RESUMEN ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS					
FECHA DE ELABORACIÓN:	12 de mayo de 2022				
DEPENDENCIA SOLICITANTE:	Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento Centro de Laboratorios, Prácticas y Experimentación				
NOMBRE E IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE**:**	Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento Centro de Laboratorios, Prácticas y Experimentación				
FUENTE DE FINANCIACIÓN:	Estampilla Politécnico (2705) Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento				
	Estampilla Prodesarrollo de Antioquia (2020) Centro de Laboratorios, Prácticas y Experimentación				
REQUIERE CONCEPTO PLANEACIÓN	SI	X	No. Concepto	184 del 4 de marzo de 2022 - Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento	
	SI	X	No. Concepto	197 del 14 de marzo de 2022- Centro de Laboratorios, Prácticas y Experimentación	
CENTRO DE COSTOS:	• 32016201 Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento – Sede el Poblado • 20811615 Centro de Laboratorios, Practica y Experimentación – Sede Bello				
NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL:	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUC				
	MEJORAMIENTO SERVICIOS BIBLIOT				
NÚMERO DEL RUBRO PRESUPUESTAL:	• 2301803000270501 - Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento – sede el Poblado • 2301102020202001- Centro de Laboratorios, Practica y Experimentación – Sede Bello				
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	5237 del 23 de mayo de 2022				
NOMBRE DEL CONTRATISTA PERSONA NATURAL O JURÍDICA - REPRESENTANTE LEGAL:	N/A				
CÉDULA DE CIUDADANÍA Y/O NIT**:**	N/A				
NIVEL DE CLASIFICACIÓN DE RIESGO (ARL)- https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/DECRETO%201607%20DE%202002.pdf					
OBJETO DEL CONTRATO:	Suministro de insumos de ferretería para mantenimiento y reparaciones locativas en las instalaciones de las diferentes sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.				
PLAZO DE EJECUCIÓN:	A partir de la firma del acta de inicio hasta el 16 de diciembre de 2022, sujeto a las necesidades que se requieran en las diferentes ubicaciones del Politécnico Jaime Isaza Cadavid.				
CUANTÍA DEL CONTRATO:	Ciento veinte Millones ($120.000.000) IVA Incluido.				
FORMA DE PAGO:	Pago mensual acorde a los elementos e insumos entregados durante este periodo. El pago se efectúa a treinta (30) días hábiles, previa entrega de factura, documentación e informe de avance, con recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato.				
LUGAR DE EJECUCIÓN:	En las siete (7) ubicaciones geográficas de la Institución: • Vereda El Reposo del Municipio de Apartado. • Carrera 58 No. 27 B – 125 del Municipio de Bello. • Diagonal 49A 32-121, sector Niquia del Municipio de Bello. • Calle 40 50-450, Municipio de Rionegro. • Granja Román Gómez, vereda La Primavera, municipio de				

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

	Marinilla. • Carrera 48 No. 7 – 151 Avenida Las Vegas – El Poblado - Municipio de Medellín. • Granja John Jairo González y el Centro de Producción y Experimentación Acuícola, en el municipio de San Jerónimo.
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	Selección Abreviada Subasta Inversa
GARANTÍAS:	• Póliza de Cumplimiento del contrato y cláusula penal, en cuantía equivalente como mínimo, al quince por ciento (15%) del valor del contrato, por el por el plazo del contrato y cuatro (4) meses más. • Póliza de Calidad y buen funcionamiento de los bienes equivalente como mínimo al quince (15%) del valor del contrato, por el término del mismo y un (1) año más.
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR:	Daniela García Castaño C.C. 1.038.336.003 dgarcia@elpoli.edu.co Profesional Universitario adscrito a la Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento, o quien haga sus veces, o quien designado por el Ordenador del Gasto.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN Y SU CORRESPONDIENTE JUSTIFICACIÓN.

De acuerdo con lo señalado en los Numerales 7 y 12 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y en concordancia con el Artículo 1 del Decreto 399 del 13 de abril de 2021 que modifica el Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, las Entidades Estatales están obligadas a llevar a cabo estudios y documentos previos para comprobar la necesidad de contratar el bien o servicio, obra o labor

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid es una Institución Universitaria de Colombia, con sede principal en la ciudad de Medellín. Se encuentra adscrita al Gobierno Departamental de Antioquia y fue fundada por ordenanza # 41 del 10 de diciembre de 1963, pero inició actividades en marzo de 1964. Ofrece educación superior en los niveles técnico, tecnológico y universitario mediante una oferta de programas académicos de pregrado y posgrado en distintas áreas de la ingeniería, la administración, las ciencias agrarias, la comunicación audiovisual, el deporte y la recreación. Su oferta académica incluye cursos de educación continuada y educación no formal. La institución comenzó actividades con 127 alumnos, en técnicas de agrimensura, técnicas en construcción y las denominadas carreras paramédicas.

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid cuenta con una gran cantidad de espacios, estructuras y redes que debido al paso del tiempo y al uso constante empiezan a presentar falencias y deterioro colocando en riesgo la realización de las actividades misionales de la Institución y la seguridad de toda la comunidad académica. Es por esto que, se hace necesario realizar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, requiriendo para ello el suministro de insumos, por tanto, la Institución requiere realizar proceso de contratación de un proveedor para la adquisición de insumos de ferretería eléctricos, hidrosanitarios, de construcción, pinturas, etc. los cuales permitan al personal realizar la recuperación y mantenimiento de los espacios y bienes públicos facilitando que estos permanezcan en el tiempo.

Para el Politécnico es conveniente la celebración del contrato objeto señalado en el presente documento porque los materiales y suministros de ferretería serán utilizados en la reparación y conservación de bienes muebles e inmuebles donde funcionan las diferentes sedes de la institución, de tal manera que las instalaciones permanezcan en condiciones físicas óptimas para el eficaz desarrollo de la gestión institucional y del bienestar físico y laboral de sus funcionarios.

El proceso de contratación que se solicita iniciar busca que se realicen los arreglos y mantenimientos necesarios para evitar pérdida de la funcionabilidad del mobiliario y las edificaciones en donde funciona las Seccionales. Lo anterior con el fin de atender el mantenimiento preventivo y correctivo para obras civiles menores, que serán utilizados para atender daños y alargar la vida útil en los diferentes sistemas a nivel locativo, atendiendo las diferentes necesidades, que se requieran para conservar las sedes, que a través del tiempo se van deteriorando, disminuyendo su vida útil.

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

ACUERDO MARCO DE PRECIOS

Para este proceso se realizó consulta en la página de Colombia Compra Eficiente sobre la existencia de Acuerdo Marco de Precios, proceso en el cual se constató que efectivamente si existe y se encuentra vigente este acuerdo.



Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería

CCE-255-AMP-2021

Número de proceso:# Proceso CCENEG-049-01-2021
Vigencia:
De Miércoles, Marzo 30, 2022 hasta Domingo, Marzo 30, 2025

Acorde al proceso de revisión se indica que el Acuerdo Marco no se podrá llevar acabo por las siguientes razones:

1. El Politécnico no cuenta con una bodega para almacenar los artículos de ferretería por lo que el contrato debe ser un contrato de suministro tipo bolsa o tracto sucesivo, de lo contrario, implicaría ingresarlo a un sistema de inventarios y colocar una persona para realizar las entregas de los productos.
2. Los ítems son utilizados para mantenimiento preventivos y a su vez, para las situaciones de emergencia en la Institución, razón por la cual y puntualmente para la atención de emergencias, el plazo de entrega de los elementos no cumpliría, toda vez que la Institución, no puede esperar 20 días hábiles (1 mes calendario) para conjurar la situación de emergencia.

6.4 La Entidad Compradora deberá contemplar los plazos de entrega a saber: los materiales de construcción y ferretería incluidos dentro del Catálogo del Acuerdo Marco deben ser entregados en los lugares definidos por la Entidad Compradora en el evento de Solicitud de Cotización en la Tienda Virtual del Estado Colombiano en los plazos establecidos en la siguiente tabla:

Tabla 1 – Tiempos máximos de entrega para cada región del AMP.

Región	Tiempos máximos de entrega
1	30 días hábiles
2	20 días hábiles
3	20 días hábiles
4	30 días hábiles
5	20 días hábiles
6	20 días hábiles
7	20 días hábiles
8	30 días hábiles

3. La totalidad de los elementos requeridos no se encuentran en el catálogo del Acuerdo Marco de Precios, lo cual, por principio de economía (Ley 80 de 1993) se hace necesario realizar el proceso de subasta inversa a fin de no caer en fraccionamientos contractuales.

Con fundamento en lo anterior, se considera justificada la necesidad que se pretende satisfacer con la contratación, aspecto relevante para la aplicación de las etapas precontractuales propias de la ejecución de los recursos asignados a por la Entidad.

A continuación se anexa cuadro resumen con la información discriminada de las Unidades Administrativas que hacen parte del presente proceso, las cuales buscan satisfacer las necesidades e intervenciones institucionales.

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

Centro de costos	Rubro presupuestal	Unidad Administrativa - Sede	Valor
32016201	2301803000270501	Dirección de Servicios Generales y Mantenimiento sede el Poblado.	Ochenta y cinco millones de pesos ($85.000.000) IVA Incluido
20811615	2301102020202001	Centro de Laboratorios, Practica y Experimentación – Sede Bello	Treinta y cinco millones de pesos ($35.000.000) IVA Incluido

1.2. Alcance del Objeto

Contratar el suministro de materiales eléctricos, de construcción, hidrosanitarios, ferretería, pinturas, herramientas, elementos para el cableado estructurado, repuestos y demás elementos conexos para efectuar mantenimientos y reparaciones menores a las sedes del Politécnico.

El contratista deberá suministrar todos los bienes y demás implementos tendientes a la entrega de los bienes a adquirir, cada vez que la entidad los requiera en los términos y las condiciones solicitadas en el presente estudio y sus anexos. El objeto contratado se ejecutará teniendo en cuenta las especificaciones técnicas de obligatorio cumplimiento conteniendo en el ANEXO. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

2. CODIFICACIÓN DEL BIEN, OBRA O SERVICIO SEGÚN LAS NACIONES UNIDAS - UNSPSC

TABLA 1 CLASIFICACIÓN UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
39121300	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Cuadros, registros y menaje para electricidad
40183100	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	Instalaciones de tubos y tuberías	Tuberías de caucho y plástico
40141700	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Distribución de fluidos y gas	Material de ferretería y accesorios
31162800	Componentes y suministro de manufacturas	Ferretería	Ferretería en general

3. Análisis del sector

En el presente documentos se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde el punto de vista legal, comercial, financiero, organizacional, técnico, conforme la sustentación que sobre cada aspecto se adelante, en cumplimiento a los establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 26 de mayo del 2015 y el respectivo manual de análisis del sector expedido por Colombia Compra Eficiente.

Aspectos Generales

Para el presente proceso, el Politécnico brinda políticas financieras necesarias para garantizar la correcta ejecución del contrato en la oportunidad y calidad esperadas. Esto se logra a través del análisis de mercados que se realiza en la etapa inicial del proceso, donde se solicitan cotizaciones a empresas legalmente constituidas, que se encuentren en capacidad de proveer el objeto actual bajo todos los requisitos técnicos y plazos de entrega o ejecución que se establecerán en las condiciones de trabajo.

La entidad cuenta con el presupuesto oficial asignado para el presente proceso, respaldado por el correspondiente certificado de disponibilidad presupuestal, para suplir la necesidad planteada y que cumpla con las expectativas exigidas para la celebración de un contrato y sus condiciones económicas, técnicas y jurídicas, por estar en capacidad de contraer derechos y obligaciones y de hacerlos exigibles dentro del proceso. Por lo anterior y en atención a la necesidad manifestada, se adelantará el estudio de mercado enfatizando en la contratación para el suministro de materiales de ferretería.

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

Aspectos Regulatorios
Desde el punto de vista jurídico, en el presente proceso podrán participar personas naturales o jurídicas, públicas y privadas, nacionales o extranjeras, individualmente, en consorcio, unión temporal, que desarrollen actividades, especialidades y grupos que se establecen en el presente estudio previo. Es importante traer a colación que el desarrollo del objeto del contrato derivado del presente proceso, se permite satisfacer el interés general en cumplimiento del Estatuto General de la Contratación – Ley 80 de 1993, Art. 3 "De los Fines de la Contratación Estatal. Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines".

Por lo anterior, son aplicables los principios de la Constitución Nacional, el Estatuto General de Contratación de la Administración pública, Ley 80 de 1993 y sus decretos reglamentarios en especial la Ley 1150 de 2.007, Decreto 019 de 2012 y Decreto 1082 de 2015 modificado por el Decreto 1860 de 2021.

Aspectos técnicos:
La entidad busca conocer los aspectos generales del mercado del (bien, obra o servicio) que se pretende adquirir y que son relevantes en el proceso de contratación, para lo cual se procede a analizar, entre otros, los siguientes contextos, los cuales tienen un alcance (local, regional, nacional o internacional). Los elementos que se pretenden adquirir son de características técnicas definidas y ofrecidas por diferentes marcas del mercado, no re requiriéndose condiciones técnicas agregadas por innovación, desarrollo técnico para crear productos finales, puesto que los productos demandados por la entidad son terminados y listos para su uso por parte de la entidad.

