ESTUDIO DEL MERCADO DEL ANALISIS DEL SECTOR

1. OBJETO

“SUMINISTRO DE DOTACIÓN PARA LOS AGENTES DE TRÁNSITO Y PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA ITTB”

1. ANÁLISIS DE LA OFERTA DEL MERCADO

1.1 DESCRIPCION MERCADO.

En la actualidad se encuentran empresas legalmente constituidas con sus permisos pertinentes que ofrecen los bienes y servicios que demandan la Inspección de Tránsito y Transporte de Barrancabermeja; por lo anterior se procedió cotizar con empresas reconocidas y que estén en la capacidad de suministrar los bienes que se solicitan y en las condiciones técnicas requeridas por la entidad. Teniendo lo anterior, se procedió a realizar el sondeo en el mercado con las necesidades reportadas según el desarrollo del proyecto para establecer los precios requeridos y hacer los análisis comparativos de precios. El sondeo de mercado se enmarca dentro de las condiciones que rodean la contratación a efectuarse y los interesados han considerado dentro de sus cotizaciones todos los costos inherentes en las condiciones establecidas.

2 ANÁLISIS DE PRECIOS DEL MERCADO.

2.1 NECESIDAD DE LA ENTIDAD

Según la necesidad de la Entidad definida en los estudios y documentos previos, se relaciona a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
1	PAR BOTAS RODILLERAS EN CUERO CALIBRE 18-20 DE PRIMERA, FORRO EN CUERO, ALTURA 38 A 40 CMS, SUELA 100 X 100 CAUCHO, SUELA ENTRESUELA EN CUERO TÉRMICO, TACON MILITAR Y DEMAS MATERIALES DE PRIMERA CALIDAD. COSIDOS CON HILO NYLON CALIBRE 38 QUE POSEA CONTRAFUERTE Y PUNTERA DURALON CALIBRE GRUESO PARA MAYOR DURABILIDAD Y ELEGANCIA, EN DIFERENTES TALLAS 36-45	UND	53
2	CAMISA MANGA LARGA, CONFECCIONADA EN TELA, BASE 22293, STOCK 23760, COLOR 164020 . COMPOSICION 85% POLIESTER, 15% ALGODÓN. PESO 112(+0-)7G/M2, Ancho: 153 ± 3 cm ASTM D3774 Tecnología: + Protección Solar AATCC 183 UPF 50 + Algodón AATCC 20, certificación OEKO-TEX ESTÁNDAR 100 CARACTERISTICA: BORDADA EN MANGA DERECHO AGENTES DE TRANSITO, MANGA IZQUIERDA ESCUDO DE COLOMBIA, FRENTE IZQUIERDO LOGOTIPO DE ITTB, FRENTE DERECHO INICIAL NOMBRE Y APELLIDO MAS RH. SOBREMEDIDAS	UND	212
3	PANTALONES TIPO BRICHE, CONFECCIONADOS EN TELA SEGAL WICKING COLOR 193923 (PESO:255.+/-15 G/M2 ASTM D3776-20 OPC. ANCHO 154.+/-2 CM ASTM D3774 COMPOSICION 100% FILAMENTOS DE POLIESTER) TECNOLOGIA: + RESISTENCIA + PROTECCION SOLAR + CONTROL DE HUMEDAD. CERTIFICACION OEKO TEX STD 100.SOBREMEDIDAS	UND	212
4	CAMISETA CUELLO REDONDO, MANGA CORTA, CONFECCIONADAS EN TELA BASE 33589, STOCK 65983, COLOR 194024, PESO:138.00± 8.00 G/M² ASTMC3776-20 OPC.C. ANCHO: 148±2 CMS STM D3774. COMPOSICION 100% POLIESTER RECICLADO TECNOLOGIA: + ECOAMIGABLE- CHIP CERTIFICADO POR GLOBAL RECYCLED STANDARD 4.0 + PROTECCION SOLAR UPF 30 AATCC 183, + ANTIBACTERIAL ISO 20743/ JIS L1902/ JIS Z2801, CUMPLIR CON CERTIFICACION OEKO TEX STD 100, + LIBERTAD DE MOVIMIENTO ASTMD6614 ASTM D3774.SOBREMEDIDAS	UND	212
