**OBJETO DE CONTRATACIÓN: ADQUISICION DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ELÉCTRICO Y PLOMERÍA PARA USO DE LA EP – AGUAS DE MANTA.**

**1.- ANTECEDENTES**

La EPAM, es una institución de servicio público que provee los servicios de abastecimiento de agua potable y alcantarillado sanitario. Posee una infraestructura regional que comprende los cantones de Santa Ana, Rocafuerte, Montecristi, Jaramijó y Manta. Por tal motivo y como parte de sus funciones específicas en cuanto a generar ambientes de trabajo de calidad de acuerdo a lo que establece la ley, es necesario optimizar los espacios físicos para que el personal que labora en la institución se pueda desempeñar de la mejor forma posible.

La adquisición de materiales de construcción, eléctrico y plomería para uso de las áreas de Mantenimiento Infraestructura y Saneamiento, Mantenimiento, Equipo y Herramientas, Gerencia Técnica y Gerencia Comercial y Marketing, se la realizara a través del portal de compras públicas; tiene como objetivo principal utilizarlos en el trabajo diario para una mejor ejecución de las actividades programadas por la Empresa Publica Aguas de Manta.

**2.-EXPOSICIÓN DE LA NECESIDAD**

Mediante correo electrónico de fecha 14 de enero la Sr. Shirley Moreira, departamento técnico adjunto el listado de los materiales para la Gerencia Técnica y sus jefaturas, así mismo la necesidad de la Gerencia de Recursos Físicos y Servicio. Por tal motivo, es primordial programar la adquisición de materiales de construcción, eléctrico y plomería para las áreas antes nombradas y así no detener la viabilidad de los trabajos que serán realizados en las áreas operativas tales como estaciones de agua potable, agua servida, plantas de tratamientos, captación de agua cruda y Edificios Administrativos.

Cabe recalcar que el último proceso que se realizo fue, **SUBASTA INVERSA ELECTRONICA No. SIE-EPAM-CP-001-2018, de acuerdo al contrato No 016-DGJ-2018 de la “ADQUISICION DE MATERIALES DE FERRETERIA, PLOMERIA, ELECTRICOS, ETC, PARA REALIZAR TRABAJOS EN LAS AREAS OPERATIVAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA EP- AGUAS DE MANTA”,** de fecha 02 de junio de 2018.

Mediante el análisis realizado por la Jefatura de Mantenimiento, Infraestructura y Saneamiento se puedo observar que los materiales detallados cubrirán las necesidades institucionales de la empresa, revisando también el último proceso que fue realizado por esta área que fue en el 2018.

**3.- OBJETIVOS**

***Nota: Los Objetivos serán relacionados de acuerdo al POA del área requirente***

**3.1. OBJETIVO GENERAL**

Contar con herramientas, materiales, equipos y suministros ferreteros en general, para dar solución a las a diferentes necesidades que serán resueltas por las áreas Mantenimiento Infraestructura y Saneamiento, Mantenimiento, Equipo y Herramientas, Gerencia Técnica y Gerencia Comercial y Marketing.

**3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Contar con el mantenimiento preventivo y correctivo de las áreas, oficinas, espacios físicos referente a las edificaciones administrativas y operativas sobre plomería, electricidad y ferretería, etc. para la EP- Aguas de Manta.

.