De la misma forma se aprecia por el comité técnico que los elementos o servicios requeridos además de ser terminados y dispuestos para su uso, estos deben ser de suficiente calidad que permita suplir la necesidad y dada la disponibilidad del mismo en el mercado es factible su entrega en el plazo establecido en los presentes estudios.

ESTUDIO DE LA OFERTA

¿Quién vende?
En Colombia existen empresas capaces de satisfacer las necesidades del presente proceso; en la página oficial de Super Sociedades se encuentra la información de las empresas con clasificación CIIU 4.0 adoptada por Colombia; es por ello que solo para objeto de conocer el comportamiento de las empresas del sector usaremos esta clasificación. Cabe resaltar que en el presente proceso se usara la clasificación establecida por las naciones unidas (UNSPSC).

4. ESTUDIO DEL MERCADO
En la siguiente tabla se presenta la descripción de los insumos que se requieren y sus valores unitarios verificados en el mercado:

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	Valor proveedor 1	Valor proveedor 2	Promedio
1	Válvula flotador sanitario fluidmaster	1	UND	$ 25.210	$ 30.100	$ 27.655
2	Diafragma y empaque base mediano	1	UND	$ 109.244	$ 145.000	$ 127.122
3	Fluxómetro sloan completo	1	UND	$ 655.462	$ 870.750	$ 763.106
4	Rejilla para bajante de canoas 3"	1	UND	$ 25.210	$ 18.900	$ 22.055
5	Rejilla piso para ducha	1	UND	$ 10.084	$ 54.337	$ 32.211
6	Kit Docol sanitario 11/4"	1	UND	$ 151.260	$ 97.750	$ 124.505
7	Kit Docol orinal	1	UND	$ 218.487	$ 27.025	$ 122.756
8	Vástago cierre rápido	1	UND	$ 21.597	$ 48.465	$ 35.031
9	Palanca fluxómetro sloan	1	UND	$ 134.454	$ 62.876	$ 98.665
10	Empaque yoyo orinal y acople y escudo	1	UND	$ 33.613	$ 15.090	$ 24.352

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

11	Empaques para llaves de lavamanos	1	UND	$ 5.042	$ 27.025	$ 16.034
12	Tuerca tubo enlace de fluxómetro	1	UND	$ 50.420	$ 89.700	$ 70.060
13	Repuesto base azul sanitario docol 1 1/4"	1	UND	$ 42.017	$ 193.200	$ 117.608
14	Codo presión 1/2"	1	UND	$ 672	$ 1.200	$ 936
15	Codo presión 1"	1	UND	$ 2.059	$ 1.945	$ 2.002
16	Codo presión 1 1/4"	1	UND	$ 3.950	$ 3.743	$ 3.846
17	Codo presión 1 1/2"	1	UND	$ 7.395	$ 6.161	$ 6.778
18	Codo presión 3/4"	1	UND	$ 1.008	$ 1.127	$ 1.068
19	Codo presión 2"	1	UND	$ 12.101	$ 11.456	$ 11.778
20	Codos Rosca 1/2"	1	UND	$ 1.681	$ 1.864	$ 1.772
21	Cemento gris bulto 50 kg	1	BULTO	$ 26.891	$ 37.800	$ 32.345
22	Cemento blanco bulto 40 kg	1	BULTO	$ 40.336	$ 70.875	$ 55.606
23	Arena pega-DOS LATAS	1	BULTO	$ 6.723	$ 5.940	$ 6.331
24	Arena revoque- DOS LATAS	1	BULTO	$ 6.723	$ 8.910	$ 7.817
25	Arena de Concreto- DOS LATAS	1	BULTO	$ 6.723	$ 7.425	$ 7.074
26	Triturado-DOS LATAS	1	BULTO	$ 6.723	$ 7.425	$ 7.074
27	Adobe ranurado	1	UND	$ 1.933	$ 1.822	$ 1.877
28	Bloque de concreto de 15 cms	1	UND	$ 3.782	$ 3.510	$ 3.646
29	Pegacor de 25 kilos	1	UND	$ 31.933	$ 40.297	$ 36.115
30	Barras de acero 1/2" L=3,00 m	1	UND	$ 36.470	$ 36.990	$ 36.730
31	Barras de acero 1/4" L=3,00 m	1	UND	$ 10.924	$ 11.475	$ 11.200
32	Barras de acero 3/8" L=3,00 m	1	UND	$ 21.008	$ 20.925	$ 20.967
33	Alambre quemado	1	KG	$ 8.403	$ 11.475	$ 9.939
34	Alambre dulce	1	KG	$ 6.723	$ 10.125	$ 8.424
35	Clavos sin cabeza 1/2"	1	CAJA	$ 5.882	$ 6.345	$ 6.114
36	Clavos sin cabeza 1"	1	CAJA	$ 7.143	$ 8.370	$ 7.756
37	Clavos sin cabeza 1 1/2"	1	CAJA	$ 7.143	$ 6.210	$ 6.676
38	Clavos sin cabeza 2"	1	CAJA	$ 7.983	$ 4.860	$ 6.422
39	Clavos sin cabeza 2 1/2"	1	CAJA	$ 7.983	$ 6.210	$ 7.097
40	Clavos con cabeza 1/2"	1	CAJA	$ 6.303	$ 9.045	$ 7.674
41	Clavos con cabeza 1"	1	CAJA	$ 7.143	$ 6.345	$ 6.744
42	Clavos con cabeza 1 1/2"	1	CAJA	$ 7.143	$ 4.927	$ 6.035
43	Clavos con cabeza 2"	1	CAJA	$ 7.983	$ 4.927	$ 6.455
44	Clavoscon cabeza 2 1/2"	1	CAJA	$ 7.983	$ 4.927	$ 6.455
45	Clavoscon cabeza 3"	1	CAJA	$ 9.244	$ 4.927	$ 7.085
46	Tornillos de ensamble 1/2"	1	UND	$ 42	$ 405	$ 224
47	Tornillos de ensamble 1"	1	UND	$ 42	$ 405	$ 224
48	Tornillos de ensamble 1 1/2"	1	UND	$ 84	$ 550	$ 317
49	Tornillos de ensamble 2"	1	UND	$ 84	$ 280	$ 182
50	Tornillos de ensamble 2 1/2"	1	UND	$ 84	$ 31.185	$ 15.635
51	Tornillos de ensamble 3"	1	UND	$ 84	$ 800	$ 442
52	Pintura base agua(múltiples colores)	1	CANECA	$ 235.294	$ 325.590	$ 280.442
53	Pintura base aceite(múltiples colores	1	GALÓN	$ 69.748	$ 75.436	$ 72.592
54	Estuco	1	CANECA	$ 46.218	$ 50.508	$ 48.363
55	Superboard 6 MM	1	LAMINA	$ 71.429	$ 68.850	$ 70.139

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

56	Omega(drywall)	1	UND	$ 16.806	$ 9.180	$ 12.993
57	Canal U (drywall)	1	UND	$ 16.807	$ 12.015	$ 14.411
58	Vigueta C (drywall)	1	UND	$ 117.647	$ 7.830	$ 62.739
59	Baldosa 20 x 30	1	UND	$ 27.731	$ 37.462	$ 32.597
60	Baldosa 30 x 30	1	UND	$ 31.933	$ 44.685	$ 38.309
61	Baldosa 33 x 33	1	M2	$ 33.613	$ 95.850	$ 64.732
62	Cerámica(baldosas) 33 x 33	1	M2	$ 33.613	$ 141.750	$ 87.682
63	Teja barro grande	1	UND	$ 1.681	$ 109.485	$ 55.583
64	Amarraderas	1	UND	$ 252	$ 337	$ 295
65	Acronal	1	GALÓN	$ 50.421	$ 22.140	$ 36.280
66	Hoja de Lija #80	1	UND	$ 1.261	$ 1.822	$ 1.541
67	Hoja de Lija #120	1	UND	$ 1.261	$ 4.725	$ 2.993
68	Hoja de Lija #180	1	UND	$ 1.261	$ 1.822	$ 1.541
69	Hoja de Lija #220	1	UND	$ 1.092	$ 1.350	$ 1.221
70	Lija de banda 6" #60	1	UND	$ 8.235	$ 5.940	$ 7.088
71	Lija de banda 6" #100	1	UND	$ 8.235	$ 5.130	$ 6.683
72	Masilla	1	CANECA	$ 50.420	$ 79.674	$ 65.047
73	Masilla de retoque (Roja)	1	CANECA	$ 134.454	$ 90.450	$ 112.452
74	Thinner	1	TIMBO	$ 117.647	$ 31.050	$ 74.349
75	Disolvente	1	TIMBO	$ 117.647	$ 38.565	$ 78.106
76	Laca catalizada mate	1	GALÓN	$ 54.622	$ 132.165	$ 93.393
77	Laca catalizada brillante	1	GALÓN	$ 54.622	$ 9.720	$ 32.171
78	Discos de corte - DEWALT 7"	1	UND	$ 11.765	$ 4.441	$ 8.103
79	Discos de corte 4"	1	UND	$ 4.202	$ 6.682	$ 5.442
80	Discos de desbaste de 4"	1	UND	$ 5.042	$ 9.045	$ 7.044
81	Discos Flash de 4"	1	UND	$ 21.008	$ 30.915	$ 25.962
82	Soldadura 6011x 1/8 "	1	KG	$ 21.849	$ 79.515	$ 50.682
83	Soldadura 6011x 3/32"	1	KG	$ 37.815	$ 6.196	$ 22.006
84	Soldadura níquel	1	KG	$ 71.429	$ 7.527	$ 39.478
85	Soldadura 7018 x 1/8"	1	KG	$ 19.328	$ 29.565	$ 24.446
86	Polisombra	1	ML	$ 17.647	$ 8.235	$ 12.941
87	Brocha de 4"	1	UND	$ 12.605	$ 10.327	$ 11.466
88	Brocha de 3"	1	UND	$ 10.084	$ 7.897	$ 8.991
89	Brocha de 2"	1	UND	$ 8.403	$ 4.657	$ 6.530
90	Brocha de 1"	1	UND	$ 5.882	$ 4.320	$ 5.101
91	Rodillo 9"	1	UND	$ 10.084	$ 6.345	$ 8.215
92	Broca HSS 3/16" acero rápido	1	UND	$ 3.361	$ 6.210	$ 4.786
93	Broca de 1/16" a 1/2"	1	UND	$ 33.613	$ 370.575	$ 202.094
94	Broca de sierra de 1 1/2"	1	UND	$ 54.622	$ 13.365	$ 33.993
95	Candado de seguridad	1	UND	$ 75.630	$ 147.015	$ 111.323
96	Aceite para vehículo 20w50	1	TARRO	$ 33.613	$ 201.015	$ 117.314
97	Silicona Lubricante para equipos de gimnasio al aire libre	1	UND	$ 75.630	$ 80.865	$ 78.248
98	Crema limpiadora para equipos de gimnasio al aire libre	1	UND	$ 84.034	$ 47.925	$ 65.979

