# ANEXO TECNICO N. 1

# REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

Los requerimientos técnicos mínimos que la ENTIDAD establece en el presente documento están basados en la necesidad de la entidad, la experiencia de anteriores procesos y contratos celebrados; y deben ser ofrecidos obligatoriamente por los proponentes, (ofrecimiento que se entiende realizado con la manifestación en la carta de presentación de la propuesta de cumplir con las condiciones mínimas técnicas exigidas en el Anexo N°1) y deberán ser cumplidos por el contratista.

**OBJETO:** SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS, HIDROSANITARIOS Y DE FERRETERÍA PARA EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES LOCATIVAS INDISPENSABLES DE LAS SEDES DE LA DIRECCIÓN SECCIONAL DE IMPUESTOS DE CÚCUTA, DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADUANAS DE CÚCUTA, DIRECCIÓN SECCIONAL DELEGADA DE IMPUESTOS Y ADUANAS DE PAMPLONA Y PUNTO DE CONTACTO DE OCAÑA

## REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

El objeto contratado se ejecutará teniendo en cuenta las siguientes especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento:

El objeto contratado se ejecutará teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del ver Anexo No. 2 Listado de Elementos - Precios Unitarios de Referencia, de obligatorio cumplimiento**.**

Los elementos a suministrar por el contratista deben ser nuevos, de primera calidad y de marcas reconocidas y posicionadas en el mercado nacional.

El proveedor debe suministrar las cantidades y la diversidad de materiales de construcción, eléctricos, pinturas, herramientas y repuestos entre otros que sean requeridos por la entidad.

Garantizar la calidad de los productos por defecto de fabricación, efectuando la reposición de los mismos sin ningún costo para la entidad.

Los elementos defectuosos o de mala calidad deberán ser cambiados por el contratista.
Todos los tubos y accesorios para la parte hidráulica deberán ser de alta presión, de igual manera los tubos y accesorios para alcantarillas deben ser tráfico pesado.

Los materiales de PVC solicitados también deben ser resistentes a la intemperie, a los agentes químicos y corrosivos, de peso liviano y mayor durabilidad. Como condición particular deben cumplir con la Resolución 1166 de 2006, del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

Las pinturas deben ser de excelente calidad, que den excelentes acabados, de buena adherencia y flexibilidad, deben ser resistentes, súper lavables, además. La pintura debe tener buen rendimiento cuando se aplique en superficies.

Bombillos ahorradores de energía 20, 45, 65 y 85 W de rosca, tipo espiral, deben tener una vida útil de mínimo 10.000 horas.

Todos los materiales eléctricos y de iluminación deben ser nuevos, de primera calidad y de marcas reconocidas y posicionadas en el mercado nacional, estar soportados con certificados de fabricación según el RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) y el RETILAP (Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público) del Ministerio de Minas y Energía.

Los cables, alambres, interruptores, tomas y clavijas de potencia en C.A. (Corriente Alterna) deben cumplir con la norma UL (Calidad certificada) para que no haya fugas por el torque (Apretado de los tornillos de ajuste).

Entregar los bienes a medida que se le requieran. La entrega de materiales y repuestos deberá hacerse a más tardar al tercer (3) día hábil después de haber realizado la solicitud por medio del supervisor del contrato.

El contratista deberá entregar los elementos solicitados sin ningún costo de envió en las instalaciones de la entidad, ubicada en la Av. 7 N° 19N-21 Edificio Aduana, en la Zona
No se aceptarán productos remanufacturados, ni reparados, en caso de incurrir en esta práctica el mismo deberá ser reemplazado por un nuevo.

INSUMOS Y REPUESTOS
El contratista deberá utilizar los mejores productos existentes actualmente en el mercado, garantizando que si son aerosoles no afecten de manera alguna la salud de los funcionarios y demás personas que permanecen y/o visitan las áreas del Edificio y si son repuestos se deben suministrar originales de primera calidad y aprobados por la Entidad antes de su cambio; además, deben ser retirados por el Contratista, quien certificara su disposición final teniendo en cuenta la aplicación de las normas de impacto ambiental. Se debe garantizar que cuando un repuesto y/o insumos sean de mala calidad o resultare con defectos de fabricación o este mal instalado, inmediatamente se aplicara la garantía.