**4.- PRODUCTOS O SERVICIOS ESPERADOS**

**Características Técnicas. -**

* **ADMINISTRATIVO.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN/SERVICIO** | **CANT** | **CARACTERISTICAS, REQUISITOS FUNCIONALES O TECNÓLOGICO** |
| 1 | Focos LED de 20W | 30 | Focos LED de 20W redondo |
| 2 | Focos LED de 40W | 50 | Focos LED de 40W redondo |
| 3 | Focos LED de 50W | 50 | Focos LED de 50W redondo |
| 4 | Lave angular de lavabo | 20 | Lave angular de lavabo |
| 5 | Llave angular de taza | 20 | Llave angular de taza |
| 6 | Sapitos de inodoro | 20 | Sapitos de inodoro |
| 7 | Herrajeria kit de tanques para baño | 20 | Herrajeria kit de tanques para baño |
| 8 | Silicón en tubo transparente | 10 | Silicón en tubo transparente |
| 9 | Polvo de porcelana blanco | 10 | Polvo de porcelana blanco |
| 10 | Anillo de cera/taza de baño | 20 | Anillo de cera/taza de baño |
| 11 | Chapas de pomo | 30 | Chapas de pomo para puertas |
| 12 | Desagüe para lavabo fija | 15 | Desagüe para lavabo fija |
| 13 | Desagüe para lavabo de acordeón | 5 | Desagüe para lavabo de acordeón |
| 14 | Toma corriente sobre puesto | 30 | Toma corriente sobre puesto 110v |
| 15 | Toma corriente sobre puesto | 20 | Toma corriente sobre puesto 220v |
| 16 | Cable gemelo #14 | 200 m | Cable gemelo #14, color blanco |
| 17 | Cable gemelo #12 | 50 m | Cable gemelo #12, color blanco |
| 18 | Cable flexible #10 | 100 m | Cable flexible #10 |
| 19 | Cable flexible #12 | 50 m | Cable flexible #12 |
| 20 | Enchufe polarizado 3 polos | 25 | Enchufe polarizado para 110v |
| 21 | Enchufe polarizado | 10 | Enchufe polarizado para 220v |
| 22 | Regletas de 6 tomas | 15 | Regletas de 6 tomas |
| 23 | Canaletas blancas | 150 | Canaletas blancas, pagable de 20x40 |
| 24 | Tornillo | 300 | Tornillo 4 o 5mm |
| 25 | Taco Fisher f6 | 300 | Taco Fisher f6 |
| 26 | Candados Acero | 10 | Candados Acero de 60mm |
| 27 | Candados Acero | 5 | Candados Acero de 80mm |
| 28 | Rosetones | 100 | Es un material eléctrico de plástico que sirve para colocar los bombillos con la electricidad y así puedan funcionar. |
| 29 | Silicón en tubo transparente | 10 | Silicón en tubo transparente 300ml |
| 30 | Broca para cemento 4 mm | 15 | Broca para cemento 4 mm |
| 31 | Broca para cemento 6 mm | 15 | Broca para cemento 6 mm |
| 32 | Súper Glue | 15 | Súper Glue 30oz (3g) |
| 33 | Taza de baño | 2 | Taza de baño de porcelana color blanca |
| 34 | Lavabo de baño | 2 | Lavabo de baño de porcelana color blanca |