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

99	Tintilla para madera	1	LITROS	$ 50.420	$ 44.969	$ 47.695
100	Chapas de seguridad	1	UND	$ 92.437	$ 37.125	$ 64.781
101	Chapas de sobreponer	1	UND	$ 33.613	$ 21.600	$ 27.607
102	Chapas de bola	1	UND	$ 29.412	$ 31.522	$ 30.467
103	Cilindro para cajonera	1	UND	$ 33.613	$ 18.765	$ 26.189
104	Push TIG para Sanitario con resorte visible	1	UND	$ 134.454	$ 155.250	$ 144.852
105	Push TIG para orinal	1	UND	$ 121.849	$ 105.613	$ 113.731
106	Griferia lavaplatos	1	UND	$ 46.218	$ 68.500	$ 57.359
107	Push corona para lavamanos	1	UND	$ 100.840	$ 86.629	$ 93.735
108	Push o cartucho SANITARIO	1	UND	$ 184.874	$ 155.825	$ 170.349
109	Sellador lijable económico	1	GALÓN	$ 71.429	$ 98.752	$ 85.090
110	Pega PVC	1	CUARTOS	$ 100.840	$ 100.284	$ 100.562
111	Pega XL	1	GALÓN	$ 75.630	$ 66.001	$ 70.816
112	Pega color verde	1	CUARTOS	$ 109.244	$ 81.000	$ 95.122
113	Limpiador PVC	1	CUARTOS	$ 50.420	$ 48.427	$ 49.424
114	Removedor PVC	1	CUARTOS	$ 50.420	$ 34.114	$ 42.267
115	Bomba de llenado sanitario de 7/8"	1	UND	$ 25.210	$ 33.736	$ 29.473
116	Abrazaderas metálicas	1	UND	$ 2.017	$ 53.446	$ 27.731
117	Abrazaderas plásticas	1	UND	$ 15.126	$ 14.715	$ 14.921
118	Tubo de 32 watts tipo t8	1	UND	$ 7.563	$ 10.665	$ 9.114
119	Balastra electrónica 2x32watts-t8	1	UND	$ 26.050	$ 81.000	$ 53.525
120	Tubo de 59 watts tipo t8	1	UND	$ 63.025	$ 11.610	$ 37.318
121	Balastra electrónica 2x54 watts-t5	1	UND	$ 48.739	$ 54.000	$ 51.370
122	Breaker de 20a monopolar	1	UND	$ 10.084	$ 17.550	$ 13.817
123	Breaker de 30a monopolar	1	UND	$ 10.084	$ 17.550	$ 13.817
124	Breaker de 40a monopolar	1	UND	$ 10.084	$ 17.550	$ 13.817
125	Breaker de 50a monopolar	1	UND	$ 10.084	$ 17.550	$ 13.817
126	Cinta aislante negra industrial	1	ROLLO	$ 10.084	$ 8.235	$ 9.160
127	Cinta aislante negra sencilla	1	ROLLO	$ 4.202	$ 4.860	$ 4.531
128	Cinta peligro (Rollo 300m-Amarilla)	1	UND	$ 16.807	$ 85.000	$ 50.903
129	Cinta metrica de 7m	1	UND	$ 21.008	$ 238.005	$ 129.507
130	Cinta metrica de 5m	1	UND	$ 12.605	$ 12.960	$ 12.783
131	Ruana de zinc	1	UND	$ 20.168	$ 36.045	$ 28.107
132	Estopa	1	KG	$ 10.084	$ 6.210	$ 8.147
133	Alambre dúplex	1	M	$ 5.462	$ 10.111	$ 7.787
134	Alambre encauchetado	1	M	$ 9.244	$ 7.546	$ 8.395
135	Tejas de zinc	1	UND	$ 29.412	$ 53.730	$ 41.571
136	Bisagras para puertas	1	UND	$ 4.202	$ 14.715	$ 9.458
137	Llave de abasto para sanitario GRIVAL	1	UND	$ 32.773	$ 18.630	$ 25.702
138	Llave de 2" (cobre con cabrilla de paso presión)	1	UND	$ 285.714	$ 21.586	$ 153.650
139	Lave de abasto para lavamanos	1	UND	$ 32.773	$ 18.630	$ 25.702
140	Llave jardinera	1	UND	$ 18.487	$ 37.665	$ 28.076
141	Cable rígido negro Calibre 12- 100 mt	1	Rollo	$ 226.891	$ 351.444	$ 289.167
142	Carpincol Mr-60	1	KG	$ 20.168	$ 29.565	$ 24.867
143	Hoja de Triplex de 3mm 1,22x2,44	1	UND	$ 50.420	$ 55.215	$ 52.818

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

144	Caja de herramientas (destornillador de pala, estrella, juego de llaves hexagonales, alicate, surtido de fijaciones, pinzas, etc)	1	UND	$ 205.882	$ 391.365	$ 298.624
145	Anticorrosivo	1	UND	$ 46.218	$ 21.274	$ 33.746
146	Tela asfáltica permofit-Cubierta	1	ROLLO	$ 176.470	$ 273.192	$ 224.831
147	Permofit aluminio (Delgado)	1	ROLLO	$ 180.672	$ 157.281	$ 168.977
148	Copa de push para sanitario Docol	1	UND	$ 126.050	$ 80.000	$ 103.025
149	Caja de toma (Dobles)	1	UND	$ 4.622	$ 71.415	$ 38.018
150	Cable Numero 12 (Blanco)	1	ROLLO	$ 336.134	$ 351.444	$ 343.789
151	Cable Numero 12 (Negro)	1	ROLLO	$ 336.134	$ 351.444	$ 343.789
152	Cable Numero 12 (Verde)	1	ROLLO	$ 336.134	$ 351.444	$ 343.789
153	Cable Numero 10 AWG	1	ROLLO	$ 336.134	$ 174.382	$ 255.258
154	Cable Numero 8	1	ROLLO	$ 521.008	$ 852.343	$ 686.676
155	Prensa estopa de media	1	UND	$ 2.941	$ 25.700	$ 14.321
156	Pinza pela cables	1	UND	$ 46.218	$ 105.300	$ 75.759
157	Chazos 1/4" metálicos	1	UND	$ 1.261	$ 5.400	$ 3.330
158	Chazos 5/16" metálicos	1	UND	$ 1.681	$ 9.315	$ 5.498
159	Chazos 3/8" metálicos	1	UND	$ 1.681	$ 7.965	$ 4.823
160	Chazos 1/4" Plásticos	1	UND	$ 84	$ 14.310	$ 7.197
161	Chazos 5/16" Plásticos	1	UND	$ 84	$ 24.975	$ 12.530
162	Chazos 3/8" Plásticos	1	UND	$ 126	$ 4.016	$ 2.071
163	Angulo de 1" X 3/16	1	UND	$ 84.034	$ 59.179	$ 71.606
164	Platinas de 2" X 3/16	1	UND	$ 67.227	$ 76.059	$ 71.643
165	Tornillos de 3 1/2 X 1/4 (Tuercas-Arandelas)	1	CAJA	$ 1.681	$ 6.277	$ 3.979
166	Tornillos de 1 1/2 X 1/4 (Tuercas-Arandelas)	1	CAJA	$ 1.681	$ 9.170	$ 5.426
167	Hombre solo	1	UND	$ 33.613	$ 105.840	$ 69.727
168	Taladro (para Brocas de 1/2")	1	UND	$ 378.151	$ 245.956	$ 312.054
169	Tubo redondo de 2" 1.5 MM H/G	1	UND	$ 252.101	$ 86.265	$ 169.183
170	Tubo de 1 1/4"1.5 MM H/G	1	UND	$ 233.613	$ 60.615	$ 147.114
171	Pintura negra (para tubos metálicos)	1	GALÓN	$ 62.017	$ 60.615	$ 61.316
172	Tinner (Caramelo)	1	GALÓN	$ 79.832	$ 118.665	$ 99.248
173	Tinner (Miel)	1	GALÓN	$ 79.832	$ 118.665	$ 99.248
174	Puntas finas de estrella	1	UND	$ 5.882	$ 15.525	$ 10.704
175	Flexometro 5m	1	UND	$ 12.605	$ 12.960	$ 12.783
176	Caladora de mano	1	UND	$ 193.277	$ 535.565	$ 364.421
177	Compresor para pintar	1	UND	$ 714.286	$ 535.565	$ 624.925
178	Pistola para pintar	1	UND	$ 210.084	$ 121.365	$ 165.725
179	Lijadora orbital	1	UND	$ 504.202	$ 148.365	$ 326.283
180	Juego de brocas espada para madera	1	UND	$ 29.412	$ 30.915	$ 30.163
181	Cepillo eléctrico para madera	1	UND	$ 268.908	$ 296.865	$ 282.886
182	Cepillo manual para madera #5	1	UND	$ 117.647	$ 161.865	$ 139.756
183	Pistola neumática para clavillo y grapas	1	UND	$ 151.261	$ 357.615	$ 254.438
184	Formones 1/2"	1	UND	$ 25.210	$ 67.365	$ 46.288
185	Formones 1"	1	UND	$ 33.613	$ 87.345	$ 60.479
186	Formones 1 1/2"	1	UND	$ 37.815	$ 114.750	$ 76.283

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

187	Prensa en C #4	1	UND	$ 50.420	$ 30.915	$ 40.668
188	Prensa en C #3	1	UND	$ 42.017	$ 49.815	$ 45.916
189	Prensa en C #5	1	UND	$ 58.824	$ 53.986	$ 56.405
190	Prensa vertical o alacran 100m	1	UND	$ 100.840	$ 182.250	$ 141.545
191	Prensa vertical o alacran 150m	1	UND	$ 109.244	$ 263.250	$ 186.247
192	Corta frío	1	UND	$ 15.126	$ 40.365	$ 27.746
193	Tenazas	1	UND	$ 55.218	$ 26.865	$ 41.042
194	Mango de sierra	1	UND	$ 25.210	$ 31.050	$ 28.130
195	Juego de destornillador de estrella	1	UND	$ 42.017	$ 40.365	$ 41.191
196	Juego de destornillador de pala	1	UND	$ 42.017	$ 40.365	$ 41.191
197	Union de 2" de presión	1	UND	$ 4.454	$ 4.216	$ 4.335
198	Union lisa de 1/2"	1	UND	$ 420	$ 452	$ 436
199	Union hembra 1/2"	1	UND	$ 504	$ 452	$ 478
200	Union universal Dresser en PVC 1/2"	1	UND	$ 5.042	$ 17.415	$ 11.229
201	Union universal Dresser en PVC 1"	1	UND	$ 12.605	$ 26.865	$ 19.735
202	Union universal Dresser en PVC 1 1/4"	1	UND	$ 15.126	$ 30.915	$ 23.021
203	Union universal Dresser en PVC 1 1/2"	1	UND	$ 21.008	$ 43.065	$ 32.037
204	Union universal Dresser en PVC 2"	1	UND	$ 26.891	$ 51.165	$ 39.028
205	Canilla jardinera	1	UND	$ 26.891	$ 19.575	$ 23.233
206	Teflón color azul	1	UND	$ 2.521	$ 14.175	$ 8.348
207	Reducción de 1 1/2" X 1 1/4"	1	UND	$ 3.782	$ 3.559	$ 3.670
208	Aguastop	1	UND	$ 10.084	$ 9.112	$ 9.598
209	Adaptador macho 1/2"	1	UND	$ 504	$ 4.266	$ 2.385
210	Manguera de acople para sanitario	1	UND	$ 3.361	$ 3.577	$ 3.469
211	Manguera de acople para lavamanos	1	UND	$ 3.361	$ 3.577	$ 3.469
212	Pistola para silicona	1	UND	$ 18.487	$ 13.365	$ 15.926
213	Barra Silicona	1	UND	$ 672	$ 31.050	$ 15.861
214	Remachadora	1	UND	$ 67.227	$ 102.465	$ 84.846
215	Tenaza corta tubo PVC	1	UND	$ 29.412	$ 161.865	$ 95.638
216	Llave para pulido	1	UND		$ 34.965	$ 34.965
217	Reflectores 50w	1	UND	$ 75.630	$ 82.215	$ 78.923
218	Manómetro	1	UND	$ 134.454	$ 91.665	$ 113.059
219	Guaya GALVANIZADA 3/8"	1	UND	$ 10.084	$ 134.865	$ 72.475
220	Cables espirales telefónicos negros	1	UND	$ 4.202	$ 10.125	$ 7.163
221	Cables espirales telefónicos blancos	1	UND	$ 4.202	$ 10.125	$ 7.163
222	Cajas telefónicas americanas	1	UND	$ 16.807	$ 10.125	$ 13.466
223	Plug RJ45	1	PAQUETE	$ 25.210	$ 19.800	$ 22.505
224	Plug RJ11	1	PAQUETE	$ 16.807	$ 19.800	$ 18.303
225	Plug RJ9	1	PAQUETE	$ 12.605	$ 10.800	$ 11.703
226	Baterías recargables 9 voltios	1	UND	$ 37.815	$ 128.250	$ 83.033
227	Cable Utp Cat 5E color gris (100m)	1	ROLLO	$ 268.908	$ 89.500	$ 179.204
228	Cable telefónico 4 hilos plano color negro (100m)	1	ROLLO	$ 151.261	$ 89.500	$ 120.380
229	Fumigadora Ceres 20 Lt	1	Unid	$ 462.185	$ 323.865	$ 393.025
230	Cortasetos HUSQVARNA 122 hd60	1	Unid	$ 1.092.437	$ 1.491.615	$ 1.292.026
231	Guadaña Husqvarna 541RS	1	Unid	$ 1.932.773	$ 2.834.865	$ 2.383.819