**OTROS ASPECTOS A TENER EN CUENTA**

- El supervisor dará un diagnóstico de los suministros de necesidad del contrato
- El proponente seleccionado se compromete a atender oportunamente las necesidades de suministros que se presenten, durante el término de ejecución del contrato.
- El proponente debe incluir el valor de los siguientes suministros: transporte y en

general todo aquello que sea necesario para la perfecta ejecución, funcionamiento y aceptación del contrato.

- De la misma manera mantendrá indemne a la ENTIDAD contra todo reclamo, demanda, acción legal y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a personas o propiedades de terceros ocasionados por esta actividad.

- Las demás tendientes al desarrollo del objeto previa autorización de la Entidad.

## LISTADO DE ELEMENTOS A REQUERIR

| ITEMS | DESCRIPCION DE PRODUCTOS | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1 | CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG | METRO | 1 |
| 2 | CABLE ELECTRICO THHN/THW # 10 | METRO | 1 |
| 3 | CABLE ELECTRICO THHN/THW # 12 | METRO | 1 |
| 4 | CABLE ELECTRICO ALAMBRE ELECTRICO # 8 | METRO | 1 |
| 5 | CABLE ALAMBRE ELECTRICO # 6 | METRO | 1 |
| 6 | CABLE ALAMBRE ELECTRICO # 10 | METRO | 1 |
| 7 | CABLE ALAMBRE ELECTRICO # 12 | METRO | 1 |
| 8 | CABLE UTP 6A | METRO | 1 |
| 9 | CINTA AISLANTE ROLLO DE 15 MTS NEGRA | UND | 1 |
| 10 | SOCKET FLUORESCENTE RAPID STAR T-8 | UND | 1 |
| 11 | TUBO LED T8 DE 18 W DE 1.20 METROS LUZ BLANCA 120 VOLTIOS | UND | 1 |
| 12 | TUBO LED T8 DE 9 W DE 60 CENTIMETROS LUZ BLANCA 120 VOLTIOS | UND | 1 |
| 13 | BREAKER ENCHUFABLE 1X20 LUMINEX | UND | 1 |
| 14 | BOMBILLO LED 80 WATIOS E-40 LUZ BLANCA VOLTAJE 100-220V | UND | 1 |
| 15 | BOMBILLO LED DE 9 WATIOS 120 VOLTIOS | UND | 1 |
| 16 | BOMBILLO LED DE 18 WATIOS 120 VOLTIOS | UND | 1 |
| 17 | PANEL CIRCULAR LED DE INCRUSTAR CON DRIVER 9 WATIOS 120 VOLTIOS 5” | UND | 1 |
| 18 | PANEL CIRCULAR LED DE INCRUSTAR CON DRIVER 18 WATIOS 120 VOLTIOS 22 CENTIMETROS | UND | 1 |
| 19 | PANEL ANGULAR LED DE 15x120 CM DE 48W MARCA TECNOLINE O SIMILAR MARCO DE ALUMINIO VOLTAJE 110-220 | UND | 1 |
| 20 | PANEL LED CUADRADO 40 WATIOS DE 60 X 60 VOLTAJE 110-220 V MARCO ALUMINIO | UND | 1 |
| 21 | MULTITOMAS 6 PUESTOS POLO A TIERRA | UND | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22 | JACK RJ 45 CAT 6 | UND | 1 |
| 23 | JACK VCJ5E-W CAT 5E BLANCO | UND | 1 |
| 24 | TOMAS DE RED DOBLE CON TAPA | UND | 1 |
| 25 | INTERRUPTOR DOBLE CON TAPA | UND | 1 |
| 26 | INTERRUPTOR SENCILLO CON TAPA | UND | 1 |
| 27 | TOMACORRIENTE DOBLE LEVITON BLANCO CON TAPA POLO A TIERRA | UND | 1 |
