QUE CUESTA!

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



| | | | | | | | |
|--------------|------------------------------------|--------|-----|-----------|-----------|-----------|------------------------|
| 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 |
| 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 |

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 007 de noviembre 23 de 2016.

Plazo: Diez (10) Días.

Supervisión del contrato: Sera ejercida por el "ALMACEN GENERAL", pues es la dependencia o cargo, cuyas funciones y competencias especificas 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 **DIECIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS ML/CTE (\$18.847.250,00 =)**.

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.

¡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



Valor y disponibilidad presupuestal:

El valor sugerido para esta contratación asciende a la suma de **DIECIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS ML/CTE (\$18.847.250,00 =)**, el cual se halla soportado en el certificado de disponibilidad presupuestal número 17-00068 de Septiembre 07 de 2017 del rubros presupuestal 1.2.1.2.3.1 Insumos Proyectos Productivos y 1.2.2.11.5.2 Otros Espacios Físicos.

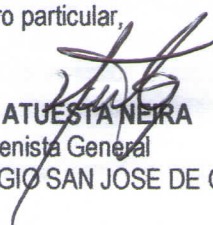
V. LOS CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE.

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,


HEL Y 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