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

232	Polycut FS280-FS160-FS450	1	Unid	$ 117.647	$ 2.443.365	$ 1.280.506
233	Lija agua N.250-N°180	1	Unid	$ 2.101	$ 4.050	$ 3.075
234	Bombillo Led 30w e27	1	Unid	$ 21.008	$ 32.265	$ 26.637
235	Protector auditivo NRR23 dB copa(10)	1	Unid	$ 50.420	$ 36.315	$ 43.368
236	Nylon Guadaña de 3.3 MM X 400 MTS Bellota	1	Rollo	$ 50.420	$ 222.615	$ 136.518
237	Cuchilla 3 Puntas 300-3T	1	Unid	$ 84.034	$ 74.115	$ 79.074
238	Cuchilla Para Guadañadora	1	Unid	$ 84.034	$ 12.825	$ 48.429
239	Pala palin	1	Unid	$ 25.210	$ 57.915	$ 41.563
240	Martillo de uña	1	Unid	$ 29.412	$ 40.365	$ 34.888
241	Aceite dos tiempos 1/4	1	Tarro	$ 25.210	$ 30.915	$ 28.063
242	Grapa para cerca	1	Libra	$ 12.605	$ 48.465	$ 30.535
243	canilla boca manguera de media cobre	1	Unid	$ 21.008	$ 37.665	$ 29.337
244	Serrucho de 18 pulgadas	1	Unid	$ 33.613	$ 45.765	$ 39.689
245	Esmeril de banco 8 pulgadas	1	Unid	$ 336.134	$ 471.690	$ 403.912
246	Llave de 1/2 para lavamanos	1	Unid	$ 21.008	$ 53.865	$ 37.437
247	Juego de herramientas ratchet 1/4 pulgada	1	Unid	$ 168.067	$ 134.865	$ 151.466
248	Flexometro de 3mtrs	1	Unid	$ 9.244	$ 17.415	$ 13.329
249	Careta para esmerilar c/acet bicel 10 zubiola	1	Unid	$ 40.336	$ 31.050	$ 35.693
250	Llave Institucional Para Orinal Push Tm Alto Trafico	1	Unid	$ 193.277	$ 121.400	$ 157.339
251	Llave Lavaplatos Cuello Ganso Boquilla Fina Palanca Vertical	1	Unid	$ 142.857	$ 114.750	$ 128.804
252	Brocha de 5	1	Unid	$ 15.126	$ 17.820	$ 16.473
253	Caja pvc 2x4	1	Unid	$ 1.261	$ 20.115	$ 10.688
254	Clavija Industrial con Polo Tierra 15 Amp	1	Unid	$ 4.202	$ 6.750	$ 5.476
255	T de 1/2 pvc	1	Unid	$ 840	$ 1.148	$ 994
256	Tubo de 1/2 pvc por 6mts	1	Unid	$ 23.529	$ 4.928	$ 14.229
257	Válvula de Bola de 1/2 pulg PVC para Roscar	1	Unid	$ 6.723	$ 29.565	$ 18.144
258	Unión Reparación en PVC de 1/2 pulg	1	Unid	$ 6.723	$ 25.515	$ 16.119
259	Unión Universal de 1/2 pulg en PVC para Soldar	1	Unid	$ 3.782	$ 17.415	$ 10.598
260	Válvula de Bola de 1/2 pulg PVC para Soldar	1	Unid	$ 5.882	$ 67.365	$ 36.624
261	Alambre de Púa Calibre 14 x 500mt 38kg	1	ROLLO	$ 336.134	$ 404.865	$ 370.500
262	Urea 46-00 x bulto	1	BULTO	$ 252.101	$ 351.000	$ 301.550
263	Soldadura 6013 x kilo 3/32	1	Kilo	$ 16.807	$ 21.465	$ 19.136
264	Llave expansion # 12	1	Unid	$ 58.824	$ 74.115	$ 66.469
265	Llave expansion # 15	1	Unid	$ 92.437	$ 164.565	$ 128.501
266	Alicate 8-1/2 pulgadas	1	Unid	$ 42.017	$ 53.865	$ 47.941
267	Llave expansion de 10	1	Unid	$ 33.613	$ 56.565	$ 45.089
268	Llave expansion 8 pulgadas	1	Unid	$ 29.412	$ 57.915	$ 43.663
269	Caja x10Unds Broca para Metal Bosch Acero Rápido HSS-G 5/16Pulg	1	Caja	$ 58.824	$ 148.365	$ 103.594
270	Medidor Digital de Presión de Llantas	1	Unid	$ 58.824	$ 101.115	$ 79.969
271	Pintura aerosol rojo en tarro	1	Tarro	$ 15.126	$ 55.215	$ 35.171
272	Pintura aerosol blanco en tarro	1	Tarro	$ 15.126	$ 40.365	$ 27.746
273	Pala Draga Truper Cal 14	1	Unid	$ 96.639	$ 141.615	$ 119.127
274	Barra de acero de 18 pulgadas	1	Unid	$ 134.454	$ 186.165	$ 160.309

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

275	Tijera Podadora 9" Gavilan	1	Unid	$ 42.017	$ 120.015	$ 81.016
276	Manguera Tipo Swan 1/2 Pulgada x 20 Mt	1	Unid	$ 84.034	$ 4.857	$ 44.445
277	Set Pistola multiusos para manguera de 1/2 pulgada	1	Unid	$ 92.437	$ 198.000	$ 145.218
278	Manguera Tipo Swan 1/2 Pulgada x 15 Mt	1	Unid	$ 84.034	$ 4.857	$ 44.445
279	Machete 10 Pulgadas	1	Unid	$ 25.210	$ 26.865	$ 26.038
280	Machete 18 Pulgadas	1	Unid	$ 33.613	$ 32.265	$ 32.939
281	Adaptadores macho pvc de 1"	1	Unid	$ 1.681	$ 2.228	$ 1.954
282	TEE PVC 1	1	Unidad	$ 2.941	$ 3.780	$ 3.361
283	TEE PVC 11/2"	1	Unidad	$ 9.664	$ 12.623	$ 11.143
284	Adaptadores macho pvc de 11/2	1	Unidad	$ 4.202	$ 8.728	$ 6.465
285	Adaptadores macho pvc de 2"	1	Unidad	$ 6.050	$ 7.898	$ 6.974
286	Tee pvc de 2"	1	Unidad	$ 15.546	$ 7.899	$ 11.723
287	Tubos a presión de 500 libras 1/2	1	Unidad	$ 23.529	$ 30.915	$ 27.222
288	Tubos pvc de 11/2	1	Unidad	$ 68.907	$ 84.560	$ 76.734
289	Tubos pvc de 1"	1	Unidad	$ 29.664	$ 30.915	$ 30.289
290	Tapones pvc de 1/2 roca interna	1	Unidad	$ 504	$ 1.080	$ 792
291	Tapones pvc de 1/2 rosca externa	1	Unidad	$ 504	$ 2.025	$ 1.265
292	Tapones pvc de 1/2 lisos	1	Unidad	$ 420	$ 1.013	$ 717
293	Tapones pvc de 1" lisos	1	Unidad	$ 2.101	$ 1.080	$ 1.590
294	Tapones cpvc de 1" rosca externa	1	Unidad	$ 5.882	$ 2.430	$ 4.156
295	Tapones pvc de 1" de rosca interna	1	Unidad	$ 1.681	$ 2.430	$ 2.055
296	Tapones pvc de 2" rosca externa	1	Unidad	$ 8.403	$ 3.375	$ 5.889
297	Tapones pvc de 2" rosca interna	1	Unidad	$ 8.403	$ 3.375	$ 5.889
298	Tapones pvc liso 1/2"	1	Unidad	$ 420	$ 1.215	$ 818
299	Clavija amarilla 15A-125 v	1	Unidad	$ 14.286	$ 6.345	$ 10.315
300	Clavos acero de 1"	1	Caja	$ 6.723	$ 10.125	$ 8.424
301	Guantes corto ingeniero tipo vaqueta	1	par	$ 10.084	$ 11.745	$ 10.915
302	Hojas de lija # 150	1	Unidad	$ 1.261	$ 1.391	$ 1.326
303	Hojas de lija # 1500	1	Unidad	$ 1.681	$ 1.931	$ 1.806
304	Hojas de lija # 100	1	Unidad	$ 1.261	$ 1.620	$ 1.440
305	Canillas de medio paso de 1/2 cobre	1	Unidad	$ 21.008	$ 37.665	$ 29.337
306	Canillas de paso de 1/2 de bola de cobre	1	Unidad	$ 21.008	$ 95.800	$ 58.404
307	Brocas de metal 3/16	1	Unidad	$ 3.361	$ 3.105	$ 3.233
308	Brocas muro 3/16	1	Unidad	$ 3.782	$ 7.020	$ 5.401
309	Brocas madera 3/16	1	Unidad	$ 3.361	$ 14.175	$ 8.768
310	Brocas metal 5/16	1	Unidad	$ 8.824	$ 17.280	$ 13.052
311	Bocas muro 5/16	1	Unidad	$ 5.042	$ 18.900	$ 11.971
312	Brocas madera 5/16	1	Unidad	$ 8.824	$ 14.029	$ 11.427
313	Brocas metal 1/8	1	Unidad	$ 2.521	$ 3.645	$ 3.083
314	Brocas madera 1/8	1	Unidad	$ 2.521	$ 5.130	$ 3.826
315	Brocas muro 1/8	1	Unidad	$ 3.361	$ 5.130	$ 4.246
316	Brocas muro 1/4	1	Unidad	$ 4.202	$ 5.508	$ 4.855
317	Brocas metal 1/4	1	Unidad	$ 5.882	$ 5.130	$ 5.506
318	Brocas madera 1/4	1	Unidad	$ 5.882	$ 5.130	$ 5.506
319	Brocas muro 1/2	1	Unidad	$ 11.765	$ 14.310	$ 13.037

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

320	Brocas metal 1/2	1	Unidad	$ 25.210	$ 18.765	$ 21.988
321	Brocas metal 3/8	1	Unidad	$ 21.008	$ 9.315	$ 15.162
322	Brocas madera 1/2	1	Unidad	$ 25.210	$ 14.715	$ 19.963
323	Tornillos drywall ensamble de 6x 1/2	1	Unidad	$ 252	$ 35.087	$ 17.670
324	Tornillos drywall ensamble 8x2	1	Unidad	$ 252	$ 4.320	$ 2.286
325	Tornillos drywall ensamble 6x3/4	1	Unidad	$ 252	$ 5.265	$ 2.759
326	Chazo de 3/8 con tornillo	1	Unidad	$ 840	$ 4.016	$ 2.428
327	Chazo de 1-1/2 con tornillo	1	Unidad	$ 1.261	$ 4.016	$ 2.638
328	Bombas fluidmaster ajustable sanitario	1	Unidad	$ 25.210	$ 48.465	$ 36.838
329	Racor manguera de 1/2 cobre	1	Unidad	$ 6.723	$ 13.365	$ 10.044
330	Cadena metálica para lámpara	1	METROS	$ 6.723	$ 36.315	$ 21.519
331	Caneca de pintura tipo 1 color blanco pintuco x 5 galones	1	Metros	$ 226.891	$ 79.515	$ 153.203
332	llaves para lavamanos de 1/2´´	1	Unidad	$ 25.210	$ 53.865	$ 39.538
333	Terminales plásticas MT de 1/2	1	Unidad	$ 1.008	$ 7.800	$ 4.404
334	Tubos eléctricos led 18 w	1	Unidad	$ 13.445	$ 21.465	$ 17.455
335	Toma corriente sencillo con tapa	1	Unidad	$ 15.126	$ 55.215	$ 35.171
336	Uniones PVC 1" hembra	1	Unidad	$ 420	$ 2.700	$ 1.560
337	Uniones PVC 1 1/2" hembra	1	Unidad	$ 2.773	$ 6.008	$ 4.391
338	Uniones PVC 2" hembra	1	Unidad	$ 5.294	$ 13.163	$ 9.229
339	Reducciones PVC a presión 1" a media	1	Unidad	$ 1.261	$ 4.475	$ 2.868
340	Reducciones PVC a presión 3/4" a media	1	Unidad	$ 672	$ 3.915	$ 2.294
341	Reducciones PVC a presión 2" a media	1	Unidad	$ 5.756	$ 3.915	$ 4.836
342	Reducciones PVC a presión 1/2 a media	1	Unidad	$ 672	$ 4.475	$ 2.574
343	Reducciones PVC a presión 3/4 a 1"	1	Unidad	$ 1.261	$ 6.615	$ 3.938
344	Reducciones PVC a presión 2" a 1"	1	Unidad	$ 5.756	$ 6.615	$ 6.186
345	Medio codos PVC a presión media	1	Unidad	$ 1.092	$ 4.475	$ 2.784
346	Medio codos PVC a presión 1"	1	Unidad	$ 3.361	$ 4.475	$ 3.918
347	Medio codos PVC a presión 1 1/2	1	Unidad	$ 7.983	$ 4.475	$ 6.229
348	Medio codos PVC a presión 2	1	Unidad	$ 13.277	$ 5.265	$ 9.271
349	Broca madera 3/8	1	Unidad	$ 18.487	$ 8.775	$ 13.631
350	Broca muro 3/8	1	Unidad	$ 13.445	$ 8.775	$ 11.110
351	Hojas de sierra	1	Unidad	$ 3.361	$ 14.715	$ 9.038
352	Sifón con registro sanitario 2"	1	Unidad	$ 9.244	$ 9.990	$ 9.617
353	Llave compuerta de 2" cobre	1	Unidad	$ 352.941	$ 121.365	$ 237.153
354	Llave compuerta de 1" cobre	1	Unidad	$ 176.471	$ 56.565	$ 116.518
355	Llave compuerta de 1 1/2" cobre	1	Unidad	$ 235.294	$ 94.365	$ 164.830
SUBTOTAL				**$ 22.058.658**	**$ 28.207.525**	**$ 25.150.574**
IVA				**$ 4.191.145**	**$ 5.359.430**	**$ 4.778.609**
VALOR TOTAL				**$ 26.249.803**	**$ 33.566.955**	**$ 29.929.183**

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

5. ACTIVIDADES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y OBLIGACIONES.

A. ACTIVIDADES: Realizar la entrega de los insumos que se soliciten por parte del supervisor del contrato dentro de los dos (2) días habiles siguientes al requerimiento.