5	SILBATO CLASSIC NEGRO, SIN BOLA, PATENTADO, SONIDO AGUDO Y PENETRANTE, 3 CAMARAS SIN BOLA, EVITA OBSTRUCCIONES DE SONIDO. 115 DECIBELES, COLOR NEGRO.	UND	53
6	PAR DE PRENSILLAS ELABORADAS EN TELA LINO CON REFUERZO EN INTERLON, CON EL LOGO BORDADO DE ITTB SEGUN DISEÑO.	UND	53
7	CORDON DE MANDO BLANCO, ELABORADO EN NYLON #3 TRENSADO Y COSIDO A MANO DE 3 VUELTAS (APROXIMADO 3MT Y SE AJUSTARÁ DE ACUERDO A LAS MEDIDAS DE CADA FUNCIONARIO)	UND	106
8	REATA DIELECTRICA TACTICA # 4. DE 5 CMS DE ANCHO, AJUSTABLE 15 CMS DE CADA LADO, CON CHAPA DE SEGURIDAD, RIBETE Y VELCRO INTERNO; CORREA INTERNA CON VELCRO Y TENSOR. NYLON 100% . SOBREMEDIDAS	UND	53
9	CINTURON O CORREA TACTICA DE 3,5 CMS DE ANCHO, AJUSTABLE 15 CMS A UN LADO, CON CHAPA EN ACETAL, LAMINA ACRILICA INTERNA Y RIBETE. NYLON 100% SOBREMEDIDAS	UND	53
10	CANGURO, ELABORADO EN LONA MORRAL NACIONAL CON RECUBRIMIENTO EN PVC, MEDIDAS 20CM DE ALTO X 16CM DE ANCHO CON 10CM DE BASE. DOS COMPARTIMIENTOS.EN LA PARTE DELANTERA LLEVA CIERRE Y DOS BOLSILLOS CON SU RESPECTIVA TAPA QUE SIRVE COMO PORTA RADIO, UNA TAPA CON CIERRE NÚMERO 6 Y VELCRO DE 2 PULGADAS, EL REFLECTIVO Y LA TAPA VAN AJUSTADA CON UNA CHAPA DE PULGADA, 2 BOLSILLOS POR LOS LADOS CON CIERRE NÚMERO 6 Y CON REFLECTIVO EN LA ESPALDA LLEVA REATA DE 2 PULGADAS PARA PASAR LA CORREA O REATA Y AJUSTARLA A LA CINTURA. EN PARTE TRASERA UN BOLSILLO INTERNO CON FORRO PARA PROTECCIÓN CONTRA EL AGUA. BORDADO CON EL LOGO DE (ITTB) SEGUN DISEÑO.	UND	53
11	CHALECO EN MALLA 100% NYLON CON PIEZA DE ABAJO EN IMPERMEABLE 100 % POLYESTER, CINTA REFLECTIVA DE PVC MICRO PRISMÁTICO CON PROTECCIÓN UV, SELLADA EN LOS BORDES EN ALTA FRECUENCIA PARA PROTEGER LOS PRISMAS DE LA HUMEDAD Y DE LA SUCIEDAD, NORMA NTMD 0327. REFLECTIVIDAD DE 750 CANDELAS Y DE 100 CICLOS DE LAVADO DOMÉSTICO. (REFLECTIVOS VERDE LIMÓN EN PARTE DELANTERA Y TRASERA, CON NÚMERO DEL AGENTE DE TRÁNSITO TANTO EN PARTE DELANTERA COMO TRASERA SOBRE CINTA REFLECTIVA. FRENTE IZQUIERDO LOGO BARRANCABERMEJA, FRENTE DERECHO LOGO DE ITTB. DEBE LLEVAR PORTA RADIO EN PARTE DELANTERA	UND	53
12	CACHUCHA BEISBOLERA ELABORADA EN LINO, REFORZADA EN CRENOLINA FUSIONABLE EN SU PARTE INTERNA, CON VISERA PLASTICA PREHORMADA, CIERRE EN VELCRO. BORDADA EN FRENTE CON LA PALABRA TRANSITO BARRANCABERMEJA. LATERAL IZQUIERDO Y DERECHO CON EL LOGO INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE SEGUN DISEÑO. ATRÁS TEXTO AGENTE DE TRANSITO Y NUMERO DEL AGENTE	UND	159
13	BUSO TIPO POLO, CONFECCIONADO EN TELA LACOST (PESO DE 220 GRS, 65% POLIESTER ,35 % ALGODÓN) COLOR AZUL HORTENSIA , CUELLO Y PUÑOS TEJIDOS COLOR AZULHORTENSIA, BORDADO *MANGA DERECHA LOGO (AGENTE DE TRANSITO Y TRANSPORTE) ,MANGA IZQUIERDA LOGO (ESCUDO DE COLOMBIA), FRENTE IZQUIERDO (INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE), FRENTE DERECHO (NOMBRE + RH). EN ESPALDA EL TEXTO (ITTB)	UND	2