* **PRODUCCIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN/SERVICIO** | **CANT** | **CARACTERISTICAS, REQUISITOS FUNCIONALES O TECNÓLOGICO** |
| 1 | Súper Glue | **80** | Súper Glue 30oz (3g) |
| 2 | Amarras plásticas de 10 cm color negro | **1000** | Amarras plásticas de 10 cm color negro |
| 3 | Amarras plásticas de 30 cm color negro | **700** | Amarras plásticas de 30 cm color negro |
| 4 | Cinta aislante 3M | **100** | cinta aislante |
| 5 | Focos de 250 w sodio | **50** | Focos de 250 w sodio |
| 6 | Focos de 250 w 220 v metal halide | **30** | Focos de 250 w 220 v metal |
| 7 | Tee de polimex de ½” | **02** | tee de ½” |
| 8 | Bushing de ¼ a ½ | **02** | bushing de ¼ a ½ |
| 9 | Nudos hembra de bronce de ½ x ¾ con tuerca loca | **02** | medio nudos hembra de bronce de ½ x ¾ con tuerca loca |
| 10 | Codos de ½ a ¾ de PVC | **02** | codos de ½ a ¾ de PVC |
| 11 | Bushing reductor POLIMEX de ¾ | **02** | bushing reductor de ¾ |
| 12 | Abrazaderas de acero inoxidable de ¾ | **04** | abrazaderas de acero inoxidable de ¾ |
| 13 | Adaptadores plásticos para manguera de macho a roscable de ½” | **04** | adaptadores plásticos para manguera de macho a roscable de ½” |
| 14 | Nudos macho de bronce ½ x ¾ con tuerca loca | **02** | medios nudos macho de bronce ½ x ¾ con tuerca loca |
| 15 | Nudos hembra bronce de ½ x ¾ con tuerca loca | **02** | medios nudos hembra bronce de ½ x ¾ con tuerca loca |
| 16 | Llaves de corte con tuerca loca de ½ x ¾ | **02** | llaves de corte con tuerca loca de ½ x ¾ |
| 17 | Nudos hembra de ¾”x 1” | **02** | medios nudos hembra de ¾”x 1” |
| 18 | Tee de ¾ | **01** | tee de ¾ |
| 19 | Bushing de ¼ a ¾” | **01** | bushing de ¼ a ¾” |
| 20 | Adaptadores para manguera | **02** | adaptadores para manguera de ¾ de macho a roscable |
| 21 | Codo de ¾ a 1” | **01** | codo de ¾ a 1” |
| 22 | Neplo perdido de 1” | **01** | neplo perdido de 1” |
| 23 | Abrazaderas de acero inoxidable | **02** | abrazaderas de acero inoxidable |
| 24 | Unión de ¾ | **01** | unión de ¾ |
| 25 | Neplo macho de ¾ a 1” | **01** | neplo macho de ¾ a 1” |
| 26 | Silicón para tableros | **360 U** | silicon para tableros |
| 27 | Focos LED de 20W | **100** | Focos LED de 20W redondo |
| 28 | Focos LED de 40W | **150** | Focos LED de 40W redondo |
| 29 | Focos LED de 50W | **400** | Focos LED de 50W redondo |
| 30 | Lave angular de lavabo | **50** | Lave angular de lavabo |
| 31 | Llave angular de taza | **50** | Llave angular de taza |
| 32 | Sapitos de inodoro | **50** | Sapitos de inodoro |
| 33 | Herrajeria kit de tanques para baño | **50** | Herrajeria kit de tanques para baño |
| 34 | Silicón en tubo | **60** | Silicón en tubo transparente 300ml |
| 35 | Polvo de porcelana blanco | **50** | Polvo de porcelana blanco |
| 36 | Anillo de cera/taza de baño | **50** | Anillo de cera/taza de baño |
| 37 | Chapas de pomo | **50** | Chapas de pomo para puertas |
| 38 | Desagüe para lavabo fija | **50** | Desagüe para lavabo fija |
| 39 | Desagüe para lavabo de acordeón | **25** | Desagüe para lavabo de acordeón |
| 40 | Manguera para jardín | **3000 m** | Manguera para jardín ½ |
| 41 | Toma corriente sobre puesto | **100** | Toma corriente sobre puesto 110v |
| 42 | Toma corriente sobre puesto | **50** | Toma corriente sobre puesto 220v |
| 43 | Cable gemelo #14 | **1000 m** | Cable gemelo #14, color blanco |
