FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE VILLAVICENCIO
NIT. 800.130.752-1

MDN-CGFM-COEJC-SECEJ-JEMGF-COLOG-DIADQ-CADCO-CENAC-A-CONTR-17

Villavicencio, 27 de Noviembre de 2017

ESTUDIO PREVIO DEL PROCESO DE MINIMA CUANTÍA, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA EL BIDEH 4 (RECURSO 16) Y PARA LA FTMOR (RECURSO 11), UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC DE V/CIO PARA LA VIGENCIA 2017

1. ANTECEDENTES

1.1 ADQUISICIONES PREVIAS DE LA ENTIDAD ESTATAL CON EL MISMO OBJETO

Durante la vigencia 2015 y 2016 en la CENAC Villavicencio se suscribieron entre otros, los siguientes contratos:

CUADRO N. 1 ANTECEDENTES

ESPACIO EN BLANCO

Fe en la causa
CALLE 5ª No 17 MZA 7 Remansos de Rosa Blanca
Telefax (098) 6601019 MK 017459
Dirección electrónica: contratacioncenacvcio@gmail.com

ESTUDIO PREVIO DEL PROCESO DE MINIMA CUANTÍA, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA EL BIDEH 4 (RECURSO 16) Y PARA LA FTMOR (RECURSO 11), UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC DE V/CIO PARA LA VIGENCIA 2017

OBJETO No. Y VIGENCIA CONTRATO	MODALIDAD DE SELECCION	CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO		VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL DEL ITEM EN EL CONTRATO INCLUIDO IVA	FORMA DE PAGO	RUBRO PRESUPUESTAL Y VIGENCIA	OFERENTES PARTICIPANTES EN EL PROCESO	COMPORTAMIENTO DE LOS CONTRATISTAS (SANCIONES O PRORROGAS)	FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO, LUGAR DE ENTREGA Y FECHA DE ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO			GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO
		ELEMENTO	CANTIDAD							FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	LUGAR DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	
SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y FERRETERIA PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL CENAC V/CIO, DURANTE LA VIGENCIA 2015 CONTRATO 068-CENAC-2015	SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA	CUADRO 2	CUADRO 2	CUADRO 2	CUADRO 2	De acuerdo con el cupo de PAC asignado al CENAC V/CIO, para la vigencia 2016, en pagos parciales, previa ejecución de los servicios contratados en cada una de las unidades de destino, dentro de los SESENTA (60) días siguientes a la suscripción acta de recibo a satisfacción parcial de los bienes	A-2-0-4-4-9 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN RECURSO 10 VIGENCIA 2015	FERRETERIA BRAND LTDA/ INTERAMERICANA DE SUMINISTROS / JULIO CESAR OVIEDO	EL OBJETO SE RECIBIO A PLENA SATISFACCIÓN	07/04/2015	ALMACEN BASPC 7 Y BIVAR 21	ENTREGAS PARCIALES DURANTE LA VIGENCIA 2015	Garantía de seriedad de la oferta/ Cumplimiento del contrato/ Calidad del Bien / Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal

ESTUDIO PREVIO DEL PROCESO DE MINIMA CUANTÍA, PARA LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA EL BIDEH 4 (RECURSO 16) Y PARA LA FTMOR (RECURSO 11), UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC DE V/CIO PARA LA VIGENCIA 2017

SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y FERRETERIA PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR EL CENAC V/CIO, DURANTE LA VIGENCIA 2016 CONTRATO 177-CENAC-2016	SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA	CUADRO 3	CUADRO 3	CUADRO 3	CUADRO 3	De acuerdo con el cupo de PAC asignado al CENAC V/CIO, para la vigencia 2016, en pagos parciales, previa ejecución de los servicios contratados en cada una de las unidades de destino, dentro de los SESENTA (60) días siguientes a la suscripción acta de recibo a satisfacción parcial de los bienes	A-2-0-4-4-9 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN RECURSO 10 VIGENCIA 2016	FERRETERIA BRAND LTDA/ COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S/ 3. DIANA MILENA LEGUIZAMON LEAL/ 4. JULIO CESAR OVIEDO TAVERA/ INTERAMERICANA DE SUMINISTROS/ 6. COLTECH S.A.S/ 7. FERRETERIA SOMMER LTDA/ 8. SOLUCIONES INTEGRALES UNION S.A.S	EL OBJETO SE RECIBIO A PLENA SATISFACCIÓN	11/04/2016	ALMAC EN BASPC 7 Y BIVAR 22	ENTREGAS PARCIALES DURANTE LA VIGENCIA 2016	Garantía de seriedad de la oferta/ Cumplimiento del contrato/ Calidad del Bien / Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal

ESPACIO EN BLANCO

CUADRO N. 2 CANTIDAD Y VALOR DE LOS ELEMENTOS CONTRATO 068-2015

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO ANTES DE IVA	IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
1	CEMENTO GRIS TIPO I, PRODUCTO DE CONCRETO PARA CIMENTACIONES, MUROS, CONTENSIONES EN PRESENTACIÓN DE 50 KG.	BULTO	$ 15.165	$ 2.426	$ 17.591
2	CERRADURA DE SOBREPONER, PARA PUERTAS BATIENTES, 2 PASADORES, CILINDRO SENCILLO, 1 VUELTA, PINTURA ELECTROSTÁTICA.	UNIDAD	$ 11.242	$ 1.799	$ 13.041
3	CINTA DE ENMASCARAR MULTIPROPÓSITOS, PARA USO GENERAL, ESPECIAL PARA MARCADO Y APLICACIONES DE PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES, DIMENSIONES (12MMX25M), NACIONAL.	UNIDAD	$ 785	$ 126	$ 911
4	CLAVO ACERADO LISO, 1" DE LARGO, 2 MM DE LONGITUD, 1.65 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	UNIDAD	$ 2.353	$ 376	$ 2.729
5	CLAVO ACERADO LISO, 1 1/2" DE LARGO, 2.5 MM DE LONGITUD, 2.03 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	CAJA	$ 2.353	$ 376	$ 2.729
6	ESMERILADORA DE LIJA DE TELA, SE USA DE FORMA MANUAL O CON LIJADORAS ORBIRTALES. POR TENER RESPALDO DE TELA SU ACCIÓN ES MÁS DURADERA Y A DIFERENCIA DE LA LIJA COMÚN, ÉSTA SE RECOMIENDA PARA TRABAJOS MÁS PESADOS.	UNIDAD	$ 7.844	$ 1.255	$ 9.099
7	ESTUCA ACRILICO BLANCO, LISTO PARA USAR Y DE BUENA MANEJABILIDAD SE PUEDE APLICAR SOBRE MUROS Y TECHOS INTERIORES Y EXTERIORES, PASTA VISCOSA, PRESENTACIÓN X 5 GALONES	CUÑETE	$ 32.160	$ 5.146	$ 37.306
8	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 12.25X12X6 CM	UNIDAD	$ 364	$ 0	$ 364
9	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 24X12X6 CM	UNIDAD	$ 576	$ 0	$ 576
10	BALASTO REACTOR PARA LUZ DE MERCURIO, POTENCIA 80 W, TENSIÓN 208 / 220 V.	UNIDAD	$ 15.060	$ 2.410	$ 17.470
11	BROCHA POPULAR, LÍNEA MEDIANA, DE 25,4 MM DE ANCHO, X 8 MM DE GRUESO, CON CERDA NATURAL NEGRA, CON MANGO DE PLÁSTICO.	UNIDAD	$ 1.830	$ 293	$ 2.123
12	ALAMBRE DE COBRE N. 10 DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 DE OHM/KM	METRO	$ 83.667	$ 13.387	$ 97.054

13	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE AGUA-SILICONADO, DE USO EN MUROS DE LADRILLO A LA VISTA, DE 1 COMPONENTE, DE COLOR TRANSPARENTE, POR 1 GALON	UNIDAD	$ 21.701	$ 3.472	$ 25.173
14	CONECTORES EN COBRE DIAMETRO DE 3/8" TIPO ROSCA EXTERIOR Y REDUCIDO	UNIDAD	$ 941	$ 151	$ 1.092
15	ABRASIVO RECUBIERTO EN PLIEGOS Y ROLLOS, COLA SOBRE COLA, ESMERIL C, MUY FINO (80-100-180-260-600), 10 NACIONAL	UNIDAD	$ 575	$ 92	$ 667
16	ADHESIVO PARA ENCHAPES, CON BASE CEMENTO, DE 1 COMPONENTE, PARA LA PEGA DE ENCHAPE DE TIPO CERÁMICA O MAYÓLICA, DE COLOR BLANCO, X 25 KILOGRAMOS	BULTO	$ 4.707	$ 753	$ 5.460
17	ADITIVO LÍQUIDO, REDUCTOR DE AGUA CON ACCIÓN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO, EN PRESENTACIÓN DE 20 KG.	GARRAFA	$ 69.809	$ 11.169	$ 80.978
18	ALAMBRE DE PÚAS CON DIÁMETRO DE LÍNEA DE 1,5 MM, CON UNA RESISTENCIA DE REOTURA DE 270 KGF/MM2,	ROLLO	$ 40.787	$ 6.526	$ 47.313
19	ALAMBRE GALVANIZADO CON CALIBRE 12 BWG, DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN ENTRE 39 - 47 KGF/MM2 Y CON GALVANIZADO DE 70 G/M2.	KILO	$ 2.040	$ 326	$ 2.366
20	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 12, ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	METRO	$ 513	$ 82	$ 595
21	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 8, ESPESOR DE AISLAMIENTO 1.14 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 3.37.	METRO	$ 1.307	$ 209	$ 1.516
22	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 14, UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	$ 2.902	$ 464	$ 3.366
23	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 16, UN DIÁMETRO DE PVC DE 2.65 MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	METRO	$ 2.981	$ 477	$ 3.458
24	ALAMBRÓN EN ROLLOS, CON UNA LONGITUD ESTÁNDAR DE 6 METROS Y CON UN DIÁMETRO DE 1/4 PULGADAS.	CHIPA	$ 1.543	$ 247	$ 1.790
25	ANGULO EN ACERO DE 1/4" X 3" X 3" DE LARGO, 20 FT Y PESO 44.46 KG	UNIDAD	$ 67.979	$ 10.877	$ 78.856
26	ANGULO EN ACERO GALVANIZADO ANTICORROSIVO CAL 26 PARA CIELO RAZOS CON UNA LOGITUD DE 2.44 MT ROLADO.	UNIDAD	$ 941	$ 151	$ 1.092
27	ARENA DE PEÑA FINA CLASIFICADA QUE LE BRINDA TRABAJABILIDAD A LAS MEZCLAS DE CONCRETO Y MORTERO DE MAMPOSTERIA, PRESENTACION EMPACADA	BULTO	$ 1.151	$ 184	$ 1.335
28	ARENA DE RIO GRUESA NATURAL Y MANUFACTURADA, CLASIFICADA Y PROCESADA Y CON MODULO DE FINURA DE 2.6 A 3.6	M3	$ 32.421	$ 5.187	$ 37.608
29	BALASTO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X17 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	$ 18.668	$ 2.987	$ 21.655

30	BALASTO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	$ 18.668	$ 2.987	$ 21.655
31	ARENA MIXTO DE PLANTA CONTIENE UNA GRANULOMETRIA DE 3/4", MEZCLA DE ARENA N° 4 (60 %) CON GRAVA N° 2 (40%) X 6 M3	VIAJE	$ 33.990	$ 5.438	$ 39.428
32	ASIENTO SANITARIO EN POLIPROPILENO, BISAGRAS AJUSTABLES, COLOR BLANCO	UNIDAD	$ 12.550	$ 2.008	$ 14.558
33	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 40W T12, CORRIENTE DE LINEA 0.59 A,POTENCIA DE LINEA 68 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE 120V	UNIDAD	$ 5.857	$ 937	$ 6.794
34	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.46 A, POTENCIA DE LINEA 54 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120V	UNIDAD	$ 5.857	$ 937	$ 6.794
35	BALASTO REACTOR PARA LUZ DE MERCURIO, POTENCIA 125 W, TENSIÓN 208 / 220 V.	UNIDAD	$ 15.949	$ 2.552	$ 18.501
36	BARRA CORRUGADA NTC 2289 DE 3/8" 60000 PSI.W Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	UNIDAD	$ 4.968	$ 795	$ 5.763
37	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 20 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	$ 3.660	$ 586	$ 4.246
38	BOMBILLO INCANDESCENTE PERIFORME, POTENCIA 100 W, ROSCA E 27, ESTANDAR CON ENVOLTURA DE CRISTAL TRANSPARENTE, LUZ CLARA BRILLANTE, DE FACIL USO, REPRODUCCION CROMATICA EXCELENTE Y UNA VIDA UTIL DE 1.000 HORAS, VOLTAJE 127 V, PROCEDENCIA NACIONAL.	UNIDAD	$ 1.307	$ 209	$ 1.516
39	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 1" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	$ 1.673	$ 268	$ 1.941
40	FRESCASA AISLAMIENTO TERMICO Y ACUSTICO SIN PAPEL, EN FORMA DE ROLLOS EN BOLSA DE POLIETILENO DE 15.24 MT LARGO X 1.22 MT ANCHO Y UN ESPESOR 3,5"	ROLLO	$ 91.511	$ 14.642	$ 106.153
41	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 13 MM DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	$ 1.307	$ 209	$ 1.516
42	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 2" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	$ 2.510	$ 402	$ 2.912
43	LAMINA PVC BLANCO PARA CIELO RAZO CON DIMENSIONES DE 18 CM DE ANCHO X 5.8 MT DE LARGO	METROS 2	$ 16.210	$ 2.594	$ 18.804
44	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 25.4 MM DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	$ 1.830	$ 293	$ 2.123
45	CORNISA PARA INTERIORES EN POLIESTIRENO EXPANDIDO EN ALTA DENSIDAD, LARGO DE 2 MT Y COLOR BLANCO	UNIDAD	$ 8.262	$ 1.322	$ 9.584

46	LAMINA DE TABLEX DE 1.53 X 2.44 MM RECUBIERTA CON UN DECORATIVO MELAMÍNICO, TOTALMENTE IMPERMEABLE CAL 9 MM DE COLOR BLANCO - MADECOR	UNIDAD	$ 101.706	$ 16.273	$ 117.979
47	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 3" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	$ 4.079	$ 653	$ 4.732
48	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 4" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	$ 5.751	$ 920	$ 6.671
49	CABLE DE COBRE DESNUDO, CONTEXTURA SUAVE, CALIBRE DE 2 AWG, NUMERO DE HILOS 7 Y UNA RESISTENCIA ELECTRICA DE 0.523 OHM/KM	METRO	$ 6.326	$ 1.012	$ 7.338
50	CABLE DE COBRE Nº 10 AISLADO O FORRADO	METRO	$ 863	$ 138	$ 1.001
51	CAL HIDRATADA, PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO	$ 3.660	$ 586	$ 4.246
52	CEMENTO BLANCO TIPO I, DE GRAN FINURA Y EXCELENTE BLANCURA POR SUS COMPONENTE QUE LO HACEN DURABLE Y RESISTENTE EN PRESENTACIÓN DE 40 KG.	BULTO	$ 26.669	$ 4.267	$ 30.936
53	CINTA DE ENMASCARAR MULTIPROPÓSITO, PARA USO GENERAL, ESPECIAL PARA MARCADO Y APLICACIONES DE PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES, DIMENSIONES (24MMX40M) NACIONAL 1"	ROLLO	$ 1.830	$ 293	$ 2.123
54	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	$ 471	$ 75	$ 546
55	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 1/2", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	$ 131	$ 21	$ 152
56	ESPATULA ACANALADA SENCILLA, CON MANGO EN ACERO INOXIDABLE, CON LONGITUD DE (100-120)MM Y ANCHO DE (21-30)MM	UNIDAD	$ 1.830	$ 293	$ 2.123
57	ESTUCO EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION 10 KG.	BULTO	$ 6.326	$ 1.012	$ 7.338
58	GRATA METALICA O CEPILLO DE ALAMBRE, RECTANGULAR, CON BASE EN MADERA TRATADA	UNIDAD	$ 1.569	$ 251	$ 1.820
59	GRIFERIA DE TANQUE SANITARIO, CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN PLASTICO.	UNIDAD	$ 7.687	$ 1.230	$ 8.917
60	LLAVE TERMINAL CON UNA ALEACION DE COBRE Y BRONCE EMPAQUE DE NITRILO, CON MANIJA ADS Y UN TERMINADO EN SATIN.	UNIDAD	$ 4.811	$ 770	$ 5.581
61	LLAVE PARA LAVAPLATOS TIPO SLIM CUELLO CISNE FABRICADA EN ACETAL CON EMPAQUES EN NITRILO Y MANIJA ACRILICA CON TERMINADO EN CROMO	UNIDAD	$ 11.086	$ 1.774	$ 12.860

62	LLAVE TERMINAL CON UNA ALEACION DE COBRE Y BRONCE EMPAQUE DE NITRILO, CON MANIJA ADS Y UN TERMINADO EN CROMO.	UNIDAD	$ 6.642	$ 1.063	$ 7.705
63	LLAVE DE ABASTO, FABRICADA EN METAL, CON TERMINADO EN CROMO Y CON CONECTOR DE ALUMINIO	UNIDAD	$ 16.995	$ 2.719	$ 19.714
64	BLOQUE EN CEMENTO DE 80X25 PARA ANDEN	UNIDAD	$ 15.165	$ 2.426	$ 17.591
65	LIJA PARA AGUA DE 80-100-180-260-600 PARA PARED	UNIDAD	$ 575	$ 92	$ 667
66	BALASTRO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 40 W, FRECUENCIA 60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	$ 6.536	$ 1.046	$ 7.582
67	BALASTRO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 32 W, FRECUENCIA 50/60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	$ 6.536	$ 1.046	$ 7.582
68	BROCHA DE PINTURA DE PARED DE 3" DE ANCHO X 1 DE GRUESO CON RELLENO DE POLIESTER, DE 3 3/4" CON MANGO DE MADERA	UNIDAD	$ 4.184	$ 669	$ 4.853
69	BROCHA DE PINTURA DE PARED DE 4" DE ANCHO X 1 DE GRUESO CON CERDA CHINA, NEGRA, DE 4 1/4" CON MANGO DE MADERA	UNIDAD	$ 5.753	$ 920	$ 6.673
70	CABLE Nº 2MONOPÓLAR DE COBRE CON AISLAMIENTO PVC 75°C	MTS	$ 6.537	$ 1.046	$ 7.583
71	ESTUCO LISTO CON BASE EN CEMENTO, EN PRESENTACION CANECA DE 5 GALONES.	CUÑETE	$ 32.160	$ 5.146	$ 37.306
72	BOMBILLOS AHORRADORES DE ENERGIA	UNID	$ 4.184	$ 669	$ 4.853
73	CERCHAS DE 2X3 PULGADAS POR 6 MTRS DE LARGO	UNIDAD	$ 23.270	$ 3.723	$ 26.993
74	BALASTRO ELECTRONICO PROGRAMABLE CON ARRANQUE RAPIDO, PARA 2 LAMPARAS DE PONTENCIA DE 36/39 W TIPO GEMELO LARGO, PONTENCIA 89 W Y DE 120 V (BALASTRO 96 W)	UNIDAD	$ 17.517	$ 2.803	$ 20.320
75	BALASTRO ELECTRONICO PROGRAMABLE CON ARRANQUE RAPIDO, PARA 2 LAMPARAS DE PONTENCIA DE 36/39 W TIPO GEMELO LARGO, PONTENCIA 86 W Y DE 120 V (BALASTRO 48 W)	UNIDAD	$ 14.641	$ 2.343	$ 16.984
76	BROCHA DE PINTURA DE PARED DE 3" DE ANCHO X 1 DE GRUESO CON CERDA CHINA, NEGRA, DE 4 1/4" CON MANGO DE MADERA	UNIDAD	$ 4.079	$ 653	$ 4.732
77	ESTUCO LISTO CON BASE EN CEMENTO, EN PRESENTACION 10 KG.	CANECA	$ 7.059	$ 1.130	$ 8.189
78	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 10, DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	METRO	$ 863	$ 138	$ 1.001
79	BALASTRO REACTOR PARA LUZ DE MERCURIO, POTENCIA 80 W, TENSIÓN 208 / 220 V.	UND	$ 15.949	$ 2.552	$ 18.501
80	LLAVE PARA LAVAMANOS TIPO SLIM FABRICADA EN ACETAL CON EMPAQUES EN NITRILO Y MANIJA ACRILICA CON TERMINADO EN CROMO	UNIDAD	$ 5.857	$ 937	$ 6.794
81	BALASTRO ELECTRÓNICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 32W, FRECUENCIA 60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE 50/60V.	UNIDAD	$ 6.536	$ 1.046	$ 7.582

82	BARRA CORRUGADA DE ACERO, CON DIÁMETRO DE 1/2" Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	UNIDAD	$ 8.837	$ 1.414	$ 10.251
83	BOMBILLO INCANDESCENTE ESTÁNDAR ,FORMA PERRA, COLOR BLANCO MATE, POTENCIA 60 W, VOLTAJE 230 V, EMISIÓN LUMINOSA 710 LM, PROCEDENCIA IMPORTADO.	UNIDAD	$ 941	$ 151	$ 1.092
84	BROCHA POPULAR, LÍNEA MEDIANA, DE 13 MM DE ANCHO, X 6 MM DE GRUESO, CON CERDA NATURAL NEGRA, CON MANGO DE PLÁSTICO.	UNIDAD	$ 6.536	$ 1.046	$ 7.582
85	LAMPARA FLUORESCENTE FSL T8 36 W /765	UNIDAD	$ 2.876	$ 460	$ 3.336
86	ESMALTE ALQUIDICO A BASE DE ACEITE BLANCO ESTRERIORES CON ACABADO BRILLANTE X GALON	GALON	$ 22.485	$ 3.598	$ 26.083
87	CUÑETE VINILO DILUIBLE CON AGUA DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES INTERIORES Y EXTERIORES DE COLOR VERDE CORAZA Y ACABADO FINAL SATINADO X 5 GALONES	CUÑETE	$ 116.506	$ 18.641	$ 135.147
88	BARNIZ EXTERIORES DE RECUBRIMIENTO PLASTICO FORMULADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS SINTETICAS DE ULTIMA GENERACION	GALON	$ 23.793	$ 3.807	$ 27.600
89	CONCREMALLA EN ALAMBRE DE ACERO TREFILADOS DE ALTA RESISTENCIA, CORRUGADOS, LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES DE 15 X 15 DE 3.5MM	METRO	$ 1.385	$ 222	$ 1.607
90	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 40 W, FRECUENCIA 60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	$ 6.536	$ 1.046	$ 7.582
91	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 32 W, FRECUENCIA 50/60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	$ 6.536	$ 1.046	$ 7.582
92	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 45 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	$ 10.197	$ 1.632	$ 11.829
93	SOLDADURA LÍQUIDA CONTENIDO 1/4 GALONES , PARA USO EN TUBERÍA DE CPVC.	UNIDAD	$ 22.904	$ 3.665	$ 26.569
94	TEJA METÁLICA, ONDULADA, FABRICADA EN ZINC, DE 2,15 M DE LONGITUD POR 0,75 M DE ANCHO, 0,3 MM DE ESPESOR Y SU VENTA ES POR UNIDAD.	UNIDAD	$ 8.628	$ 1.380	$ 10.008
95	TEJA ONDULADA EN FIBROCEMENTO, PERFIL 7, DE 1,220 M DE LONGITUD POR 0,920 M DE ANCHO.	UNIDAD	$ 8.419	$ 1.347	$ 9.766
96	TEJA TRANSLÚCIDA EN PVC, PERFIL 7, CON DIMENSIONES DE 1,83X0,92 M.	UNIDAD	$ 12.812	$ 2.050	$ 14.862
97	THINNER, DILUCIÓN DE COLORES PLANOS - METALIZADOS Y BARNIZ, DE EVAPORACIÓN MEDIA, X 1 GALÓN.	UNIDAD	$ 7.321	$ 1.171	$ 8.492
98	VÁLVULA DE ENTRADA PARA TANQUE SANITARIO, TAMAÑO DEL TANQUE 26 CM, MATERIAL DE LA VÁLVULA, BRONCE, FLOTADOR METÁLICO, TAMAÑO DEL FLOTADOR 1/4" NACIONAL	UNIDAD	$ 13.073	$ 2.092	$ 15.165
99	PERSIANA COLOR BLANCO EN PVC 1.20 X 3 MTS	UNIDAD	$ 177.531	$ 28.405	$ 205.936
100	TEJA ARQUITECTONICA CON RECUBRIMIENTO EN ZINC G60 (180 G/M2) PREPINTADO DE DIFERENTES COLORES,	UNIDAD	$ 35.297	$ 5.648	$ 40.945