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
14	PAR DE BOTAS TIPO TACTICA: ELABORADA EN CUERO LISO, LONA IMPERMEABLE DE ALTA DURABILIDAD, SUELA LIVIANA EN CAUCHO RESISTENTE Y ANTIDESLIZANTE, VULCANIZADAS Y COSIDAS, CAÑA DE 21 CM, ACOLCHADO INTERIOR TÉRMICO SUAVE, CREMALLERA LATERAL, PLANTILLA SEMI ORTOPÉDICA Y PUNTERA EN POLICARBONATO.	UND	2
15	PANTALONES CAMUFLADOS, CONFECCIONADOS EN TELA BASE 23195, STOCK 70957, COLOR 194013-PESO: 185.00±1.00 G/M² * ASTMD3776 OPC.C. ANCHO:151±3 ASTM D3774. COMPOSICION 65% POLIESTER RECICLADO, 35% VISCOSA. TECNOLOGIA: + ECOAMIGABLE CERTIFICACIONES GRS Y RCS, + PROTECCION SOLAR UPF 50 AATCC183. SOBREMEDIDA	UND	2
16	MALETIN PARA HERRAMIENTAS CONFECCIONADO EN LONA IMPERMEABLE 100% POLIESTER, RESISTENTE FUERTE Y DURADERA DE ALTA CALIDAD, CUENTA CON UN COMPARTIMIENTO INTERIOR GRANDE, PERMITIENDO LLEVAR DENTRO DE LA MOCHILA HERRAMIENTAS GRANDES COMO TALADROS, DOS BOLSILLOS PARA ENCONTRAR LAS HERRAMIENTAS MAS PEQUEÑAS.UN GRAN DIVISOR DE ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS. SISTEMA DE SOPORTE DE ESPALDA CON RELLENO DE MALLA PARA QUE LA CARGA SEA MAS LEVE. MEDIDAS LARGO 12 IN, PROFUNDIDAD DE 7 IN, ALTURA DE 18 IN. PESO 0,410 KG Y DEBIDAMENTE IDENTIFICADO CON SU REPECTIVO LOGO DE LA ITTB BORDADO SEGUN DISEÑO.	UND	1
17	GUANTE VAQUETA REFORZADO TIPO INGENIERO MATERIAL: FABRICADOS EN VAQUETA DE CALIBRE 2,4MM SEGUN NORMA NTC E-79 Y COSIDOS CON HILOS SEGUN LO INDICADO EN LA NORMA NTC -1981. FORMA: LOS GUANTES LLEVAN LOS CINCO DEDOS Y TIENEN ABERTURA AMPLIA QUE PERMITE PONERSELOS Y QUITARSELOS FACILMENTE. TIENEN BUENA FLEXIBILIDADPARA EL TRABAJO. COSIDOS CON HILOS 100% ALGODON Y LAS COSTURAS SON UNIFORMES SIN HILOS FLOJOS SON AMPLIOS Y FLEXIBLES, NO DEBEN PRESENTAR PLIEGUES O FRUNCIDOS QUE MOLESTEN AL USUARIO, CON SU REPECTIVO LOGO DE LA ITTB EN BAJO RELIEVE	UND	2
18	OVEROL IGNIFUGO CONFECCIONADO EN TELA 100% ALGODÓN AZUL PROPIEDADES DE PROTECCION: (ATPV) ARC THERMAL NORMA NFPA 70E, (HRC) HAZARD/ RISK CATEGORY NORMA NFPA 70E, FLASH FIRE EXPOSURE (TEST DE MANIQUI) NORMA NFPA 2112, TEST DE FLAMABILIDAD / FLAME RESISTENCE NORMA NFPA 2112, TEST DE FLAMABILIDAD/ FLAME RESISTENCE NORMA NFPA 2112, GRAMAJE/ BASIC