NOTA-1: Insumos adicionales a los referenciados anteriormente y que se requieran de acuerdo a las necesidades que se presenten, se aprobarán mediante cotización previa por parte del proveedor y con autorización del supervisor del contrato.

NOTA-2: El Proponente deberá contar con sede en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá

B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: El listado y cantidades de productos relacionados anteriormente es de referencia, el cual servirá como base para realizar la evaluación y comparación de las ofertas recibidas, y a su vez para determinar los valores unitarios de cada producto que la Entidad con la debida programación solicitará en las cantidades e ítems que requiera durante la ejecución del contrato, siendo éste abierto en pesos, en cantidades, en ítems y en el tiempo, toda vez que este proceso se adjudicará por el valor total del presupuesto disponible, hasta que se agote el mismo, de acuerdo a las necesidades que se presenten y sin superar el valor unitario establecido.

Las especificaciones técnicas relacionadas a cada tipo de insumo requerido deben ser presentadas mediante ofrecimiento de una marca reconocida. En algunos ítems se sugiere o se propone una marca específica debido a que obedecen a repuestos o accesorios necesarios para reparar un sistema defectuoso con dicha marca ya instalada por lo que no podría ser en una marca diferente.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	PROMEDIO
1	Válvula flotador sanitario fluidmaster	1	UND	$ 27.655
2	Diafragma y empaque base mediano	1	UND	$ 127.122
3	Fluxómetro sloan completo	1	UND	$ 763.106
4	Rejilla para bajante de canoas 3"	1	UND	$ 22.055
5	Rejilla piso para ducha	1	UND	$ 32.211
6	Kit Docol sanitario 11/4"	1	UND	$ 124.505
7	Kit Docol orinal	1	UND	$ 122.756
8	Vástago cierre rápido	1	UND	$ 35.031
9	Palanca fluxómetro sloan	1	UND	$ 98.665
10	Empaque yoyo orinal y acople y escudo	1	UND	$ 24.352
11	Empaques para llaves de lavamanos	1	UND	$ 16.034
12	Tuerca tubo enlace de fluxómetro	1	UND	$ 70.060
13	Repuesto base azul sanitario docol 1 1/4"	1	UND	$ 117.608
14	Codo presión 1/2"	1	UND	$ 936
15	Codo presión 1"	1	UND	$ 2.002
16	Codo presión 1 1/4"	1	UND	$ 3.846
17	Codo presión 1 1/2"	1	UND	$ 6.778
18	Codo presión 3/4"	1	UND	$ 1.068
19	Codo presión 2"	1	UND	$ 11.778
20	Codos Rosca 1/2"	1	UND	$ 1.772
21	Cemento gris bulto 50 kg	1	BULTO	$ 32.345

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

22	Cemento blanco bulto 40 kg	1	BULTO	$ 55.606
23	Arena pega-DOS LATAS	1	BULTO	$ 6.331
24	Arena revoque- DOS LATAS	1	BULTO	$ 7.817
25	Arena de Concreto- DOS LATAS	1	BULTO	$ 7.074
26	Triturado-DOS LATAS	1	BULTO	$ 7.074
27	Adobe ranurado	1	UND	$ 1.877
28	Bloque de concreto de 15 cms	1	UND	$ 3.646
29	Pegacor de 25 kilos	1	UND	$ 36.115
30	Barras de acero 1/2" L=3,00 m	1	UND	$ 36.730
31	Barras de acero 1/4" L=3,00 m	1	UND	$ 11.200
32	Barras de acero 3/8" L=3,00 m	1	UND	$ 20.967
33	Alambre quemado	1	KG	$ 9.939
34	Alambre dulce	1	KG	$ 8.424
35	Clavos sin cabeza 1/2"	1	CAJA	$ 6.114
36	Clavos sin cabeza 1"	1	CAJA	$ 7.756
37	Clavos sin cabeza 1 1/2"	1	CAJA	$ 6.676
38	Clavos sin cabeza 2"	1	CAJA	$ 6.422
39	Clavos sin cabeza 2 1/2"	1	CAJA	$ 7.097
40	Clavos con cabeza 1/2"	1	CAJA	$ 7.674
41	Clavos con cabeza 1"	1	CAJA	$ 6.744
42	Clavos con cabeza 1 1/2"	1	CAJA	$ 6.035
43	Clavos con cabeza 2"	1	CAJA	$ 6.455
44	Clavoscon cabeza 2 1/2"	1	CAJA	$ 6.455
45	Clavoscon cabeza 3"	1	CAJA	$ 7.085
46	Tornillos de ensamble 1/2"	1	UND	$ 224
47	Tornillos de ensamble 1"	1	UND	$ 224
48	Tornillos de ensamble 1 1/2"	1	UND	$ 317
49	Tornillos de ensamble 2"	1	UND	$ 182
50	Tornillos de ensamble 2 1/2"	1	UND	$ 15.635
51	Tornillos de ensamble 3"	1	UND	$ 442
52	Pintura base agua(múltiples colores)	1	CANECA	$ 280.442
53	Pintura base aceite(múltiples colores	1	GALÓN	$ 72.592
54	Estuco	1	CANECA	$ 48.363
55	Superboard 6 MM	1	LAMINA	$ 70.139
56	Omega(drywall)	1	UND	$ 12.993
57	Canal U (drywall)	1	UND	$ 14.411
58	Vigueta C (drywall)	1	UND	$ 62.739
59	Baldosa 20 x 30	1	UND	$ 32.597
60	Baldosa 30 x 30	1	UND	$ 38.309

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

61	Baldosa 33 x 33	1	M2	$ 64.732
62	Cerámica(baldosas) 33 x 33	1	M2	$ 87.682
63	Teja barro grande	1	UND	$ 55.583
64	Amarraderas	1	UND	$ 295
65	Acronal	1	GALÓN	$ 36.280
66	Hoja de Lija #80	1	UND	$ 1.541
67	Hoja de Lija #120	1	UND	$ 2.993
68	Hoja de Lija #180	1	UND	$ 1.541
69	Hoja de Lija #220	1	UND	$ 1.221
70	Lija de banda 6" #60	1	UND	$ 7.088
71	Lija de banda 6" #100	1	UND	$ 6.683
72	Masilla	1	CANECA	$ 65.047
73	Masilla de retoque (Roja)	1	CANECA	$ 112.452
74	Thinner	1	TIMBO	$ 74.349
75	Disolvente	1	TIMBO	$ 78.106
76	Laca catalizada mate	1	GALÓN	$ 93.393
77	Laca catalizada brillante	1	GALÓN	$ 32.171
78	Discos de corte - DEWALT 7"	1	UND	$ 8.103
79	Discos de corte 4"	1	UND	$ 5.442
80	Discos de desbaste de 4"	1	UND	$ 7.044
81	Discos Flash de 4"	1	UND	$ 25.962
82	Soldadura 6011x 1/8 "	1	KG	$ 50.682
83	Soldadura 6011x 3/32"	1	KG	$ 22.006
84	Soldadura níquel	1	KG	$ 39.478
85	Soldadura 7018 x 1/8"	1	KG	$ 24.446
86	Polisombra	1	ML	$ 12.941
87	Brocha de 4"	1	UND	$ 11.466
88	Brocha de 3"	1	UND	$ 8.991
89	Brocha de 2"	1	UND	$ 6.530
90	Brocha de 1"	1	UND	$ 5.101
91	Rodillo 9"	1	UND	$ 8.215
92	Broca HSS 3/16" acero rápido	1	UND	$ 4.786
93	Broca de 1/16" a 1/2"	1	UND	$ 202.094
94	Broca de sierra de 1 1/2"	1	UND	$ 33.993
95	Candado de seguridad	1	UND	$ 111.323
96	Aceite para vehículo 20w50	1	TARRO	$ 117.314
97	Silicona Lubricante para equipos de gimnasio al aire libre	1	UND	$ 78.248
98	Crema limpiadora para equipos de gimnasio al aire libre	1	UND	$ 65.979
99	Tintilla para madera	1	LITROS	$ 47.695

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

100	Chapas de seguridad	1	UND	$ 64.781
101	Chapas de sobreponer	1	UND	$ 27.607
102	Chapas de bola	1	UND	$ 30.467
103	Cilindro para cajonera	1	UND	$ 26.189
104	Push TIG para Sanitario con resorte visible	1	UND	$ 144.852
105	Push TIG para orinal	1	UND	$ 113.731
106	Griferia lavaplatos	1	UND	$ 57.359
107	Push corona para lavamanos	1	UND	$ 93.735
108	Push o cartucho SANITARIO	1	UND	$ 170.349
109	Sellador lijable económico	1	GALÓN	$ 85.090
110	Pega PVC	1	CUARTOS	$ 100.562
111	Pega XL	1	GALÓN	$ 70.816
112	Pega color verde	1	CUARTOS	$ 95.122
113	Limpiador PVC	1	CUARTOS	$ 49.424
114	Removedor PVC	1	CUARTOS	$ 42.267
115	Bomba de llenado sanitario de 7/8"	1	UND	$ 29.473
116	Abrazaderas metálicas	1	UND	$ 27.731
117	Abrazaderas plásticas	1	UND	$ 14.921
118	Tubo de 32 watts tipo t8	1	UND	$ 9.114
119	Balastra electrónica 2x32watts-t8	1	UND	$ 53.525
120	Tubo de 59 watts tipo t8	1	UND	$ 37.318
121	Balastra electrónica 2x54 watts-t5	1	UND	$ 51.370
122	Breaker de 20a monopolar	1	UND	$ 13.817
123	Breaker de 30a monopolar	1	UND	$ 13.817
124	Breaker de 40a monopolar	1	UND	$ 13.817
125	Breaker de 50a monopolar	1	UND	$ 13.817
126	Cinta aislante negra industrial	1	ROLLO	$ 9.160
127	Cinta aislante negra sencilla	1	ROLLO	$ 4.531
128	Cinta peligro (Rollo 300m-Amarilla)	1	UND	$ 50.903
129	Cinta metrica de 7m	1	UND	$ 129.507
130	Cinta metrica de 5m	1	UND	$ 12.783
131	Ruana de zinc	1	UND	$ 28.107
132	Estopa	1	KG	$ 8.147
133	Alambre dúplex	1	M	$ 7.787
134	Alambre encauchetado	1	M	$ 8.395
135	Tejas de zinc	1	UND	$ 41.571
136	Bisagras para puertas	1	UND	$ 9.458
137	Llave de abasto para sanitario GRIVAL	1	UND	$ 25.702
138	Llave de 2" (cobre con cabrilla de paso presión)	1	UND	$ 153.650

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

139	Lave de abasto para lavamanos	1	UND	$ 25.702
140	Llave jardinera	1	UND	$ 28.076
141	Cable rígido negro Calibre 12- 100 mt	1	Rollo	$ 289.167
142	Carpincol Mr-60	1	KG	$ 24.867
143	Hoja de Triplex de 3mm 1,22x2,44	1	UND	$ 52.818
144	Caja de herramientas (destornillador de pala, estrella, juego de llaves hexagonales, alicate, surtido de fijaciones, pinzas, etc)	1	UND	$ 298.624
145	Anticorrosivo	1	UND	$ 33.746
146	Tela asfáltica permofit-Cubierta	1	ROLLO	$ 224.831
147	Permofit aluminio (Delgado)	1	ROLLO	$ 168.977
148	Copa de push para sanitario Docol	1	UND	$ 103.025
149	Caja de toma (Dobles)	1	UND	$ 38.018
150	Cable Numero 12 (Blanco)	1	ROLLO	$ 343.789
151	Cable Numero 12 (Negro)	1	ROLLO	$ 343.789
152	Cable Numero 12 (Verde)	1	ROLLO	$ 343.789
153	Cable Numero 10 AWG	1	ROLLO	$ 255.258
154	Cable Numero 8	1	ROLLO	$ 686.676
155	Prensa estopa de media	1	UND	$ 14.321
156	Pinza pela cables	1	UND	$ 75.759
157	Chazos 1/4" metálicos	1	UND	$ 3.330
158	Chazos 5/16" metálicos	1	UND	$ 5.498
159	Chazos 3/8" metálicos	1	UND	$ 4.823
160	Chazos 1/4" Plásticos	1	UND	$ 7.197
161	Chazos 5/16" Plásticos	1	UND	$ 12.530
162	Chazos 3/8" Plásticos	1	UND	$ 2.071
163	Angulo de 1" X 3/16	1	UND	$ 71.606
164	Platinas de 2" X 3/16	1	UND	$ 71.643
165	Tornillos de 3 1/2 X 1/4 (Tuercas-Arandelas)	1	CAJA	$ 3.979
166	Tornillos de 1 1/2 X 1/4 (Tuercas-Arandelas)	1	CAJA	$ 5.426
167	Hombre solo	1	UND	$ 69.727
168	Taladro (para Brocas de 1/2")	1	UND	$ 312.054
169	Tubo redondo de 2" 1.5 MM H/G	1	UND	$ 169.183
170	Tubo de 1 1/4"1.5 MM H/G	1	UND	$ 147.114
171	Pintura negra (para tubos metálicos)	1	GALÓN	$ 61.316
172	Tinner (Caramelo)	1	GALÓN	$ 99.248
173	Tinner (Miel)	1	GALÓN	$ 99.248
174	Puntas finas de estrella	1	UND	$ 10.704
175	Flexometro 5m	1	UND	$ 12.783
176	Caladora de mano	1	UND	$ 364.421