	DE 92 CM X 6 MTS				
101	TEJA ONDULADA EN FIBROCEMENTO, PERFIL 10, DE 0,610 M DE LONGITUD POR 1,053 M DE ANCHO.	UNIDAD	$ 640	$ 102	$ 742
102	PERFIL EN LAMINA ALUMINIO COLL ROLL CAL 1.22 DE 3" X 1 1/2" X 6 MTRS DE LARGO	UNIDAD	$ 21.492	$ 3.439	$ 24.931
103	PERFIL OMEGA EN ACERO GALVANIZADO ANTICORROSIVO, CAL 26 PARA CIELORASOS CON LOGITUD DE 2.44 MT, ROLADO	UNIDAD	$ 1.569	$ 251	$ 1.820
104	VIGUETA EN ACERO GALVANIZADO ANTICORROSIVO CAL 26 PARA CIELO RAZOS CON UNA LOGITUD DE 2.44 MT ROLADO	UNIDAD	$ 1.569	$ 251	$ 1.820
105	PINTURA A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA DEMARCACION Y SEÑALIZACION, CON EXCELENTE PROPIEDADES DE ADHERENCIA, SECADO, RESISTENCIA A LA ABRACION, AGUA E INTERPERIE, DE COLOR AMARILLO ACABADO MATE X 1 GALON	GALON	$ 30.853	$ 4.936	$ 35.789
106	PINTURA ACRILICA DILUIBLE CON AGUA ESPECIALMENTE FORMULADA CON EMULSION 100% ACRILICA DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES EXTERIORES E INTERIORE EXPUESTOS A CONDICIONES CRITICAS DE HUMEDAD Y ALCALINIDAD DE COLOR AMAZONAS Y ACABADO FINAL SATINADO X 5 GALONES	CUÑETE	$ 116.506	$ 18.641	$ 135.147
107	PINTURA ACRILICA DILUIBLE CON AGUA ESPECIALMENTE FORMULADA CON EMULSION 100% ACRILICA DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES EXTERIORES E INTERIORE EXPUESTOS A CONDICIONES CRITICAS DE HUMEDAD Y ALCALINIDAD DE COLOR BLANCA Y ACABADO FINAL SATINADO X 5 GALONES	CUÑETE	$ 116.506	$ 18.641	$ 135.147
108	PINTURA ACRILICA DILUIBLE CON AGUA ESPECIALMENTE FORMULADA CON EMULSION 100% ACRILICA DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES EXTERIORES E INTERIORE EXPUESTOS A CONDICIONES CRITICAS DE HUMEDAD Y ALCALINIDAD DE COLOR CIPRES Y ACABADO FINAL SATINADO X 5 GALONES	CUÑETE	$ 116.506	$ 18.641	$ 135.147
109	PINTURA ACRILICA DILUIBLE CON AGUA ESPECIALMENTE FORMULADA CON EMULSION 100% ACRILICA DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES EXTERIORES E INTERIORE EXPUESTOS A CONDICIONES CRITICAS DE HUMEDAD Y ALCALINIDAD DE COLOR MARFIL Y ACABADO FINAL SATINADO X 5 GALONES	CUÑETE	$ 116.506	$ 18.641	$ 135.147
110	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA, ACRILICA DILUIBLE CON AGUA (TIPO 1), DE COLOR BLANCO ALMENDRA, CON UNA TEXTURA TERSA CON ALTA LAVABILIDAD Y MAXIMO CUBRIMIENTO X 5 GALONES	CUÑETE	$ 100.400	$ 16.064	$ 116.464
111	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA, ACRILICA DILUIBLE CON AGUA (TIPO 1), DE COLOR BLANCO HUESO, CON UNA TEXTURA TERSA CON ALTA LAVABILIDAD Y MAXIMO CUBRIMIENTO X 1 GALON	GALON	$ 21.963	$ 3.514	$ 25.477
112	TAPIZ VINIL AUTOADHESIVO, ALTAMENTE RESISTENTE, COLOR NEGRO, 100 % LAVABLE DE 1.20 X 30 MTS	ROLLO	$ 219.626	$ 35.140	$ 254.766

113	PLAFON INCLUYE: IMANES PERMANENTES Y ELEMENTOS DE MAGNETOSTRICCION (QUE CAMBIAN SU VOLUMEN AL CAMBIAR SU ESTADO DE MAGNETIZACION), TAPAS, (O COFIAS), MAYOAZADERAS, Y CONTACTOS ELECTRONICOS.	UNIDAD	$ 732	$ 117	$ 849
114	VÁLVULA DE REGULACIÓN DE 1/2" DE PASO, FABRICADA EN PLÁSTICO, TERMINADO EN BLANCO Y CON ACOPLE DE PLÁSTICO.	UNIDAD	$ 2.353	$ 376	$ 2.729
115	VALVULA BOLA METALICA MANIJA PALANCA HEMBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PELADO, Y DECOLORACION POR AGUA, RESISTENTE AL EFECTO DE JABONES DE TOCADORES Y LIMPIADORES DE TOCADOR, RECUBRIMIENTOS NO TOXICOS, USO DOMESTICO E INSTITUCIONAL	UNIDAD	$ 5.752	$ 920	$ 6.672
116	REGISTRO METALICO CON UNA ALEACION DE BRONCE Y COBRE CON ESCUDO ADS EMPAQUES DE NITRILO Y MANIJA ACRILICA CON TERNINADO EN CROMO TIPO SLIM	UNIDAD	$ 9.412	$ 1.506	$ 10.918
117	ROCA O PIEDRA, ARENA Y ARCILLA MONA N°2, CLASIFICADA COMO GRAVILLA, Y UNIDAD DE COMERCIALIZACIÓN EN TONELADAS.	TON	$ 85.235	$ 13.638	$ 98.873
118	RODILLO DE LANA DE OVEJA, IMPLANTADA, SOBRE TELA DE 2.30MM X 22MM DE ALTO, PINTURA A BASE DE AGUA, ACABADO GRUESO	UNIDAD	$ 2.353	$ 376	$ 2.729
119	SOLDADURA 7018 X 1/8 ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON, RESISTENCIA A LA TRACCION 59 - 56 KG/MM2, ELONGACION 24 - 36 %	CAJA	$ 116.088	$ 18.574	$ 134.662
120	SOLVENTE PARA ACABADOS ACRILICOS, DE EVAPORACION MEDIA, X 1 GALON (THINNER)	GALON	$ 7.321	$ 1.171	$ 8.492
121	TABLA DE CEDRO MACHO 30 X 3 CM X 3 MTS DE LARGO	UNIDAD	$ 22.747	$ 3.640	$ 26.387
122	TABLON TEXTURA GRAFILADA DIMENSIONES 30*30 X 1 CM COLOR ROJO	M2	$ 9.674	$ 1.548	$ 11.222
123	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 110 W, COLOR LUZ DIA , CASQUILLO R17 DIMENSIONES (2385X38))MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL (TUBO 96)	UNIDAD	$ 5.490	$ 878	$ 6.368
124	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 28W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (1449X16)MM, I.R COLOR 1B, FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	$ 6.327	$ 1.012	$ 7.339
125	TUBO SANITARIO EN PVC NTC 1087, DIAMETRO 6 " X 6 ML PARA AGUAS SERVIDAS	UNIDAD	$ 70.490	$ 11.278	$ 81.768
126	TOMA CORRIENTE LEVITON	UNIDAD	$ 2.353	$ 376	$ 2.729
127	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA, 100% ACRILICA PARA EXTERIORES DILUIBLE CON AGUA, DE COLOR AMARILLO INSTITUCIONAL, CON ACABADO MATE, X 5 GALONES	CUÑETE	$ 106.937	$ 17.110	$ 124.047
128	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA, ESMALTE ALQUÍDICO A BASE ACEITE, DE COLOR CAFE, CON ACABADO BRILLANTE, X 1 GALÓN	GALON	$ 22.485	$ 3.598	$ 26.083
129	PINTURA EN ACETITE DE COLOR DORADO CHAMPAÑA , CON ACABADO MATE, X 1DE GALON	UNIDAD	$ 26.094	$ 4.175	$ 30.269

130	TEJAS ARQUITECTONICA DE ZINC DE 92CMX 6 MTS	UNIDAD	$ 38.069	$ 6.091	$ 44.160
131	PINTURA EN ACEITE DE COLOR BLANCO PARA TRAFICO PESADO , CON ACABADO MATE, X 1DE GALON	UNIDAD	$ 31.479	$ 5.037	$ 36.516
132	PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICA, GRIS, 1 GALON, 1 COMPONENTE, 35% DE SOLIDOS	GALON	$ 11.400	$ 1.824	$ 13.224
133	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA, 100% ACRILICA PARA EXTERIORES DILUIBLE CON AGUA, DE COLOR AMAZONAS, CON ACABADO MATE, X 5 GALONES	CUÑETE	$ 106.937	$ 17.110	$ 124.047
134	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA, ESMALTE, BASE ACEITE, DE COLOR AMARILLO CON ACABADO BRILLANTE X 1 GALON	GALON	$ 22.487	$ 3.598	$ 26.085
135	PINTURA PARA MADERA BARNIZ DE ACIETE DE COLOR CAOBA TRANSPARENTE, CON ACABADO BRILLANTE POR 1 GALON CON 45% DE SOLIDOS	GALON	$ 17.517	$ 2.803	$ 20.320
136	TUBO FLUORECENTE , POTENCIA 39 W, COLOR BLANCO CALIDO , CASQUILLO G5,DIMENCIONES (849X16), I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL. (TUBO 48	UNIDAD	$ 3.660	$ 586	$ 4.246
137	PINTURA ANTICORROSIVA INDUSTRIAL A BASE DE RESINA ALQUIDICA, FORMULADA CON PIGMENTOS INHIBIDORES DE LA CORROSION Y UN VEHICULO APROPIADO QUE ACTUA COMO PROTECTOR E INHIBIDOR EN EL ACERO YEL HIERRO, DE COLOR GRIS, DE 60 - 64% DE SOLIDOS X 1 GALON.	GALON	$ 13.700	$ 2.192	$ 15.892
138	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA, ACRILICA DILUIBLE CON AGUA (TIPO 1), DE COLOR TRIGO, CON UNA TEXTURA TERSA CON ALTA LAVABILIDAD Y MAXIMO CUBRIMIENTO X 1/8 DE GALON.	GALON	$ 3.557	$ 569	$ 4.126
139	TUBO FLUORESCENTE POTENCIA 49W, COLOR AMARILLO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (1449X16)MM, I.R COLOR 1B, NACIONAL.	UNIDAD	$ 5.753	$ 920	$ 6.673
140	TUBOS PVC DE 1 PULGADA	UNIDAD	$ 7.425	$ 1.188	$ 8.613
141	TUBERIA SANITARIA EN PVC, DIAMETRO 6 ", PARA AGUAS SERVIDAS	UNIDAD	$ 70.490	$ 11.278	$ 81.768
142	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 14 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (549X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	$ 3.400	$ 544	$ 3.944
143	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 21 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (849X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	$ 3.400	$ 544	$ 3.944
144	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA, ACRILICA DILUIBLE CON AGUA (TIPO 1), DE COLOR TRIGO, CON ACABADO MATE, X 1/8 DE GALON	UNIDAD	$ 3.560	$ 570	$ 4.130
145	SIKAFIL 5,FIBRA DE RECUBRIMIENTO, PARA LA IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS Y TERRAZAS.	CANECA	$ 110.860	$ 17.738	$ 128.598
146	ROCA O PIEDRA, ARENA Y ARCILLA MONA N°2, CLASIFICADA COMO GRAVILLA, Y UNIDAD DE COMERCIALIZACIÓN EN METRO CUBICO.	M3	$ 44.450	$ 7.112	$ 51.562
147	PINTURA TIPO TRAFICO AMARILLO	GALON	$ 31.500	$ 5.040	$ 36.540

148	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA, ESMALTE ALQUÍDICO A BASE ACEITE, DE COLOR MARFIL, CON ACABADO BRILLANTE, X 1 GALÓN	GALON	$ 4.900	$ 784	$ 5.684
149	PINTURA BARNIZ ALQUIDICO DE SECAMIENTO AL AIRE, ACABADO BRILLANTE, LAVABLE, RENDIDOR, ALTA DURABILIDAD Y EXCELENTE ADHERENCIA, DE USO EN MADERA, METAL, LADRILLO O PIEDRA, CON 47 - 50% DE SOLIDOS X 1 GALON	GALON	$ 17.250	$ 2.760	$ 20.010
150	TUBOS DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1/2" LONGITUD 6 MTS	UNIDAD	$ 3.700	$ 592	$ 4.292
151	PRODUCTOS DIVERSOS (REGISTRO DE 1/2, PAGADO POR UNIDAD)	UNIDAD	$ 2.400	$ 384	$ 2.784
152	TUBO FLUORESCENTE POTENCIA 49W, COLOR BLANCO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (1449X16)MM, I.R COLOR 1B, NACIONAL.	UNIDAD	$ 5.780	$ 925	$ 6.705
	TOTAL		**$ 3.478.571**	**$ 556.429**	**$ 4.035.000**

VALOR TOTAL DEL CONTRATO A MONTO AGOTABLE: $450.350.124

CUADRO N. 3 CANTIDAD Y VALOR DE LOS ELEMENTOS CONTRATO 177-2016

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VR ANTES DE IVA	% IVA	VR IVA	VR UNITARIO TOTAL
1	CEMENTO GRIS TIPO I, PRODUCTO DE CONCRETO PARA CIMENTACIONES, MUROS, CONTENSIONES EN PRESENTACIÓN DE 50 KG.	BULTO	1	18.118	16	2.899	21.017
2	CERRADURA DE SOBREPONER, PARA PUERTAS BATIENTES, 2 PASADORES, CILINDRO SENCILLO, 1 VUELTA, PINTURA ELECTROSTÁTICA.	UNIDAD	1	13.962	16	2.234	16.196
3	CLAVO ACERADO LISO, 1" DE LARGO, 2 MM DE LONGITUD, 1.65 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	UNIDAD	1	2.671	16	427	3.098
4	CLAVO ACERADO LISO, 1 1/2" DE LARGO, 2.5 MM DE LONGITUD, 2.03 MM DE DIAMETRO TERMINADO NEGRO GALVANIZADO ELECTROLITICO Y EN CALIENTE X 500 G.	CAJA	1	2.671	16	427	3.098
5	ESMERILADORA DE LIJA DE TELA, SE USA DE FORMA MANUAL O CON LIJADORAS ORBIRTALES. POR TENER RESPALDO DE TELA SU ACCIÓN ES MÁS DURADERA Y A DIFERENCIA DE LA LIJA COMÚN, ÉSTA SE RECOMIENDA PARA TRABAJOS MÁS PESADOS.	UNIDAD	1	9.799	16	1.568	11.367
6	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 12.25X12X6 CM	UNIDAD	1	386	-	0	386
7	LADRILLO FACHADA EN ARCILLA, TIPO EXTRUÍDO, MACIZO, DIMENSIONES 24X12X6 CM	UNIDAD	1	564	-	0	564

8	BALASTO REACTOR PARA LUZ DE MERCURIO, POTENCIA 80 W, TENSIÓN 208 / 220 V.	UNIDAD	1	18.118	16	2.899	21.017
9	BROCHA POPULAR, LÍNEA MEDIANA, DE 25,4 MM DE ANCHO, X 8 MM DE GRUESO, CON CERDA NATURAL NEGRA, CON MANGO DE PLÁSTICO.	UNIDAD	1	1.483	16	237	1.720
10	ALAMBRE DE COBRE N. 10 DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 DE OHM/KM	ROLLO	1	98.026	16	15.684	113.710
11	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE AGUA-SILICONADO, DE USO EN MUROS DE LADRILLO A LA VISTA, DE 1 COMPONENTE, DE COLOR TRANSPARENTE, POR 1 GALON	UNIDAD	1	25.546	16	4.087	29.633
12	CONECTORES EN COBRE DIAMETRO DE 3/8" TIPO ROSCA EXTERIOR Y REDUCIDO	UNIDAD	1	1.185	16	190	1.375
13	ABRASIVO RECUBIERTO EN PLIEGOS Y ROLLOS, COLA SOBRE COLA, ESMERIL C, MUY FINO (80-100-180-260-600), 10 NACIONAL	UNIDAD	1	651	16	104	755
14	ADHESIVO PARA ENCHAPES, CON BASE CEMENTO, DE 1 COMPONENTE, PARA LA PEGA DE ENCHAPE DE TIPO CERÁMICA O MAYÓLICA, DE COLOR BLANCO, X 25 KILOGRAMOS	BULTO	1	9.979	16	1.597	11.576
15	ADITIVO LÍQUIDO, REDUCTOR DE AGUA CON ACCIÓN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO, EN PRESENTACIÓN DE 20 KG.	GARRAFA	1	139.612	16	22.338	161.950
16	ALAMBRE DE PÚAS CON DIÁMETRO DE LÍNEA DE 1,5 MM, CON UNA RESISTENCIA DE REOTURA DE 270 KGF/MM2,	ROLLO	1	46.340	16	7.414	53.754
17	ALAMBRE GALVANIZADO CON CALIBRE 12 BWG, DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN ENTRE 39 - 47 KGF/MM2 Y CON GALVANIZADO DE 70 G/M2.	KILO	1	2.495	16	399	2.894
18	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 12, ESPESOR DE AISLAMIENTO 0,76 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 5.35 OHM/KM	MTS	1	653	16	104	757
19	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 8, ESPESOR DE AISLAMIENTO 1.14 MM Y RESISTENCIA ELECTRICA DE 3.37.	MTS	1	1.544	16	247	1.791
20	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 14, UN DIÁMETRO DE PVC DE 3.11MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	MTS	1	384	16	62	446
21	ALAMBRE PLASTIFICADO, CON CALIBRE 16, UN DIÁMETRO DE PVC DE 2.65 MM Y UN NÚCLEO DE ALAMBRE GALVANIZADO BCC.	MTS	1	296	16	47	343
22	ALAMBRÓN EN ROLLOS, CON UNA LONGITUD ESTÁNDAR DE 6 METROS Y CON UN DIÁMETRO DE 1/4 PULGADAS.	CHIPA	1	3.563	16	570	4.133
23	ANGULO EN ACERO DE 1/4" X 3" X 3" DE LARGO, 20 FT Y PESO 44.46 KG	UNIDAD	1	77.234	16	12.357	89.591
24	ANGULO EN ACERO GALVANIZADO ANTICORROSIVO CAL 26 PARA CIELO RAZOS CON UNA LOGITUD DE 2.44 MT ROLADO.	UNIDAD	1	1.127	16	180	1.307
25	ARENA DE PEÑA FINA CLASIFICADA QUE LE BRINDA TRABAJABILIDAD A LAS MEZCLAS DE CONCRETO Y MORTERO DE MAMPOSTERIA, PRESENTACION EMPACADA	BULTO	1	1.306	16	209	1.515

26	ARENA DE RIO GRUESA NATURAL Y MANUFACTURADA, CLASIFICADA Y PROCESADA Y CON MODULO DE FINURA DE 2.6 A 3.6	M3	1	40.399	16	6.464	46.863
27	BALASTO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X17 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	1	22.873	16	3.660	26.533
28	BALASTO ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 4X32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.95 A, POTENCIA DE LINEA 113 W, VOLTAJE DE 120/277 V	UNIDAD	1	22.870	16	3.659	26.529
29	ARENA MIXTO DE PLANTA CONTIENE UNA GRANULOMETRIA DE 3/4", MEZCLA DE ARENA N° 4 (60 %) CON GRAVA N° 2 (40%) X 6 M3	VIAJE	1	40.400	16	6.464	46.864
30	ASIENTO SANITARIO EN POLIPROPILENO, BISAGRAS AJUSTABLES, COLOR BLANCO	UNIDAD	1	14.556	16	2.329	16.885
31	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 40W T12, CORRIENTE DE LINEA 0.59 A,POTENCIA DE LINEA 68 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE 120V	UNIDAD	1	8.615	16	1.378	9.993
32	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, 2 X 32 W T8, CORRIENTE DE LINEA 0.46 A, POTENCIA DE LINEA 54 W, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120V	UNIDAD	1	8.615	16	1.378	9.993
33	BALASTO REACTOR PARA LUZ DE MERCURIO, POTENCIA 125 W, TENSIÓN 208 / 220 V.	UNIDAD	1	19.900	16	3.184	23.084
34	BARRA CORRUGADA NTC 2289 DE 3/8" 60000 PSI.W Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	UNIDAD	1	5.644	16	903	6.547
35	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 20 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	1	5.048	16	808	5.856
36	BOMBILLO INCANDESCENTE PERIFORME, POTENCIA 100 W, ROSCA E 27, ESTANDAR CON ENVOLTURA DE CRISTAL TRANSPARENTE, LUZ CLARA BRILLANTE, DE FACIL USO, REPRODUCCION CROMATICA EXCELENTE Y UNA VIDA UTIL DE 1.000 HORAS, VOLTAJE 127 V, PROCEDENCIA NACIONAL.	UNIDAD	1	1.663	16	266	1.929
37	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 1" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	1	1.482	16	237	1.719
38	FRESCASA AISLAMIENTO TERMICO Y ACUSTICO SIN PAPEL, EN FORMA DE ROLLOS EN BOLSA DE POLIETILENO DE 15.24 MT LARGO X 1.22 MT ANCHO Y UN ESPESOR 3,5"	ROLLO	1	109.909	16	17.585	127.494
39	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 13 MM DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	1	1.188	16	190	1.378
40	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 2" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	1	2.851	16	456	3.307
41	LAMINA PVC BLANCO PARA CIELO RAZO CON DIMENSIONES DE 18 CM DE ANCHO X 5.8 MT DE LARGO	M2	1	15.446	16	2.471	17.917
42	CORNISA PARA INTERIORES EN POLIESTIRENO EXPANDIDO EN ALTA DENSIDAD, LARGO DE 2 MT Y COLOR BLANCO	UNIDAD	1	7.426	16	1.188	8.614

43	LAMINA DE TABLEX DE 1.53 X 2.44 MM RECUBIERTA CON UN DECORATIVO MELAMÍNICO, TOTALMENTE IMPERMEABLE CAL 9 MM DE COLOR BLANCO - MADECOR	UNIDAD	1	121.673	16	19.468	141.141
44	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 3" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	1	4.752	16	760	5.512
45	BROCHA MONA EN CERDA NATURAL 100% DE SUAVIDAD CON MANGO DE POLIPROPILENO Y FLEJE EN LAMINA CAL 21 DE 4" DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 8.8 MM	UNIDAD	1	6.832	16	1.093	7.925
46	CABLE DE COBRE DESNUDO, CONTEXTURA SUAVE, CALIBRE DE 2 AWG, NUMERO DE HILOS 7 Y UNA RESISTENCIA ELECTRICA DE 0.523 OHM/KM	MTS	1	8.586	16	1.374	9.960
47	CABLE DE COBRE Nº 10 AISLADO O FORRADO	MTS	1	981	16	157	1.138
48	CAL HIDRATADA, PRODUCTO FINAMENTE DIVIDIDO QUE RESULTA DE LA HIDRATACION DE LA CAL VIVA CON AGUA PARA SATISFACER SU AFINIDAD QUIMICA, PRESENTACIÓN DE 10 KG.	BULTO	1	4.277	16	684	4.961
49	CINTA DE ENMASCARAR MULTIPROPÓSITO, PARA USO GENERAL, ESPECIAL PARA MARCADO Y APLICACIONES DE PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES, DIMENSIONES (24MMX40M) NACIONAL 1"	ROLLO	1	2.257	16	361	2.618
50	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	1	651	16	104	755
51	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO DE 1/2", ANGULO DE 90 GRADOS.	UNIDAD	1	207	16	33	240
52	ESPATULA ACANALADA SENCILLA, CON MANGO EN ACERO INOXIDABLE, CON LONGITUD DE (100-120)MM Y ANCHO DE (21-30)MM	UNIDAD	1	2.078	16	332	2.410
53	ESTUCO EN POLVO BLANCO CON AGREGAGOS Y ADITIVOS ESPECIALES, LISTO PARA USAR APLICABLE SOBRE MUROS Y TECHOS, EN PRESENTACION 10 KG.	BULTO	1	8.580	16	1.373	9.953
54	GRATA METALICA O CEPILLO DE ALAMBRE, RECTANGULAR, CON BASE EN MADERA TRATADA	UNIDAD	1	2.257	16	361	2.618
55	GRIFERIA DE TANQUE SANITARIO, CON UNA PALANCA DE 13 CM Y MANIJA FABRICADA EN PLASTICO.	UNIDAD	1	10.396	16	1.663	12.059
56	LLAVE PARA LAVAPLATOS TIPO SLIM CUELLO CISNE FABRICADA EN ACETAL CON EMPAQUES EN NITRILO Y MANIJA ACRILICA CON TERMINADO EN CROMO	UNIDAD	1	14.555	16	2.329	16.884
57	LLAVE TERMINAL CON UNA ALEACION DE COBRE Y BRONCE EMPAQUE DE NITRILO, CON MANIJA ADS Y UN TERMINADO EN CROMO.	UNIDAD	1	8.601	16	1.376	9.977
58	LLAVE DE ABASTO, FABRICADA EN METAL, CON TERMINADO EN CROMO Y CON CONECTOR DE ALUMINIO	UNIDAD	1	20.493	16	3.279	23.772
59	BLOQUE EN CEMENTO DE 80X25 PARA ANDEN	UNIDAD	1	16.389	16	2.622	19.011