WEIGHT -G/M2 NORMA 260,0G/M2. PESO/ BASE WEIGHT 02/YD2 NORMA 7,7 OZ/YD2, DOS BOLSILLOS FRONTALES A LA ALTURA DEL PECHO, TIPO PARCHE CON SOLAPA DE SEGURIDAD, CHAPETA EN CINTURA PARA MAYOR AJUSTE CON PRENSILLAS, ACCESORIO PORTA RADIO EN AMBOS LADOS ASEGURADOS CON HOMBRERA, DOS BOLSILLOS LATERALES Y DOS BOLSILLOS TRASERO EN PANTALON, CREMALLERA FRONTAL, PUÑO AJUSTABLE BROCHE METALICO CINTA REFLECTIVA, EN HOMBRO Y PIERNAS, BOLSILLOS PERRERO EN PIERNAS DERECHA CIERRE EN BOTA. CON SU RESPECTIVO LOGO DE LA ITTB DE IDENTIFICACION.	UND	2
19	UNIFORME TIPO MAYO EN TELA ANTIFLUIDO, BASE 22967, STOCK: 32909, TEJIDO PLANO,PESO: 133 +O- 7 GRM/M2. COMPOSICION 100 % POLIESTER. TECNOLOGIA MAS ANTIFLUIDO, REPELENCIA. OTRAS TECNOLOGIAS: MAS PROTECCION SOLAR MAS ANTICLORO. BLUSA CUELLO V CON UN BOLSILLO SUPERIOR Y 2 BOLSILLOS INFERIORES. PANTALÓN TIPO MAYO EN LA MISMA TELA CON UN BOLSILLO A CADA LADO. CON SU RESPECTIVO LOGO DE LA ITTB DE IDENTIFICACION.	UND	5
20	ZAPATO ANTIDESLIZANTE: MATERIA PRIMA: EVA: ETILENO VINIL ACETATO, POLIMERO TERMOPLASTICO. TPE: ELASTOMERO TERMOPLASTICO, EL CALZADO ESTÁ DISEÑADO CON RASGOS ESPECÍFICOS PARA MANTENER LA COMODIDAD DE LOS PIES, ES UN PRODUCTO LIGERO, ERGONÓMICO, FLEXIBLE, FÁCIL DE LAVAR: ANTIDESLIZANTE Y BAJO CONDICIONES NORMALES DE USO POSEE UNA DURABILIDAD DE 4 MESES / 300 KM DE TRABAJO CONTINUO CON 10.000 PASOS DÍA.	UND	2
21	CHALECO CONFECCIONADO EN TELA BASE 22298, STOCK 23407, COLOR 7587.COMPOSICION 65% POLIESTER, 35% VISCOSA. PESO184 (+0-) 10 G/M2. TECNOLOGIA MAS DESEMPEÑO, CON CIERRE TIPO CHAQUETA, 4 BOLSILLOS, BORDADO EN FRENTE IZQUIERDO CON LOGO ITTB SEGUN DISEÑO Y EN ESPALDA CON EL TEXTO (INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DEBARRANCABERMEJA) CON REFLECTIVO EN ESPALDA Y FRENTE. PARA EL MENSAJERO.	UND	1
22	BOLSO EJECUTIVO DE 38CM DE ANCHO X 30 CM DE ALTO X 16 CM DE PROFUNDIDAD, CON DOS COMPARTIMENTOS. EN LONA IMPERMEABLE MORRALERA NACIONAL 100% POLIESTER, FORRADO EN TAFETA ORINI POLIESTER, CON REATA DE PULGADA Y MEDIA, CIERRE NUMERO 10, CON SU RESPECTIVO LOGO ITTB DE IDENTIFICACIÓN	UND	1