| 44 | Cable gemelo #12 | **200 m** | Cable gemelo #12, color blanco |
| 45 | Cable flexible #10 | **1000 m** | Cable flexible #10 |
| 46 | Cable flexible #12 | **300 m** | Cable flexible #12 |
| 47 | Enchufe polarizado 3 polos | **80** | Enchufe polarizado para 110v |
| 48 | Enchufe polarizado | **50** | Enchufe polarizado para 220v |
| 49 | Regletas de 6 tomas | **30** | Regletas de 6 tomas |
| 50 | Canaletas blancas | **250** | Canaletas blancas, pagable de 20x40 |
| 51 | Tornillo | **800** | Tornillo 4 o 5mm |
| 52 | Taco Fisher f6 | **700** | Taco Fisher f6 |
| 53 | Taco Fisher f8 | **300** | Taco Fisher f8 |
| 54 | Broca 6mm | **50** | Broca para cemento 6mm |
| 55 | Broca 4mm | **20** | Broca para aluminio 4mm |
| 56 | Candados Acero | **40** | Candados Acero de 60mm |
| 57 | Candados Acero | **15** | Candados Acero de 80mm |
| 58 | Rosetones | **400** | Es un material eléctrico de plástico que sirve para colocar los bombillos con la electricidad y así puedan funcionar. |
| 59 | Interruptor doble | **50** | Interruptor doble color blanco |
| 60 | Interruptor de uno | **100** | Interruptor de uno color blanco |
| 61 | Hoja de sierra | **100** | Hoja de sierra, bi-metálica para corte. |
| 62 | Taza de baño | **2** | Taza de baño de porcelana color blanca |
| 63 | Lavabo de baño | **2** | Lavabo de baño de porcelana color blanca |
| 64 | Llave de lavabo | **50** | Manerales de acrílico  Cuerpo de latón  Cartucho cerámico |
| 65 | Ducha | **50** | Ducha, cierre cerámico, chorro lluvia, cuerpo metálico, sistema anti-calcáreo |
| 66 | Teflón industrial | **95** | Teflón industrial, color blanco |
| 67 | Balastros 2x32w | **20** | Balastros 2x32w |
| 68 | Balastros de 250 w 220 v metal | **20** | Balastros de 250 w 220 v meta |
| 69 | Balastros de 250 w | **50** | Balastros de 250 w |
| 70 | Breker de riel de 2 polos de 16 amp. | **10** | Breker de riel de 2 polos de 16 amp. |
| 71 | Breker de riel de 2 polos de 32 amp. | **10** | Breker de riel de 2 polos de 32 amp. |
| 72 | Breker de 3 polos caja moldeada regulable de  100 a 300 amp | **2** | Breker de 3 polos caja moldeada regulable de  100 a 300 amp |
| 73 | Breker de 3 polos caja moldeada regulable de  300 a 600 amp | **2** | Breker de 3 polos caja moldeada regulable de  300 a 600 amp |
| 74 | Breker de riel de 2 polos de 4 amp. | **10** | Breker de riel de 2 polos de 4 amp. |
| 75 | Breker de riel de 2 polos de 6 amp. | **10** | Breker de riel de 2 polos de 6 amp. |
| 76 | Breker de riel de 3 polos de 60 amp. | **10** | Breker de riel de 3 polos de 60 amp. |
| 77 | Broca para cemento 3/8” | **5** | Broca para cemento 3/8” |
| 78 | Broca para cemento 4 mm | **5** | Broca para cemento 4 mm |
| 79 | Broca para cemento 6 mm | **5** | Broca para cemento 6 mm |
| 80 | Broca para metal de 3/8 | **5** | Broca para metal de 3/8 |
| 81 | Broca para metal 4 mm | **5** | Broca para metal 4 mm |
| 82 | Broca para metal 6 mm | **5** | Broca para metal 6 mm |
| 83 | Brochas de 2” | **5** | Brochas de 2” |
| 84 | Canaletas ranuradas de 40x40 mm | **10** | Canaletas ranuradas de 40x40 mm |
| 85 | Canaletas plásticas de 20x10 con adhesivos | **60** | Canaletas plásticas de 20x10 con adhesivos |
| 86 | Canaletas plásticas de 60x30 mm con adhesivos | **30** | Canaletas plásticas de 60x30 mm con adhesivos |
| 87 | Galones de pintura gris anticorrosivas con grado alimenticio | **7** | Galones de pintura gris anticorrosivas con grado alimenticio |