60	BALASTRO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 40 W, FRECUENCIA 60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	1	8.601	16	1.376	9.977
61	BALASTRO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 32 W, FRECUENCIA 50/60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	1	8.607	16	1.377	9.984
62	BROCHA DE PINTURA DE PARED DE 3" DE ANCHO X 1 DE GRUESO CON RELLENO DE POLIESTER, DE 3 3/4" CON MANGO DE MADERA	UNIDAD	1	4.752	16	760	5.512
63	BROCHA DE PINTURA DE PARED DE 4" DE ANCHO X 1 DE GRUESO CON CERDA CHINA, NEGRA, DE 4 1/4" CON MANGO DE MADERA	UNIDAD	1	6.831	16	1.093	7.924
64	CABLE Nº 2MONOPÓLAR DE COBRE CON AISLAMIENTO PVC 75°C	MTS	1	8.607	16	1.377	9.984
65	CERCHAS DE 2X3 PULGADAS POR 6 MTRS DE LARGO	UNIDAD	1	26.437	16	4.230	30.667
66	BALASTRO ELECTRONICO PROGRAMABLE CON ARRANQUE RAPIDO, PARA 2 LAMPARAS DE PONTENCIA DE 36/39 W TIPO GEMELO LARGO, PONTENCIA 89 W Y DE 120 V (BALASTRO 96 W)	UNIDAD	1	20.198	16	3.232	23.430
67	BROCHA DE PINTURA DE PARED DE 3" DE ANCHO X 1 DE GRUESO CON CERDA CHINA, NEGRA, DE 4 1/4" CON MANGO DE MADERA	UNIDAD	1	4.752	16	760	5.512
68	ALAMBRE PARA BAJA TENSION, CON UN CALIBRE DE 10, DE ESPESOR DE AISLAMIENTO 0.76 MM RESISTENCIA ELECTRICA DE 5,35 DE 5.35 OHM/KM.	MTS	1	979	16	157	1.136
69	BALASTRO REACTOR PARA LUZ DE MERCURIO, POTENCIA 80 W, TENSIÓN 208 / 220 V.	UNIDAD	1	18.118	16	2.899	21.017
70	BARRA CORRUGADA DE ACERO, CON DIÁMETRO DE 1/2" Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	UNIDAD	1	9.980	16	1.597	11.577
71	BOMBILLO INCANDESCENTE ESTÁNDAR, FORMA PERA, COLOR BLANCO MATE, POTENCIA 60 W, VOLTAJE 230 V, EMISIÓN LUMINOSA 710 LM, PROCEDENCIA IMPORTADO.	UNIDAD	1	1.663	16	266	1.929
72	LAMPARA FLUORESCENTE FSL T8 36 W /765	UNIDAD	1	3.266	16	523	3.789
73	ESMALTE ALQUIDICO A BASE DE ACEITE BLANCO ESTRERIORES CON ACABADO BRILLANTE X GALON	GALON	1	25.809	16	4.130	29.939
74	CUÑETE VINILO DILUIBLE CON AGUA DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES INTERIORES Y EXTERIORES DE COLOR VERDE CORAZA Y ACABADO FINAL SATINADO X 5 GALONES	CUÑETE	1	139.021	16	22.243	161.264
75	BARNIZ EXTERIORES DE RECUBRIMIENTO PLASTICO FORMULADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS SINTETICAS DE ULTIMA GENERACION	GALON	1	28.694	16	4.591	33.285
76	CONCREMALLA EN ALAMBRE DE ACERO TREFILADOS DE ALTA RESISTENCIA, CORRUGADOS, LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES DE 15 X 15 DE 3.5MM	MTS	1	1.782	16	285	2.067
77	BALASTO ELECTRONICO CONTROLABLE, CONTROL DE CORTE DE FASE, POTENCIA 40 W, FRECUENCIA 60 HZ, 1 LAMPARA Y VOLTAJE DE 120/127V	UNIDAD	1	8.586	16	1.374	9.960

78	BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL MEDIA DE 45 W LUZ BLANCA VIDA UTIL 8000 HORAS	UNIDAD	1	14.852	16	2.376	17.228
79	TEJA METÁLICA, ONDULADA, FABRICADA EN ZINC, DE 2,15 M DE LONGITUD POR 0,75 M DE ANCHO, 0,3 MM DE ESPESOR Y SU VENTA ES POR UNIDAD.	UNIDAD	1	9.802	16	1.568	11.370
80	TEJA ONDULADA EN FIBROCEMENTO, PERFIL 7, DE 1,220 M DE LONGITUD POR 0,920 M DE ANCHO.	UNIDAD	1	10.338	16	1.654	11.992
81	TEJA TRANSLÚCIDA EN PVC, PERFIL 7, CON DIMENSIONES DE 1,83X0,92 M.	UNIDAD	1	22.576	16	3.612	26.188
82	THINNER, DILUCIÓN DE COLORES PLANOS - METALIZADOS Y BARNIZ, DE EVAPORACIÓN MEDIA, X 1 GALÓN.	UNIDAD	1	9.802	16	1.568	11.370
83	VÁLVULA DE ENTRADA PARA TANQUE SANITARIO, TAMAÑO DEL TANQUE 26 CM, MATERIAL DE LA VÁLVULA, BRONCE, FLOTADOR METÁLICO, TAMAÑO DEL FLOTADOR 1/4" NACIONAL	UNIDAD	1	14.852	16	2.376	17.228
84	PERSIANA COLOR BLANCO EN PVC 1.20 X 3 MTS	UNIDAD	1	212.678	16	34.028	246.706
85	TEJA ARQUITECTONICA CON RECUBRIMIENTO EN ZINC G60 (180 G/M2) PREPINTADO DE DIFERENTES COLORES, DE 92 CM X 6 MTS	UNIDAD	1	44.672	16	7.147	51.819
86	TEJA ONDULADA EN FIBROCEMENTO, PERFIL 10, DE 0,610 M DE LONGITUD POR 1,053 M DE ANCHO.	UNIDAD	1	5.109	16	817	5.926
87	PERFIL EN LAMINA ALUMINIO COLL ROLL CAL 1.22 DE 3" X 1 1/2" X 6 MTRS DE LARGO	UNIDAD	1	24.952	16	3.992	28.944
88	PERFIL OMEGA EN ACERO GALVANIZADO ANTICORROSIVO, CAL 26 PARA CIELORASOS CON LOGITUD DE 2.44 MT, ROLADO	UNIDAD	1	1.901	16	304	2.205
89	VIGUETA EN ACERO GALVANIZADO ANTICORROSIVO CAL 26 PARA CIELO RAZOS CON UNA LOGITUD DE 2.44 MT ROLADO	UNIDAD	1	1.901	16	304	2.205
90	PINTURA A BASE DE RESINAS ACRILICAS PARA DEMARCACION Y SEÑALIZACION, CON EXCELENTE PROPIEDADES DE ADHERENCIA, SECADO, RESISTENCIA A LA ABRACION, AGUA E INTERPERIE, DE COLOR AMARILLO ACABADO MATE X 1 GALON	GALON	1	38.617	16	6.179	44.796
91	PINTURA ACRILICA DILUIBLE CON AGUA ESPECIALMENTE FORMULADA CON EMULSION 100% ACRILICA DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES EXTERIORES E INTERIORE EXPUESTOS A CONDICIONES CRITICAS DE HUMEDAD Y ALCALINIDAD DE COLOR AMAZONAS Y ACABADO FINAL SATINADO X 5 GALONES	CUÑETE	1	139.019	16	22.243	161.262
92	PINTURA ACRILICA DILUIBLE CON AGUA ESPECIALMENTE FORMULADA CON EMULSION 100% ACRILICA DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES EXTERIORES E INTERIORE EXPUESTOS A CONDICIONES CRITICAS DE HUMEDAD Y ALCALINIDAD DE COLOR CIPRES Y ACABADO FINAL SATINADO X 5 GALONES	CUÑETE	1	139.019	16	22.243	161.262
93	PINTURA ACRILICA DILUIBLE CON AGUA ESPECIALMENTE FORMULADA CON EMULSION 100% ACRILICA DE ALTO DESEMPEÑO EN AMBIENTES EXTERIORES E INTERIORE EXPUESTOS A CONDICIONES CRITICAS DE HUMEDAD Y ALCALINIDAD DE	CUÑETE	1	139.019	16	22.243	161.262

	COLOR MARFIL Y ACABADO FINAL SATINADO X 5 GALONES						
94	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA, ACRILICA DILUIBLE CON AGUA (TIPO 1), DE COLOR BLANCO ALMENDRA, CON UNA TEXTURA TERSA CON ALTA LAVABILIDAD Y MAXIMO CUBRIMIENTO X 5 GALONES	CUÑETE	1	114.058	16	18.249	132.307
95	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA, ACRILICA DILUIBLE CON AGUA (TIPO 1), DE COLOR BLANCO HUESO, CON UNA TEXTURA TERSA CON ALTA LAVABILIDAD Y MAXIMO CUBRIMIENTO X 1 GALON	GALON	1	26.437	16	4.230	30.667
96	TAPIZ VINIL AUTOADHESIVO, ALTAMENTE RESISTENTE, COLOR NEGRO, 100 % LAVABLE DE 1.20 X 30 MTS	ROLLO	1	267.343	16	42.775	310.118
97	PLAFON INCLUYE: IMANES PERMANENTES Y ELEMENTOS DE MAGNETOSTRICCION (QUE CAMBIAN SU VOLUMEN AL CAMBIAR SU ESTADO DE MAGNETIZACION), TAPAS, (O COFIAS), MAYOAZADERAS, Y CONTACTOS ELECTRONICOS.	UNIDAD	1	949	16	152	1.101
98	VÁLVULA DE REGULACIÓN DE 1/2" DE PASO, FABRICADA EN PLÁSTICO, TERMINADO EN BLANCO Y CON ACOPLE DE PLÁSTICO.	UNIDAD	1	3.266	16	523	3.789
99	VALVULA BOLA METALICA MANIJA PALANCA HEMBRA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PELADO, Y DECOLORACION POR AGUA, RESISTENTE AL EFECTO DE JABONES DE TOCADORES Y LIMPIADORES DE TOCADOR, RECUBRIMIENTOS NO TOXICOS, USO DOMESTICO E INSTITUCIONAL	UNIDAD	1	7.426	16	1.188	8.614
100	REGISTRO METALICO CON UNA ALEACION DE BRONCE Y COBRE CON ESCUDO ADS EMPAQUES DE NITRILO Y MANIJA ACRILICA CON TERNINADO EN CROMO TIPO SLIM	UNIDAD	1	11.578	16	1.852	13.430
101	ROCA O PIEDRA, ARENA Y ARCILLA MONA N°2, CLASIFICADA COMO GRAVILLA, Y UNIDAD DE COMERCIALIZACIÓN EN TONELADAS.	TON	1	98.027	16	15.684	113.711
102	RODILLO DE LANA DE OVEJA, IMPLANTADA, SOBRE TELA DE 2.30MM X 22MM DE ALTO, PINTURA A BASE DE AGUA, ACABADO GRUESO	UNIDAD	1	2.671	16	427	3.098
103	SOLDADURA 7018 X 1/8 ELECTRODO PARA SOLDAR ACEROS AL CARBON, RESISTENCIA A LA TRACCION 59 - 56 KG/MM2, ELONGACION 24 - 36 %	CAJA	1	136.645	16	21.863	158.508
104	TABLA DE CEDRO MACHO 30 X 3 CM X 3 MTS DE LARGO	UNIDAD	1	25.837	16	4.134	29.971
105	TABLON TEXTURA GRAFILADA DIMENSIONES 30*30 X 1 CM COLOR ROJO	M2	1	11.584	16	1.853	13.437
106	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 110 W, COLOR LUZ DIA , CASQUILLO R17 DIMENSIONES (2385X38))MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL (TUBO 96)	UNIDAD	1	7.426	16	1.188	8.614
107	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 28W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (1449X16)MM, I.R COLOR 1B, FABRICACION NACIONAL	UNIDAD	1	7.188	16	1.150	8.338
108	TUBO SANITARIO EN PVC NTC 1087, DIAMETRO 6 " X 6 ML PARA AGUAS SERVIDAS	UNIDAD	1	91.493	16	14.639	106.132
109	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA, 100% ACRILICA PARA EXTERIORES DILUIBLE CON AGUA, DE COLOR AMARILLO INSTITUCIONAL, CON ACABADO MATE, X 5	CUÑETE	1	124.168	16	19.867	144.035

	GALONES						
110	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA, ESMALTE ALQUÍDICO A BASE ACEITE, DE COLOR CAFE, CON ACABADO BRILLANTE, X 1 GALÓN	GALON	1	25.844	16	4.135	29.979
111	PINTURA EN ACETITE DE COLOR DORADO CHAMPAÑA , CON ACABADO MATE, X 1DE GALON	UNIDAD	1	30.656	16	4.905	35.561
112	PINTURA EN ACEITE DE COLOR BLANCO PARA TRAFICO PESADO , CON ACABADO MATE, X 1DE GALON	UNIDAD	1	39.211	16	6.274	45.485
113	PINTURA PARA MADERA BARNIZ DE ACIETE DE COLOR CAOBA TRANSPARENTE, CON ACABADO BRILLANTE POR 1 GALON CON 45% DE SOLIDOS	GALON	1	21.387	16	3.422	24.809
114	TUBO FLUORECENTE, POTENCIA 39 W, COLOR BLANCO CALIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (849X16), I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL. (TUBO 48	UNIDAD	1	4.158	16	665	4.823
115	PINTURA ANTICORROSIVA INDUSTRIAL A BASE DE RESINA ALQUIDICA FORMULADA CON PIGMENTOS INHIBIDORES DE LA CORROSION Y UN VEHICULO APROPIADO QUE ACTUA COMO PROTECTOR EN ACERO Y EL HIERRO DE COLOR GRIS, DE **39%DE SOLIDOS X 1 GALON,**	GALON	1	16.932	16	2.709	19.641
116	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA, ACRILICA DILUIBLE CON AGUA (TIPO 1), DE COLOR TRIGO, CON UNA TEXTURA TERSA CON ALTA LAVABILIDAD Y MAXIMO CUBRIMIENTO X 1/8 DE GALON.	UNIDAD	1	4.039	16	646	4.685
117	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 14 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (549X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	1	4.455	16	713	5.168
118	TUBO FLUORESCENTE, POTENCIA 21 W, COLOR BLANCO CÁLIDO, CASQUILLO G5, DIMENSIONES (849X16) MM, I.R COLOR 1B, PROCEDENCIA NACIONAL	UNIDAD	1	4.455	16	713	5.168
119	SIKAFIL 5, FIBRA DE RECUBRIMIENTO, PARA LA IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS Y TERRAZAS.	CANECA	1	128.328	16	20.532	148.860
120	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA, ESMALTE ALQUÍDICO A BASE ACEITE, DE COLOR MARFIL, CON ACABADO BRILLANTE, X 1 GALÓN	GALON	1	25.830	16	4.133	29.963
121	PINTURA BARNIZ ALQUIDICO DE SECAMIENTO AL AIRE, ACABADO BRILLANTE, LAVABLE, RENDIDOR, ALTA DURABILIDAD Y EXCELENTE ADHERENCIA, DE USO EN MADERA, METAL, LADRILLO O PIEDRA, CON 47 - 50% DE SOLIDOS X 1 GALON	GALON	1	21.387	16	3.422	24.809
122	TUBOS DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1/2" LONGITUD 6 MTS	UNIDAD	1	4.752	16	760	5.512
123	BOMBILLO INCANDESCENTE ESTÁNDAR, FORMA PERRA, COLOR BLANCO MATE, POTENCIA 100 W,+B3 VOLTAJE 230 V, EMISIÓN LUMINOSA 1340 LM, PROCEDENCIA NACIONAL.	UNIDAD	1	1.663	16	266	1.929
124	CABLE ACERADO DE 1" X 500G	MTS	1	19.011	16	3.042	22.053
125	CABLE ACERADO DE 11/2"	MTS	1	44.558	16	7.129	51.687
126	PRODUCTOS DIVERSOS (REGISTRO DE 1/2,	UNIDAD	1	2.672	16	428	3.100

	PAGADO POR UNIDAD)						
127	GRAPAS	KILO	1	2.672	16	428	3.100
128	PUNTILLA DE 5 PULGADAS	LIBRA	1	1.187	16	190	1.377
129	PINTURA ARQUITECTÓNICA Y DECORATIVA, ESMALTE ALQUÍDICO A BASE ACEITE, DE COLOR MARFIL, CON ACABADO BRILLANTE, X 5 GALÓN	CUÑETE	1	129.212	16	20.674	149.886
130	SOLDADURA LIQUIDA PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PVC, LAS UNIONES ELABORADAS EN SOLDADURA LIQUIDA SON MAS RESISTENTES QUE LA MISMA TUBERIA X 1/4 GALON.	UNIDAD	1	30.299	16	4.848	35.147
131	UNIONES DE PVC DE 1/2"	UNIDAD	1	178	16	28	206
132	BARRA CORRUGADA DE ACERO, CON DIÁMETRO DE 3/8" Y CON UNA LONGITUD DE 6 M	UNIDAD	1	5.523	16	884	6.407
133	TUBOS PVC DE 1/2 PULGADA	UNIDAD	1	5.049	16	808	5.857
134	ACOPLE LAVAMANOS PCP	UNIDAD	1	1.663	16	266	1.929
135	ADAPTADOR MACHO 1-1/2	UNIDAD	1	1.782	16	285	2.067
136	ADAPTADOR , EN PVC, CON AJUSTE MACHO, 1 "	UNIDAD	1	534	16	85	619
137	ADAPTADOR EN PVC, CON AJUSTE MACHO, DIAMETRO DE 1 1/4 "	UNIDAD	1	1.544	16	247	1.791
138	ADAPTADOR TEMINAL 1/2"	UNIDAD	1	178	16	29	207
139	AEROSOL (8OZ) NEGRO	UNIDAD	1	6.832	16	1.093	7.925
140	ALAMBRE DULCE POR KILOS	KILO	1	2.969	16	475	3.444
141	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 18 106.5 MTS X KLS	KILO	1	3.266	16	523	3.789
142	ASPERSOR 1/2 CON ESTACA PLASTICA	UNIDAD	1	4.752	16	760	5.512
143	BROCA LAMINA 5/32	UNIDAD	1	1.604	16	257	1.861
144	LLAVE PARA LAVAMANOS TIPO SLIIM FABRICADA EN ACETAL CON EMPAQUES EN NITRILO Y MANIJA ACRILICA CON TERMINADO EN CROMO	UNIDAD	1	6.653	16	1.065	7.718
145	RACOR PLASTICO MANGUERA	UNIDAD	1	218	16	35	253
146	CANALETAS PLASTICAS ADHESIVAS X 3 MTS PARA CABLE COAXIAL	UNID	1	3.266	16	523	3.789
147	CHAPA TIPO BOLA, CERRADURA EMBUTIDAS TIPO BOLA PARA ALCOBA MADERA PLATEADA CON 2 LLAVES	UNIDAD	1	12.772	16	2.044	14.816
148	CHAZOS 3/8 CON TORNILLOS	UNIDAD	1	88	16	14	102
149	CINTA TEFLON 12MM X 25M	UNIDAD	1	1.187	16	190	1.377
150	CONECTOR CONDUIT ½	UNIDAD	1	178	16	28	206
151	GRIFERIA DUCHA 8" MATERIAL DE FABRICACION COBRE Y PLASTICO, DUCHA MEZCLADOR COLOR PLATA TIPO CHORRO LLUVIA,MEDIDAS (20,32 CM) DE ANCHO, TIPO MANIJA POMO, INCLUIR ACCESORIOS DE INSTALACION	UNIDAD	1	29.704	16	4.753	34.457
152	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA, ESMALTE ALQUIDICO A BASE ACEIRE DE OPTIMA CALIDAD Y SECAMIENTO AL AIRE, ACABADO BRILLANTE, LAVABLE, RENDIDOR. ALTA DURABILIDAD Y EXCELENTE ADHERENCIA UY NIVELÑACION EN SUPERFICIESINTERIORES Y EXTERIORES DE COLOR GRIS X 1 GALON	GALON	1	25.840	16	4.134	29.974

153	PINTURA ARQUITECTONICA Y DECORATIVA, ESMALTE ALQUIDICO A BASE ACEIRE DE OPTIMA CALIDAD Y SECAMIENTO AL AIRE, ACABADO BRILLANTE, LAVABLE, RENDIDOR. ALTA DURABILIDAD Y EXCELENTE ADHERENCIA UY NIVELÑACION EN SUPERFICIESINTERIORES Y EXTERIORES DE COLOR NEGRO X 1 GALON	GALON	1	25.836	16	4.134	29.970
154	GRAVILLA 40 KILOS	BULTO	1	4.487	16	718	5.205
155	GRAVILLA POR METRO	MTS	1	39.805	16	6.369	46.174
156	GRIFERIA LAVAMANOS	UNIDAD	1	14.555	16	2.329	16.884
157	GUANTES CARNAZA CORTO	UNIDAD	1	3.861	16	618	4.479
158	INTERRUPTOR SENCILLO NORMAL	UNIDAD	1	3.148	16	504	3.652
159	JUEGO FLOTADOR TANQUE ELEVADO	UNIDAD	1	9.208	16	1.473	10.681
160	LAMPARA COMPLETA 48W	UNIDAD	1	35.349	16	5.656	41.005
161	LIMA TRIANGULAR PAFER	UNIDAD	1	2.672	16	428	3.100
162	MALLA DE ALAMBRE	MTS	1	890	16	142	1.032
163	MARCO DE SEGUETA	UNIDAD	1	10.988	16	1.758	12.746
164	PIE AMIGO 8 X 10	PAR	1	1.662	16	266	1.928
165	PUNTILLA ACERO 2"	CAJA	1	2.672	16	428	3.100
166	REGISTRO DUCHA	UNIDAD	1	11.583	16	1.853	13.436
167	REJILLAS DE DIÁMETRO 1 1/2", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	1	891	16	142	1.033
168	RODILLO DE FELPA 9"	UNIDAD	1	2.671	16	427	3.098
169	RODILLO FELPA 230MM X 60MM	UNIDAD	1	2.671	16	427	3.098
170	SANITARIO COMPLETO	UNIDAD	1	98.027	16	15.684	113.711
171	SOLDADURA PVC 1/64, SOLUCIÓN DE RESINA DE PVC O CPVC, ESPECIALMENTE FORMULADO PARA REALIZAR LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE POLI CLORURO DE VINILO) PVC	UNIDAD	1	3.563	16	570	4.133
172	TAPA TOMA	UNIDAD	1	355	16	57	412
173	TAPAS DE 4X4 METALICA	UNIDAD	1	355	16	57	412
174	TELA ASFALTICA	MTS	1	1.901	16	304	2.205
175	TORNILLO AUTORROSCANTE DE 8x 1,1/1	UNIDAD	1	23	16	4	27
176	TUBERIA PARA CABLEADO ELECTRICO 1/2" X 3 MTS	UNIDAD	1	948	16	152	1.100
177	UNIONES DE 3/4"	UNIDAD	1	237	16	38	275
178	VARILLA 3/8 LISA	UNIDAD	1	7.723	16	1.236	8.959
179	VARILLA CORRUGADA 0.5 X 6 MTS	UNIDAD	1	2.851	16	456	3.307
180	PUNTILLA ½"	UNIDAD	1	1.782	16	285	2.067
181	EMPAQUE ORINAL SANITARIO	UNIDAD	1	2.672	16	428	3.100
182	CURVA CONDUIT 1/2"	UNIDAD	1	296	16	47	343
183	SOGA DE POLIPROPILENO 3 MM 1/8 X 1 MTS	MTS	1	53	16	8	61
184	ADAPTADOR HEMBRA PRESION ½	UNIDAD	1	178	16	28	206
185	MANIJAS METALICAS PARA PUERTE DE MADERA	UNIDAD	1	2.672	16	428	3.100
186	CERRADURA DE SEGURIDAD, CERRADURA EMBUTIDA CERROJO DE SEGURIDAD GRADO 3 MATERIAL ACERO INOXIDABLE CON JUEGO DE LLAVERS MANINMO 02, USO PARA ENTRADAS, COLOR SATINADO	UNIDAD	1	14.852	16	2.376	17.228

187	LIJA DE AGUA DE ALTA RESISTENCIA Y DURABILIDAD, SUPERFICIE ÁSPERA, EFECTIVA, LIVIANA , DELGADA, COLOR GRIS MEDIDA APROXIMADA 28 CM DE LARGO POR 22 CM DE ANCHO COLOR GRIS REFERENCIA 120	UND	1	653	16	104	757
188	VASELINA INDUSTRIAL	LIBRA	1	6.832	16	1.093	7.925
189	TIJERA PARA JARDINERIA	UNIDAD	1	10.990	16	1.758	12.748
190	LIMAS ESTANDAR	UNIDAD	1	2.079	16	333	2.412
191	MANGUERA PARA JARDIN	MTS	1	385	16	62	447
192	MACHETES	UNIDAD	1	5.346	16	855	6.201
193	IMPERMEABILIZANTE SIKAFILL POWER PARA USO EN CUBIERTAS	GALÓN	1	33.864	16	5.418	39.282
194	VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM SOBRE MEDIDAS		1	35.646	16	5.703	41.349
195	VIDRIO 4 MM SOBRE MEDIDAS PARA VENTANALES TIPO PERSIANA	UNIDAD	1	28.814	16	4.610	33.424
196	CODO PARA USO EN TUBOS DE CONSTRUCCION, EN PVC, DIAMETRO 1/4", ANGULO DE 90 GRADOS	UNIDAD	1	296	16	47	343
197	TEJA ETERNIT No 5	UNIDAD	1	13.901	16	2.224	16.125
198	TEJA ETERNIT No 6	UNIDAD	1	15.743	16	2.519	18.262
199	CABALLETE DE ETERNIT LATERAL DE 1,40 MTS	UNIDAD	1	20.793	16	3.327	24.120
200	GANCHOS SOSTEN TEJAS	UNIDAD	1	148	16	24	172
201	DISOLVENTE PARA ACABADOS: PARA DISOLVER ESMALTES BARNICES Y ANTICORROSIVOS, X 1 GALON (VARSOL)	GALON	1	9.803	16	1.568	11.371
202	TUBOS DE PRESION PARA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES INTERNAS EN PVC RD13.5 PARA AGUA FRIA PRESION DE SERVICIO 315 PSI DIAMETRO 1" LONGITUD 6 MTS	UNIDAD	1	8.792	16	1.407	10.199
203	LAMINA TABLEX DE 1.53 X 2.44	UNIDAD	1	128.328	16	20.532	148.860
204	PEGANTE TIPO BOXER X 1000 CC	UNIDAD	1	6.238	16	998	7.236
205	PEGANTE TIPO COLBÓN INCDUSTRIAL X 1000 CC	UNIDAD	1	4.634	16	741	5.375
206	TORNILLO AUTO PERFORANTE DE 1"	UNIDAD	1	11	16	2	13
207	TORNILLO AUTO PERFORANTE DE 1 1/2 "	UNIDAD	1	17	16	3	20
208	TACOS O BREKES INDUSTRIAL DE 100 A 125 AMPERIOS, 3 POLOS,	UNIDAD	1	90.304	16	14.449	104.753
209	REFLECTORES CON LUZ METALAR Y REDACTANCIA 40 WATIOS	UNIDAD	1	165.518	16	26.483	192.001
210	FLOTADORES ELECTRICOS SUMERGIBLES PARA TRES VIAS	UNIDAD	1	14.853	16	2.376	17.229
211	TACOS O BREKES DE 30 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	1	6.238	16	998	7.236
212	TACOS O BREKES DE 20 AMPERIOS UNIPOLAR	UNIDAD	1	6.238	16	998	7.236
213	SOLDADURA DE ESTAÑO 40 /60 CO SILICONA	UNIDAD	1	5.643	16	903	6.546
214	REFLECTOR CON SOPORTE TIPO DICROICO	UNIDAD	1	8.608	16	1.377	9.985
215	REFLECTOR CON SOPORTE LED 50 AMPERIOS	UNIDAD	1	76.403	16	12.224	88.627
216	TUBO CONDUIT DE PVC DE 1/2	UNIDAD	1	949	16	152	1.101
217	ROSETA E 27 DE SOBREPONER	UNIDAD	1	891	16	142	1.033