23	PAR DE ZAPATO MATERIAL DE LA CAPELLADA: LISA DE CHAROL CLARINO, FORRADA CON TELA TERMO ADHERIBLE QUE MANTIENE SU FORMA -CLARINO CERTIFICADO DE ORIGEN TIPO DE SUELA: CAUCHO TIPO DE LABRADO: ANTIDESLIZANTE. HILOS: RESISTENCIA A LAS COSTURAS DE UNION DE PIEZAS DE CORTE DE CALZADO INEN 1917. FORRO INTERIOR: TELA ANTIMICROBIANA E HIDROFILICO REGULADOR DE LA HUMEDAD Y LA TEMPERATURA. CONTRAFUERTE: DE MATERIAL TERMOPLASTICO DE 1,4 MM QUE TENGA UNA PROPIEDAD DE SESILENCIA ADECUADO Y PROTEJA EL TALON DEL USUARIO. PUNTERA: MATERIAL TERMOPLASTICO DE 0,8 A 1, 2 MM CAMBRIONES: DE FLEJE DE ACERO TEMPLADO Y UTILIZADOS PARA MANTENER EL ARCO ANATOMICO DEL CALZADO.	UND	53
24	PAR DE BOTAS TIPO TENIS SE SEGURIDAD, EXTRA LIVIANO Y CONFORTABLE, CON SUELA DE INYECCION DIRECTA AL CORTE EN POLIURETANO, CON PUNTA DE SEGURIDAD METÁLICA REDONDA EN COMPOSITE.	UND	2
25	CAMISA EN INDIGO 7 ONZAS TIPO INGENIERO, MANGA LARGA, CON DOS BOLSILLOS FRONTALES, CON ACABADO DIRTY, BORDADO LOGOTIPO DE LA INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.	UND	2
26	PANTALON JEANS PARA HOMBRE, BOTA RECTA, TRES COSTURAS, COMODO, CINCO BOLSILLOS, CON REFUERZO DE COSTURAS, CIERRE TIPO CREMALLERA, BOTON PARA AJUSTAR, CON PASADORES PARA EL CINTURON.	UND	2
27	GAFAS CLARAS LENTE S0600HS, PROTECCION INIGUALABLE CONTRA IMPACTOS, EL SOL, EL VIENTO, POLVO Y DESECHOS, DISEÑO FLEXIBLE, ESTILO CONTEMPORANEO Y DETALLES DE ALTA CALIDAD.	UND	55
28	BRAGA TIPO PILOTO, CON CREMALLERA FRONTAL, MANGA LARGA, 2 BOLSILLOS FRONTALES, 2 BOLSILLOS TRASEROS, BOLSILLOS LATERALES, BOTA RECTA, EN TELA DRIL ORION, CON LOGOTIPO DE INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE DE BARRANCABERMEJA.	UND	1
29	BUSO TIPO POLO, CONFECCIONADO EN TELA POLUX (PESO DE 223.+/-13 G/M2, ASTM D3776-20 OPC, ANCHO 18A +/- 4CM COMPOSICION 100% FILAMENTOS DE POLIESTER. TECNOLOGIAS + CONTROL DE HUMEDAD + PROTECCION SOLAR CERTIFICACION OEKO TEX STD 100. COLOR 184051 0 184247, CUELLO Y PUÑO TEJIDOS BORDADO *MANGA DERECHA LOGO (AGENTE DE TRANSITO Y TRANSPORTE) ,MANGA IZQUIERDA LOGO (ESCUDO DE COLOMBIA), FRENTE IZQUIERDO (INSPECCION DE TRANSITO Y TRANSPORTE), FRENTE DERECHO (NOMBRE + RH). EN ESPALDA EL TEXTO FPJ POLICIA JUDICIAL, CUELLO PREFERIBLEMENTE CON MAYOR CONTENIDO DE POLIESTER PARA GARANTIZAR UNIFORMIDAD DE COLOR Y DESEMPEÑO DEL CUELLO.	UND	1