| 28 | TOMACORRIENTE DOBLE P/T HOSPITALARIA NARANJA POLO A TIERRA | UND | 1 |
| 29 | TUBO PVC 1/2 PULGADA X 3 MTS ELECTRICO. | UND | 1 |
| 30 | TUBO PVC 1 PULGADA X 3 MTS ELECTRICO | UND | 1 |
| 31 | REFLECTOR LED 50W MULTIPUNTO LUZ BLANCA 120 – 240 VOLTIOS | UND | 1 |
| 32 | REFLECTOR LED 100W MULTIPUNTO LUZ BLANCA 120 – 240 VOLTIOS | UND | 1 |
| 33 | REFLECTOR LED 200W MULTIPUNTO LUZ BLANCA 120 – 240 VOLTIOS | UND | 1 |
| 34 | LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO LED 100 WATIOS VOLTAJE 120-240 | UND | 1 |
| 35 | PILAS AA ALKALINA | PAR | 1 |
| 36 | PILAS AAA ALKALINA | PAR | 1 |
| 37 | PILAS CUADRADA 9V ALKALINA | UND | 1 |
| 38 | TOMAS ENCHUFABLES MACHO 100% DE CAUCHO PARA EXTENSION POLO A TIERRA 15A | UND | 1 |
| 39 | TOMAS ENCHUFABLES HEMBRA 100% DE CAUCHO PARA EXTENCIÓN POLO A TIERRA 15A | UND | 1 |
| 40 | TABLERO DE BREAKER DE 12 CIRCUITOS METALICA | UND | 1 |
| 41 | CHAZOS PLASTICOS AZULES PAQUETE X 100 | PAQ | 1 |
| 42 | CHAZOS PLASTICOS VERDES PAQUETE X 100 | PAQ | 1 |
| 43 | CHAZOS PLASTICOS NARANJAS PAQUETE X 100 | PAQ | 1 |
| 44 | CHAZOS METALICOS 1/4 x 1 1/2 | UND | 1 |
| 45 | CHAZOS METALICOS 5/16 x 2 1/2 | UND | 1 |
| 46 | CHAZOS METALICOS 3/8 x 2 1/2 | UND | 1 |
| 47 | BROCA MURO 1/4 | UND | 1 |
| 48 | BROCA MURO 5/16 | UND | 1 |
| 49 | BROCA MURO 3/8 | UND | 1 |
| 50 | BROCA MURO 1/2 | UND | 1 |
| 51 | BROCA LAMINA 1/4 | UND | 1 |
| 52 | BROCA LAMINA 5/16 | UND | 1 |
| 53 | BROCA LAMINA 3/8 | UND | 1 |
| 54 | BROCA LAMINA 1/2 | UND | 1 |
| 55 | TORNILLOS N°8 X 1" GOLOSOS LAMINA CAJA 100 UNIDADES | PAQ | 1 |
| 56 | TORNILLOS MADERA 1" MADERA CAJA DE 100 UNIDADES | PAQ | 1 |
| 57 | CEMENTO GRIS BULTO X 50 KG | BULTO | 1 |
| 58 | CEMENTO BLANCO 20 KILOS | BULTO | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 59 | CAL INDUSTRIAL 20 KILOS | BULTO | 1 |
| 60 | ARENA DE RIO NEGRA 25 KILOS | BULTO | 1 |
| 61 | TRITURADO DE PIEDRA 3/4 25 KILOS | BULTO | 1 |
| 62 | LADRILLO LIMPIO DE HUECOS DE ARCILLA PRIMERA CALIDAD | UND | 1 |
| 63 | SANITARIO SENCILLO BLANCO CON ACEESORIOS AHORRADOR DE AGUA | UND | 1 |
| 64 | LAVAMANOS SENCILLO DE COLGAR BLANCO CON ACCESORIOS | UND | 1 |
| 65 | MANGUERA CONECCION SANITARIO | UND | 1 |
| 66 | MANGUERA CONECCION LAVAMANOS | UND | 1 |
| 67 | TUBERIA DE PVC AGUA ALTA PRESION DE 1/2 X 6 METROS | UND | 1 |
| 68 | TUBERIA DE PVC AGUA ALTA PRESION DE 3/4 X 6 METROS | UND | 1 |
| 69 | TUBERIA DE PVC AGUA ALTA PRESION DE 1” X 6 METROS | UND | 1 |
| 70 | TUBERIA DE PVC AGUA ALTA PRESION DE 2” X 6 METROS | UND | 1 |
| 71 | TEBERIA DE PVC AGUAN ALTA PRESION DE 5" X 3 METROS | UND | 1 |