218	CABLE 3 X 12 ENCAUCHETADO NEGRO, TIPO CORDÓN , CALIBRE 12, CABLE DE TRIPLE NÚCLEO DE FIBRAS DE COBRE ENVUELTAS EN AISLANTE DE CAUCHO DE BAJO GROSOR, MATERIAL COBRE Y PVC ENCAUCHETADO POR METRO.	METRO	1	3.266	16	523	3.789
219	TOMA CORRIENTES DUPLEX CON POLO A TIERRA	UNIDAD	1	2.079	16	333	2.412
220	VARILLA DE COBRE DE 1.50 METROS DE LARGO POR 1/2 PULGADA DE DIAMETRO	UNIDAD	1	38.616	16	6.179	44.795
221	BROCA DE TUSTENO 516 Y 3/4	UNIDAD	1	2.138	16	342	2.480
222	BOMBILLO FLUORESCENTE AHORRADOR DE ENERGÍA , COLOR LUZ CÁLIDA DE LUJO, POTENCIA 20 W, CASQUILLO E27, DIMENSIÓN (130X35) MM, EMISIÓN LUMINOSA N/A, VIDA MEDIA 20000 HRS, NUMERO DE TUBOS 3, PROCEDENCIA IMPORTADO	UNIDAD	1	5.049	16	808	5.857
223	BROCA HSS DEWALT ¼	UNIDAD	1	3.089	16	494	3.583
224	PUNTILLA REDONDA CON CABEZA PLANA GRAFILADA, 3 ", CALIBRE 9, 400 G	UNIDAD	1	1.158	16	185	1.343
225	SEGUETA DE TRABAJO LIVIANO, CON MARCO REFORZADO AJUSTABLE, PARA HOJAS HASTA DE 10 "	UNIDAD	1	9.801	16	1.568	11.369
226	SILICONA EN BARRA TRANSPARENTE, DE 1,1 CM DE DIÁMETRO, 20 CM DE LARGO, POR 1 UND.	UND	1	475	16	76	551
227	CINTA AISLANTE, CON DIMENSIONES DE 36 MM X 9.1 M, UNA TENSIÓN DE RUPTURA DE 8 LB/" Y UNA CAPACIDAD DE AISLAMIENTO DE 69000 V.	UNIDAD	1	7.426	16	1.188	8.614
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO A MONTO AGOTABLE $357.383.580						

Los contratos fueron recibidos a satisfacción, donde el supervisor hace constar que el objeto contratado por ha sido entregado por el contratista y los servicios recibidos a entera satisfacción; de los cuales se tendrán en cuenta las características de los procesos de contratación de las vigencias anteriores, pero no los precios para tomar históricos ya que son derivados de subastas inversas los cuales no reflejan los precios de mercado acordes a la realidad debido a la modalidad.

1.2 ADQUISICIONES REALIZADAS POR OTRAS ENTIDADES CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS TECNICAS

Se encontró en el Secop la información, relacionada con los mismos tipos elementos que se va a adquirir, como se relaciona en cuadro a continuación:

CUADRO N. 4 CANTIDAD Y VALOR DE LOS ELEMENTOS

ENTIDAD	MODALIDAD DE SELECCION	OBJETO Y NUMERO DEL CONTRATO	CANTIDAD DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO INCLUIDO	VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDO IVA	FORMA DE PAGO	OFERENTES PARTICIPANTES EN EL PROCESO	FECHA DE FIRMA, LUGAR Y FECHA DEN ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO	GARANTIAS EXIGIDAS EN EL PROCESO

CENAC PASTO	SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA PRESENCIAL	068-CENAC-2016 SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA LAS UNIDADES ADSCRITAS A LA 23 BRIGADA	CUADRO N. 5	CUADRO N. 5	CUADRO N. 5	CUADRO N. 5	PAGOS PARCIALES PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS	ZULMA PATRICIA GUERREO TELLO	FIRMA CONTRATO 23-03-2016. ENTREGAS PARCIALES DURANTE LA VIGENCIA 2016. ENTREGA BASPC 23	GARANTIA TECNICA, GARANTIA UNICA, CALIDAD DE LOS BIENES
ALCALDIA SAN SEBASTIAN-CAUCA	SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA PRESENCIAL	C6-221-DE 2016 COMPRA DE MATERIALES PARA MEJORAMIENTO DE TECHOS Y PISOS EN FAMILIAS DE LOS 07 CORREGIMIENTOS DEL MPIO DE SAN SEBASTIAN CAUCA	CUADRO N. 6	CUADRO N. 6	CUADRO N. 6	CUADRO N. 6	SE PAGO AL 100% AL TERMINO DEL CONTRATO PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS	ELIZABETH MUÑOZ/FERROESTACIÓN	FIRMA 29-12-2016 /ENTREGA EN EL ALMACEN DE LA ALCALDIA/ ENTREGA 1 MES	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO/CALIDAD DE LOS BIENES

2. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN Y ANÁLISIS DEL SECTOR

2.1 DESCRIPCIÒN DE LA NECESIDAD

La central administrativa y contable regional Villavicencio, requiere la adquisición de materiales de construcción para la vigencia 2017 con destino al Bideh 4 para instalar un campamento temporal o área administrativa en cada vereda dónde estén desarrollando las intervenciones, por consiguiente se requiere gran cantidad de materiales los cuales serán empleados en la adecuación, edificación de estructuras sanitarias con sistemas de infiltración de aguas residuales, estructuras para oficinas, alojamientos y cocinas.
De igual manera la FTMOR requiere los materiales de construcción para efectuar los diferentes arreglos estructurales a las instalaciones con que cuenta la unidad con el fin de preservar el estado de conservación de estas y poder desarrollar las actividades de mantenimiento correspondientes.

El presupuesto asignado para este proceso está avalado por el CDP 23117 del 24 de Noviembre de 2017, con rubro presupuestal A-2-0-4-4-9 Materiales de construcción, recurso 16 (Fondo interno) para el Bideh 4 por valor de $32.000.000 y recurso 11 (Inversión) para la Ftmor por valor de $6.000.000 para un total de $38.000.000 treinta y ocho millones de pesos Mcte.

El CENAC Villavicencio requiere contratar un proveedor persona natural o jurídica que suministre dichos elementos en las condiciones estipuladas en el presente proceso.

Se solicitan los siguientes elementos:

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	BIDEH4	FTMOR	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
1	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA: ALAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3MILIMETROS DE DIAMETRO	30	0	ROLLO	30
2	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 100 METROS.	10	0	ROLLO	10
3	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	30	0	ROLLO	30
4	ANGULO 30X20X0.46MM 2.44M NTC5680	0	4	UNIDAD	4
5	BAJANTE AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3 ¨/4¨	0	2	UNIDAD	2
6	BOMBILLO AHORRADOR 20W LUZ BLANCA	40	0	UNIDAD	40
7	BROCHA DE 2 1/2"	30	0	UNIDAD	30
8	CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	10	0	ROLLO	10
9	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 14 ROLLO 100 METROS	20	0	ROLLO	20
10	CAL VIVA O HIDRATADA EN PRESENTACION DE BULTOS DE 10 KILOGRAMOS	50	0	BULTO	50
11	CANAL - BAJANTE AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3¨-4¨	0	10	UNID	10
12	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	20	0	UNIDAD	20
13	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	20	0	UNIDAD	20
14	CEMENTO BLANCO PRESENTACION BULTO 20 KILOS	8	0	BULTO	8
15	CEMENTO BLANCO X 40 KG	0	2	UNIDAD	2
16	CEMENTO GRIS BULTO 50 KILOS	40	2	BULTO	42
17	CIELORAZO PVC BLANCO NEVADO LISO 300X25CM	0	16	UNIDAD	16
18	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO PARA TRABAJO ELECTRICO POR ROLLO.	100	0	ROLLO	100
19	CINTA AMARILLA DE DEMARCACION DE PELIGRO ROLLO X 500 METROS	200	0	ROLLO	200
20	CINTA IMPERMEABLE- ASFALTICA 25CM X 10M ALUMINIO	0	15	METRO	15
21	CINTA METRICA (50 mtrs): CINTA FLEXIBLE DE 50 METROS O 165 PULGADAS RESISTENTE A LA CORROSIÓN PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV CINTA NO CONDUCTIVA CINTA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, QUE REDUCE LA ELASTICIDAD MEJORANDO LA PRECISIÓN CAJA PERFORADA QUE PERMITE LIMPIAR LA CINTA CAJA DE PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTENCIA Y VISIBILIDAD QUE RESISTE LAS MÁS SEVERAS CONDICIONES DE TRABAJO	6	0	UNIDAD	6
22	CODO 90 GRADOS BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨ - 4¨	0	6	UNIDAD	6
23	CODOS: ANGULO 90° 4" PVC	12	0	UNIDAD	12
24	ESMALTE EXTERIOR TIPO CORAZA WENGUE BRILLANTE GALÓN- .	0	2	GALON	2
25	ESMALTE INTERIOR WENGUE MATE GALÓN- .	0	2	GALON	2

26	GRANIPLAST- ESTUCO TEXTURA PARA TECHOS SILCOPLAST BLANCO 4 GALONES	0	3	UNIDAD	3
27	GRAPAS: ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA	20	0	LIBRA	20
28	HOJA SEGUETA DE TRABAJO LIVIANO, PARA MARCO REFORZADO AJUSTABLE, PARA HOJAS HASTA DE 10 "	20	0	UNIDAD	20
29	INTERRUPTORES ELÉCTRICO : MATERIAL EN PASTA RESISTENTE, DOBLE DE 120 VOLTIOS	30	0	UNIDAD	30
30	LADRILLO PARA TRAMPA DE GRASAS : LADRILLO EN ARCILLA TIPO ADOQUIN	300	0	UNIDAD	300
31	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	8	0	FRASCO	8
32	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	400	0	UNIDAD	400
33	LLAVES DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	20	0	UNIDAD	20
34	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS INDUSTRIAL	6	0	ROLLO	6
35	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO	3	0	ROLLO	3
36	MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE	10	0	UNIDA	10
37	MASILLA 1 GALÓN	0	2	GALON	2
38	OMEGA 32X22X0.46MM 2.44M NTC5680	0	4	UNIDAD	4
39	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	12	0	UNIDAD	12
40	PINTURA AEROSOL : CAJA DE 12 UNIDADES DE 400 ML, COLOR ROJO ESMALTE	100	0	CAJA	100
41	PINTURA BARNIZ ALQUIDICO DE SECAMIENTO AL AIRE, ACABADO BRILLANTE, LAVABLE, RENDIDOR, ALTA DURABILIDAD Y EXCELENTE ADHERENCIA, DE USO EN MADERA, METAL, LADRILLO O PIEDRA, CON 47 - 50% DE SOLIDOS X 1 GALON COLOR ,AMARILLO	15	0	GALON	15
42	PINTURA BARNIZ ALQUIDICO DE SECAMIENTO AL AIRE, ACABADO BRILLANTE, LAVABLE, RENDIDOR, ALTA DURABILIDAD Y EXCELENTE ADHERENCIA, DE USO EN MADERA, METAL, LADRILLO O PIEDRA, CON 47 - 50% DE SOLIDOS X 1 GALON COLOR AZUL	15	0	GALON	15
43	PINTURA BARNIZ ALQUIDICO DE SECAMIENTO AL AIRE, ACABADO BRILLANTE, LAVABLE, RENDIDOR, ALTA DURABILIDAD Y EXCELENTE ADHERENCIA, DE USO EN MADERA, METAL, LADRILLO O PIEDRA, CON 47 - 50% DE SOLIDOS X 1 GALON COLOR BLANCO	20	0	GALON	20
44	PINTURA BARNIZ ALQUIDICO DE SECAMIENTO AL AIRE, ACABADO BRILLANTE, LAVABLE, RENDIDOR, ALTA DURABILIDAD Y EXCELENTE ADHERENCIA, DE USO EN MADERA, METAL, LADRILLO O PIEDRA, CON 47 - 50% DE SOLIDOS X 1 GALON COLOR ROJO	20	0	GALON	20
45	PINTURA BARNIZ ALQUIDICO DE SECAMIENTO AL AIRE, ACABADO BRILLANTE, LAVABLE, RENDIDOR, ALTA DURABILIDAD Y EXCELENTE ADHERENCIA, DE USO EN MADERA, METAL, LADRILLO O PIEDRA, CON 47 - 50% DE SOLIDOS X 1 GALON COLOR VERDE	15	0	GALON	15
46	PINTURA BLANCA TIPO VINILO PARA INTERIORES / A 2 MANOS	0	36	GALON	36
47	PINTURA BLANCO ALMENDRA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	0	20	GALON	20

48	PINTURA VERDE CIPREX TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	0	10	GALON	10
49	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	30	0	UNIDAD	30
50	POLISOMBRA 80% FIBRA RESISTENTE 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 50 METROS.	3	0	ROLLO	3
51	PUERTA MELAMINA NUEZ 83X203	0	1	UNIDAD	1
52	PUNTILLA COMUN 2" LIBRA	20	0	LIBRA	20
53	PUNTILLA COMUN 3" LIBRA	20	0	LIBRA	20
54	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	20	0	UNIDAD	20
55	RODILLO DE FELPA DE 3 PULGADAS	0	3	UNIDAD	3
56	RODILLO DE FELPA DE 9 PULGADAS	0	3	UNIDAD	3
57	ROLLO CINTA TEFLON PARA USO DE PLOMERIA	30	0	ROLLO	30
58	ROLLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS	4	0	CARRETE	4
59	ROLLO DE PLASTICO NEGRO ALTA DENSIDAD 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 100 METROS.	8	0	ROLLO	8
60	SANITARIO BLANCO REDONDO DE UNA PIEZA CON BOTÓN DE DOBLE DESCARGA, TAPA DE CIERRE SUAVE Y AHORRADOR.	8	0	UNIDAD	8
61	SERRUCHO HOJA DE ACERO DE ALTO CONTENIDO DE CARBONO,HOJA RECUBIERTA CON BARNIZ PROTECTOR COBERTURA PLÁSTICA PROTEGE LOS DIENTES DEL SERRUCHO DIENTES AFILABLES, TRABADOS Y PULIDOS.	5	0	UNIDAD	5
62	SOPORTE BAJANTE AGUA LLUVIAS CON ACCESORIOS PARA ANCLAJE	0	10	UNIDAD	10
63	SUPERBOARD 6MM 244X122CM 24.72K APROX SUPERBORAD	0	5	UNIDAD	5
64	TABLA DE BURRA DE MADERA MEDIADAS 2.7 METROS DE LARGO POR 0.25 METROS DE ANCHO POR 3.5 CENTIMETROS DE GROSOR.	50	0	UNIDAD	50
65	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	12	0	UNIDAD	12
66	TEJA FIBRO CEMENTO NO.6	0	12	UNID	12
67	THINER POR GALON	10	0	UNIDAD	10
68	TOMA CORRIENTE DE DOBLE ENTRADA EN PASTA RESISTENTENTE	50	0	UNIDAD	50
69	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16	0	3	PAQUETE X 100	3
70	TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1	0	2	PAQUETE X 100	2
71	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	20	0	UNIDAD	20
72	TUBO PVC AGUA 1"	20	0	UNIDAD	20
73	TUBO PVC AGUA 1/2"	20	0	UNIDAD	20
74	UNION BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨- 4¨	0	3	UNIDAD	3
75	UNION PVC 1"	15	0	UNIDAD	15
76	UNION PVC 1/2"	15	0	UNIDAD	15
77	UNION PVC 4" SANITARIO	20	0	UNIDAD	20
78	UNION PVC (T) 1"	15	0	UNIDAD	15
79	UNION PVC (T) 1/2"	15	0	UNIDAD	15
80	UNION PVC (T) 4"	10	0	UNIDAD	10
81	UNION PVC (Y doble) 4"	30	0	UNIDAD	30
82	VARILLA CORRUGADA 3/8", 60.000 PSI, L=6.0M	40	0	UNIDAD	40
83	VIGUETA 38X19X0.46MM 2.44M NTC5680	0	20	UNIDAD	20

ANALISIS DEL SECTOR

2.2.1 ASPECTOS GENERALES

En atención a lo dispuesto por el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis.

ECONOMICO

La actividad económica está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. División Según la económica Clásica Según la división de la económica clásica, los sectores de la economía son los siguientes: Sector primario o sector agropecuario. Sector secundario o sector industrial y Sector terciario o sector de servicios.

Comportamiento del sector de la construcción

El presente estudio se encuentra ubicado en el sector secundario de la economía (a veces llamado simplificadamente sector industrial) es el sector de la economía que transforma la materia prima, que es extraída o producida por el sector primario, en productos de consumo, o en bienes de equipo, es decir, productos que serán utilizados en otros ámbitos del sector secundario.

El sector secundario comprende la artesanía, la industria, la construcción, la minería así como la obtención de energía.

Este sector es muy importante en el desarrollo de un país ya que proporciona elementos de bienestar básicos en una sociedad al construir puentes, carreteras, puertos, vías férreas, presas, plantas generadoras de energía eléctrica, industrias, así como viviendas, escuelas, hospitales, y lugares para el esparcimiento y la diversión como los cines, parques, hoteles, teatros, entre otros.

El sector de la construcción utiliza insumos provenientes de otras industrias como el acero, hierro, cemento, arena, cal, madera, aluminio, etc., por este motivo es uno de los principales motores de la economía del país ya que beneficia a 66 ramas de actividad a nivel nacional. (Fuente Informe Camacol- cámara colombiana de la construcción).

Productos Incluidos en el sector

Un material de construcción es una materia prima o, con más frecuencia, un producto elaborado empleado en la construcción de edificios u obras de ingeniería civil.
Los materiales de construcción son los componentes de los elementos constructivos y arquitectónicos de una edificación.

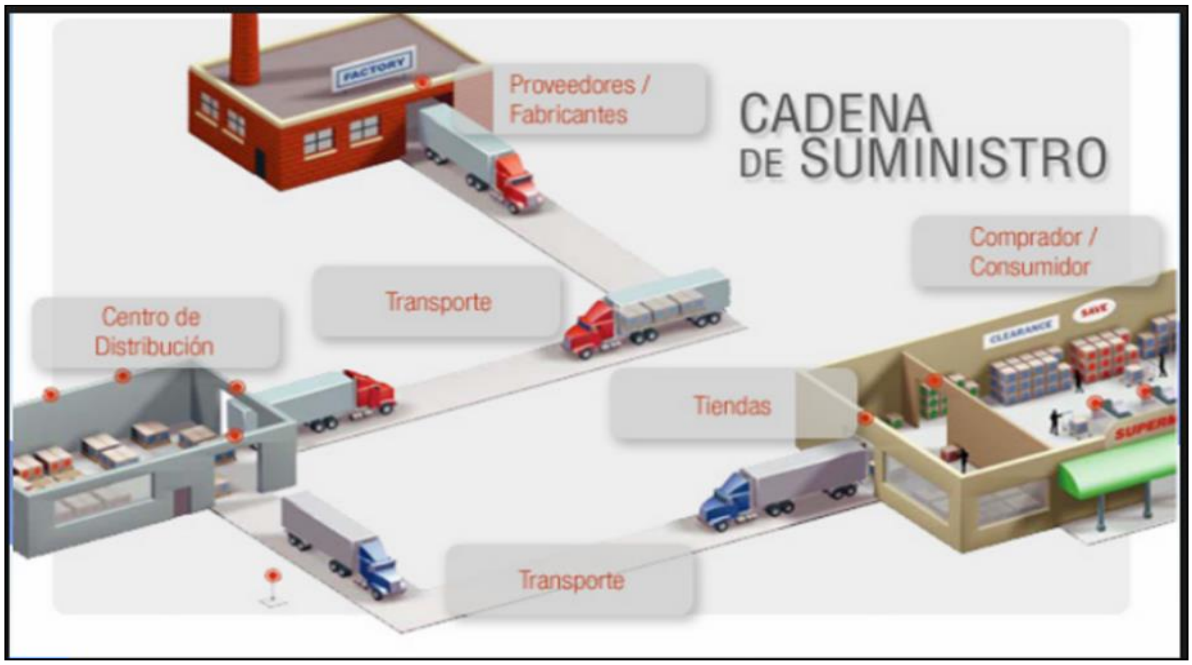
Los materiales de construcción se emplean en grandes cantidades, por lo que deben provenir de materias primas abundantes y de bajo costo. Por ello, la mayoría de los materiales de construcción se elaboran a partir de materiales de gran disponibilidad como arena, arcilla o piedra.
Además, es conveniente que los procesos de manufactura requeridos consuman poca energía y no sean excesivamente elaborados. Esta es la razón por la que el vidrio es considerablemente más caro que el ladrillo, proviniendo ambos de materias primas tan comunes como la arena y la arcilla, respectivamente.
Los materiales de construcción tienen como característica común el ser duraderos. Dependiendo de su uso, además deberán satisfacer otros requisitos tales como la dureza, la resistencia mecánica, la resistencia al fuego, o la facilidad de limpieza.
Por norma general, ningún material de construcción cumple simultáneamente todas las necesidades requeridas: la disciplina de la construcción es la encargada de combinar los materiales para satisfacer adecuadamente dichas necesidades.

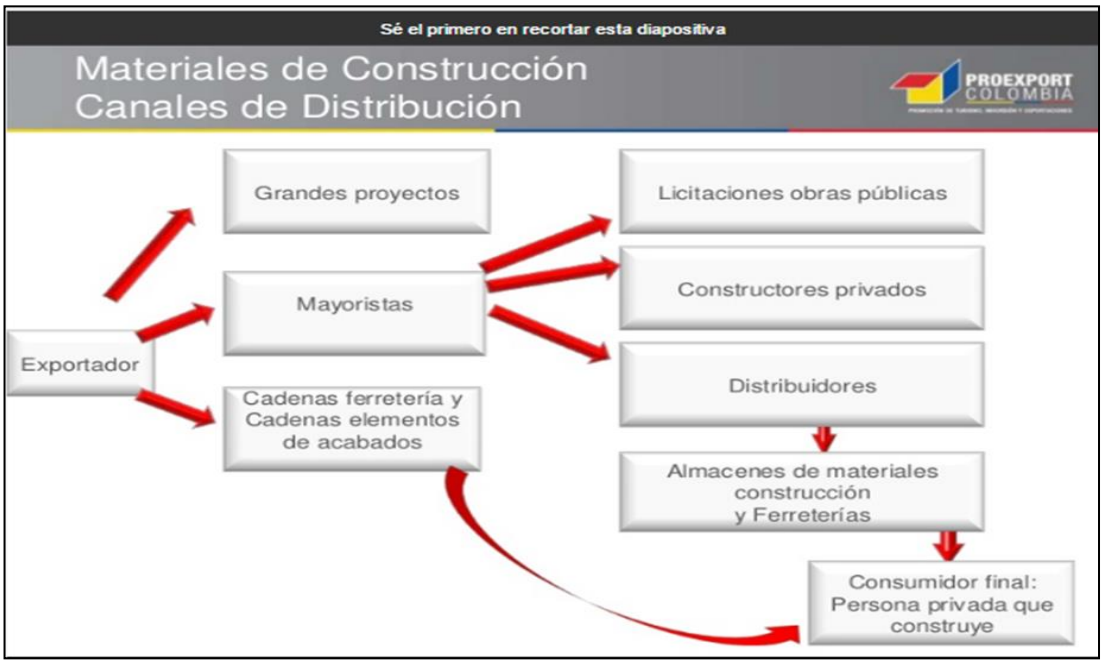
Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Material_de_construcci%C3%B3n

Cadena productiva y de distribución

Los materiales de construcción son una cadena productiva del sector minero colombiano orientado a la exploración, explotación y comercialización de minerales como Arena, Calizas, Arcillas, que son utilizados en procesos de producción industrial, construcción de viviendas e infraestructura, de allí la importancia de esta cadena en el desarrollo social y económico del país.