Fuente: Información suministrada por la oficina gestora de los estudios y documentos previos.

2.2 PRECIOS EN EL MERCADO

Tabla 1. Precios en el mercado

				COTZ 1	COTZ 2	COTZ 3
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VLR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DESCUENTOS DE LEY	VLR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DESCUENTOS DE LEY	VLR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DESCUENTOS DE LEY
1	PAR BOTAS RODILLERAS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 730.000,00	$ 723.400,00	$ 722.800,00
2	CAMISA MANGA LARGA, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 244.800,00	$ 243.200,00	$ 247.600,00
3	PANTALONES TIPO BRICHE, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 257.900,00	$ 254.900,00	$ 258.500,00

4	CAMISETA CUELLO REDONDO, MANGA CORTA, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 148.700,00	$ 147.900,00	$ 147.400,00
5	SILBATO CLASSIC NEGRO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 30.100,00	$ 30.200,00	$ 29.700,00
6	PAR DE PRENSILLAS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 53.700,00	$ 53.200,00	$ 52.700,00
7	CORDON DE MANDO BLANCO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 86.700,00	$ 87.120,00	$ 87.600,00
8	REATA DIELECTRICA TACTICA # 4. SOBREMEDIDAS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 76.000,00	$ 76.294,00	$ 76.300,00
9	CINTURON O CORREA TACTICA DE 3,5 CMS DE ANCHO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 56.700,00	$ 56.600,00	$ 56.800,00
10	CANGURO, ELABORADO EN LONA MORRAL NACIONAL, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 191.400,00	$ 194.700,00	$ 191.100,00
11	CHALECO EN MALLA 100% NYLON, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 327.600,00	$ 329.100,00	$ 333.600,00
12	CACHUCHA BEISBOLERA ELABORADA EN LINO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 78.800,00	$ 80.000,00	$ 79.700,00
13	BUSO TIPO POLO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 214.400,00	$ 211.000,00	$ 213.000,00
14	PAR DE BOTAS TIPO TACTICA, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 808.000,00	$ 817.800,00	$ 804.200,00
15	PANTALONES CAMUFLADOS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 266.500,00	$ 264.300,00	$ 267.200,00
16	MALETIN PARA HERRAMIENTAS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 364.300,00	$ 370.600,00	$ 367.600,00
17	GUANTE VAQUETA REFORZADO TIPO INGENIERO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 31.300,00	$ 31.200,00	$ 32.000,00
18	OVEROL IGNIFUGO CONFECCIONADO EN TELA 100% ALGODÓN, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 877.000,00	$ 899.100,00	$ 875.900,00
19	UNIFORME TIPO MAYO EN TELA ANTIFLUIDO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 415.100,00	$ 405.900,00	$ 409.000,00
20	ZAPATO ANTIDESLIZANTE, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 181.500,00	$ 185.400,00	$ 182.100,00
21	CHALECO CONFECCIONADO EN TELA BASE 22298, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 357.700,00	$ 362.800,00	$ 359.500,00
22	BOLSO EJECUTIVO DE 38CM DE ANCHO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 440.600,00	$ 440.200,00	$ 448.200,00
23	PAR DE ZAPATO MATERIAL DE LA CAPELLADA, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 275.800,00	$ 274.100,00	$ 271.500,00
24	PAR DE BOTAS TIPO TENIS SE SEGURIDAD, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 472.900,00	$ 479.100,00	$ 479.300,00
25	CAMISA EN INDIGO 7 ONZAS TIPO INGENIERO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 239.100,00	$ 239.900,00	$ 238.000,00
26	PANTALON JEANS PARA HOMBRE, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 123.700,00	$ 126.000,00	$ 124.400,00
27	GAFAS CLARAS LENTE S0600HS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 159.300,00	$ 160.500,00	$ 160.200,00
28	BRAGA TIPO PILOTO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 364.300,00	$ 365.100,00	$ 362.600,00
29	BUSO TIPO POLO, CONFECCIONADO EN TELA POLUX, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 314.400,00	$ 318.000,00	$ 312.798,00

Los valores aquí expresados poseen IVA

Estas cotizaciones[1] incluyen las deducciones y contribuciones aplicables por la Entidad.

La estimación de los datos mejorará en la medida que se aumente la cantidad de cotizaciones, y la especialidad de los proveedores o otras palabras la reducción de los canales de marketing, en la búsqueda del optimo precio que permita a la entidad ahorrar en los procesos de selección.

2.3 LA AMPLITUD DE SU VARIABILIDAD DE LOS DATOS

Tras analizar la disponibilidad de la información tanto la histórica, y precios en el mercado se procedió determinar el límite inferior y superior por cada artículo con el fin de conocer ***la amplitud de su variabilidad de los datos y la confiabilidad de estos***. La simplicidad del método proporciona una mayor confianza en los datos y se ajusta a las características del proyecto.

Nota: Cabe aclarar que la confianza en los precios esta proporcionalmente afectado por la cantidad de datos a comparar con su cercanía con la media aritmética $\bar{x}$, de acuerdo con su *amplitud* del intervalo, se analizara la conveniencia de ajustar dicha medida central a otra, con el fin de mitigar el riesgo de sobre costos.

2.4 ESTIMACIÓN DEL MENOR VALOR Y MEDIDA CENTRAL

Una vez definido el método se procede a organizar la información de cotizaciones en tres columnas de dato somo se muestra en la Tabla 2, y se estima la media aritmética, así, por ejemplo:

Tabla 2. Menor valor y Medidas centrales

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA	MEDIA ARITMÉTICA***
1	PAR BOTAS RODILLERAS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 722.800	$ 723.400	$ 725.393	$ 725.400
2	CAMISA MANGA LARGA, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 243.200	$ 244.800	$ 245.193	$ 245.200
3	PANTALONES TIPO BRICHE,SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 254.900	$ 257.900	$ 257.095	$ 257.100
4	CAMISETA CUELLO REDONDO, MANGA CORTA, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 147.400	$ 147.900	$ 147.999	$ 148.000
5	SILBATO CLASSIC NEGRO,SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 29.700	$ 30.100	$ 29.999	$ 30.000