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

177	Compresor para pintar	1	UND	$ 624.925
178	Pistola para pintar	1	UND	$ 165.725
179	Lijadora orbital	1	UND	$ 326.283
180	Juego de brocas espada para madera	1	UND	$ 30.163
181	Cepillo eléctrico para madera	1	UND	$ 282.886
182	Cepillo manual para madera #5	1	UND	$ 139.756
183	Pistola neumática para clavillo y grapas	1	UND	$ 254.438
184	Formones 1/2"	1	UND	$ 46.288
185	Formones 1"	1	UND	$ 60.479
186	Formones 1 1/2"	1	UND	$ 76.283
187	Prensa en C #4	1	UND	$ 40.668
188	Prensa en C #3	1	UND	$ 45.916
189	Prensa en C #5	1	UND	$ 56.405
190	Prensa vertical o alacran 100m	1	UND	$ 141.545
191	Prensa vertical o alacran 150m	1	UND	$ 186.247
192	Corta frío	1	UND	$ 27.746
193	Tenazas	1	UND	$ 41.042
194	Mango de sierra	1	UND	$ 28.130
195	Juego de destornillador de estrella	1	UND	$ 41.191
196	Juego de destornillador de pala	1	UND	$ 41.191
197	Union de 2" de presión	1	UND	$ 4.335
198	Union lisa de 1/2"	1	UND	$ 436
199	Union hembra 1/2"	1	UND	$ 478
200	Union universal Dresser en PVC 1/2"	1	UND	$ 11.229
201	Union universal Dresser en PVC 1"	1	UND	$ 19.735
202	Union universal Dresser en PVC 1 1/4"	1	UND	$ 23.021
203	Union universal Dresser en PVC 1 1/2"	1	UND	$ 32.037
204	Union universal Dresser en PVC 2"	1	UND	$ 39.028
205	Canilla jardinera	1	UND	$ 23.233
206	Teflón color azul	1	UND	$ 8.348
207	Reducción de 1 1/2" X 1 1/4"	1	UND	$ 3.670
208	Aguastop	1	UND	$ 9.598
209	Adaptador macho 1/2"	1	UND	$ 2.385
210	Manguera de acople para sanitario	1	UND	$ 3.469
211	Manguera de acople para lavamanos	1	UND	$ 3.469
212	Pistola para silicona	1	UND	$ 15.926
213	Barra Silicona	1	UND	$ 15.861
214	Remachadora	1	UND	$ 84.846
215	Tenaza corta tubo PVC	1	UND	$ 95.638

icontec ISO 9001 SC5206-1
IQNet

216	Llave para pulido	1	UND	$ 34.965
217	Reflectores 50w	1	UND	$ 78.923
218	Manómetro	1	UND	$ 113.059
219	Guaya GALVANIZADA 3/8"	1	UND	$ 72.475
220	Cables espirales telefónicos negros	1	UND	$ 7.163
221	Cables espirales telefónicos blancos	1	UND	$ 7.163
222	Cajas telefónicas americanas	1	UND	$ 13.466
223	Plug RJ45	1	PAQUETE	$ 22.505
224	Plug RJ11	1	PAQUETE	$ 18.303
225	Plug RJ9	1	PAQUETE	$ 11.703
226	Baterías recargables 9 voltios	1	UND	$ 83.033
227	Cable Utp Cat 5E color gris (100m)	1	ROLLO	$ 179.204
228	Cable telefónico 4 hilos plano color negro (100m)	1	ROLLO	$ 120.380
229	Fumigadora Ceres 20 Lt	1	Unid	$ 393.025
230	Cortasetos HUSQVARNA 122 hd60	1	Unid	$ 1.292.026
231	Guadaña Husqvarna 541RS	1	Unid	$ 2.383.819
232	Polycut FS280-FS160-FS450	1	Unid	$ 1.280.506
233	Lija agua N.250-N°180	1	Unid	$ 3.075
234	Bombillo Led 30w e27	1	Unid	$ 26.637
235	Protector auditivo NRR23 dB copa(10)	1	Unid	$ 43.368
236	Nylon Guadaña de 3.3 MM X 400 MTS Bellota	1	Rollo	$ 136.518
237	Cuchilla 3 Puntas 300-3T	1	Unid	$ 79.074
238	Cuchilla Para Guadañadora	1	Unid	$ 48.429
239	Pala palin	1	Unid	$ 41.563
240	Martillo de uña	1	Unid	$ 34.888
241	Aceite dos tiempos 1/4	1	Tarro	$ 28.063
242	Grapa para cerca	1	Libra	$ 30.535
243	canilla boca manguera de media cobre	1	Unid	$ 29.337
244	Serrucho de 18 pulgadas	1	Unid	$ 39.689
245	Esmeril de banco 8 pulgadas	1	Unid	$ 403.912
246	Llave de 1/2 para lavamanos	1	Unid	$ 37.437
247	Juego de herramientas ratchet 1/4 pulgada	1	Unid	$ 151.466
248	Flexometro de 3mtrs	1	Unid	$ 13.329
249	Careta para esmerilar c/acet bicel 10 zubiola	1	Unid	$ 35.693
250	Llave Institucional Para Orinal Push Tm Alto Trafico	1	Unid	$ 157.339
251	Llave Lavaplatos Cuello Ganso Boquilla Fina Palanca Vertical	1	Unid	$ 128.804
252	Brocha de 5	1	Unid	$ 16.473
253	Caja pvc 2x4	1	Unid	$ 10.688
254	Clavija Industrial con Polo Tierra 15 Amp	1	Unid	$ 5.476

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

255	T de 1/2 pvc	1	Unid	$ 994
256	Tubo de 1/2 pvc por 6mts	1	Unid	$ 14.229
257	Válvula de Bola de 1/2 pulg PVC para Roscar	1	Unid	$ 18.144
258	Unión Reparación en PVC de 1/2 pulg	1	Unid	$ 16.119
259	Unión Universal de 1/2 pulg en PVC para Soldar	1	Unid	$ 10.598
260	Válvula de Bola de 1/2 pulg PVC para Soldar	1	Unid	$ 36.624
261	Alambre de Púa Calibre 14 x 500mt 38kg	1	ROLLO	$ 370.500
262	Urea 46-00 x bulto	1	BULTO	$ 301.550
263	Soldadura 6013 x kilo 3/32	1	Kilo	$ 19.136
264	Llave expansion # 12	1	Unid	$ 66.469
265	Llave expansion # 15	1	Unid	$ 128.501
266	Alicate 8-1/2 pulgadas	1	Unid	$ 47.941
267	Llave expansion de 10	1	Unid	$ 45.089
268	Llave expansion 8 pulgadas	1	Unid	$ 43.663
269	Caja x10Unds Broca para Metal Bosch Acero Rápido HSS-G 5/16Pulg	1	Caja	$ 103.594
270	Medidor Digital de Presión de Llantas	1	Unid	$ 79.969
271	Pintura aerosol rojo en tarro	1	Tarro	$ 35.171
272	Pintura aerosol blanco en tarro	1	Tarro	$ 27.746
273	Pala Draga Truper Cal 14	1	Unid	$ 119.127
274	Barra de acero de 18 pulgadas	1	Unid	$ 160.309
275	Tijera Podadora 9" Gavilan	1	Unid	$ 81.016
276	Manguera Tipo Swan 1/2 Pulgada x 20 Mt	1	Unid	$ 44.445
277	Set Pistola multiusos para manguera de 1/2 pulgada	1	Unid	$ 145.218
278	Manguera Tipo Swan 1/2 Pulgada x 15 Mt	1	Unid	$ 44.445
279	Machete 10 Pulgadas	1	Unid	$ 26.038
280	Machete 18 Pulgadas	1	Unid	$ 32.939
281	Adaptadores macho pvc de 1"	1	Unid	$ 1.954
282	TEE PVC 1	1	Unidad	$ 3.361
283	TEE PVC 11/2"	1	Unidad	$ 11.143
284	Adaptadores macho pvc de 11/2	1	Unidad	$ 6.465
285	Adaptadores macho pvc de 2"	1	Unidad	$ 6.974
286	Tee pvc de 2"	1	Unidad	$ 11.723
287	Tubos a presión de 500 libras 1/2	1	Unidad	$ 27.222
288	Tubos pvc de 11/2	1	Unidad	$ 76.734
289	Tubos pvc de 1"	1	Unidad	$ 30.289
290	Tapones pvc de 1/2 roca interna	1	Unidad	$ 792
291	Tapones pvc de 1/2 rosca externa	1	Unidad	$ 1.265
292	Tapones pvc de 1/2 lisos	1	Unidad	$ 717
293	Tapones pvc de 1" lisos	1	Unidad	$ 1.590

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

294	Tapones cpvc de 1" rosca externa	1	Unidad	$ 4.156
295	Tapones pvc de 1" de rosca interna	1	Unidad	$ 2.055
296	Tapones pvc de 2" rosca externa	1	Unidad	$ 5.889
297	Tapones pvc de 2" rosca interna	1	Unidad	$ 5.889
298	Tapones pvc liso 1/2"	1	Unidad	$ 818
299	Clavija amarilla 15A-125 v	1	Unidad	$ 10.315
300	Clavos acero de 1"	1	Caja	$ 8.424
301	Guantes corto ingeniero tipo vaqueta	1	par	$ 10.915
302	Hojas de lija # 150	1	Unidad	$ 1.326
303	Hojas de lija # 1500	1	Unidad	$ 1.806
304	Hojas de lija # 100	1	Unidad	$ 1.440
305	Canillas de medio paso de 1/2 cobre	1	Unidad	$ 29.337
306	Canillas de paso de 1/2 de bola de cobre	1	Unidad	$ 58.404
307	Brocas de metal 3/16	1	Unidad	$ 3.233
308	Brocas muro 3/16	1	Unidad	$ 5.401
309	Brocas madera 3/16	1	Unidad	$ 8.768
310	Brocas metal 5/16	1	Unidad	$ 13.052
311	Bocas muro 5/16	1	Unidad	$ 11.971
312	Brocas madera 5/16	1	Unidad	$ 11.427
313	Brocas metal 1/8	1	Unidad	$ 3.083
314	Brocas madera 1/8	1	Unidad	$ 3.826
315	Brocas muro 1/8	1	Unidad	$ 4.246
316	Brocas muro 1/4	1	Unidad	$ 4.855
317	Brocas metal 1/4	1	Unidad	$ 5.506
318	Brocas madera 1/4	1	Unidad	$ 5.506
319	Brocas muro 1/2	1	Unidad	$ 13.037
320	Brocas metal 1/2	1	Unidad	$ 21.988
321	Brocas metal 3/8	1	Unidad	$ 15.162
322	Brocas madera 1/2	1	Unidad	$ 19.963
323	Tornillos drywall ensamble de 6x 1/2	1	Unidad	$ 17.670
324	Tornillos drywall ensamble 8x2	1	Unidad	$ 2.286
325	Tornillos drywall ensamble 6x3/4	1	Unidad	$ 2.759
326	Chazo de 3/8 con tornillo	1	Unidad	$ 2.428
327	Chazo de 1-1/2 con tornillo	1	Unidad	$ 2.638
328	Bombas fluidmaster ajustable sanitario	1	Unidad	$ 36.838
329	Racor manguera de 1/2 cobre	1	Unidad	$ 10.044
330	Cadena metálica para lámpara	1	METROS	$ 21.519
331	Caneca de pintura tipo 1 color blanco pintuco x 5 galones	1	Metros	$ 153.203
332	llaves para lavamanos de 1/2´´	1	Unidad	$ 39.538

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

333	Terminales plásticas MT de 1/2	1	Unidad	$ 4.404
334	Tubos eléctricos led 18 w	1	Unidad	$ 17.455
335	Toma corriente sencillo con tapa	1	Unidad	$ 35.171
336	Uniones PVC 1" hembra	1	Unidad	$ 1.560
337	Uniones PVC 1 1/2" hembra	1	Unidad	$ 4.391
338	Uniones PVC 2" hembra	1	Unidad	$ 9.229
339	Reducciones PVC a presión 1" a media	1	Unidad	$ 2.868
340	Reducciones PVC a presión 3/4" a media	1	Unidad	$ 2.294
341	Reducciones PVC a presión 2" a media	1	Unidad	$ 4.836
342	Reducciones PVC a presión 1/2 a media	1	Unidad	$ 2.574
343	Reducciones PVC a presión 3/4 a 1"	1	Unidad	$ 3.938
344	Reducciones PVC a presión 2" a 1"	1	Unidad	$ 6.186
345	Medio codos PVC a presión media	1	Unidad	$ 2.784
346	Medio codos PVC a presión 1"	1	Unidad	$ 3.918
347	Medio codos PVC a presión 1 1/2	1	Unidad	$ 6.229
348	Medio codos PVC a presión 2	1	Unidad	$ 9.271
349	Broca madera 3/8	1	Unidad	$ 13.631
350	Broca muro 3/8	1	Unidad	$ 11.110
351	Hojas de sierra	1	Unidad	$ 9.038
352	Sifón con registro sanitario 2"	1	Unidad	$ 9.617
353	Llave compuerta de 2" cobre	1	Unidad	$ 237.153
354	Llave compuerta de 1" cobre	1	Unidad	$ 116.518
355	Llave compuerta de 1 1/2" cobre	1	Unidad	$ 164.830
SUBTOTAL				**$ 25.150.574**
IVA				**$ 4.778.609**
VALOR TOTAL				**$ 29.929.183**

6. OBLIGACIONES:

6.1. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

6.1.1. Obligaciones generales de las partes

1. Perfeccionar conjuntamente la minuta del contrato en los términos previstos, suscripción de actas de inicio, suspensiones, prorrogas o modificaciones, y en general las actas que se produzcan en el desarrollo del contrato, incluyendo acta de liquidación.
2. Suministrar la información disponible que se requiera para la ejecución del contrato.
3. Apoyar técnicamente el desarrollo del contrato.
4. Asistir a las reuniones programadas y brindar la información que se requiera.
5. Propender por el logro de los productos/servicios pactados.
6. Mantener un flujo constante de la información necesaria durante la ejecución y liquidación del contrato.
7. Elaborar mensualmente un informe cada una de las partes, que dé cuenta del cumplimiento del contrato, sus obligaciones y alcance.
8. Mantener el SECOP actualizado en cuanto respecta a sus obligaciones.

