ANEXO No. 1 – REQUERIMIENTOS TECNICOS MINMOS

OBJETO

Suministro de materiales eléctricos, hidrosanitarios y de ferretería de la sede de la Delegada de Impuestos y Aduanas de Puerto Asís

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

- Con relación a los Materiales Eléctricos deben estar soportados con certificados de fabricación según el RETIE, (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) y REILAP (Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público) del Ministerio de Minas y Energía, que garantice las especificaciones técnicas mínimas aceptadas en el uso de fuentes luminarias para edificio de entidades públicas (Decreto 2331 del 2007, Decreto 895 de 2008 y Resolución 180606 del 2008)

- Toda información relativa al producto que haya sido establecida como requisito por el RETIE, incluyendo la relacionada con marcaciones o rotulados, debe estar en un lenguaje de fácil interpretación que no induzca a error y debe ser verificada dentro del proceso de certificación del producto.

- La información contenida en catálogos o instructivos de equipos, debe ser veraz, verificable técnicamente y no inducir a error al usuario, las desviaciones a este requisito se sancionarán con las disposiciones legales o reglamentarias sobre protección al consumidor

- Los materiales a suministrar por el contratista deben cumplir con la totalidad de normas técnicas de ICONTEC y normas complementarias, exigidas por las entidades competentes entre ellas;

NORMA TÉCNICA	DESCRIPCION
NTC 4211 dimensiones de accesorios para tubos de acero utilizados en el transporte de agua.	Proporciona todas las dimensiones requeridas en la fabricación de accesorios para tubería de acero en diámetros de 6 pulgadas hasta 144 pulgadas (150 mm a 3600 mm) en instalaciones de acero para transmisión y distribución de agua.
NTC 1339 accesorios de PVC	contempla aspectos como; dimensiones de las campanas (profundidad y diámetro), dimensiones de las roscas, presión de trabajo, presión de rotura, apariencia (los accesorios de PVC no deben tener un porcentaje más allá del 25% en manchas y/o quemaduras), profundidad de líneas de unión, y características del material (virgen vs. reciclado).
NTC 4897 accesorios de polipropileno	regula diámetro, presión, temperatura, impacto y toxicidad, entre otros.

IEC 62275, UL 62275, elementos de amarre o sujeción	deben cumplir los requerimientos mecánicos y de producto de tal forma que asegure la sujeción durante la vida útil del producto, y en el evento que se utilicen materiales plásticos para exterior, estos deben contar con protección UV
NTC 2050, Código Eléctrico Colombiano	Contempla medidas que pretende salvaguardar a las personas y los bienes contra los riesgos que pueden surgir por el uso de la electricidad, allí se dispone y se condensan aspectos que tiene como fin una práctica adecuada, libre de riesgos en la manipulación de materiales y que minimice al máximo los accidentes.
Resolución No. 181331 de 06/08/2009	Establece las reglas generales que se deben tener en cuenta en los sistemas de iluminación interior y exterior
NTC 4537	requisitos generales para barras, chapas, perfiles y tablestacas de acero laminado de calidad estructura (ASTM A6/A6M).
NTC 5520, Calidad de Servicio para Pequeño Comercio	enmarca los requisitos de calidad que deben tener en cuenta los pequeños establecimientos comerciales

- El listado de materiales a suministrar debe cumplir con las especificaciones técnicas anteriormente descritas, igualmente la Entidad se reserva la potestad de aumentar, disminuir, adicionar y/o eliminar productos del presente listado de acuerdo con las necesidades específicas, lo cual no condiciona a la Entidad a consumir todos los elementos y se podrán hacer compensaciones entre los productos. Es de anotar que el CONTRATISTA, asumirá el transporte de los elementos o bienes comprados, y deberá entregarlos en las instalaciones de la sede de la Delegada de Impuestos y Aduanas de Puerto Asís, entre los ítems que se mencionaron en el anexo No 1

ITEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
1	Adaptador hembra PVC de agua potable de 2”	Unidad	1
2	Adaptador macho PVC de agua potable de 2”	Unidad	1
3	Codo 90° de pvc agua potable 2”	Unidad	1
4	Unión lisa PVC sanitaria de 6”	Unidad	1
5	Codo 45° CXC de pvc sanitaria de 3"	Unidad	1
6	Codo 90° CXC de pvc sanitaria de 4"	Unidad	1
7	Tubo de pvc agua potable de 1/2" Tubo de 6 metros	Unidad	1
8	Tubo de agua potable de 1” Tubo de 6 metros	Unidad	1
9	Tubo de agua potable de 2” Tubo de 6 metros	Unidad	1
10	Codo PVC 90°, campana X campana sanitario.3”	Unidad	1
11	Tee PVC - CXC, sanitaria.2”	Unidad	1
12	Tee PVC CXC, sanitaria.3”	Unidad	1
13	Yee PVC CXC, sanitaria.2”	Unidad	1
14	Yee PVC CXC, sanitaria.3”	Unidad	1