[1] Suministradas por el profesional de la oficina gestora.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	MENOR VALOR	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA	MEDIA ARITMÉTICA***
6	PAR DE PRENSILLAS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 52.700	$ 53.200	$ 53.198	$ 53.200
7	CORDON DE MANDO BLANCO,SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 86.700	$ 87.120	$ 87.139	$ 87.140
8	REATA DIELECTRICA TACTICA # 4. SOBREMEDIDAS,SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 76.000	$ 76.294	$ 76.198	$ 76.198
9	CINTURON O CORREA TACTICA DE 3,5 CMS DE ANCHO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 56.600	$ 56.700	$ 56.700	$ 56.700
10	CANGURO, ELABORADO EN LONA MORRAL NACIONAL, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 191.100	$ 191.400	$ 192.393	$ 192.400
11	CHALECO EN MALLA 100% NYLON, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 327.600	$ 329.100	$ 330.090	$ 330.100
12	CACHUCHA BEISBOLERA ELABORADA EN LINO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 78.800	$ 79.700	$ 79.498	$ 79.500
13	BUSO TIPO POLO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 211.000	$ 213.000	$ 212.795	$ 212.800
14	PAR DE BOTAS TIPO TACTICA, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 804.200	$ 808.000	$ 809.980	$ 810.000
15	PANTALONES CAMUFLADOS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 264.300	$ 266.500	$ 265.997	$ 266.000
16	MALETIN PARA HERRAMIENTAS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 364.300	$ 367.600	$ 367.491	$ 367.500
17	GUANTE VAQUETA REFORZADO TIPO INGENIERO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 31.200	$ 31.300	$ 31.498	$ 31.500
18	OVEROL IGNIFUGO CONFECCIONADO EN TELA 100% ALGODÓN, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 875.900	$ 877.000	$ 883.936	$ 884.000
19	UNIFORME TIPO MAYO EN TELA ANTIFLUIDO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 405.900	$ 409.000	$ 409.982	$ 410.000
20	ZAPATO ANTIDESLIZANTE, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 181.500	$ 182.100	$ 182.992	$ 183.000
21	CHALECO CONFECCIONADO EN TELA BASE 22298,SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 357.700	$ 359.500	$ 359.994	$ 360.000
22	BOLSO EJECUTIVO DE 38CM DE ANCHO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 440.200	$ 440.600	$ 442.985	$ 443.000
23	PAR DE ZAPATO MATERIAL DE LA CAPELLADA, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 271.500	$ 274.100	$ 273.794	$ 273.800
24	PAR DE BOTAS TIPO TENIS SE SEGURIDAD, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 472.900	$ 479.100	$ 477.091	$ 477.100
25	CAMISA EN INDIGO 7 ONZAS TIPO INGENIERO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 238.000	$ 239.100	$ 238.999	$ 239.000
26	PANTALON JEANS PARA HOMBRE, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 123.700	$ 124.400	$ 124.696	$ 124.700
27	GAFAS CLARAS LENTE S0600HS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 159.300	$ 160.200	$ 159.999	$ 160.000
28	BRAGA TIPO PILOTO,SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 362.600	$ 364.300	$ 363.999	$ 364.000
29	BUSO TIPO POLO, CONFECCIONADO EN TELA POLUX,SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 312.798	$ 314.400	$ 315.059	$ 315.066

Fuente: ITTB

Se observa que los datos recopilados están afectados por el IVA, las cotizaciones abarcan aspectos como costos por artículo o servicio según aplique, costos logísticos, administrativos, riesgos, utilidad, costos directos e indirectos, deducciones y contribuciones, obteniéndose un precio esperado para ***PAR BOTAS RODILLERAS, SEGÚN FICHA TECNICA*** de $ 725.400 que podrá emplearse para la estimación del presupuesto del presente proceso, y así sucesivamente para los demás bienes.

La media aritmética nos permite obtener precios similares en futuras cotizaciones u ofertas económicas dentro del proceso de contratación. Si bien otras opciones podrían representar una mejor oferta, también conllevan un mayor riesgo. ***El valor resultante de la media Aritmética se ajustará a centenas con la finalidad de eliminar los decimales

3 PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACION

Los presupuestos son estimaciones realizada de manera previas por las entidades públicas para cualquier proceso de contratación lo que permite determinar el valor aproximado de asignación que será destinado para la adquisición de bienes, servicios u obras en búsqueda de satisfacer la necesidad identificada facilitando, así, el logro de los fines del estado y que servirá de referencia para los interesados en la presentación de una oferta favorable para Entidad.