Fuente: http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/rbct/article/view/29292/39405





Fuente: http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/rbct/article/view/29292/39405

VARIABLES ECONÓMICAS QUE AFECTAN EL SECTOR COMO INFLACIÓN, VARIACIÓN DEL SMMLV Y LA TASA DE CAMBIO

A continuación se relacionan algunas variables económicas que afectan el sector del presente proceso, de acuerdo a la información del DANE y el ministerio de trabajo, cifras de los años 2016 y 2017:

VARIABLES ECONOMICAS	PIB PRODUCTO INTERNO BRUTO	IPC INDICE DE PRECIOS DEL CONSUMIDOR	TASA DE DESEMPLEO	VARIACION DEL IVA	DÓLAR TRM	SALARIO MINIMO	POBLACION DE COLOMBIA HOY
PORCENTAJES Y VALORES	1,3% II TRIMESTRE 2017	5,75% AÑO 2016	9,7% SEP 2017	19%	$2.893,18 NOV 23/ 17	$737.717 AÑO 2017	49.415.153 NOV 23 DE 2017

TECNICO

Especificaciones técnicas:

PRODUCTO O DESCRIPCION
ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA: ALAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3 MILIMETROS DE DIAMETRO
ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 100 METROS.
ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO
ANGULO 30X20X0.46MM 2.44M NTC5680
BAJANTE AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3 ¨/4¨

BOMBILLO AHORRADOR 20W LUZ BLANCA
BROCHA DE 2 1/2"
CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS
CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 14 ROLLO 100 METROS
CAL VIVA O HIDRATADA EN PRESENTACION DE BULTOS DE 10 KILOGRAMOS
CANAL - AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3¨-4¨
CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO
CANECA PLASTICA DE 55 GALONES
CEMENTO BLANCO PRESENTACION BULTO 20 KILOS
CEMENTO BLANCO X 40 KG
CEMENTO GRIS BULTO 50 KILOS
CIELORAZO PVC BLANCO NEVADO LISO 300X25CM
CINTA AISLANTE COLOR NEGRO PARA TRABAJO ELECTRICO POR ROLLO.
CINTA AMARILLA DE DEMARCACION DE PELIGRO ROLLO X 500 METROS
CINTA IMPERMEABLE- ASFALTICA 25CM X 10M ALUMINIO
CINTA METRICA (50 mtrs): CINTA FLEXIBLE DE 50 METROS O 165 PULGADAS RESISTENTE A LA CORROSIÓN PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV CINTA NO CONDUCTIVA CINTA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, QUE REDUCE LA ELASTICIDAD MEJORANDO LA PRECISIÓN CAJA PERFORADA QUE PERMITE LIMPIAR LA CINTA CAJA DE PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTENCIA Y VISIBILIDAD QUE RESISTE LAS MÁS SEVERAS CONDICIONES DE TRABAJO
CODO 90 GRADOS BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨ -4¨
CODOS: ANGULO 90° 4" PVC
ESMALTE EXTERIOR TIPO CORAZA WENGUE BRILLANTE GALÓN- .
ESMALTE INTERIOR WENGUE MATE GALÓN- .
GRANIPLAST- ESTUCO TEXTURA PARA TECHOS SILCOPLAST BLANCO 4 GALONES
GRAPAS: ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA
HOJA SEGUETA DE TRABAJO LIVIANO, PARA MARCO REFORZADO AJUSTABLE, PARA HOJAS HASTA DE 10 "
INTERRUPTORES ELÉCTRICO : MATERIAL EN PASTA RESISTENTE, DOBLE DE 120 VOLTIOS

LADRILLO PARA TRAMPA DE GRASAS : LADRILLO EN ARCILLA TIPO ADOQUIN
LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON
LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS
LLAVES DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA
MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS INDUSTRIAL
MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO
MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE
MASILLA 1 GALÓN
OMEGA 32X22X0.46MM 2.44M NTC5680
PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON
PINTURA AEROSOL : CAJA DE 12 UNIDADES DE 400 ML, COLOR ROJO ESMALTE
ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR AMARILLO
ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR AZUL
ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR BLANCO
ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR ROJO
ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR VERDE
PINTURA BLANCA TIPO VINILO PARA INTERIORES / A 2 MANOS
PINTURA BLANCO ALMENDRA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS
PINTURA VERDE CIPREX TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS
PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE
POLISOMBRA 80% FIBRA RESISTENTE 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 50 METROS.
PUERTA MELAMINA NUEZ 83X203
PUNTILLA COMUN 2" LIBRA
PUNTILLA COMUN 3" LIBRA
REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO
RODILLO DE FELPA DE 3 PULGADAS

RODILLO DE FELPA DE 9 PULGADAS
ROLLO CINTA TEFLON PARA USO DE PLOMERIA
ROLLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS
ROLLO DE PLASTICO NEGRO ALTA DENSIDAD 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 100 METROS.
SANITARIO BLANCO REDONDO DE UNA PIEZA CON BOTÓN DE DOBLE DESCARGA, TAPA DE CIERRE SUAVE Y AHORRADOR.
SERRUCHO HOJA DE ACERO DE ALTO CONTENIDO DE CARBONO,HOJA RECUBIERTA CON BARNIZ PROTECTOR COBERTURA PLÁSTICA PROTEGE LOS DIENTES DEL SERRUCHO DIENTES AFILABLES, TRABADOS Y PULIDOS.
SOPORTE BAJANTE AGUA LLUVIAS CON ACCESORIOS PARA ANCLAJE
SUPERBOARD 6MM 244X122CM 24.72K APROX SUPERBORAD
TABLA BURRA DE MADERA MEDIADAS 2.7 METROS DE LARGO POR 0.25 METROS DE ANCHO POR 3.5 CENTIMETROS DE GROSOR.
TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA
TEJA FIBRO CEMENTO NO.6
THINER POR GALON
TOMA CORRIENTE DE DOBLE ENTRADA EN PASTA RESISTENTENTE
TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16
TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1
TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"
TUBO PVC AGUA 1"
TUBO PVC AGUA 1/2"
UNION BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨- 4¨
UNION PVC 1"
UNION PVC 1/2"
UNION PVC 4" SANITARIO
UNION PVC (T) 1"
UNION PVC (T) 1/2"
UNION PVC (T) 4"
UNION PVC (Y doble) 4"
VARILLA CORRUGADA 3/8", 60.000 PSI, L=6.0M
VIGUETA 38X19X0.46MM 2.44M NTC5680

REGULATORIO

Verificado el objeto del presente proceso “suministro de materiales de construcción” se encuentra que con relación al mismo dentro de la normatividad colombiana no existen normas técnicas o acuerdos internacionales aplicables para el suministro. Así las cosas se debe dar estricto cumplimiento a la normatividad vigente en Colombia para las compras estatales como es la Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes, así como las directrices indicadas por el Ministerio de Defensa Nacional. En cumplimiento a lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el comité jurídico señala que el objeto del presente proceso conforme a lo establecido en el Código Civil artículos 1518 y 1519, es licito no contraviene normas de carácter público, el mismo existe en el comercio y se encuentran determinado en su género. Para el desarrollo del mismo no se requiere de permisos, licencias u otras autorizaciones diferentes a las normales que deben cumplir legalmente las empresas que se dediquen al

suministro de los bienes a contratar. Así mismo, dichas empresas deben cumplir con la normatividad vigente sobre normas ambientales y comerciales destinadas al sector, toda vez que por su naturaleza los bienes a adquirir son susceptibles de causar impactos de tipo ambiental entre ellas el Decreto 948 de 1995, complementado con el Decreto 1697 de 1997, Modificado por el art. 1 del Decreto 2622 de 2000, Modificado por el art. 1 del Decreto 1530 de 2002 que tienen como objetivo, "definir el marco de las acciones y los mecanismos administrativos de que disponen las autoridades ambientales para mejorar y preservar la calidad del aire, evitar y reducir el deterioro del medio ambiente, los recursos naturales renovables y la salud humana ocasionados por la emisión de contaminantes químicos y físicos al aire" y el Decreto 1791 de 1.996 "por medio del cual se establece el régimen de aprovechamiento forestal", así mismo, su comercialización está sometida a las regulaciones establecidas para la comercialización de este tipo de bienes y la normatividad técnica que resulte aplicable

2.1.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

¿QUIÉN VENDE?

A nivel nacional hay diversidad de empresas dedicadas en la realización de la cadena de distribución de los bienes objeto de realización del presente proceso contractual, se debe tener en cuenta distinguir que los elementos a suministrar tienen distintos procederes en su fabricación, es decir no confluyen exactamente desde el mismo fabricante o comercializador o distribuidor.

Según base de datos proporcionada por la cámara de comercio de Villavicencio, existen matriculados a 31 de diciembre de 2016 en la jurisdicción del departamento del Meta, Vichada, Guainía, Vaupés y municipio de Paratebueno en su actividad principal:

G4663 ** Comercio al por mayor de materiales de construcción artículos de ferretería pinturas productos de vidrio equipo y materiales de fontanería y calefacción: existen matriculados y renovados a 2016, 527 comerciantes ente personas naturales, personas jurídicas con establecimientos de comercio abiertos al público.

G4752 ** Comercio al por menor de artículos de ferretería pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados existen matriculados y renovados a 2016, 2107 comerciantes ente personas naturales, personas jurídicas con establecimientos de comercio abiertos al público.

Según estos datos se evidencia que no es un mercado cerrado y que proveedores de diferentes regiones del país pueden suministrar los materiales de construcción, cumpliendo en plazos de ejecución y con precios competitivos, por lo cual se minimiza el riesgo de oferta para la entidad., constituyendo un mercado flexible y de fácil consecución.

¿CUAL ES LA DINÁMICA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO OBJETO DEL PROCESO?

La Entidad Estatal debe conocer el proceso de producción, distribución y entrega de los bienes, obras o servicios, los costos asociados a tales procesos, cuáles son las formas de distribución y entrega de bienes o Suministro del servicio, para tal efecto se recomienda diligenciar el siguiente cuadro:

DINÁMICA DE PRODUCCIÓN	COSTOS ASOCIADOS A LOS PROCESOS	DISTRIBUCION Y ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO
Fabricante **Distribuidor mayorista** **Distribuidor minorista**	Costos directos de Producción Costos variables de producción y administración Costos de personal Costos de transporte Costos de embalaje Costos de cumplimiento de la garantía técnica	Los productos del lote 1 deben ser entregados por el proponente en los asumiendo los costos de embalaje y transporte hasta el sitio. El asfalto debe será recogido en la planta por los vehículos de la unidad.

2.2.3 ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para este análisis se debe recopilar la información que permita responder las siguientes preguntas:

1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio? teniendo en cuenta:

En las vigencias anteriores los materiales de construcción se han adquirido por la modalidad de Selección abreviada por subasta inversa presencial y mínimas cuantías dependiendo el monto del proceso; presentándose variedad de oferentes lo que ha resultado beneficioso para la entidad en los valores finales de la subasta y/o mínimas cuantías.

2. ¿Cómo adquieren las entidades estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

En la consulta realizada en el portal del Secop se pudo evidenciar que las demás entidades al igual que el Cenac Villavicencio y dependiendo del monto a contratar se realiza por mínima cuantía o por selección abreviada por subasta inversa presencial, debido a que son bienes de características técnicas uniformes.

Las empresas privadas adquieren este bien en los almacenes de grandes superficies, depósitos de materiales de construcción y establecimientos de comercio dedicado a la comercialización de estos elementos; los cuales se pueden acercar a los mismos y adquirir los elementos que requieran.

Las características de dichas contrataciones se evidencian en numeral 1

3. DESCRIPCIÒN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON LAS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÒN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

La necesidad planteada por el Bideh 4 y la ftmor, se encuentran totalmente identificadas como se describe a continuación:

ITEM	PRODUCTO O DESCRIPCION	CÓDIGO	NOMBRE CÓDIGO
1	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA: ALAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3 MILIMETROS DE DIAMETRO	31151806	Alambre laminado
2	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 100 METROS.	31152002	Alambre de púas
3	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	31151806	Alambre laminado
4	ANGULO 30X20X0.46MM 2.44M NTC5680	30101504	Ángulos de acero
5	BAJANTE AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3 ¨/4¨	40183002	Tubería de plástico pvc
6	BOMBILLO AHORRADOR 20W LUZ BLANCA	39101605	Lámparas fluorescentes
7	BROCHA DE 2 1/2"	31211904	Brochas
8	CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	31151505	Cable de acero
9	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 14 ROLLO 100 METROS	31151505	Cable de acero
10	CAL VIVA O HIDRATADA EN PRESENTACION DE BULTOS DE 10 KILOGRAMOS	30111607	Cal viva
11	CANAL - AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3¨-4¨	30151703	Canaletas
12	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	46171501	Candados
13	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	24112006	Canastas no metálicas
14	CEMENTO BLANCO PRESENTACION BULTO 20 KILOS	30111601	Cemento
15	CEMENTO BLANCO X 40 KG	30111601	Cemento
16	CEMENTO GRIS BULTO 50 KILOS	30111601	Cemento
17	CIELORAZO PVC BLANCO NEVADO LISO 300X25CM	30151500	Material para tejados y techos
18	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO PARA TRABAJO ELECTRICO POR ROLLO.	31201502	Cinta aislante eléctrica
19	CINTA AMARILLA DE DEMARCACION DE PELIGRO ROLLO X 500 METROS	31201503	Cinta de enmascarar
20	CINTA IMPERMEABLE- ASFALTICA 25CM X 10M ALUMINIO	31201600	Otros adhesivos y selladores

21	CINTA METRICA (50 mtrs): CINTA FLEXIBLE DE 50 METROS O 165 PULGADAS RESISTENTE A LA CORROSIÓN PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV CINTA NO CONDUCTIVA CINTA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, QUE REDUCE LA ELASTICIDAD MEJORANDO LA PRECISIÓN CAJA PERFORADA QUE PERMITE LIMPIAR LA CINTA CAJA DE PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTENCIA Y VISIBILIDAD QUE RESISTE LAS MÁS SEVERAS CONDICIONES DE TRABAJO	27111801	Cintas métricas
22	CODO 90 GRADOS BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨ -4¨	40172808	Codos para tubos de plástico pvc
23	CODOS: ANGULO 90° 4" PVC	40172808	Codos para tubos de plástico pvc
24	ESMALTE EXTERIOR TIPO CORAZA WENGUE BRILLANTE GALÓN- .	31211501	Pinturas de esmalte
25	ESMALTE INTERIOR WENGUE MATE GALÓN- .	31211501	Pinturas de esmalte
26	GRANIPLAST- ESTUCO TEXTURA PARA TECHOS SILCOPLAST BLANCO 4 GALONES	30151805	Estucado
27	GRAPAS: ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA	31162404	Grapas
28	HOJA SEGUETA DE TRABAJO LIVIANO, PARA MARCO REFORZADO AJUSTABLE, PARA HOJAS HASTA DE 10 "	27111552	Segueta
29	INTERRUPTORES ELÉCTRICO : MATERIAL EN PASTA RESISTENTE, DOBLE DE 120 VOLTIOS	39121633	Interruptor de circuito
30	LADRILLO PARA TRAMPA DE GRASAS : LADRILLO EN ARCILLA TIPO ADOQUIN	30131607	Ladrillo de arcilla
31	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	47131815	Limpiador de drenajes
32	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	11121610	Maderas duras
33	LLAVES DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	27111708	Llaves para tubos
34	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS INDUSTRIAL	40142008	Mangueras de agua
35	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO	40142008	Mangueras de agua
36	MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE	27111552	Segueta
37	MASILLA 1 GALÓN	31201605	Masillas
38	OMEGA 32X22X0.46MM 2.44M NTC5680	30102306	Perfiles de aluminio

39	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	23271411	Soldadura plástica
40	PINTURA AEROSOL : CAJA DE 12 UNIDADES DE 400 ML, COLOR ROJO ESMALTE	31211507	Pinturas en aerosol
41	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR AMARILLO	31211501	Pinturas de esmalte
42	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR AZUL	31211501	Pinturas de esmalte
43	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR BLANCO	31211501	Pinturas de esmalte
44	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR ROJO	31211501	Pinturas de esmalte
45	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR VERDE	31211501	Pinturas de esmalte
46	PINTURA BLANCA TIPO VINILO PARA INTERIORES / A 2 MANOS	31211502	Pinturas de agua
47	PINTURA BLANCO ALMENDRA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	31211502	Pinturas de agua
48	PINTURA VERDE CIPREX TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	31211502	Pinturas de agua
49	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	39111521	Plafones
50	POLISOMBRA 80% FIBRA RESISTENTE 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 50 METROS.	21102305	Material para sombras para agricultura
51	PUERTA MELAMINA NUEZ 83X203	30171505	Puertas de metal
52	PUNTILLA COMUN 2" LIBRA	31162006	Clavos de alambre
53	PUNTILLA COMUN 3" LIBRA	31162006	Clavos de alambre

54	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	30103201	Rejilla de acero
55	RODILLO DE FELPA DE 3 PULGADAS	31211906	Rodillos de pintar
56	RODILLO DE FELPA DE 9 PULGADAS	31211906	Rodillos de pintar
57	ROLLO CINTA TEFLON PARA USO DE PLOMERIA	31201600	Otros adhesivos y selladores
58	ROLLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS	31151502	Cuerda de poliéster
59	ROLLO DE PLASTICO NEGRO ALTA DENSIDAD 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 100 METROS.	13111016	Polietileno
60	SANITARIO BLANCO REDONDO DE UNA PIEZA CON BOTÓN DE DOBLE DESCARGA, TAPA DE CIERRE SUAVE Y AHORRADOR.	30181505	Inodoros o excusados
61	SERRUCHO HOJA DE ACERO DE ALTO CONTENIDO DE CARBONO,HOJA RECUBIERTA CON BARNIZ PROTECTOR COBERTURA PLÁSTICA PROTEGE LOS DIENTES DEL SERRUCHO DIENTES AFILABLES, TRABADOS Y PULIDOS.	27111508	Sierras
62	SOPORTE BAJANTE AGUA LLUVIAS CON ACCESORIOS PARA ANCLAJE	40171517	Tubo pvc para uso comercial
63	SUPERBOARD 6MM 244X122CM 24.72K APROX SUPERBORAD	30161509	Tabla de yeso
64	TABLA BURRA DE MADERA MEDIADAS 2.7 METROS DE LARGO POR 0.25 METROS DE ANCHO POR 3.5 CENTIMETROS DE GROSOR.	11121610	Maderas duras
65	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	24111810	Tanques de almacenamiento de agua
66	TEJA FIBRO CEMENTO NO.6	30151511	Tejas de concreto
67	THINER POR GALON	31211604	Diluyentes para pinturas
68	TOMA CORRIENTE DE DOBLE ENTRADA EN PASTA RESISTENTENTE	39121633	Interruptor de circuito
69	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16	31161509	Tornillos para drywall
70	TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1	31161509	Tornillos para drywall
71	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	40171517	Tubo pvc para uso comercial
72	TUBO PVC AGUA 1"	40171517	Tubo pvc para uso comercial
73	TUBO PVC AGUA 1/2"	40171517	Tubo pvc para uso comercial
74	UNION BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨- 4¨	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
75	UNION PVC 1"	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
76	UNION PVC 1/2"	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
77	UNION PVC 4" SANITARIO	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
78	UNION PVC (T) 1"	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
79	UNION PVC (T) 1/2"	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
80	UNION PVC (T) 4"	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc
81	UNION PVC (Y doble) 4"	40174908	Uniones para tubos de plástico pvc

82	VARILLA CORRUGADA 3/8", 60.000 PSI, L=6.0M	30102404	Varillas de acero
83	VIGUETA 38X19X0.46MM 2.44M NTC5680	30103614	Vigueta de placa de acero

4. ANÁLISIS TÉCNICO

4.1 NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	PRODUCTO O DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA: ALAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3 MILIMETROS DE DIAMETRO	ROLLO		
2	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 100 METROS.	ROLLO		
3	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	ROLLO		
4	ANGULO 30X20X0.46MM 2.44M NTC5680	UNIDAD		
5	BAJANTE AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3 ¨/4¨	UNIDAD		
6	BOMBILLO AHORRADOR 20W LUZ BLANCA	UNIDAD		
7	BROCHA DE 2 1/2"	UNIDAD		
8	CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	ROLLO		
9	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 14 ROLLO 100 METROS	ROLLO		
10	CAL VIVA O HIDRATADA EN PRESENTACION DE BULTOS DE 10 KILOGRAMOS	BULTO		
11	CANAL - AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3¨-4¨	UNID		
12	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	UNIDAD		
13	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	UNIDAD		
14	CEMENTO BLANCO PRESENTACION BULTO 20 KILOS	BULTO		
15	CEMENTO BLANCO X 40 KG	UNIDAD		
16	CEMENTO GRIS BULTO 50 KILOS	BULTO		
17	CIELORAZO PVC BLANCO NEVADO LISO 300X25CM	UNIDAD		
18	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO PARA TRABAJO ELECTRICO POR ROLLO.	ROLLO		
19	CINTA AMARILLA DE DEMARCACION DE PELIGRO ROLLO X 500 METROS	ROLLO		
20	CINTA IMPERMEABLE- ASFALTICA 25CM X 10M ALUMINIO	METRO		

21	CINTA METRICA (50 mtrs): CINTA FLEXIBLE DE 50 METROS O 165 PULGADAS RESISTENTE A LA CORROSIÓN PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV CINTA NO CONDUCTIVA CINTA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, QUE REDUCE LA ELASTICIDAD MEJORANDO LA PRECISIÓN CAJA PERFORADA QUE PERMITE LIMPIAR LA CINTA CAJA DE PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTENCIA Y VISIBILIDAD QUE RESISTE LAS MÁS SEVERAS CONDICIONES DE TRABAJO	UNIDAD		
22	CODO 90 GRADOS BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨ -4¨	UNIDAD		
23	CODOS: ANGULO 90° 4" PVC	UNIDAD		
24	ESMALTE EXTERIOR TIPO CORAZA WENGUE BRILLANTE GALÓN- .	GALON		
25	ESMALTE INTERIOR WENGUE MATE GALÓN- .	GALON		
26	GRANIPLAST- ESTUCO TEXTURA PARA TECHOS SILCOPLAST BLANCO 4 GALONES	UNIDAD		
27	GRAPAS: ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA	LIBRA		
28	HOJA SEGUETA DE TRABAJO LIVIANO, PARA MARCO REFORZADO AJUSTABLE, PARA HOJAS HASTA DE 10 "	UNIDAD		
29	INTERRUPTORES ELÉCTRICO : MATERIAL EN PASTA RESISTENTE, DOBLE DE 120 VOLTIOS	UNIDAD		
30	LADRILLO PARA TRAMPA DE GRASAS : LADRILLO EN ARCILLA TIPO ADOQUIN	UNIDAD		
31	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	FRASCO		
32	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	UNIDAD		
33	LLAVES DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	UNIDAD		
34	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS INDUSTRIAL	ROLLO		
35	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO	ROLLO		
36	MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE	UNIDA		
37	MASILLA 1 GALÓN	GALON		
38	OMEGA 32X22X0.46MM 2.44M NTC5680	UNIDAD		
39	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	UNIDAD		
40	PINTURA AEROSOL : CAJA DE 12 UNIDADES DE 400 ML, COLOR ROJO ESMALTE	CAJA		

41	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR AMARILLO	GALON		
42	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR AZUL	GALON		
43	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR BLANCO	GALON		
44	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR ROJO	GALON		
45	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR VERDE	GALON		
46	PINTURA BLANCA TIPO VINILO PARA INTERIORES / A 2 MANOS	GALON		
47	PINTURA BLANCO ALMENDRA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	GALON		
48	PINTURA VERDE CIPREX TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	GALON		
49	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	UNIDAD		
50	POLISOMBRA 80% FIBRA RESISTENTE 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 50 METROS.	ROLLO		
51	PUERTA MELAMINA NUEZ 83X203	UNIDAD		
52	PUNTILLA COMUN 2" LIBRA	LIBRA		
53	PUNTILLA COMUN 3" LIBRA	LIBRA		
54	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD		
55	RODILLO DE FELPA DE 3 PULGADAS	UNIDAD		
56	RODILLO DE FELPA DE 9 PULGADAS	UNIDAD		
57	ROLLO CINTA TEFLON PARA USO DE PLOMERIA	ROLLO		
58	ROLLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS	CARRETE		

59	ROLLO DE PLASTICO NEGRO ALTA DENSIDAD 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 100 METROS.	ROLLO		
60	SANITARIO BLANCO REDONDO DE UNA PIEZA CON BOTÓN DE DOBLE DESCARGA, TAPA DE CIERRE SUAVE Y AHORRADOR.	UNIDAD		
61	SERRUCHO HOJA DE ACERO DE ALTO CONTENIDO DE CARBONO,HOJA RECUBIERTA CON BARNIZ PROTECTOR COBERTURA PLÁSTICA PROTEGE LOS DIENTES DEL SERRUCHO DIENTES AFILABLES, TRABADOS Y PULIDOS.	UNIDAD		
62	SOPORTE BAJANTE AGUA LLUVIAS CON ACCESORIOS PARA ANCLAJE	UNIDAD		
63	SUPERBOARD 6MM 244X122CM 24.72K APROX SUPERBORAD	UNIDAD		
64	TABLA BURRA DE MADERA MEDIADAS 2.7 METROS DE LARGO POR 0.25 METROS DE ANCHO POR 3.5 CENTIMETROS DE GROSOR.	UNIDAD		
65	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD		
66	TEJA FIBRO CEMENTO NO.6	UNID		
67	THINER POR GALON	UNIDAD		
68	TOMA CORRIENTE DE DOBLE ENTRADA EN PASTA RESISTENTENTE	UNIDAD		
69	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16	PAQUETE X 100		
70	TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1	PAQUETE X 100		
71	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	UNIDAD		
72	TUBO PVC AGUA 1"	UNIDAD		
73	TUBO PVC AGUA 1/2"	UNIDAD		
74	UNION BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨- 4¨	UNIDAD		
75	UNION PVC 1"	UNIDAD		
76	UNION PVC 1/2"	UNIDAD		
77	UNION PVC 4" SANITARIO	UNIDAD		
78	UNION PVC (T) 1"	UNIDAD		
79	UNION PVC (T) 1/2"	UNIDAD		
80	UNION PVC (T) 4"	UNIDAD		
81	UNION PVC (Y doble) 4"	UNIDAD		
82	VARILLA CORRUGADA 3/8", 60.000 PSI, L=6.0M	UNIDAD		
83	VIGUETA 38X19X0.46MM 2.44M NTC5680	UNIDAD		

4.2 ORIGEN DEL BIEN Y/O SERVICIO

La adquisición de los bienes objeto de este proceso, se encuentra disponible en el mercado nacional y extranjero, por lo tanto en virtud de lo previsto en el artículo 21 de la Ley 80 de 1993, se preferirá la oferta de bienes de origen nacional en el mercado.