| 88 | Galones de pintura negra anticorrosivas con grado  alimenticio | **7** | Galones de pintura negra anticorrosivas con grado  alimenticio |
| 89 | Galones de pintura naranja anticorrosivas  con grado alimenticio | **2** | Galones de pintura naranja o roja anticorrosivas  con grado alimenticio |
| 90 | Pintura Blanco anticorrosivas con grado alimenticio | **15** | Caneca de pintura Blanco anticorrosivas con grado alimenticio |
| 91 | Pintura azul anticorrosivas con grado alimenticio | **7** | Caneca de pintura azul anticorrosivas con grado  alimenticio |
| 92 | Caja de spray blanco | **1** | caja de spray blanco |
| 93 | Bushing de 1” a 3/4” acero inoxidable | **15** | Bushing de 1” a 3/4” acero inoxidable |
| 94 | Bushing de 2” a 1” acero inoxidable | **5** | Bushing de 2” a 1” acero inoxidable |
| 95 | Bushing de 3/4” a 1/2” acero inoxidable | **5** | Bushing de 3/4” a 1/2” acero inoxidable |
| 96 | Bushing de 1/2” a 1/4” acero inoxidable | **5** | Bushing de 1/2” a 1/4” acero inoxidable |
| 97 | Caneca para combustible | **5** | Caneca para combustible 20 Lt |
| 98 | Juegos de boquillas para manguera de 3/8 | **3** | Juegos de boquillas para manguera de 3/8 |
| 99 | Bushing pvc 1" | **11** | Bushing pvc 1" |
| 100 | Bushing pvc 1 ½” | **10** | Bushing pvc 1 ½” |
| 101 | Bushing pvc 2” | **10** | Bushing pvc 2” |
| 102 | Bushing pvc 1/2” a 3/8” | **10** | Bushing pvc 1/2” a 3/8” |
| 103 | Nudos de 1/2" | **10** | nudos de 1/2" |
| 104 | Neplos perdidos de 1/2" | **10** | neplos perdidos de 1/2" |
| 105 | Neplos perdidos de 3/4" | **12** | neplos perdidos de 3/4" |
| 106 | Uniones de 1/2" | **12** | uniones de 1/2" |
| 107 | Uniones de 3/4" | **12** | uniones de 3/4" |
| 108 | Reductores de 3/4" a 1/2" | **10** | Reductores de 3/4" a 1/2" |
| 109 | Reductores de 1” a 3/4" | **10** | Reductores de 1” a 3/4" |
| 110 | Reductores de 1/2" a 1” | **10** | Reductores de 1/2" a 1” |
| 111 | Reductores de o 2” a 1/2" | **10** | Reductores de o 2” a 1/2" |
| 112 | Cabo, para amarrar escalera | **8 Metros** | Cabo, para amarrar escalera Medidas: (5/8 Pulgada; Diámetro 16mm) |
| 113 | Rollos de manguera de 3/8 | **2** | Rollos de manguera de 3/8 de alta presión para  maquina portátil propulsor de agua KJ-3000 |
| 114 | Metros Manguera de plástico de 1/2" | **20** | metros Manguera de plástico de 1/2" |
| 115 | Cable para batería | **30** | cable para batería |

**5.- PLAZO DE EJECUCIÓN/ENTREGA**

30 dias

|  |
| --- |
| **6.- PERSONAL TÉCNICO REQUERIDO Y EQUIPO DE TRABAJO** |

**7.- PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**Nota.-Solo adjuntar formato del Análisis de Presupuesto Referencial - Estudio de Mercado (GA-RG-24)**

**8.- FORMA DE PAGO**

El pago será contra entrega, previo informe del administrador de contrato a entera satisfacción de los materiales receptados.

|  |  |
| --- | --- |
| **Realizado por:** | **Revisado y Aprobado por:** |
| Firma:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Arq. Vicente Cobeña Chávez  **Jefe U. Mant. Infra. Y Saneamiento**. | Firma:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ing. Isabel Vinces Vera  **Gerente G. Recursos Físicos y Servicios**  Nota: Si en el área requirente existe Jefatura y Gerencia obligatoriamente firmarán los dos. Si solamente existe Gerencia se valida con la firma del Gerente de área) |
| **ÁREA REQUIRENTE** | |