De lo anterior se procede presentar el presupuesto para futura contratación:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT (A)	PRECIO CON IVA D=(B)+(C)	V-PARCIAL VP=(A)X(D)
1	PAR BOTAS RODILLERAS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	53	$ 725.400,00	$ 38.446.200,00
2	CAMISA MANGA LARGA, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	212	$ 245.200,00	$ 51.982.400,00
3	PANTALONES TIPO BRICHE, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	212	$ 257.100,00	$ 54.505.200,00
4	CAMISETA CUELLO REDONDO, MANGA CORTA, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	212	$ 148.000,00	$ 31.376.000,00
5	SILBATO CLASSIC NEGRO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	53	$ 30.000,00	$ 1.590.000,00
6	PAR DE PRENSILLAS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	53	$ 53.200,00	$ 2.819.600,00
7	CORDON DE MANDO BLANCO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	106	$ 87.140,00	$ 9.236.840,00
8	REATA DIELECTRICA TACTICA # 4. SOBREMEDIDAS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	53	$ 76.198,00	$ 4.038.494,00
9	CINTURON O CORREA TACTICA DE 3,5 CMS DE ANCHO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	53	$ 56.700,00	$ 3.005.100,00
10	CANGURO, ELABORADO EN LONA MORRAL NACIONAL, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	53	$ 192.400,00	$ 10.197.200,00
11	CHALECO EN MALLA 100% NYLON, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	53	$ 330.100,00	$ 17.495.300,00
12	CACHUCHA BEISBOLERA ELABORADA EN LINO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	159	$ 79.500,00	$ 12.640.500,00
13	BUSO TIPO POLO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	2	$ 212.800,00	$ 425.600,00
14	PAR DE BOTAS TIPO TACTICA, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	2	$ 810.000,00	$ 1.620.000,00
15	PANTALONES CAMUFLADOS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	2	$ 266.000,00	$ 532.000,00
16	MALETIN PARA HERRAMIENTAS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 367.500,00	$ 367.500,00
17	GUANTE VAQUETA REFORZADO TIPO INGENIERO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	2	$ 31.500,00	$ 63.000,00
18	OVEROL IGNIFUGO CONFECCIONADO EN TELA 100% ALGODÓN, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	2	$ 884.000,00	$ 1.768.000,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT (A)	PRECIO CON IVA D=(B)+(C)	V-PARCIAL VP=(A)X(D)
19	UNIFORME TIPO MAYO EN TELA ANTIFLUIDO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	5	$ 410.000,00	$ 2.050.000,00
20	ZAPATO ANTIDESLIZANTE, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	2	$ 183.000,00	$ 366.000,00
21	CHALECO CONFECCIONADO EN TELA BASE 22298, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 360.000,00	$ 360.000,00
22	BOLSO EJECUTIVO DE 38CM DE ANCHO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 443.000,00	$ 443.000,00
23	PAR DE ZAPATO MATERIAL DE LA CAPELLADA, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	53	$ 273.800,00	$ 14.511.400,00
24	PAR DE BOTAS TIPO TENIS SE SEGURIDAD, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	2	$ 477.100,00	$ 954.200,00
25	CAMISA EN INDIGO 7 ONZAS TIPO INGENIERO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	2	$ 239.000,00	$ 478.000,00
26	PANTALON JEANS PARA HOMBRE, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	2	$ 124.700,00	$ 249.400,00
27	GAFAS CLARAS LENTE S0600HS, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	55	$ 160.000,00	$ 8.800.000,00
28	BRAGA TIPO PILOTO, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 364.000,00	$ 364.000,00
29	BUSO TIPO POLO, CONFECCIONADO EN TELA POLUX, SEGÚN FICHA TECNICA	UND	1	$ 315.066,00	$ 315.066,00
				TOTAL	**$ 271.000.000,00**

De acuerdo con las características se recomienda el valor del presupuesto sea para el presente procesos de selección cuyo Objeto es **"SUMINISTRO DE DOTACIÓN PARA LOS AGENTES DE TRÁNSITO Y PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA ITTB ".**, por un valor de **DOSCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES DE PESOS M/CTE ($271.000.000)** ESTE VALOR INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS, GASTOS, DEDUCCIONES Y CONTRIBUCIONES, E INCLUSIVE EL IVA.

CESAR AUGUSTO GUZMAN AREIZA
DIRECTOR ITTB

Proyecto:
JORGE PRADA VEGA
Almacenista ITTB