En virtud de lo prescrito en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con lo establecido en el parágrafo 2° del artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, en desarrollo de los procesos de selección de mínima cuantía las entidades estatales se abstendrán de aplicar las

reglas y procedimientos establecidos para las demás modalidades de selección, así como de adicionar etapas, requisitos o reglas a las expresamente establecidas en las normas citadas.

Por lo anterior, en el presente proceso no se le dará aplicabilidad a la Ley 1089 de 2006 y el decreto reglamentario 660 de 2007, ni a la Ley 816 de 2003.

5. PRESUPUESTO ASIGNADO DE ACUERDO CON LA DISTRIBUCIÓN DEL PLAN DE COMPRAS

La distribución de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para el MDN- Ejército Nacional, fue realizada por la jefatura financiera y presupuestal del Ejército de acuerdo con las necesidades previamente establecidas con un presupuesto asignado para la ejecución del presente proceso con el CDP 23117 del 24 de Noviembre de 2017, con rubro presupuestal A-2-0-4-4-9 Materiales de construcción, recurso 16 (Fondo interno) para el Bideh 4 por valor de $32.000.000 y recurso 11 (Inversión) para la Ftmor por valor de $6.000.000 para un total de $38.000.000 treinta y ocho millones de pesos Mcte expedido por el jefe de Presupuesto CENAC-V/CIO.

El Gobierno Nacional mediante Decreto No 2170 del 2017 liquidó el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal 2017.

CDP que respalda el presente proceso:

SIIF Nación

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHjgiraldp — Jhon Julian Giraldo Piedrahita
Unidad o Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-027 — CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE
Fecha y Hora Sistema: 2017-11-24-11:30 a. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	22817	Fecha Registro:	2017-11-24	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-03-027 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO						
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado		Tipo:	Gasto		Uso Caja Menor	Ninguno		
Valor Inicial:	38.000.000,00	Valor Total Operaciones:	0,00		Valor Actual.:	38.000.000,00	Saldo x Comprometer:	38.000.000,00	Vr. Bloqueado	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS				
Número:	23117	Fecha Registro:	2017-11-24	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
027 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO	A-2-0-4-4-9 MATERIALES DE CONSTRUCCION	Nación	16	SSF						
					Total:	32.000.000,00	0,00	32.000.000,00	32.000.000,00	0,00
027 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC VILLAVICENCIO	A-2-0-4-4-9 MATERIALES DE CONSTRUCCION	Nación	11	CSF	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
					Total:	6.000.000,00	0,00	6.000.000,00	6.000.000,00	0,00

Objeto: ADQUISICION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION PARA EL BIDEH4 Y LA FTMOR, UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC V/CIO VIGENCIA 2017.

Luis Marlio Latseca
CM 17 656 466
Suboficial del Ejercito

Firma Responsable

5.2 ANÀLISIS ECONÓMICO DE PROYECCIÒN DE PRECIO Y CANTIDADES.

PRECIO HISTÓRICO

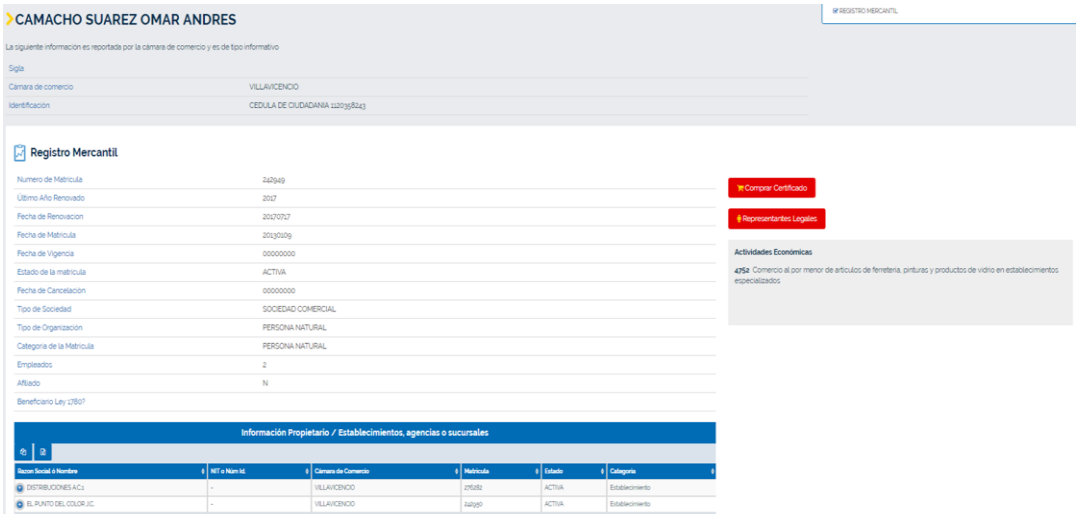
No se tomaran precios puesto que los precios obtenidos de la vigencia anterior son resultado de una subasta inversa presencial la cual no muestra los precios reales de mercado.

PRECIOS DE MERCADO.

Con el fin de establecer el presupuesto oficial para el año 2017, se realizó la solicitud de las cotizaciones para la adquisición DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA EL BIDEH 4 y la FTMOR, UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC VILLAVICENCIO VIGENCIA 2017, efectuadas por el área de planes, quienes solicitaron tres (3) cotizaciones, con el fin de realizar el respectivo estudio de mercado.

Las cotizaciones allegadas en el tiempo y bajo las condiciones estipuladas por el CENAC V/cio, las cuales se les dio traslado al comité técnico estructurador, con la finalidad de poder ser consideradas para el análisis y las proyecciones de cantidades a adquirir con el actual presupuesto; obteniendo las siguientes respuestas de aval por el Comité Técnico Estructurador.

EMPRESA	FECHA SOLICITUD COTIZACIÓN	MEDIO SOLICITUD	FECHA COTIZACIÓN	CONCEPTO TÉCNICO
DISTRIBUCIONES AC1/OMAR CAMACHO	07/11/2017	E-MAIL	23/11/2017	Aprobado
DEPOSITO Y FERRETERIA EL NIVEL/ NUBIA AFANADOR SANCHEZ	06/11/2017	E-MAIL	20/11/2017	Aprobado
FERRECUBIERTAS SAS	06/11/2017	E-MAIL	20/11/2017	Aprobado



CAMACHO SUAREZ OMAR ANDRES

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo

Sigla	
Cámara de comercio	VILLAVICENCIO
Identificación	CEDULA DE CIUDADANIA 1120358243

Registro Mercantil

Numero de Matricula	242949
Ultimo Año Renovado	2017
Fecha de Renovacion	20170717
Fecha de Matricula	20130109
Fecha de Vigencia	00000000
Estado de la matricula	ACTIVA
Fecha de Cancelación	00000000
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	PERSONA NATURAL
Categoria de la Matricula	PERSONA NATURAL
Empleados	2
Afiliado	N
Beneficiario Ley 1780?	

Comprar Certificado

Representantes Legales

Actividades Económicas

4752 Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados

Información Propietario / Establecimientos, agencias o sucursales

Razon Social ó Nombre	NIT o Núm Id.	Cámara de Comercio	Matrícula	Estado	Categoria
DISTRIBUCIONES AC1	-	VILLAVICENCIO	276182	ACTIVA	Establecimiento
EL PUNTO DEL COLOR JC	-	VILLAVICENCIO	242950	ACTIVA	Establecimiento

Registro Mercantil

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Razón Social	**AFANADOR SANCHEZ NUBIA**
Sigla	
Cámara de Comercio	VILLAVICENCIO
Número de Matrícula	0000236397
Identificación	CEDULA DE CIUDADANIA 45620360
Último Año Renovado	2017
Fecha Renovación	20170306
Fecha de Matrícula	20120731
Estado de la matrícula	ACTIVA
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	PERSONA NATURAL
Categoría de la Matrícula	PERSONA NATURAL
Empleados	0.00
Afiliado	No

Actividades Económicas

* 4752 - Comercio al por menor de articulos de ferreteria, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados

Registro Mercantil

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Razón Social	**FERRECUBIERTAS SAS**
Sigla	
Cámara de Comercio	VILLAVICENCIO
Número de Matrícula	0000229456
Identificación	NIT 900531231 - 8
Último Año Renovado	2017
Fecha Renovación	20170309
Fecha de Matrícula	20120322
Fecha de Vigencia	99991231
Estado de la matrícula	ACTIVA
Tipo de Sociedad	SOCIEDAD COMERCIAL
Tipo de Organización	SOCIEDADES POR ACCIONES SIMPLIFICADAS SAS
Categoría de la Matrícula	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL
Empleados	2.00
Afiliado	No

Actividades Económicas

* 4663 - Comercio al por mayor de materiales de construccion, articulos de ferreteria, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontaneria y calefaccion

* 4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

ANÁLISIS DE COTIZACIONES: Valores por unidad

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	DISTRIBUCIONES AC1/ OMAR CAMACHO	NUBIA AFANADOR/ DEPOSITO Y FERRETERIA EL NIVEL	FERRECUBIERTAS SAS

			VALOR UNITARIO BASE	IVA N/A	VALOR UNITARIO TOTAL	VALOR UNITARIO BASE	IVA	VALOR UNITARIO TOTAL	VALOR UNITARIO BASE	IVA N/A	VALOR UNITARIO TOTAL
1	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA: ALAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3 MILIMETROS DE DIAMETRO	ROLLO	15.126	2.874	18.000	12.521	2.379	14.900	11.765	2.235	14.000
2	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 100 METROS.	ROLLO	29.412	5.588	35.000	77.311	14.689	92.000	73.950	14.051	88.001
3	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	ROLLO	3.109	591	3.700	3.950	750	4.700	3.782	719	4.501
4	ANGULO 30X20X0.46MM 2.44M NTC5680	UNIDAD	1.513	287	1.800	2.689	511	3.200	2.101	399	2.500
5	BAJANTE AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3 ¨/4¨	UNIDAD	50.420	9.580	60.000	42.857	8.143	51.000	41.597	7.903	49.500
6	BOMBILLO AHORRADOR 20W LUZ BLANCA	UNIDAD	8.403	1.597	10.000	7.479	1.421	8.900	7.143	1.357	8.500
7	BROCHA DE 2 1/2"	UNIDAD	5.042	958	6.000	5.882	1.118	7.000	4.622	878	5.500
8	CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	ROLLO	50.420	9.580	60.000	13.445	2.555	16.000	13.445	2.555	16.000
9	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 14 ROLLO 100 METROS	ROLLO	63.025	11.975	75.000	63.294	12.026	75.320	62.185	11.815	74.000
10	CAL VIVA O HIDRATADA EN PRESENTACION DE BULTOS DE 10 KILOGRAMOS	BULTO	7.563	1.437	9.000	6.555	1.245	7.800	6.218	1.181	7.399
11	CANAL - AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3¨-4¨	UNID	50.420	9.580	60.000	60.840	11.560	72.400	60.000	11.400	71.400

12	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	UNIDAD	42.017	7.983	50.000	24.538	4.662	29.200	23.529	4.471	28.000
13	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	UNIDAD	67.227	12.773	80.000	57.143	10.857	68.000	55.462	10.538	66.000
14	CEMENTO BLANCO PRESENTACION BULTO 20 KILOS	BULTO	21.008	3.992	25.000	22.521	4.279	26.800	21.008	3.992	25.000
15	CEMENTO BLANCO X 40 KG	UNIDAD	42.017	7.983	50.000	45.294	8.606	53.900	43.277	8.223	51.500
16	CEMENTO GRIS BULTO 50 KILOS	BULTO	17.227	3.273	20.500	20.126	3.824	23.950	18.908	3.593	22.501
17	CIELORAZO PVC BLANCO NEVADO LISO 300X25CM	UNIDAD	33.613	6.387	40.000	102.017	19.383	121.400	99.160	18.840	118.000
18	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO PARA TRABAJO ELECTRICO POR ROLLO.	ROLLO	2.941	559	3.500	3.235	615	3.850	3.193	607	3.800
19	CINTA AMARILLA DE DEMARCACION DE PELIGRO ROLLO X 500 METROS	ROLLO	23.529	4.471	28.000	17.143	3.257	20.400	14.706	2.794	17.500
20	CINTA IMPERMEABLE-ASFALTICA 25CM X 10M ALUMINIO	METRO	10.084	1.916	12.000	60.924	11.576	72.500	57.143	10.857	68.000

21	CINTA METRICA (50 mtrs): CINTA FLEXIBLE DE 50 METROS O 165 PULGADAS RESISTENTE A LA CORROSIÓN PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV CINTA NO CONDUCTIVA CINTA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, QUE REDUCE LA ELASTICIDAD MEJORANDO LA PRECISIÓN CAJA PERFORADA QUE PERMITE LIMPIAR LA CINTA CAJA DE PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTENCIA Y VISIBILIDAD QUE RESISTE LAS MÁS SEVERAS CONDICIONES DE TRABAJO	UNIDAD	37.815	7.185	45.000	21.345	4.055	25.400	18.908	3.593	22.501
22	CODO 90 GRADOS BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨ -4¨	UNIDAD	8.403	1.597	10.000	4.958	942	5.900	4.370	830	5.200
23	CODOS: ANGULO 90° 4" PVC	UNIDAD	5.042	958	6.000	44.958	8.542	53.500	43.445	8.255	51.700
24	ESMALTE EXTERIOR TIPO CORAZA WENGUE BRILLANTE GALÓN	GALON	37.815	7.185	45.000	45.630	8.670	54.300	42.857	8.143	51.000
25	ESMALTE INTERIOR WENGUE MATE GALÓN	GALON	37.815	7.185	45.000	45.630	8.670	54.300	42.857	8.143	51.000
26	GRANIPLAST-ESTUCO TEXTURA PARA TECHOS SILCOPLAST BLANCO 4 GALONES	UNIDAD	63.025	11.975	75.000	36.050	6.850	42.900	33.193	6.307	39.500
27	GRAPAS: ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA	LIBRA	5.042	958	6.000	4.034	766	4.800	3.782	719	4.501

28	HOJA SEGUETA DE TRABAJO LIVIANO, PARA MARCO REFORZADO AJUSTABLE, PARA HOJAS HASTA DE 10 "	UNIDAD	3.361	639	4.000	12.000	2.280	14.280	9.076	1.724	10.800
29	INTERRUPTORES ELÉCTRICO : MATERIAL EN PASTA RESISTENTE, DOBLE DE 120 VOLTIOS	UNIDAD	6.723	1.277	8.000	7.479	1.421	8.900	6.975	1.325	8.300
30	LADRILLO PARA TRAMPA DE GRASAS : LADRILLO EN ARCILLA TIPO ADOQUIN	UNIDAD	756	144	900	600		600	450		450
31	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	FRASCO	18.487	3.513	22.000	23.277	4.423	27.700	20.840	3.960	24.800
32	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	UNIDAD	5.042	958	6.000	6.546	1.244	7.790	5.462	1.038	6.500
33	LLAVES DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	UNIDAD	15.126	2.874	18.000	23.559	4.476	28.035	20.168	3.832	24.000
34	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS INDUSTRIAL	ROLLO	260.504	49.496	310.000	433.109	82.291	515.400	425.210	80.790	506.000
35	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO	ROLLO	57.143	10.857	68.000	78.908	14.992	93.900	76.891	14.609	91.500
36	MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE	UNIDA	18.487	3.513	22.000	19.916	3.784	23.700	15.546	2.954	18.500
37	MASILLA 1 GALÓN	GALON	14.286	2.714	17.000	13.445	2.555	16.000	11.765	2.235	14.000
38	OMEGA 32X22X0.46MM 2.44M NTC5680	UNIDAD	2.605	495	3.100	3.824	726	4.550	2.605	495	3.100
39	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	UNIDAD	22.689	4.311	27.000	24.286	4.614	28.900	22.269	4.231	26.500

40	PINTURA AEROSOL : CAJA DE 12 UNIDADES DE 400 ML, COLOR ROJO ESMALTE	CAJA	121.008	22.992	144.000	94.454	17.946	112.400	85.714	16.286	102.000
41	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR AMARILLO	GALON	58.824	11.176	70.000	41.050	7.800	48.850	39.916	7.584	47.500
42	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR AZUL	GALON	58.824	11.176	70.000	41.050	7.800	48.850	39.916	7.584	47.500
43	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR BLANCO	GALON	58.824	11.176	70.000	41.050	7.800	48.850	39.916	7.584	47.500

44	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR ROJO	GALON	58.824	11.176	70.000	41.050	7.800	48.850	39.916	7.584	47.500
45	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR VERDE	GALON	58.824	11.176	70.000	41.050	7.800	48.850	39.916	7.584	47.500
46	PINTURA BLANCA TIPO VINILO PARA INTERIORES / A 2 MANOS	GALON	37.815	7.185	45.000	30.420	5.780	36.200	26.471	5.029	31.500
47	PINTURA BLANCO ALMENDRA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	GALON	58.824	11.176	70.000	46.218	8.782	55.000	44.958	8.542	53.500
48	PINTURA VERDE CIPREX TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	GALON	58.824	11.176	70.000	46.218	8.782	55.000	44.958	8.542	53.500
49	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	UNIDAD	2.521	479	3.000	1.681	319	2.000	1.513	287	1.800
50	POLISOMBRA 80% FIBRA RESISTENTE 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 50 METROS.	ROLLO	294.118	55.882	350.000	600.840	114.160	715.000	504.202	95.798	600.000

51	PUERTA MELAMINA NUEZ 83X203	UNIDAD	235.294	44.706	280.000	548.740	104.261	653.000	521.008	98.992	620.000
52	PUNTILLA COMUN 2" LIBRA	LIBRA	2.101	399	2.500	1.933	367	2.300	1.681	319	2.000
53	PUNTILLA COMUN 3" LIBRA	LIBRA	2.101	399	2.500	1.933	367	2.300	1.681	319	2.000
54	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	4.622	878	5.500	4.496	854	5.350	3.782	719	4.501
55	RODILLO DE FELPA DE 3 PULGADAS	UNIDAD	3.361	639	4.000	4.496	854	5.350	3.782	719	4.501
56	RODILLO DE FELPA DE 9 PULGADAS	UNIDAD	4.202	798	5.000	6.303	1.197	7.500	4.790	910	5.700
57	ROLLO CINTA TEFLON PARA USO DE PLOMERIA	ROLLO	2.941	559	3.500	2.689	511	3.200	2.353	447	2.800
58	ROLLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS	CARRETE	336.134	63.866	400.000	162.605	30.895	193.500	159.664	30.336	190.000
59	ROLLO DE PLASTICO NEGRO ALTA DENSIDAD 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 100 METROS.	ROLLO	378.151	71.849	450.000	289.916	55.084	345.000	277.311	52.689	330.000
60	SANITARIO BLANCO REDONDO DE UNA PIEZA CON BOTÓN DE DOBLE DESCARGA, TAPA DE CIERRE SUAVE Y AHORRADOR.	UNIDAD	378.151	71.849	450.000	481.092	91.408	572.500	462.185	87.815	550.000
61	SERRUCHO HOJA DE ACERO DE ALTO CONTENIDO DE CARBONO,HOJA RECUBIERTA CON BARNIZ PROTECTOR COBERTURA PLÁSTICA PROTEGE LOS DIENTES DEL SERRUCHO DIENTES AFILABLES, TRABADOS Y PULIDOS.	UNIDAD	15.126	2.874	18.000	26.050	4.950	31.000	23.950	4.551	28.501

62	SOPORTE BAJANTE AGUA LLUVIAS CON ACCESORIOS PARA ANCLAJE	UNIDAD	4.202	798	5.000	1.664	316	1.980	1.429	272	1.701
63	SUPERBOARD 6MM 244X122CM 24.72K APROX SUPERBORAD	UNIDAD	33.613	6.387	40.000	38.151	7.249	45.400	37.143	7.057	44.200
64	TABLA BURRA DE MADERA MEDIADAS 2.7 METROS DE LARGO POR 0.25 METROS DE ANCHO POR 3.5 CENTIMETROS DE GROSOR.	UNIDAD	33.613	6.387	40.000	22.773	4.327	27.100	21.008	3.992	25.000
65	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	117.647	22.353	140.000	129.244	24.556	153.800	126.050	23.950	150.000
66	TEJA FIBRO CEMENTO NO.6	UNID	18.487	3.513	22.000	25.042	4.758	29.800	23.950	4.551	28.501
67	THINER POR GALON	UNIDAD	12.605	2.395	15.000	15.882	3.018	18.900	14.706	2.794	17.500
68	TOMA CORRIENTE DE DOBLE ENTRADA EN PASTA RESISTENTENTE	UNIDAD	5.882	1.118	7.000	6.555	1.245	7.800	6.303	1.198	7.501
69	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16	PAQUETE X 100	8.403	1.597	10.000	2.185	415	2.600	2.101	399	2.500
70	TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1	PAQUETE X 100	8.403	1.597	10.000	2.185	415	2.600	2.101	399	2.500
71	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	UNIDAD	33.613	6.387	40.000	66.555	12.645	79.200	64.286	12.214	76.500
72	TUBO PVC AGUA 1"	UNIDAD	10.084	1.916	12.000	14.370	2.730	17.100	12.319	2.341	14.660
73	TUBO PVC AGUA 1/2"	UNIDAD	5.042	958	6.000	8.403	1.597	10.000	7.395	1.405	8.800
74	UNION BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨- 4¨	UNIDAD	26.891	5.109	32.000	3.277	623	3.900	2.773	527	3.300
75	UNION PVC 1"	UNIDAD	840	160	1.000	672	128	800	588	112	700
76	UNION PVC 1/2"	UNIDAD	420	80	500	420	80	500	294	56	350
77	UNION PVC 4" SANITARIO	UNIDAD	3.782	718	4.500	3.782	718	4.500	3.193	607	3.800

78	UNION PVC (T) 1"	UNIDAD	1.261	239	1.500	672	128	800	588	112	700
79	UNION PVC (T) 1/2"	UNIDAD	672	128	800	420	80	500	252	48	300
80	UNION PVC (T) 4"	UNIDAD	7.563	1.437	9.000	8.235	1.565	9.800	7.311	1.389	8.700
81	UNION PVC (Y doble) 4"	UNIDAD	10.084	1.916	12.000	21.092	4.008	25.100	19.748	3.752	23.500
82	VARILLA CORRUGADA 3/8", 60.000 PSI, L=6.0M	UNIDAD	7.563	1.437	9.000	12.437	2.363	14.800	8.487	1.613	10.100
83	VIGUETA 38X19X0.46MM 2.44M NTC5680	UNIDAD	2.437	463	2.900	4.496	854	5.350	4.034	766	4.800

PROYECCIÓN CANTIDADES MÍNIMAS.