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

6.1.2. OBLIGACIONES DELCONTRATISTA:

Obligaciones técnicas

1. El contratista deberá cumplir el contrato de conformidad con los requerimientos técnicos dados por el Politécnico y acordes con las necesidades de la Institución. La propuesta presentada debe contemplar los requerimientos que en virtud del contrato le haga el supervisor, ejecutando las demás actividades que se encaminen al cabal cumplimiento y ejecución de sus obligaciones contractuales.
2. Cualquier producto o servicio que no cumpla con los requerimientos de calidad o no satisfaga las necesidades de la entidad, será cambiado de inmediato, sin ningún costo para el Politécnico
3. El contratista deberá ceñirse a las especificaciones técnicas suministradas en los documentos del presente proceso de selección. Cuando a juicio del contratista sea conveniente variar las especificaciones técnicas, las expresa por escrito a la supervisión del contrato, explicando las causas que lo justifiquen; en caso de no aprobarse, el contratista se sujetará a las especificaciones técnicas acordadas inicialmente
4. Deberá encontrarse al momento de la suscripción del contrato al día con sus obligaciones frente al sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Cajas de compensación familiar, SENA e ICBF) y deberá continuar a paz y salvo con los mismos, en caso de continuar obligado a realizar dichos aportes, y en el evento de estar obligado a cancelar el Impuesto sobre la Renta para la Equidad, en los términos del Artículo 20 de la Ley 1607 de 2012 y el Decreto Reglamentario 862 de 2013 deberá cumplir con dicha obligación.
5. Si el contratista es personal natural, adicionalmente deberá cancelar la seguridad social mes vencido sobre un ingreso base de cotización mínimo del cuarenta por ciento (40%) del valor mensual de sus ingresos, sin incluir el valor total del Impuesto al Valor Agregado (IVA), cuando a ello haya lugar, según el régimen tributario que corresponda, de conformidad con el Artículo 224 de la Ley 1995 de 2019.
6. Cancelar los gastos de perfeccionamiento, ejecución e impuestos que se generen en razón del contrato.
7. Suministrar a la entidad y/o al Supervisor del contrato toda la información que se requiera con el fin de que estos puedan verificar tanto el cumplimiento de los requisitos y compromisos contractuales como los legales a que haya lugar en razón del contrato.
8. Los precios de los ítems referenciados por el contratista en la propuesta de precio se entenderán fijos durante la vigencia del contrato.
9. Cumplir con el objeto del contrato en los términos establecidos en el estudio previo, el cual hace parte integral del contrato que se derive.
10. Atender los requerimientos de la supervisión del contrato.
11. Cubrir todos los gastos, inclusive el transporte, en que incurra con ocasión de ejecución de las obras objeto del contrato.

Obligaciones administrativas, legales y financieras

1. Presentar mensualmente un informe que dé cuenta del avance f ísico, administrativo, financiero y ambiental de la ejecución del contrato
2. Disponer de los medios necesarios para la ejecución del contrato, conforme a lo estipulado en los pliegos.
3. Conocer y dar cumplimiento a la normatividad ambiental aplicable para la ejecución del proyecto
4. Cumplir con el objeto del contrato en la forma dentro del plazo establecido en el contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y los pliegos
5. Presentar los informes de cumplimiento ambiental con la periodicidad mensual, de seguridad y salud en el trabajo del proyecto.
6. Allegar la garantía con la cual se amparen los riesgos previstos del proyecto para el inicio del plazo contractual, así como las requeridas de acuerdo al inicio del contrato, las prórrogas, las adiciones, modificaciones o restablecimiento de las mismas de conformidad con el plazo establecido;
7. Presentar de manera oportuna los documentos necesarios para el pago de conformidad con la forma de pago establecida en el presente documento.
8. Previo a la suscripción del Acta de Inicio, y durante el plazo contractual, estará a cargo del contratista el pago mensual de salarios, prestaciones sociales, parafiscales, riesgos laborales, dotación, elementos de protección personal, herramientas de trabajo, según las actividades a desempeñar y cumplir con sus obligaciones frente al

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

sistema de seguridad social integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF). Para el efecto el Contratista debe presentar al supervisor/interventor del contrato, dentro del término establecido, la documentación que acredite el cumplimiento del pago de estas obligaciones.

9. Atender en forma oportuna las instrucciones del supervisor del contrato

10. La información entregada durante la ejecución del contrato, goza de confidencialidad. El contratista manifiesta que es jurídicamente capaz de salvaguardar la información recolectada y suministrada, obligándose a: **1**: Guardar confidencialidad sobre los mecanismos y sistemas de información que se le brinda. **2.** Reconocer y dar manejo adecuado a la información recolectada en desarrollo del objeto contractual; **3.** Responsabilizarse por la información suministrada; 4. Suministrar información veraz, completa y correcta, en desarrollo de las diferentes actuaciones.

11. Presentar en debida forma la factura correspondiente a la prestación del bien, obra o servicio. Si el contratista está obligado a facturar electrónicamente, deberá presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados, de acuerdo con las instrucciones y directrices de la DIAN.

12. Estarán a cargo del Contratista y de acuerdo al régimen tributario los impuestos, tasas y contribuciones, establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales.

13. El Contratista, bajo la gravedad de juramento, manifiesta que ni él ni sus representantes legales, apoderados, revisor fiscal o quien haga sus veces: i). Están incluidos en la lista ONU emitida por el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas o la lista emitida por la oficina de control de activos extranjeros de las Naciones Unidas (OFAC) también conocida como lista Clinton, ni en ninguna otra lista restrictiva emitida por organismos nacionales o internacionales, policiales, judiciales o de investigación con igual fin; ii). Han participado en actividades de lavado de activos o financiación del terrorismo

14. Al finalizar el contrato y con la entrega de la última factura el CONTRATISTA deberá hacer entrega de un informe detallado de los elementos, insumos y/o actividades realizadas durante la ejecución del contrato. Dicho informe deberá contener como mínimo el detalle de las actividades realizadas, insumos entregados, registro fotográfico, valor de la actividad. Para ello al inicio del contrato se realizará una reunión para definir el alcance de dicho informe

6.1.3. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE

1. Verificar que el servicio cumpla con las condiciones técnicas y de calidad exigidas.

2. Suministrar al contratista al inicio de ejecución del contrato, toda la información requerida por este para dar cumplimiento al objeto contractual.

3. Realizar los pagos previa presentación correcta por parte del contratista, los documentosrequeridos y acorde con los plazos establecidos por la entidad.

4. Supervisar la ejecución técnica, administrativa y financiera del presente contrato, para lo cual designará un supervisor.

5. Velar por el cumplimiento de todas las cláusulas contractuales.

6. La comunicación en lo referente a solicitud de servicios, quejas o reclamos se efectuará por escrito.

7. Verificar que el contratista cumpla con sus obligaciones con el Sistema General de Seguridad Social en salud, pensiones, riesgos profesionales parafiscales y el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad.

8. Proyectar y tramitar acta de liquidación del contrato.

9. Elaborar un informe mensual que dé cuenta del cumplimiento del contrato de parte del contratista, según sus obligaciones y alcance del mismo

7. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN SU ELECCIÓN

Efectuado el análisis, se determinó que corresponde a la modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA, de que trata la Ley 1150 de 2007, en el literal a., numeral 2 del artículo 2., reglamentada por el artículo 2.2.1.2.1.2.1 del Decreto 1082 de 2015 y el articulo 6 del Decreto 1860 de 2021.

Los bienes y/o servicios a contratar se consideran de características técnicas uniformes por cuanto son de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007. Por lo tanto, el único factor de evaluación es el menor precio ofrecido por los proponentes.

8. LOS CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE.

El artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015, en relación a los procesos de selección abreviada mediante subasta inversa señala que: La entidad Estatal debe determinar la oferta más favorable teniendo en cuenta las normas aplicables a cada modalidad de selección del contratista.

Sobre el particular de la escogencia del contratista, el artículo 2.2.1.2.1.2.4 del Decreto 1082 de 2015, dispone que la entidad estatal debe adjudicar el proceso de subasta inversa electrónica al oferente que haya presentado el lance más bajo.

Aunado a lo anterior, para poder participar del proceso contractual, se debe de cumplir con los requisitos que se establecen en el Artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 6 del Decreto 1860 de 2021 el cual manifiesta: La oferta debe contener dos partes, la primera en la cual el interesado acredite su capacidad de participar en el proceso de contratación y acredite el cumplimiento de la Ficha Técnica; y la segunda parte debe contener el precio inicial propuesto por el oferente.

La entidad verificará la capacidad jurídica, de experiencia, financiera y organizacional que dé certeza que los proponentes cuenten con la organización e infraestructura que permitan el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato.

8.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El monto de la puja será un descuento mínimo del 3% sobre la totalidad de los ítems.

Mecanismo para la realización de pujas en la audiencia de subasta: Se tomará el mayor porcentaje de descuento ofertado, sobre el cual se procederá a realizar pujas no inferior al 3%, a partir de dicho momento las pujas a realizar deberán contener el mayor porcentaje de descuento de la puja inmediatamente anterior.

8.2. REQUISITOS HABILITANTES Y DE PARTICIPACIÓN

La capacidad jurídica y las condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización de los proponentes serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgan puntaje.

REQUISITOS DE VERIFICACION JURIDICA

Todos los proponentes se deben presentar bajo alguna de las siguientes modalidades, siempre y cuando cumplan las condiciones exigidas en el Pliego de Condiciones:

Individualmente como:

a) personas naturales nacionales o extranjeras;

b) personas jurídicas nacionales o extranjeras, que se encuentren debidamente constituidas, previamente a la fecha de apertura de la Selección Abreviada mediante Subasta Inversa, o

c) como personas jurídicas que se constituyan con el único objeto de presentar propuesta y ejecutar el contrato, caso en el cual al proponente le será aplicable lo dispuesto en el parágrafo 3 del artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

d) Cuando dos o más personas en forma conjunta presentan propuesta bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal.

TODOS LOS PROPONENTES

Deben:

- Tener capacidad jurídica para la presentación de la propuesta.
- Tener capacidad jurídica para la celebración y ejecución del contrato.
- No estar incursos en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad previstas en las leyes de Colombia, en especial las previstas en los artículos 8 y 9 de la Ley 80 de 1993.

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

- Las personas jurídicas, proponentes y/o los miembros integrantes de los consorcios y/o uniones temporales deberán acreditar, cada uno, que su duración no será inferior a la del plazo del contrato y un (1) año más

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS FINANCIEROS
Este factor se evaluará de acuerdo con el cumplimiento de cada uno de los requisitos exigidos en el pliego de condiciones.

CAPACIDAD FINANCIERA
De conformidad con lo establecido en el numeral 15 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, Artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y el Decreto 1082 de 2015, según corresponda, de acuerdo con la actividad a contratar, la capacidad financiera será objeto de verificación a todos los proponentes, sin calificarse por cuanto no es factor de comparación de las ofertas.

Para lograr la reactivación económica, ante la crisis generada por la pandemia del COVID-19, el gobierno nacional expidió el Decreto 399 de 2021, mediante el cual se establecen algunas modificaciones al Decreto 1082 de 2015 frente a la regulación de la información financiera y organizacional prevista en el Registro Único de Proponentes –RUP-. En tal sentido, se indicó "a partir de la modificación posteriormente introducida por el Decreto 579 de 2021" que a partir del 1 de julio de 2021 las entidades estatales deberán tener en cuenta los datos sobre la capacidad financiera y organizacional de los últimos tres años, consignada en el RUP.