15	tubo de pvc sanitaria de 2" Tubo de 6 metros	Unidad	1
16	tubo de pvc sanitaria de 3" Tubo de 6 metros	Unidad	1
17	tubo de pvc sanitaria de 4" Tubo de 6 metros	Unidad	1
18	unión de PVC sanitaria de 4"	Unidad	1
19	Tee de PVC agua potable 2"	Unidad	1
20	Reducción PVC presión 2"X1"	Unidad	1
21	Reducción PVC presión 2"X1/2"	Unidad	1
22	Arena gruesa de pega mt3	MT3	1
23	Arena fina de revoque mt3	MT3	1
24	Cemento blanco x 20 Kgs	BULTO	1
25	Cemento gris x 50 Kgs	BULTO	1
26	Estuco plástico (30 KG - 5 GLN)	CUÑETE	1
27	Pegacor blanco bulto x 10 Kgs	BULTO	1
28	Batería 9 Volt, tipo alkalina	UND	1
29	Batería 1.5 Volt, tipo alkalina, DOBLE AA	UND	1
30	Batería 1.5 Volt, tipo alkalina, TRIPLE AAA	UND	1
31	Tornillo para madera y aglomerados, avellanado, cincado negro, acero e inoxidable 5 X 1 pulgada	CAJA X 100	1
32	Tornillo para madera y aglomerados, avellanado, cincado negro, acero e inoxidable 5 X 1 1/4" pulgada	CAJA X 100	1
33	Tornillo para madera y aglomerados, avellanado, cincado negro, acero e inoxidable 5 X 1 1/2" pulgada	CAJA X 100	1
34	Breaker automático de incrustar Unipolar 20 Amp.	Unidad	1
35	Breaker automático de incrustar Unipolar 30 Amp.	Unidad	1
36	Breaker automático de incrustar Unipolar 40 Amp.	Unidad	1
37	Breaker automático de incrustar Unipolar 50 Amp.	Unidad	1
38	Broca de tungsteno 1/4"	Unidad	1
39	Broca de tungsteno 3/4"	Unidad	1
40	Broca de tungsteno 3/8"	Unidad	1
41	Broca para lamina acero rápido ¼."	Unidad	1
42	Broca para lamina acero rápido 3/8"	Unidad	1
43	Broca para lamina acero rápido 5/16"	Unidad	1

44	Cable encauchetado 3x14 AWG Conductor de cobre suave, flexible, aislado en PVC	METRO	1
45	Chapa tipo guantera, para escritorio.	Unidad	1
46	Candado grande de excelente calidad	Unidad	1
47	Candado pequeño de excelente calidad	Unidad	1
48	Grifo tipo jardinera con rosca de ½, metálico	Unidad	1
49	Cerradura tipo cilíndrica de pomo, en aluminio, para habitación, incluye dos a tres llaves, tipo POMO MADERA	Unidad	1
50	Cerradura tipo cilíndrica de pomo, en aluminio, para habitación, incluye dos a tres llaves, tipo POMO METALICO/SATINADO.	Unidad	1
51	Cinta aislante 3 M de excelente calidad.	ROLLO	1
52	Cinta de enmascarar de 1"	ROLLO	1
53	Clavija con polo a tierra, 110 Volt.	Unidad	1
54	Grasa para rodamientos.	LIBRA	1
55	Pegante a base de caucho tipo bóxer, frasco de ¼ galón. Adhesivo todo uso, a base de policloropreno de rápido secado.	Unidad	1
56	Pintura Vinilo tipo 1, pintura a base de agua de excelente calidad,	CUÑETE	1
57	Pintura Vinilo tipo 1, pintura a base de agua de excelente calidad,	GALON	1
58	Pintura a base de aceite de excelente calidad tipo LACA.	GALON	1
59	Pintura AMARILLA tráfico pesado, fluorescente en aceite.	GALON	1
60	Anticorrosivo GRIS de excelente calidad.	1/4 GALON	1
61	Rodillo de felpa acrílica 9 pulgadas.	Unidad	1
62	Brocha 1-1/2 pulgadas, cerdas de nylon.	Unidad	1
63	Brocha 4 pulgadas, cerdas de nylon.	Unidad	1
64	Disolvente para pinturas tipo thinner	GALON	1
65	Disolvente tipo Varsol.	GALON	1
66	REMACHE CIEGO TIPO POP (5 - 4) 5/32 X 3/8.	CAJA X 100	1
67	REMACHE CIEGO TIPO POP (6 - 2) 3/16 X ¼.	CAJA X 100	1
68	REMACHE CIEGO TIPO POP (5 - 2) 5/32 X ¼.	CAJA X 100	1
69	Válvula reguladora para sanitario de ½, en plástico, tipo grival.	Unidad	1
70	Manguera flexible de acople para lavamanos ½ X ½.	Unidad	1