El Comité Económico Estructurador, una vez analizados los precios de mercado por unidad, anteriormente señalados y con el objetivo de satisfacer las necesidades de la unidad y a obtener el mayor valor por el presupuesto para este proceso se establece como precio de **referencia el menor valor cotizado** como se relaciona en la siguiente tabla:

ITEM	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES MINIMAS A PROYECTAR BIDEH 4	CANTIDADES MINIMAS A PROYECTAR FTMOR	PRECIO PROMEDIO ESTUDIO DE MERCADO	PRECIO MENOR VALOR ESTUDIO DE MERCADO	PRECIO DE REFERENCIA	PRESUPUESTO BIDEH4	PRESUPUESTO FTMOR
1	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA: ALAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3 MILIMETROS DE DIAMETRO	ROLLO	20	0	15.633	14.000	14.000	280.000	0
2	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 100 METROS.	ROLLO	8	0	71.667	35.000	35.000	280.000	0
3	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	ROLLO	20	0	4.300	3.700	3.700	74.000	0

4	ANGULO 30X20X0.46MM 2.44M NTC5680	UNIDAD	0	4	2.500	1.800	1.800	0	7.200
5	BAJANTE AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3 ¨/4¨	UNIDAD	0	2	53.500	49.500	49.500	0	99.000
6	BOMBILLO AHORRADOR 20W LUZ BLANCA	UNIDAD	20	0	9.133	8.500	8.500	170.000	0
7	BROCHA DE 2 1/2"	UNIDAD	15	0	6.167	5.500	5.500	82.500	0
8	CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	ROLLO	8	0	30.667	16.000	16.000	128.000	0
9	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 14 ROLLO 100 METROS	ROLLO	15	0	74.773	74.000	74.000	1.110.000	0
10	CAL VIVA O HIDRATADA EN PRESENTACION DE BULTOS DE 10 KILOGRAMOS	BULTO	25	0	8.066	7.399	7.399	184.975	0
11	CANAL - AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3¨-4¨	UNID	0	10	67.933	60.000	60.000	0	600.000
12	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON , NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	UNIDAD	15	0	35.733	28.000	28.000	420.000	0
13	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	UNIDAD	15	0	71.333	66.000	66.000	990.000	0

14	CEMENTO BLANCO PRESENTACION BULTO 20 KILOS	BULTO	7	0	25.600	25.000	25.000	175.000	0
15	CEMENTO BLANCO X 40 KG	UNIDAD	0	2	51.800	50.000	50.000	0	100.000
16	CEMENTO GRIS BULTO 50 KILOS	BULTO	30	2	22.317	20.500	20.500	615.000	41.000
17	CIELORAZO PVC BLANCO NEVADO LISO 300X25CM	UNIDAD	0	16	93.133	40.000	40.000	0	640.000
18	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO PARA TRABAJO ELECTRICO POR ROLLO.	ROLLO	80	0	3.717	3.500	3.500	280.000	0
19	CINTA AMARILLA DE DEMARCACION DE PELIGRO ROLLO X 500 METROS	ROLLO	120	0	21.967	17.500	17.500	2.100.000	0
20	CINTA IMPERMEABLE - ASFALTICA 25CM X 10M ALUMINIO	METRO	0	15	50.833	12.000	12.000	0	180.000

21	CINTA METRICA (50 mtrs): CINTA FLEXIBLE DE 50 METROS O 165 PULGADAS RESISTENTE A LA CORROSIÓN PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV CINTA NO CONDUCTIVA CINTA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, QUE REDUCE LA ELASTICIDAD MEJORANDO LA PRECISIÓN CAJA PERFORADA QUE PERMITE LIMPIAR LA CINTA CAJA DE PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTENCIA Y VISIBILIDAD QUE RESISTE LAS MÁS SEVERAS CONDICIONES DE TRABAJO	UNIDAD	6	0	30.967	22.501	22.501	135.006	0
22	CODO 90 GRADOS BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨ -4¨	UNIDAD	0	6	7.033	5.200	5.200	0	31.200
23	CODOS: ANGULO 90° 4" PVC	UNIDAD	12	0	37.067	6.000	6.000	72.000	0
24	ESMALTE EXTERIOR TIPO CORAZA WENGUE BRILLANTE GALÓN- .	GALON	0	2	50.100	45.000	45.000	0	90.000
25	ESMALTE INTERIOR WENGUE MATE GALÓN- .	GALON	0	2	50.100	45.000	45.000	0	90.000
26	GRANIPLAST-ESTUCO TEXTURA PARA TECHOS SILCOPLAST BLANCO 4 GALONES	UNIDAD	0	3	52.467	39.500	39.500	0	118.500

27	GRAPAS: ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA	LIBRA	15	0	5.100	4.501	4.501	67.515	0
28	HOJA SEGUETA DE TRABAJO LIVIANO, PARA MARCO REFORZADO AJUSTABLE, PARA HOJAS HASTA DE 10 "	UNIDAD	15	0	9.693	4.000	4.000	60.000	0
29	INTERRUPTORES ELÉCTRICO : MATERIAL EN PASTA RESISTENTE, DOBLE DE 120 VOLTIOS	UNIDAD	20	0	8.400	8.000	8.000	160.000	0
30	LADRILLO PARA TRAMPA DE GRASAS : LADRILLO EN ARCILLA TIPO ADOQUIN	UNIDAD	200	0	650	450	450	90.000	0
31	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	FRASCO	8	0	24.833	22.000	22.000	176.000	0
32	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	UNIDAD	200	0	6.763	6.000	6.000	1.200.000	0
33	LLAVES DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	UNIDAD	15	0	23.345	18.000	18.000	270.000	0
34	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS INDUSTRIAL	ROLLO	6	0	443.800	310.000	310.000	1.860.000	0
35	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO	ROLLO	3	0	84.467	68.000	68.000	204.000	0

36	MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE	UNIDA	8	0	21.400	18.500	18.500	148.000	0
37	MASILLA 1 GALÓN	GALON	0	2	15.667	14.000	14.000	0	28.000
38	OMEGA 32X22X0.46MM 2.44M NTC5680	UNIDAD	0	4	3.583	3.100	3.100	0	12.400
39	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	UNIDAD	10	0	27.467	26.500	26.500	265.000	0
40	PINTURA AEROSOL : CAJA DE 12 UNIDADES DE 400 ML, COLOR ROJO ESMALTE	CAJA	60	0	119.467	102.000	102.000	6.120.000	0
41	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR AMARILLO	GALON	10	0	55.450	47.500	47.500	475.000	0
42	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN,	GALON	10	0	55.450	47.500	47.500	475.000	0

	COLOR AZUL								
43	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCION A BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR BLANCO	GALON	15	0	55.450	47.500	47.500	712.500	0
44	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCION A BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR ROJO	GALON	10	0	55.450	47.500	47.500	475.000	0
45	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCION A BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR VERDE	GALON	12	0	55.450	47.500	47.500	570.000	0

46	PINTURA BLANCA TIPO VINILO PARA INTERIORES / A 2 MANOS	GALON	0	36	37.567	31.500	31.500	0	1.134.000
47	PINTURA BLANCO ALMENDRA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	GALON	0	20	59.500	53.500	53.500	0	1.070.000
48	PINTURA VERDE CIPREX TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	GALON	0	10	59.500	53.500	53.500	0	535.000
49	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	UNIDAD	20	0	2.267	1.800	1.800	36.000	0
50	POLISOMBRA 80% FIBRA RESISTENTE 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 50 METROS.	ROLLO	3	0	555.000	350.000	350.000	1.050.000	0
51	PUERTA MELAMINA NUEZ 83X203	UNIDAD	0	1	517.667	280.000	280.000	0	280.000
52	PUNTILLA COMUN 2" LIBRA	LIBRA	15	0	2.267	2.000	2.000	30.000	0
53	PUNTILLA COMUN 3" LIBRA	LIBRA	15	0	2.267	2.000	2.000	30.000	0
54	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	UNIDAD	15	0	5.117	4.501	4.501	67.515	0
55	RODILLO DE FELPA DE 3 PULGADAS	UNIDAD	0	3	4.617	4.000	4.000	0	12.000
56	RODILLO DE FELPA DE 9 PULGADAS	UNIDAD	0	3	6.067	5.000	5.000	0	15.000
57	ROLLO CINTA TEFLON PARA USO DE PLOMERIA	ROLLO	20	0	3.167	2.800	2.800	56.000	0

58	ROLLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS	CARRETE	4	0	261.167	190.000	190.000	760.000	0
59	ROLLO DE PLASTICO NEGRO ALTA DENSIDAD 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 100 METROS.	ROLLO	7	0	375.000	330.000	330.000	2.310.000	0
60	SANITARIO BLANCO REDONDO DE UNA PIEZA CON BOTÓN DE DOBLE DESCARGA, TAPA DE CIERRE SUAVE Y AHORRADOR.	UNIDAD	7	0	524.167	450.000	450.000	3.150.000	0
61	SERRUCHO HOJA DE ACERO DE ALTO CONTENIDO DE CARBONO,HOJA RECUBIERTA CON BARNIZ PROTECTOR COBERTURA PLÁSTICA PROTEGE LOS DIENTES DEL SERRUCHO DIENTES AFILABLES, TRABADOS Y PULIDOS.	UNIDAD	5	0	25.833	18.000	18.000	90.000	0
62	SOPORTE BAJANTE AGUA LLUVIAS CON ACCESORIOS PARA ANCLAJE	UNIDAD	0	10	2.894	1.701	1.701	0	17.010
63	SUPERBOARD 6MM 244X122CM 24.72K APROX SUPERBORAD	UNIDAD	0	5	43.200	40.000	40.000	0	200.000
64	TABLA BURRA DE MADERA MEDIADAS 2.7 METROS DE LARGO POR 0.25 METROS DE ANCHO POR 3.5 CENTIMETROS	UNIDAD	20	0	30.700	25.000	25.000	500.000	0

	DE GROSOR.								
65	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	UNIDAD	10	0	147.933	140.000	140.000	1.400.000	0
66	TEJA FIBRO CEMENTO NO.6	UNID	0	12	26.767	22.000	22.000	0	264.000
67	THINER POR GALON	UNIDAD	8	0	17.133	15.000	15.000	120.000	0
68	TOMA CORRIENTE DE DOBLE ENTRADA EN PASTA RESISTENTEN TE	UNIDAD	30	0	7.434	7.000	7.000	210.000	0
69	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16	PAQUET E X 100	0	3	5.033	2.500	2.500	0	7.500
70	TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1	PAQUET E X 100	0	2	5.033	2.500	2.500	0	5.000
71	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	UNIDAD	15	0	65.233	40.000	40.000	600.000	0
72	TUBO PVC AGUA 1"	UNIDAD	20	0	14.587	12.000	12.000	240.000	0
73	TUBO PVC AGUA 1/2"	UNIDAD	20	0	8.267	6.000	6.000	120.000	0
74	UNION BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨- 4¨	UNIDAD	0	3	13.067	3.300	3.300	0	9.900
75	UNION PVC 1"	UNIDAD	15	0	833	700	700	10.500	0
76	UNION PVC 1/2"	UNIDAD	15	0	450	350	350	5.250	0
77	UNION PVC 4" SANITARIO	UNIDAD	20	0	4.267	3.800	3.800	76.000	0
78	UNION PVC (T) 1"	UNIDAD	11	0	1.000	700	700	7.700	0
79	UNION PVC (T) 1/2"	UNIDAD	15	0	533	300	300	4.500	0
80	UNION PVC (T) 4"	UNIDAD	10	0	9.167	8.700	8.700	87.000	0
81	UNION PVC (Y doble) 4"	UNIDAD	25	0	20.200	12.000	12.000	300.000	0
82	VARILLA CORRUGADA 3/8", 60.000 PSI, L=6.0M	UNIDAD	35	0	11.300	9.000	9.000	315.000	0
83	VIGUETA 38X19X0.46MM 2.44M NTC5680	UNIDAD	0	20	4.350	2.900	2.900	0	58.000

	SUBTOTAL	**31.999.961**	**5.644.710**
	PRESUPUESTO POR UNIDAD	32.000.000	6.000.000
	DIFERENCIA	39	355.290

CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

Para este proceso se determinó como precio de referencia el menor valor cotizado y se determinó un cubrimiento del 79% para el BIDEH 4 y del 100% para la FTMOR, teniendo en cuenta que queda necesidad por cubrir la entidad podrá adjudicar mayores cantidades en caso de que los oferentes oferten por menor valor.

ÍTEM	ELEMENTO	TOTAL NECESIDAD BIDEH 4	PROYECTADO A ADQUIRIR		LIMITACIÓN	
			CANT.	%	CANT.	%
1	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA: ALAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3 MILIMETROS DE DIAMETRO	30	20	67%	10	33%
2	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 100 METROS.	10	8	80%	2	20%
3	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	30	20	67%	10	33%
4	ANGULO 30X20X0.46MM 2.44M NTC5680	0	0		0	
5	BAJANTE AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3 ¨/4¨	0	0		0	
6	BOMBILLO AHORRADOR 20W LUZ BLANCA	40	20	50%	20	50%
7	BROCHA DE 2 1/2"	30	15	50%	15	50%
8	CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	10	8	80%	2	20%
9	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 14 ROLLO 100 METROS	20	15	75%	5	25%
10	CAL VIVA O HIDRATADA EN PRESENTACION DE BULTOS DE 10 KILOGRAMOS	50	25	50%	25	50%
11	CANAL - AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3¨-4¨	0	0		0	

12	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	20	15	75%	5	25%
13	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	20	15	75%	5	25%
14	CEMENTO BLANCO PRESENTACION BULTO 20 KILOS	8	7	88%	1	13%
15	CEMENTO BLANCO X 40 KG	0	0		0	
16	CEMENTO GRIS BULTO 50 KILOS	40	30	75%	10	25%
17	CIELORAZO PVC BLANCO NEVADO LISO 300X25CM	0	0		0	
18	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO PARA TRABAJO ELECTRICO POR ROLLO.	100	80	80%	20	20%
19	CINTA AMARILLA DE DEMARCACION DE PELIGRO ROLLO X 500 METROS	200	120	60%	80	40%
20	CINTA IMPERMEABLE-ASFALTICA 25CM X 10M ALUMINIO	0	0		0	

21	CINTA METRICA (50 mtrs): CINTA FLEXIBLE DE 50 METROS O 165 PULGADAS RESISTENTE A LA CORROSIÓN PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV CINTA NO CONDUCTIVA CINTA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, QUE REDUCE LA ELASTICIDAD MEJORANDO LA PRECISIÓN CAJA PERFORADA QUE PERMITE LIMPIAR LA CINTA CAJA DE PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTENCIA Y VISIBILIDAD QUE RESISTE LAS MÁS SEVERAS CONDICIONES DE TRABAJO	6	6	100%	0	0%
22	CODO 90 GRADOS BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨ -4¨	0	0		0	
23	CODOS: ANGULO 90° 4" PVC	12	12	100%	0	0%
24	ESMALTE EXTERIOR TIPO CORAZA WENGUE BRILLANTE GALÓN- .	0	0		0	
25	ESMALTE INTERIOR WENGUE MATE GALÓN- .	0	0		0	
26	GRANIPLAST-ESTUCO TEXTURA PARA TECHOS SILCOPLAST BLANCO 4 GALONES	0	0		0	
27	GRAPAS: ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA	20	15	75%	5	25%
28	HOJA SEGUETA DE TRABAJO LIVIANO, PARA MARCO REFORZADO AJUSTABLE, PARA HOJAS HASTA DE 10 "	20	15	75%	5	25%

29	INTERRUPTORES ELÉCTRICO : MATERIAL EN PASTA RESISTENTE, DOBLE DE 120 VOLTIOS	30	20	67%	10	33%
30	LADRILLO PARA TRAMPA DE GRASAS : LADRILLO EN ARCILLA TIPO ADOQUIN	300	200	67%	100	33%
31	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	8	8	100%	0	0%
32	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	400	200	50%	200	50%
33	LLAVES DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	20	15	75%	5	25%
34	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS INDUSTRIAL	6	6	100%	0	0%
35	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO	3	3	100%	0	0%
36	MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE	10	8	80%	2	20%
37	MASILLA 1 GALÓN	0	0		0	
38	OMEGA 32X22X0.46MM 2.44M NTC5680	0	0		0	
39	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	12	10	83%	2	17%
40	PINTURA AEROSOL : CAJA DE 12 UNIDADES DE 400 ML, COLOR ROJO ESMALTE	100	60	60%	40	40%

41	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR AMARILLO	15	10	67%	5	33%
42	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR AZUL	15	10	67%	5	33%
43	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR BLANCO	20	15	75%	5	25%

44	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR ROJO	20	10	50%	10	50%
45	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR VERDE	15	12	80%	3	20%
46	PINTURA BLANCA TIPO VINILO PARA INTERIORES / A 2 MANOS	0	0		0	
47	PINTURA BLANCO ALMENDRA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	0	0		0	
48	PINTURA VERDE CIPREX TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	0	0		0	
49	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	30	20	67%	10	33%
50	POLISOMBRA 80% FIBRA RESISTENTE 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 50 METROS.	3	3	100%	0	0%
51	PUERTA MELAMINA NUEZ 83X203	0	0		0	
52	PUNTILLA COMUN 2" LIBRA	20	15	75%	5	25%

53	PUNTILLA COMUN 3" LIBRA	20	15	75%	5	25%
54	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	20	15	75%	5	25%
55	RODILLO DE FELPA DE 3 PULGADAS	0	0		0	
56	RODILLO DE FELPA DE 9 PULGADAS	0	0		0	
57	ROLLO CINTA TEFLON PARA USO DE PLOMERIA	30	20	67%	10	33%
58	ROLLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS	4	4	100%	0	0%
59	ROLLO DE PLASTICO NEGRO ALTA DENSIDAD 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 100 METROS.	8	7	88%	1	13%
60	SANITARIO BLANCO REDONDO DE UNA PIEZA CON BOTÓN DE DOBLE DESCARGA, TAPA DE CIERRE SUAVE Y AHORRADOR.	8	7	88%	1	13%
61	SERRUCHO HOJA DE ACERO DE ALTO CONTENIDO DE CARBONO,HOJA RECUBIERTA CON BARNIZ PROTECTOR COBERTURA PLÁSTICA PROTEGE LOS DIENTES DEL SERRUCHO DIENTES AFILABLES, TRABADOS Y PULIDOS.	5	5	100%	0	0%
62	SOPORTE BAJANTE AGUA LLUVIAS CON ACCESORIOS PARA ANCLAJE	0	0		0	
63	SUPERBOARD 6MM 244X122CM 24.72K APROX SUPERBORAD	0	0		0	
64	TABLA BURRA DE MADERA MEDIADAS 2.7 METROS DE LARGO POR 0.25 METROS DE ANCHO POR 3.5 CENTIMETROS DE GROSOR.	50	20	40%	30	60%
65	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	12	10	83%	2	17%

66	TEJA FIBRO CEMENTO NO.6	0	0		0	
67	THINER POR GALON	10	8	80%	2	20%
68	TOMA CORRIENTE DE DOBLE ENTRADA EN PASTA RESISTENTENTE	50	30	60%	20	40%
69	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16	0	0		0	
70	TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1	0	0		0	
71	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	20	15	75%	5	25%
72	TUBO PVC AGUA 1"	20	20	100%	0	0%
73	TUBO PVC AGUA 1/2"	20	20	100%	0	0%
74	UNION BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨- 4¨	0	0		0	
75	UNION PVC 1"	15	15	100%	0	0%
76	UNION PVC 1/2"	15	15	100%	0	0%
77	UNION PVC 4" SANITARIO	20	20	100%	0	0%
78	UNION PVC (T) 1"	15	11	73%	4	27%
79	UNION PVC (T) 1/2"	15	15	100%	0	0%
80	UNION PVC (T) 4"	10	10	100%	0	0%
81	UNION PVC (Y doble) 4"	30	25	83%	5	17%
82	VARILLA CORRUGADA 3/8", 60.000 PSI, L=6.0M	40	35	88%	5	13%
83	VIGUETA 38X19X0.46MM 2.44M NTC5680	0	0		0	
		PROMEDIO		79%		21%

ÍTEM	ELEMENTO	TOTAL NECESIDAD FTMOR	PROYECTADO A ADQUIRIR		LIMITACIÓN	
			CANT.	%	CANT.	%
1	ALAMBRE DE CERCA ELECTRICA: ALAMBRE GALVANIZADO LISO, ROLLO DE 2 Kg, 3 MILIMETROS DE DIAMETRO	0	0		0	0%
2	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO ROLLO DE 100 METROS.	0	0		0	0%

3	ALAMBRE NEGRO No 18, ROLLO DE 1 KILO	0	0		0	0%
4	ANGULO 30X20X0.46MM 2.44M NTC5680	4	4	100%	0	0%
5	BAJANTE AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3 ¨/4¨	2	2	100%	0	0%
6	BOMBILLO AHORRADOR 20W LUZ BLANCA	0	0		0	0%
7	BROCHA DE 2 1/2"	0	0		0	0%
8	CABLE DUPLEX No. 2X14 ROLLO 100 METROS	0	0		0	0%
9	CABLE RIGIDO DE COBRE CAL. 14 ROLLO 100 METROS	0	0		0	0%
10	CAL VIVA O HIDRATADA EN PRESENTACION DE BULTOS DE 10 KILOGRAMOS	0	0		0	0%
11	CANAL - AGUAS LLUVIAS BLANCA 3 METROS 3¨-4¨	10	10	100%	0	0%
12	CANDADO No. 60 EN ACERO ENDURECIDO, ARO EN ALEACIÓN ENDURECIDA ACEROBORON, NÚCLEO LATÓN SÓLIDO, BOCALLAVE CON PROTECCIÓN ANTIPOLVO. ORIFICIOS DE DRENAJE. ACABADOS: CUERPO NEGRO, ARO CROMO BRILLO	0	0		0	0%
13	CANECA PLASTICA DE 55 GALONES	0	0		0	0%
14	CEMENTO BLANCO PRESENTACION BULTO 20 KILOS	0	0		0	0%
15	CEMENTO BLANCO X 40 KG	2	2	100%	0	0%
16	CEMENTO GRIS BULTO 50 KILOS	2	2	100%	0	0%

17	CIELORAZO PVC BLANCO NEVADO LISO 300X25CM	16	16	100%	0	0%
18	CINTA AISLANTE COLOR NEGRO PARA TRABAJO ELECTRICO POR ROLLO.	0	0		0	0%
19	CINTA AMARILLA DE DEMARCACION DE PELIGRO ROLLO X 500 METROS	0	0		0	0%
20	CINTA IMPERMEABLE-ASFALTICA 25CM X 10M ALUMINIO	15	15	100%	0	0%
21	CINTA METRICA (50 mtrs): CINTA FLEXIBLE DE 50 METROS O 165 PULGADAS RESISTENTE A LA CORROSIÓN PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV CINTA NO CONDUCTIVA CINTA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, QUE REDUCE LA ELASTICIDAD MEJORANDO LA PRECISIÓN CAJA PERFORADA QUE PERMITE LIMPIAR LA CINTA CAJA DE PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTENCIA Y VISIBILIDAD QUE RESISTE LAS MÁS SEVERAS CONDICIONES DE TRABAJO	0	0		0	0%
22	CODO 90 GRADOS BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨ -4¨	6	6	100%	0	0%
23	CODOS: ANGULO 90° 4" PVC	0	0	#¡DIV/0!	0	0%
24	ESMALTE EXTERIOR TIPO CORAZA WENGUE BRILLANTE GALÓN	2	2	100%	0	0%

25	ESMALTE INTERIOR WENGUE MATE GALÓN	2	2	100%	0	0%
26	GRANIPLAST-ESTUCO TEXTURA PARA TECHOS SILCOPLAST BLANCO 4 GALONES	3	3	100%	0	0%
27	GRAPAS: ½ PULGADA PRESENTACION POR LIBRAS PARA FIJACION DE ALAMBRE DE CERCA	0	0		0	0%
28	HOJA SEGUETA DE TRABAJO LIVIANO, PARA MARCO REFORZADO AJUSTABLE, PARA HOJAS HASTA DE 10 "	0	0		0	0%
29	INTERRUPTORES ELÉCTRICO : MATERIAL EN PASTA RESISTENTE, DOBLE DE 120 VOLTIOS	0	0		0	0%
30	LADRILLO PARA TRAMPA DE GRASAS : LADRILLO EN ARCILLA TIPO ADOQUIN	0	0		0	0%
31	LIMPIADOR PVC PARA TRABAJOS DE PLOMERIA PRESENTACION X 1/4 GALON	0	0		0	0%
32	LISTONES DE MADERA DIAMETRO DE 5X5 X3 METROS	0	0		0	0%
33	LLAVES DE PASO EN ACERO DE 1 PULGADA	0	0		0	0%
34	MANGUERA NEGRA DE POLIETILENO DE 4 PULGADAS DE DIAMETRO POR ROLLO 50 METROS INDUSTRIAL	0	0		0	0%
35	MANGUERA NEGRA PARA CONDUCCION DE AGUA DE POLIETILENO DE 1 PULGADA DE DIAMETRO	0	0		0	0%

36	MARCO PARA SEGUETA EN ACERO RESISTENTE	0	0		0	0%
37	MASILLA 1 GALÓN	2	2	100%	0	0%
38	OMEGA 32X22X0.46MM 2.44M NTC5680	4	4	100%	0	0%
39	PEGANTE PVC RESISTENTE SECADO RAPIDO PRESENTACION POR 1/8 DE GALON	0	0		0	0%
40	PINTURA AEROSOL : CAJA DE 12 UNIDADES DE 400 ML, COLOR ROJO ESMALTE	0	0		0	0%
41	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR AMARILLO	0	0		0	0%
42	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR AZUL	0	0		0	0%

43	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR BLANCO	0	0	#¡DIV/0!	0	0%
44	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR ROJO	0	0	#¡DIV/0!	0	0%
45	ESMALTE TIPO 1 SINTETICO DE OPTIMA CALIDAD Y E SECAMIENTO AL AIRE QUE PROPORCIONA BUENA ADHERENCIA, NIVELACIÓN EN SUPERFICIES EXTERIORES E INTERIORES, RESISTENTE A LA INTERPERIA Y AMBIENTES HUMEDOS, X 1 GALÓN, COLOR VERDE	0	0	#¡DIV/0!	0	0%
46	PINTURA BLANCA TIPO VINILO PARA INTERIORES / A 2 MANOS	36	36	100%	0	0%
47	PINTURA BLANCO ALMENDRA TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	20	20	100%	0	0%

48	PINTURA VERDE CIPREX TIPO CORAZA PARA EXTERIORES / A 2 MANOS	10	10	100%	0	0%
49	PLAFON PARA BOMBILLO EN PASTA RESISTENTE	0	0		0	0%
50	POLISOMBRA 80% FIBRA RESISTENTE 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 50 METROS.	0	0		0	0%
51	PUERTA MELAMINA NUEZ 83X203	1	1	100%	0	0%
52	PUNTILLA COMUN 2" LIBRA	0	0		0	0%
53	PUNTILLA COMUN 3" LIBRA	0	0		0	0%
54	REJILLAS DE DIÁMETRO 4", PARA SIFONES DE PISO	0	0		0	0%
55	RODILLO DE FELPA DE 3 PULGADAS	3	3	100%	0	0%
56	RODILLO DE FELPA DE 9 PULGADAS	3	3	100%	0	0%
57	ROLLO CINTA TEFLON PARA USO DE PLOMERIA	0	0		0	0%
58	ROLLO CORDEL PERLON POLIESTER 4 MILIMETROS ROLLO 500 METROS	0	0		0	0%
59	ROLLO DE PLASTICO NEGRO ALTA DENSIDAD 4 METROS DE ANCHO ROLLO DE 100 METROS.	0	0		0	0%
60	SANITARIO BLANCO REDONDO DE UNA PIEZA CON BOTÓN DE DOBLE DESCARGA, TAPA DE CIERRE SUAVE Y AHORRADOR.	0	0		0	0%

61	SERRUCHO HOJA DE ACERO DE ALTO CONTENIDO DE CARBONO,HOJA RECUBIERTA CON BARNIZ PROTECTOR COBERTURA PLÁSTICA PROTEGE LOS DIENTES DEL SERRUCHO DIENTES AFILABLES, TRABADOS Y PULIDOS.	0	0		0	0%
62	SOPORTE BAJANTE AGUA LLUVIAS CON ACCESORIOS PARA ANCLAJE	10	10	100%	0	0%
63	SUPERBOARD 6MM 244X122CM 24.72K APROX SUPERBORAD	5	5	100%	0	0%
64	TABLA BURRA DE MADERA MEDIADAS 2.7 METROS DE LARGO POR 0.25 METROS DE ANCHO POR 3.5 CENTIMETROS DE GROSOR.	0	0	#¡DIV/0!	0	0%
65	TANQUE AGUA CAPACIDAD 500 LITROS FABRICADO EN PLASTICO CON TAPA	0	0		0	0%
66	TEJA FIBRO CEMENTO NO.6	12	12	100%	0	0%
67	THINER POR GALON	0	0		0	0%
68	TOMA CORRIENTE DE DOBLE ENTRADA EN PASTA RESISTENTENTE	0	0		0	0%
69	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PTA AGUDA 7X7/16	3	3	100%	0	0%
70	TORNILLO PANEL DRYWALL PTA AGUDA 6X1	2	2	100%	0	0%
71	TUBO DE PVC SANITARIO DE 4"	0	0		0	0%
72	TUBO PVC AGUA 1"	0	0		0	0%
73	TUBO PVC AGUA 1/2"	0	0		0	0%

74	UNION BAJANTE AGUA LLUVIAS 3¨- 4¨	3	3	100%	0	0%
75	UNION PVC 1"	0	0		0	0%
76	UNION PVC 1/2"	0	0		0	0%
77	UNION PVC 4" SANITARIO	0	0		0	0%
78	UNION PVC (T) 1"	0	0		0	0%
79	UNION PVC (T) 1/2"	0	0		0	0%
80	UNION PVC (T) 4"	0	0		0	0%
81	UNION PVC (Y doble) 4"	0	0		0	0%
82	VARILLA CORRUGADA 3/8", 60.000 PSI, L=6.0M	0	0		0	0%
83	VIGUETA 38X19X0.46MM 2.44M NTC5680	20	20	100%	0	0%
		PROMEDIO		100%		0%

6. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD SELECCIÓN.