Es decir, como el certificado del RUP debe contener la información financiera y organizacional del proponente correspondiente a los últimos tres años o al período transcurrido desde su primer cierre fiscal, según el caso, al momento de evaluar tales indicadores las entidades estatales deberán tener en cuenta #el mejor año fiscal# que refleje el registro. Por "mejor año fiscal" se interpreta la información relativa al año apreciada en su conjunto, o sea, de manera integral, que permita al proponente cumplir los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional. Lo que infiere del último inciso del parágrafo transitorio agregado por el artículo 6 del Decreto 399 de 2021 y sustituido por el artículo 3 del Decreto 579 de 2021, que establece de manera imperativa que las Entidades Estatales evaluarán estos indicadores, teniendo en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente, independientemente de que el oferente lo haya indicado o no.

Los proponentes que terminan su año contable en una fecha distinta al 31 de diciembre, deben actualizar la información financiera en la fecha correspondiente, sin perjuicio de la obligación de renovar el RUP de acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015

Aspectos a evaluar	**Formula**	**Cumple**
Índice de Liquidez	Prueba ácida: Activo Corriente (sin inventarios) / Pasivo Corriente	**≥ 1.0**
Índice de Endeudamiento	Pasivo Total – Reservas Técnicas / Activo Total	**Menor o igual a 0.70**
Razón de Cobertura de Intereses		**Mayor o igual a 1.0** y /o Indeterminado

6.2.2. **CAPACIDAD ORGANIZACIONAL**

Indicadores de capacidad organizacional	
Indicador	**Índice requerido**
Rentabilidad sobre el patrimonio	Positivo
Rentabilidad sobre activos	Positivo

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

VERIFICACION REQUISITOS TÉCNICOS

EXPERIENCIA ACREDITADA DEL PROPONENTE

La experiencia se tomará directamente de la información contenida en el RUP, mediante los contratos allí certificados identificados con la clasificación UNSPSC establecida en el Decreto 1082 de 2015. Para lo anterior, el proponente deberá acreditar en el RUP hasta DOS (2) contratos relacionados con los siguientes códigos UNSPSC:

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
39121300	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Cuadros, registros y menaje para electricidad
40183100	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	Instalaciones de tubos y tuberías	Tuberías de caucho y plástico
40141700	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Distribución de fluidos y gas	Material de ferretería y accesorios
31162800	Componentes y suministro de manufacturas	Ferretería	Ferretería en general

La información se verificará a partir de los contratos reportados en el Registro Único de Proponentes hasta el tercer nivel, cuya sumatoria sea mayor o igual al 100% del presupuesto oficial en SMMLV.

Si la propuesta es presentada en Consorcio o Unión Temporal u otra forma asociativa, dentro de los contratos certificados en el RUP, cada uno de los integrantes deberá acreditar un contrato por valor mínimo del treinta por ciento (30%) del valor del presupuesto oficial expresado en Salarios Mínimos Mensuales Legales vigentes (SMMLV) a la fecha de terminación del mismo y en todo caso el proponente plural deberá cumplir con el sumatorio total del 100% del presupuesto oficial.

La experiencia debe ser cumplida por cada uno de los integrantes de la modalidad de asociación, en los códigos UNSPSC anteriormente relacionados.

Para efectos de acreditar la experiencia de consorcios o uniones temporales, cada uno de los integrantes aportará su experiencia de acuerdo con el porcentaje de su participación

El Proponente deberá contar con sede en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Debe diligenciarse el formato correspondiente al cumplimiento de las especificaciones técnicas

EXPERIENCIA CRITERIO DIFERENCIAL MIPYME

El proponente que cuente con la calidad de MIPYME, de acuerdo a los criterios de clasificación empresaria, definidos en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015, Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, podrá acreditar la experiencia con hasta cinco (5) contratos relacionados en los códigos UNSPSC anteriormente relacionados

CRITERIOS DE DESEMPATE

De conformidad con el Decreto 1860 de 2021, se tiene que los criterios de desempate están establecidos así:

En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas en los Procesos de Contratación realizados con cargo a recursos públicos, en los Procesos de Contratación realizados por las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, así como los celebrados por los Procesos de Contratación de los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales, el contratante deberá utilizar las reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

favorecido, respetando en todo caso las obligaciones contenidas en los Acuerdos Comerciales vigentes, especialmente en materia de trato nacional

CONVOCATORIAS LIMITADAS A MIPYME.
De acuerdo con el Artículo 5° del Decreto 1860 de 2021, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos:

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (Umbral PYMES US $125.000 / Umbral PYMES COL ($457.297.264), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios} autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.

9. EL ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

ANEXO 2
TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS
POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID

No.	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/controles a ser implementados	¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Monitoreo y revisión	
									¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad, ¿Cuándo?

No.	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/controles a ser implementados	¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Monitoreo y revisión	
									¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad, ¿Cuándo?
1	Legalización	Jurídicos y/o legales y/o documentales y/o regulatorios	Demora en la legalización, suspensiones, adiciones, modificaciones y/o prórrogas del contrato por parte del CONTRATISTA.	El CONTRATISTA no radica completa, correcta y oportunamente la documentación de legalización, según instructivo y lo manifestado en el contrato o suspensión imputable a éste.	Contratista	La Entidad contratante debe indicarle al CONTRATISTA de forma clara y precisa la documentación requerida para la legalización del contrato, suspensiones, adiciones, modificaciones y/o prórrogas a que haya lugar.	NO	Contratante/ Contratista	Acompañamiento administrativo, jurídico y/o financiero a que haya lugar por parte de la Entidad Contratante al CONTRATISTA respecto de los documentos requeridos para cada caso.	Cuando haya lugar a ello.
2	Ejecución	Jurídicos y/o legales y/o documentales y/o regulatorios	Cambios normativos y/o tributarios.	Las condiciones inicialmente estipuladas en el Contrato sufren una modificación sustancial, como una norma que modifique o exija la inclusión de un nuevo componente técnico o tributario que implique la destinación de mayores recursos,	Contratante/Contratista	Producción del contrato con las normas aplicables al momento de la suscripción. Revisar los cambios sustanciales que afecten el equilibrio económico del contrato con el fin de realizar los ajustes pertinentes tanto para el contratista como para la Entidad.	NO	Contratante	Actualización permanente de las normas contractuales, tributarias, y demás aplicables al contrato.	Mensual
3	Ejecución	Operacional	Demora en la radicación oportuna por parte del CONTRATISTA de las facturas (correctamente diligenciadas y firmadas) y/o cuentas de los gastos.	Retraso en la entrega de los documentos soportes para realizar el pago de honorarios.	Contratista	Realizar oportunamente la radicación de las facturas y/o cuentas de cobro con los debidos soportes.	NO	Contratista	El supervisor del contrato deberá llevar a cabo una revisión previa de la documentación necesaria para el pago.	Mensual

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

No.	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/controles a ser implementados	¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Monitoreo y revisión	
									¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad, ¿Cuándo?
4	Ejecución	Operacional	Incumplimiento del contrato por parte del CONTRATISTA.	Que el CONTRATISTA incumpla con las cláusulas estipuladas en el contrato, antes, durante y posterior a la orden de iniciación del mismo.	Contratista	Vigilancia permanente a la correcta ejecución del contrato, en especial al cumplimiento de las obligaciones y actividades que se derivan de este por parte del supervisor.	NO	Contratista	Ejecutar a cabalidad el objeto del contrato y cumplir con las obligaciones adquiridas.	Mensual
5	Ejecución	Económico	Atraso en el cumplimiento en la forma de pago pactada	Incumplimiento en la entrega de los requisitos exigidos para el pago. Falta de control, verificación y trámite de los documentos propios para realizar los desembolsos	Contratante/ Contratista	Oportunidad en la verificación y control de los documentos requeridos para el pago.	NO	Contratante/ Contratista	Verificación y control de los documentos requeridos para el pago.	Mensual
6	Ejecución	Operacionales	Disponibilidad del equipo humano idóneo en el momento oportuno	Retrasos en la entrega de productos	Contratista	Control permanente del estado del proceso versus la programación establecida y la implementación de estrategias de gestión oportuna para resolver o reprogramar.	NO	Contratista	Verificación de cronogramas y seguimiento al avance del trabajo	Semanal
7	Ejecución	Operacional	Insuficiente suministro de insumos	Retrasos en la ejecución de las actividades retrasos en la entrega de los insumos objeto de contrato	Contratista	Realizar paralelamente con la programación de ejecución del objeto del contrato, la programación con los proveedores para la compra de insumos necesarios para el desarrollo de cada actividad, con el fin de analizar los tiempos de pedidos de materiales y equipos.	NO	Contratista	Verificación de cronogramas de ejecución y pedidos de los insumos y seguimiento a la ejecución presupuestal del contrato	Semanal
8	Ejecución	Financiero	Riesgo Financiero	Disminución de la utilidad del contratista	Contratista	Realizar proyecciones de acuerdo con los datos históricos de las variables descritas, con el fin de que el interesado establezca un punto de equilibrio tendiente a disminuir el riesgo.	NO	Contratista	Estudios de las variables financieras que haya utilizado para el análisis de su oferta con el fin de prevenir los cambios bruscos en sus finanzas que puedan afectar el contrato	Mensual
9	Ejecución	Ambiental	Riesgo Ambiental	Sanciones administrativas o fiscales	Contratista	Ajustar el producto o servicio a la normatividad ambiental vigente	NO	Contratante/ Contratista	Garantizar la aplicación de la norma ambiental en todos los bienes o servicios ofrecidos	Mensual

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

No.	Etapa	Tipo de riesgo	Descripción (Qué puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/controles a ser implementados	¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Monitoreo y revisión	
									¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad, ¿Cuándo?
10	Ejecución	Riesgo Biológico	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Retrasos en la ejecución de las actividades retrasos en la entrega del proyecto. Aumento de enfermedades y/o muerte del personal por contagio	Contratante/ Contratista	Implementación de protocolo y medidas de bioseguridad previo a la ejecución de las actividades	NO	Contratante/ Contratista	Verificando la utilización de las medidas indicadas en el protocolo de bioseguridad	Durante la ejecución total del proyecto.

10. LA INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADA POR UN ACUERDO COMERCIAL

Salvo por algunas excepciones, todas las Entidades Estatales descentralizadas del nivel departamental (incluidas las entidades descentralizadas indirectas) y los esquemas asociativos integrados por Entidades Estatales del nivel departamental están obligados por los Acuerdos Comerciales con Chile, el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala); y, por la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN.
Las universidades del nivel departamental están obligadas por el Acuerdo Comercial con Chile y por la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN.

El valor para el Acuerdo Comercial con el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala) corresponde al valor de la menor cuantía de la Entidad Estatal.

La Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales de nivel departamental, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

Acuerdo Comercial	Entidad Estatal incluida	Presupuesto del Proceso de contratación superior al valor del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
CANADÁ	No	No	No	No
CHILE	No	No	No	No
ESTADOS UNIDOS	No	No	No	No
EL SALVADOR	SI	Si	No	No
GUATEMALA	SI	Si	No	No
HONDURAS	SI	Si	No	No
PERU	No	No	No	No
SUIZA	No	No	No	No
MÉXICO	No	No	No	No
ESTADOS AELC	No	No	No	No
UNIÓN EUROPEA	No	No	No	No

11. ANEXOS:

-Certificado de Disponibilidad Presupuestal.

icontec ISO 9001 SC5206-1 IQNet

-Cotizaciones de proveedores.
-Ficha técnica.
-Propuesta económica.

Adriana Portocarrero Rengifo
Director Servicios Generales y mantenimiento

Mauricio Caro Díaz
Ordenador del Gasto

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Proyectó	Daniela García Castaño		12/05/2022
Revisó	Adriana Portocarrero Rengifo		12/05/2022
	Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma		

12. Visto bueno del profesional de acuerdo a tabla 1 (en caso de requerirse): Indicar nombre, identificación, cargo, dependencia:_____

PRIMER COMITÉ	
Especificar si es Comité Interno de Contratación de Rectoría o Vicerrectoría	Comité Int Vicerrectoría Administrativa
Número de acta y fecha de recomendación Comité Interno de Contratación	Acta 21 del 11 de mayo de 2022
Firma del Secretario Técnico del Comité Interno de Contratación:	

SEGUNDO COMITÉ (en caso de ser necesario)	
Especificar si es Comité Asesor de Contratación o Comité Interno de Rectoría	Comité de Orientación y Seguimiento
Número de acta y fecha de recomendación Comité Asesor de Contratación o Comité Interno de Rectoría	Acta 15 del 17 de mayo de 2022
Firma del Secretario Técnico del Comité Asesor de Contratación o Comité Interno de Rectoría	

Fecha recibido en Adquisiciones:	

icontec ISO 9001 SC5206-1
IQNet