| 72 | CODO PVC DE 1/2 AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 73 | CODO PVC DE 3/4 AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 74 | CODO PVC DE 1” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 75 | CODO PVC DE 2” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 76 | CODO PVC DE 5" AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 77 | T EN PVC DE 1/2 AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 78 | T EN PVC DE 3/4 AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 79 | T EN PVC DE 1” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 80 | T EN PVC DE 2” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 81 | T EN PVC DE 5” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 82 | UNION PVC DE 1/2 AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 83 | UNION PVC DE 3/4 AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 84 | UNION PVC DE 1” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 85 | UNION PVC DE 2” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 86 | UNION PVC DE 5” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 87 | TERMINAL MACHO DE PVC DE 1/2 AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 88 | TERMINAL MACHO DE PVC DE 3/4 AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 89 | TERMINAL MACHO DE PVC DE 1” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 90 | TERMINAL MACHO DE PVC DE 2” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 91 | TERMINAL MACHO DE PVC DE 5” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 92 | TERMINAL HEMBRA DE PVC DE 1/2 AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 93 | TERMINAL HEMBRA DE PVC DE 3/4 AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 94 | TERMINAL HEMBRA DE PVC DE 1” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 95 | TERMINAL HEMBRA DE PVC DE 2” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 96 | TERMINAL HEMBRA DE PVC DE 5” AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 97 | PEGANTE PARA PVC 1/4 AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 98 | LIMPIADOR DE TUBERIA DE PVC 1/4 AGUA ALTA PRESION | UND | 1 |
| 99 | TEFLON INDUSTRIAL | UND | 1 |
| 100 | GRIFERIA SANITARIA CON ARBOL | PAQ | 1 |
| 101 | LLAVE TIPO JARDINERIA METALICA | UND | 1 |
| 102 | LLAVE DE PASO DE ½ BRONCE | UND | 1 |
| 103 | LLAVE DE PASO DE 3/4 BRONCE | UND | 1 |
| 104 | LLAVE DE PASO DE 1” BRONCE | UND | 1 |
| 105 | LLAVE DE PASO DE 2” BRONCE | UND | 1 |
| 106 | LLAVE DE PUSH METALICA PARA LAVAMANOS TIPO MESA CORONA | UND | 1 |
| 107 | VÁLVULA AUTOMÁTICA TIPO PUSH ANTIVANDALICA PARA SANITARIO DE 1 ¼ “ MARCA CORONA | UND | 1 |