71	Manguera flexible de acople para sanitario ½ X 3/8.	Unidad	1
72	Conector RJ 11 .	Paquete x 100	1
73	Conector RJ 12 .	Paquete x 100	1
74	Conector RJ 45 .	Paquete x 100	1
75	Interruptor doble 110 Volt.	Unidad	1
76	Interruptor sencillo 110 Volt.	Unidad	1
77	Toma corriente doble tipo levington 110 Volt, con polo a tierra, color beige o blanco.	Unidad	1
78	Toma corriente doble tipo hospitalaria 110 Volt. Con polo a tierra.	Unidad	1
79	Kit válvula de entrada fluidmaster para sanitario.	Unidad	1
80	Kit válvula de descarga fluidmaster para sanitario (agua stop).	Unidad	1
81	Kit manija de descarga para sanitario de tanque.	Unidad	1
82	Sifón tipo botella en plástico para lavamanos.	Unidad	1
83	Cartucho de sikaflex.	Unidad	1
84	Cartucho de silicona, sellar y pegar vidrios.	Unidad	1
85	Frasco liquido limpiador PVC, tamaño ¼.	Unidad	1
86	Frasco soldadura liquida PVC, tamaño ¼.	Unidad	1
87	BOMBILLO AHORRADOR espiral, E-27 , 9 WATTS.	Unidad	1
88	BOMBILLO AHORRADOR espiral, E-27 , 12 - 15 WATTS.	Unidad	1
89	Lampara completa de sobre poner, incluye dos tubos tipo T-8, LED 16-18 w.	Unidad	1
90	SOCKETS para lampara con tubo tipo T-8. HTR. REFERENCIA 21.007.	paquete x 100	1
91	SOCKETS para lampara con tubo tipo T-8. HTR. REFERENCIA 22.004.	paquete x 100	1
92	tubo led t 8 , 60 cms, 8-10 w luz blanca marca philips/silvania alto plus 865.o similar. Instalación de Conexiones a dos laterales	Unidad	1
93	tubo led t 8 , 6-18 w, 120 cms luz blanca marca philips/silvania alto plus 865.o similar. Instalación de Conexiones a dos laterales.	Unidad	1

94	bombillo ahorrador tipo led de 5 a 9 watts, luz dia, con rosca e 27 tipo espiral, vida útil de mínimo 10.000 horas.	Unidad	1
95	bombillo ahorrador tipo led de 12-18 watts, luz dia, con rosca e 27 tipo espiral, vida útil de mínimo 10.000 horas.	Unidad	1
96	Rejilla para piso , anticucaracha, con rejilla de aluminio. 3x2	Unidad	1
97	Rejilla para piso , sifonado antiolores , en PVC. 3x2	Unidad	1
98	Kit ahorrador , de Doble Descarga, para sanitario de tanque. DUAL MASTER GRIVAL o similar, incluye válvula de entrada y válvula de descarga	Unidad	1
99	kit para fluxometro expuesto tipo piston orinal marca **sloan modelo gem-2, ref g-1016-a ,** para 6 litros p.f.	Unidad	1
100	kit diafragma para fluxometro de inodoro, marca **sloan modelo royal,** diafragma de hule sintético permex® con sobrepaso fijo de doble filtrado.	Unidad	1
101	puntilla acero de 1-1/2" con cabeza	CAJA x libra	1
102	puntilla de acero 2" con cabeza	CAJA x libra	1
103	puntilla de acero 2-1/2" con cabeza	CAJA x libra	1
104	Emulsión Sika Acril Techo® 7	galon	1
105	Impermeabilizante de Corona - Paraguas Advanced 2 en 1	GALON	1

Bajo esta modalidad de contrato, la cantidad será determinada por las necesidades reales de las dependencias, los cuales pueden variar mes a mes. Este listado contiene los elementos más representativos de materiales eléctricos, de ferretería, hidrosanitarios y demás y puede variar según otras necesidades que no se pueden prever.

Cuando sea necesario elementos que NO se encuentren dentro del listado anterior, pero de la misma naturaleza, la DIAN informará al CONTRATISTA y este deberá presentar tres (3) cotizaciones las cuales deben ser autorizadas por el supervisor del contrato, para su aprobación. Sin embargo, si estas cotizaciones no están acordes al mercado la DIAN podrá también hacer el análisis del mercado y elegirá el precio menor y conforme a mercado, el cual deberá ser aceptado por el CONTRATISTA.

Nota 1: Las anteriores descripciones técnicas y listado de elementos son meramente enunciativas sin embargo por unidad de criterio, normas de calidad y uniformidad en las instalaciones se requiere y exige llevar la misma línea de algunos elementos ya existentes cuando este aplique y que tengan una similitud técnica por lo que el contratista deberá proveer

la marca que sea exigida en algunos productos requeridos por la entidad.