| 108 | LLAVE MONOMANDO METALICA PARA LAVAPLATOS DOBLE ENTRADA DE AGUA | UND | 1 |
| 109 | PINTURA DE AGUA TIPO 1 CUÑETE DE EXELENTE CALIDAD | UND | 1 |
| 110 | PINTURA DE AGUA TIPO 1 GALON DE EXCELENTE CALIDAD | UND | 1 |
| 111 | PUNTURA DE ACEITE GALON | UND | 1 |
| 112 | TINNER POR GALON | UND | 1 |
| 113 | RODILLO ANTIGOTEO PARA PINTURA 9 PULGADAS | UND | 1 |
| 114 | BROCHA DE 2 PULGADAS | UND | 1 |
| 115 | BROCHA DE 3 PULGADAS | UND | 1 |
| 116 | PLIEGO DE LIGA NUMERO 80 PARA LAMINA | UND | 1 |
| 117 | PIEGO DE LIJA NUMERO 400 PARA LAMINA | UND | 1 |
| 118 | CINTA PARA ENMASCARAR 24mm X 40 METROS | UND | 1 |
| 119 | ESTUCO PLASTICO POR ¼ DE GALON | UND | 1 |
| 120 | SOLDADURA ELECTRICA 6013 5/32 POR KILO | KILO | 1 |
| 121 | DISCO DE CORTE DE 4 ½ | UND | 1 |
| 122 | DISCO PARA PULIR DE 4 ½ | UND | 1 |
| 123 | DISCO DE CORTE PARA MADERA DE 4 1/2 | UND | 1 |
| 124 | DISCO DE CORTE PARA CONCRETO DE 4 1/2 | UND | 1 |
| 125 | DISCO DE CORTE PARA LAMINA DE 7 1/2 | UND | 1 |
| 126 | DISCO DE CORTE PARA CONCRETO DE 7 1/2 | UND | 1 |
| 127 | VARILLA CORRUGADA DE 1/2 X 6 METROS | UND | 1 |
| 128 | ANGULO DE HIERRO 1 1/4 x 1/8 X 6 METROS | UND | 1 |
| 129 | TUBO CUADRADO DE 1 1/2 X 1 1/2 CALIBRE 18 X 6 METROS | UND | 1 |
| 130 | TUBO CUADRADO DE 3/4 CALIBRE 18 X 6 METROS | UND | 1 |
| 131 | ALAMBRE DE AMARRE CALIBRE 18 | KILO | 1 |
| 132 | IMPERMEABILIZANTE ACRILICO CUÑETE LIQUIDO BLANCO | UND | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 133 | TELA DE REFUERZO EN POLIESTER PARA IMPERBEALIZAR 1 X 10 METROS | ROLLO | 1 |
| 134 | LAMINA DRYWAL 3/8 DE 1.22 X 2.44 YESO | UND | 1 |
| 135 | PARAL VIGUETA PARA DRYWALL METALICO | UND | 1 |
| 136 | PERFIL OMEGA PARA DRYWALL METALICO | UND | 1 |
| 137 | PUERTA ENTAMBORADA CON MARCO MADERA TIPO DORMITORIO, PINTURA NATURAL | UND | 1 |
| 138 | CHAPAS METALICA PARA PUERTA DE MADERA TIPO BOLA | UND | 1 |
| 139 | CHAPA DE SEGURIDAD PARA PÚERTA DE VIDRIO EN ACERO | UND | 1 |
| 140 | CHAPA METALICA PARA PUERTA METALICA | UND | 1 |
| 141 | CHAPA O CERRADURA PARA ESCRITORIO Y ARCHIVADOR | UND | 1 |
| 142 | CANDADO DE SEGURIDAD 70 MM | UND | 1 |
| 143 | FLOTADOR DE AGUA DE 1 1/2 PULGADA EN BRONCE | UND | 1 |
| 144 | VALVULA DE PIE DE 2 PULGADAS EN BRONCE PARA TANQUE SUBTERRANEO | UND | 1 |
| 145 | ROLLO ENVOPLAS PARA EMBALAJE | UND | 1 |
| 146 | POLISOMBRA NEGRO 80%  4 MTS DE ANCHO | MTS | 1 |
| 147 | AMARRE PLASTICO DE 20 CM X 100 | PAQ | 1 |

**ALEJANDRO JESUS ROJAS SAENZ**
JEFE DIVISIÓN DE GESTION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADUANAS DE CUCUTA
AREA DE ORIGEN

Proyecto: Efrain Humberto Prieto Chacon – Sustanciador de Contratos