Teniendo en cuenta el presupuesto oficial asignado para este proceso, el cual no supera el 10% de la menor cuantía, es claro para la Fuerza que el presente proceso se enmarca en las estipulaciones contenidas en la Ley 80 de 1993, el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, el cual establece las modalidades de selección y la procedencia de cada una de ellas, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.2.1.5.2 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, el cual regula el procedimiento para la modalidad de selección de MÍNIMA CUANTÍA.
Así las cosas, el presente proceso se adelantará bajo la modalidad de selección de MÍNIMA CUANTÍA consagrado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y reglamentado por el Decreto 1082 de 2015.

Así las cosas, el presente proceso se adelantará bajo la modalidad de selección de MÍNIMA CUANTÍA consagrado en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y reglamentado por el Decreto 1082 de 2015.

"ARTÍCULO 94. TRANSPARENCIA EN CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA. *Adiciónese al artículo 2 de la ley 1150 de 2007 el siguiente numeral:*

La contratación cuyo valor no excede del 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad independientemente de su objeto, se efectuará de conformidad con las siguientes reglas:

a. Se publicará una invitación, por un término no inferior a un día hábil, en la cual se señalará el objeto a contratar, el presupuesto destinado para tal fin, así como las condiciones técnicas exigidas.
b. El término previsto en la invitación para presentar la oferta no podrá ser inferior a un día hábil.

c. La entidad seleccionará, mediante comunicación de aceptación de la oferta, la propuesta con el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas.
d. La comunicación de aceptación junto con la oferta constituyen para todos los efectos el contrato celebrado, con base en lo cual se efectuará el respectivo registro presupuestal.

Parágrafo 1. Las particularidades del procedimiento aquí previsto, así como la posibilidad que tengan las entidades de realizar estas adquisiciones en establecimientos que correspondan a la definición de “gran almacén” señalada por la Superintendencia de Industria y Comercio, se determinarán en el reglamento que para el efecto expida el Gobierno Nacional.

Parágrafo 2. La contratación a que se refiere el presente artículo se realizará exclusivamente con las reglas en él contempladas y en su reglamentación. En particular no se aplicará lo previsto en la Ley 816 de 2003, ni en el artículo 12 de la Ley 1150 de 2007.”

6.1. NORMAS APLICABLES

Constitución Política
Ley 57 de 1887 “Código Civil”
Ley 80 de 1993 Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Publica
Ley 816 de 2003 “Por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación pública".
Ley 1150 de 2007 “Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos”
Ley 1437 de 2011 “Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo”
Ley 1474 de 2011 “Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública”
Ley 1564 de 2012 “Código General del Proceso”
Decreto 1400 de 1970 “Código de Procedimiento Civil”
Decreto 2019 de 1970 “Por el cual se hacen unas modificaciones y correcciones al Código de Procedimiento Civil, expedido mediante el Decreto ley número 1400 de 1970”
Decreto 410 de 1971 “Código de Comercio”
Decreto 4170 de 2011 “Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente, se determinan sus objetivos y estructura”
Decreto ley 019 de 2012 “Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública”
Decreto 1450 de 2012 “Por el cual se reglamenta el Decreto-ley 019 de 2012.”
Decreto 1082 de 2015 “Por el cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional.”
Resolución No. 6302 del 31 de julio de 2014 “Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional y sus Unidades Ejecutoras 2014”
Resolución 4519 de 2016 “Por la cual se delegan unas funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios con destino al Ministerio de Defensa Nacional, a las Fuerzas Militares y la Policía Nacional y se dictan otras disposiciones”
Directiva permanente del Ministerio de Defensa No. 15 de 2015 “Políticas de Contratación Sector Defensa”
Manuales Colombia Compra Eficiente
Y demás normas concordantes y pertinentes.

6.1.1 NORMATIVIDAD SOBRE ESTUDIOS PREVIOS

El artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 que reglamenta el numeral 12 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, estipula lo siguiente para la mínima cuantía:
La entidad elaborará un estudio previo simplificado que contendrá:
1. La sucinta descripción de la necesidad que pretende satisfacer con la contratación.
2. La descripción del objeto a contratar.
3. Las condiciones técnicas exigidas.
4. El valor estimado del contrato justificado sumariamente, así como el plazo de ejecución del mismo.
5. El correspondiente certificado de disponibilidad presupuestal que respalda la contratación.

6.2. ANÁLISIS TÉCNICO

6.2.1 NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para el presente proceso los oferentes interesados se pueden presentar por lotes individuales si cumplen con los requisitos técnicos exigidos así:

Las especificaciones técnicas se encuentran numeral 4.0.

VERIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA OFERENTES NACIONALES PARA EL LOTE N°1

1. Que el proponente tenga experiencia en **COMERCIALIZACION DE ELEMENTOS DE FERRETERIA Y MATERIALES DE CONSTRUCCION** demostrándolo con dos certificaciones y/o copia de contratos con un objeto acorde en el presentado proceso ejecutado con entidades públicas o privadas.

2. La experiencia en ventas para el presente proceso de selección debe ser igual o superior al 100% del presupuesto asignado por la sumatoria de las certificaciones de los dos contratos o facturas solicitadas.

3. La experiencia podrá acreditarse aportando copia de dos contratos o certificaciones de contratos contentivas del desarrollo de objetos afines al proceso.

NOTA 1: Únicamente se podrá acreditar la experiencia requerida cuando el oferente haya desarrollado de manera directa las actividades que constituyen tal experiencia para el presente proceso de selección.

Acreditación de la experiencia en la modalidad de consorcio y/o unión temporal:

Cuando se trate de consorcios o uniones temporales se requiere que al menos uno de sus integrantes cumpla con el cincuenta (50%) de la experiencia específica requerida para el proceso en la venta y/o comercialización y/o distribución de los bienes, descritos en las especificaciones objeto del presente proceso. En todo caso la sumatoria de los porcentajes de acreditación de la experiencia especifica individual de los integrantes deberá ser igual o superior al cien por ciento

(100%) de los requisitos solicitados. Es decir, como mínimo los demás miembros de un consorcio o unión temporal deben acreditar la experiencia específica igual o superior al 1%.

Cuando las actividades correspondientes hayan sido ejecutadas por el proponente o por uno de sus miembros bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, pero en tal caso sólo se tendrá en cuenta como experiencia del proponente o de uno de sus miembros, aquella referida al porcentaje de participación que el proponente hubiera tenido en el grupo o asociación que ejecutó la actividad.

Igualmente, el proponente deberá declarar bajo la gravedad de juramento que la experiencia que acredita corresponde exactamente a los bienes suministrados por él de manera directa, o que se han desarrollado mediante subcontratos pero asumiendo directamente la responsabilidad por los mismos.

El Ministerio de Defensa Nacional - Ejército Nacional –**CENAC V/CIO** se reserva el derecho de verificar la información aportada, y no será tenida en cuenta aquella que se pueda establecer que no es cierta.

a. Objeto del contrato
b. Valor
c. Constancia de cumplimiento a satisfacción
d. Suscritas por el funcionario facultado para expedir dicho documento.

NOTA 1: Únicamente se podrá acreditar la experiencia requerida cuando el oferente haya desarrollado de manera directa las actividades que constituyen tal experiencia para el presente proceso de selección.

VERIFICACION DE LA EXPERIENCIA HABILITANTE PARA LOS OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA.

El proponente extranjero acreditará la experiencia requerida en el presente pliego de condiciones, mediante el diligenciamiento del Formulario No 2“EXPERIENCIA DEL PROPONENTE”, en su parte de “ACREDITACIÓN EXPERIENCIA PARA OFERENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA”.

Para el caso de personas naturales y jurídicas extranjeras, la experiencia deberá acreditarse mediante certificaciones que den cuenta de esta por un 100% del valor total del presupuesto oficial del proceso expresada en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV) colombianos. Para el efecto esta documentación deberá cumplir con los protocolos y formalidades para los documentos expedidos en el exterior. Se deberá acreditar la experiencia conforme a los mismos parámetros o descripciones que se señalan en el Anexo 1 codificación UNSPSC para la experiencia en su tercer nivel es decir en la clase.

Las certificaciones que presente el oferente extranjero deben reunir los requisitos que se describen a continuación:

- Nombre o razón social del contratante.
- Nombre o razón social del contratista.
- Objeto del contrato o descripción detallada del producto en caso de factura.
- Año celebración del contrato

- Valor del contrato
- Nombre, cargo y firma del funcionario(s) que firman el contrato(s) y/o factura(s), medio de contacto.
- La entidad evaluará la información suministrada y de acuerdo con ella determinará si resulta suficiente para acreditar la experiencia.
- La información se entiende bajo la gravedad de juramento.

6.3 EVALUACIÓN ECONÓMICA, debidamente diligenciada en el Formulario N.4 “Valoración de la Oferta Económica”.

Para el caso que nos ocupa “El precio es el factor de selección del proponente”. Es decir, la Entidad Estatal debe adjudicar el Proceso de Contratación al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas por la Entidad Estatal en los Documentos del Proceso (estudios previos e invitación a participar), y que ofrezca el menor valor. No hay lugar a puntajes para evaluar las ofertas sobre las características del objeto a contratar, su calidad o condiciones.

La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

Dando cumplimiento a lo anterior el comité económico evaluador aplicará el siguiente procedimiento:

Revisión y Corrección Aritmética. Se revisarán las operaciones elaboradas por el proponente en el Formulario “Valoración de la Oferta Económica”.

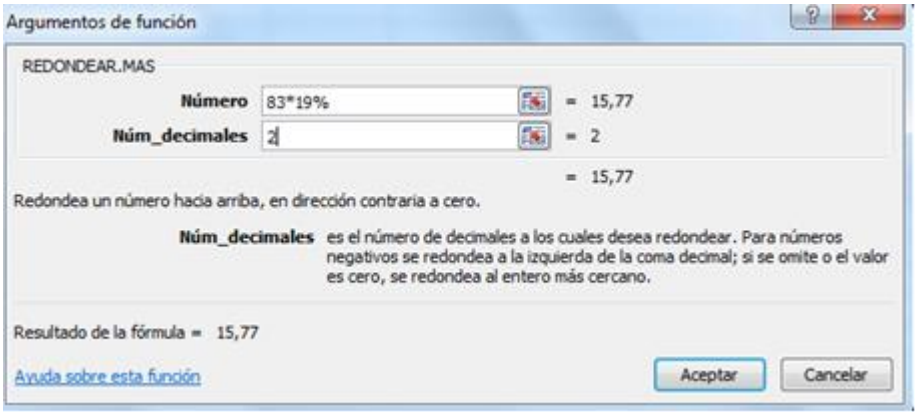
Se revisarán las operaciones elaboradas por el proponente en el formulario N. 4 “Valoración de la propuesta Económica”. Las ofertas serán analizadas para determinar si en los cálculos se han cometido errores en las operaciones aritméticas, en cuyo caso y para efectos de evaluación y selección EL MDN
Ejército Nacional realizará las correcciones necesarias teniendo en cuenta dos (2) decimales redondeados en formato Excel así:

PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DE LA CORRECCIÓN ARITMÉTICA:

Sobre el valor unitario base, presentado en la propuesta económica presentada por cada oferente se aplica la siguiente fórmula:

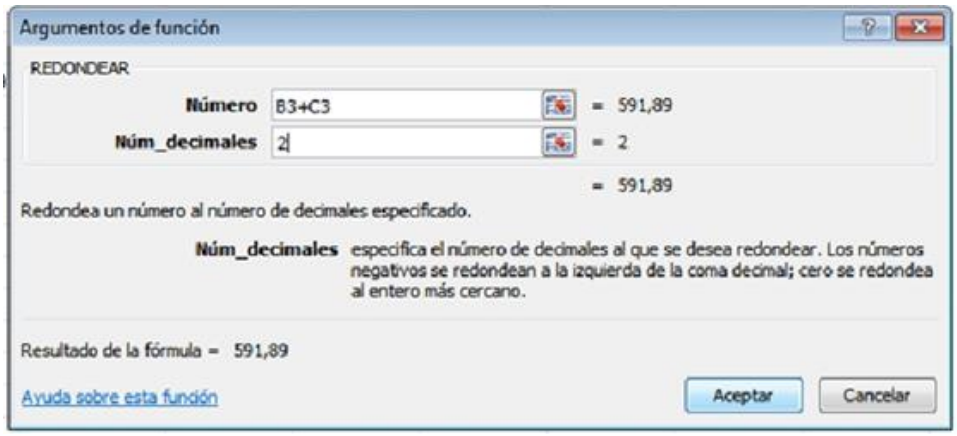
(=REDONDEAR ((casilla*0,19); 2), el resultado obtenido por esta operación será el valor del IVA unitario ofrecido.

Ejemplo:



3. Posteriormente, se realizara la sumatoria del valor unitario base más el valor resultante del IVA aplicando la siguiente formula:

(=REDONDEAR (casilla valor unitario base +casilla del IVA; 2)).



<u>En caso de presentarse cualquier discrepancia entre los diferentes valores presentados, el MDN -Ejército Nacional podrá hacer correcciones y para ello tomará como valores inmodificables el valor unitario base de cada uno de los ITEMS incluido en el Formulario N. 04 "Valoración de la propuesta Económica".</u>

Lo anterior sin perjuicio de los efectos contemplados para la oferta que sobrepase el presupuesto oficial para componente del Ítem establecido en el Anexo no 1 "Datos del proceso".

Dentro del mismo procedimiento se realizara la verificación de cantidades MÍNIMAS ESTABLECIDAS en el Anexo N° 01"Datos del proceso".

Nota: **POR LO ANTERIOR SE RECOMIENDA A LOS OFERENTES ELABORAR EL FORMULARIO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA BAJO LOS PARÁMETROS REGLADOS ANTERIORMENTE**

PRESUPUESTO Y CANTIDADES MÍNIMAS: En el evento que la oferta presentada contemple mayores cantidades a las mínimas exigidas y conjuntamente supere el presupuesto oficial del proceso, el MDN-Ejército Nacional ajustará dichas cantidades ofrecidas hasta el tope del presupuesto oficial del proceso, será habilitada siempre y cuando se cumpla con las cantidades mínimas requeridas.

OTROS ASPECTOS DE VERIFICACIÓN

Dando cumplimiento a lo anterior el comité económico evaluador aplicará el siguiente procedimiento:

1. El precio será el factor determinante para escoger al contratista por cada uno de los lotes. En consecuencia, quien presente el menor valor total del proceso, resultará adjudicatario del proceso.

2. Para ello el oferente deberá allegar el Formulario N. 4 “Valoración de la propuesta Económica”, debidamente diligenciado, suscrito por el representante legal o apoderado, según el caso.

3. En el evento que se presente un oferente que no sea responsable del IVA, no podrá cobrar este impuesto en su propuesta, motivo por el cual se realizara la evaluación sobre el valor total ofertado y para aquellos que pertenezcan al régimen simplificado; esta calidad la debe acreditar.

6.3.1 DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN FINANCIERA

6.3.1.1 CERTIFICACIÓN BANCARIA, expedida en original por la entidad respectiva, dentro de los 30 días anteriores a la fecha de presentación de la oferta.

6.3.1.2 FORMULARIO N. 3 BENEFICIARIO CUENTA SIIF, debidamente diligenciado, los datos deben ser coincidentes con la certificación bancaria.

INFORMACION PARA EL SIIF (UNIONES TEMPORALES O CONSORCIOS)

En el evento de ser un Consorcio o Unión Temporal se deberá certificar un único número de cuenta bancaria para pago, avalada por los integrantes de la Unión Temporal o Consorcio, Lo anterior, teniendo en cuenta que el sistema integrado de información financiera - SIIF solo permite escoger una cuenta bancaria para registrar la obligación y orden de pago, así mismo en caso que alguno(s) o los miembros del Consorcio o Unión Temporal no hayan contratado con el Ejército Nacional también deberán aportar cuenta bancaria solo para efecto de registro en el sistema.

7. ANÁLISIS DEL RIESGO:

De acuerdo con lo establecido por el artículo 4º de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.1.1.6.3. del Decreto 1082 de 2015, la Entidad Estatal debe evaluar el Riesgo que el Proceso de Contratación representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, con el propósito de mantener la igualdad o equivalencia entre derechos y obligaciones surgidos al momento de proponer o de contratar en concordancia con los artículos 27 y 28 Ley 80 de 1993,

correspondientes a la "ecuación contractual" y "al equilibrio económico", se estiman como riesgos involucrados en la contratación todas aquellas circunstancias que de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, tienen la potencialidad de alterar el equilibrio económico del mismo, razón por la cual, en el anexo D del presente estudio, se indican los riesgos previsibles, identificables y cuantificable en condiciones normales.

7.1 RIESGOS JURIDICOS

RIESGOS JURIDÍCOS					
N°	**1**		**2**	**3**	**4**
CLASE	**GENERAL**		**GENERAL**	**GENERAL**	**GENERAL N/A**
FUENTE	**INTERNO-EXTERNO**		**EXTERNO**	**EXTERNO**	**EXTERNO N/A**
ETAPA	**PLANEACION-EJECUCIÓN**		**EJECUCIÓN**	**EJECUCIÓN**	**EJECUCIÓN N/A**
TIPO	**RIEGOS SOCIALES O POLITÍCOS**		**RIESGOS REGULATORIOS**	**RIESGOS DE LA NATURALEZA**	**RIESGOS AMBIENTALES N/A**
DESCRIPCIÓN (que puede pasar y como puede ocurrir)	Cambio de régimen político-Inestabilidad jurídica	Ocurrencia de situaciones de orden público, paros o huelgas, o los efectos derivados y ocasionados por los mismos	Efectos desfavorables ocasionados por normas, disposiciones o directrices que adopte la Administración durante la ejecución del contrato y que sean aplicables al contrato, con excepción de normas tributarias.	Riesgos de fuerza mayor asegurables referidos al impacto adverso sobre la ejecución y/o operación del contrato por causas derivables de desastres naturales.	**Se aplicara de acuerdo al objeto contractual N/A**
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	**Nuevas obligaciones para las partes**	**Parálisis o prorroga en la ejecución del contrato**	**Nuevas obligaciones para las partes**	**Incumplimiento o parálisis del contrato**	**Incumplimiento de la normatividad ambiental N/A**
PROBABILIDAD	1	3	1	3	2
IMPACTO	1	4	3	3	2
VALORACIÓN DEL RIESGO	2	7	4	6	4
CATEGORÍA	**RIESGO BAJO**	**RIESGO ALTO**	**RIESGO BAJO**	**RIESGO ALTO**	**RIESGO BAJO**
¿A QUIEN SE LE ASIGNA?	**LA ENTIDAD**	**CONTRATISTA**	**LA ENTIDAD**	**CONTRATISTA**	**CONTRATISTA**
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	**LA ENTIDAD DEBE MANTENERSE ACTUALIZADA EN LOS CAMBIOS NORMATIVOS**	**EL CONTRATISTA DEBERA ESTAR INFORMADO DE LA SITUACION DE ORDEN PUBLICO QUE PUEDAN AFECTAR EL CUMPLIMIENTO**	**LA ENTIDAD DEBE MANTENERSE ACTUALIZADA EN LOS CAMBIOS NORMATIVOS**	**SEGUIMIENTO EN LA EJECUCION-CONTROL POR PARTE DEL SUPERVISOR Y CONTRATISTA-DEBIDO PROCESO**	**EN LA PLANEACION EXIGENCIAS DE LICENCIAS AMBIENTALES N/A**

			DEL CONTRATO			
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDAD	1	3	1	4	1
	IMPACTO	1	4	1	2	1
	VALORACIÓN DEL RIESGO	2	7	1	4	2
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO ALTO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO	COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO	COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO	COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO	COMITES ESTRUCTURADORES Y GERENTE DE PROYECTO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		PLANEACION	PLANEACION	PLANEACION-EJECUCION	EJECUCION DEL CONTRATO	PLANEACION
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON EL CIERRE DEL PROCESO	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA DE LIQUIDACIÓN
MONITOREO Y REVISIÓN	COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	MANTENER ACTUALIZADA LA NORMATIVIDAD	MANTENER ACTUALIZADA LA NORMATIVIDAD	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	MANTENER ACTUALIZADA LA NORMATIVIDAD
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUAL / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUAL

7.2 RIESGOS TÉCNICOS

RIESGOS TÉCNICOS				
Nº	1	2	3	4
CLASE	GENERAL	GENERAL	ESPÉCIFICO	ESPÉCIFICO
FUENTE	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN

RIESGOS TÉCNICOS					
Nº		1	2	3	4
TIPO		Riesgos deficiencia	La pérdida, destrucción, o robo	Falta de previsión – No pago	Riesgo Tecnológico
DESCRIPCIÓN(que puede pasar y como puede ocurrir)		Riesgos derivados de la deficiente calidad y mal funcionamiento de los bienes	La pérdida, destrucción, o robo de los bienes que se utilicen para el desarrollo del objeto del presente proceso, hasta la suscripción del acta de recibo a satisfacción	No previsión por parte del proveedor de la mejor alternativa para el transporte de los bienes, que impidan la entrega oportuna en el tiempo estipulado en las condiciones del contrato, como robo, destrucción y/o pérdida de los mismos	Son los derivados de fallas en los sistemas de comunicación de voz y de datos, suspensión de servicios públicos, nuevos desarrollos tecnológicos o estándares que deben ser tenidos en cuenta para la ejecución del contrato, obsolescencia tecnológica
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO		Iniciación debido proceso-Efectividad garantías contractuales	Incumplimiento contractuales-prórrogas	Iniciación debido proceso-Efectividad garantías contractuales-prórrogas	Insatisfacción de la necesidad
PROBABILIDAD		3	3	3	3
IMPACTO		4	4	4	4
VALORACIÓN DEL RIESGO		4	4	4	4
CATEGORÍA		3	3	3	3
¿A QUIEN SE LE AGINA?		Contratista	Contratista	Contratista	Contratista
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		Supervisión efectiva y oportuna sobre el objeto contractual	Supervisión efectiva y oportuna sobre el objeto contractual	Supervisión efectiva y oportuna sobre el objeto contractual	Actualización de la información de la necesidad – suficiencia de planeación
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDAD	1	1	1	1
	IMPACTO	1	1	1	1
	VALORACIÓN DEL RIESGO	1	1	1	1
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		SUPERVISOR-CONTRATISTA	SUPERVISOR-CONTRATISTA	SUPERVISOR-CONTRATISTA	COMITÉ ESTRUCTURADOR
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		EN LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO	EN LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO	EN LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO	DESDE LA PLANEACIÓN CONTRACTUAL
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		EN LA EJECUCIÓN FINAL DE TODOS Y CADA UNOS DE LOS BIENES	EN LA EJECUCIÓN FINAL DE TODOS Y CADA UNOS DE LOS BIENES	EN LA EJECUCIÓN FINAL DE TODOS Y CADA UNOS DE LOS BIENES	EN LA EJECUCIÓN FINAL DE TODOS Y CADA UNOS DE LOS BIENES
MONITOREO Y REVISIÓN	COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	EN LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE PAGOS	EN LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE PAGOS	EN LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE PAGOS	VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

RIESGOS TÉCNICOS					
Nº		1	2	3	4
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL	MENSUAL

7.3 RIESGOS ECONÓMICOS, FINANCIEROS Y DE ORGANIZACIÓN

Nº	1	2	3	4	5	6
CLASE	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	ESPECIFICO
FUENTE	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO	EXTERNO
ETAPA	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN	EJECUCIÓN
TIPO	R. OPERACIONAL Y FINANCIERO	R. FINANCIERO	R. ECONÓMICO	R. ECONÓMICO	R. DE LA NATURALEZA. R AMBIENTAL, R. ECONÓMICO	R. ECONÓMICO
DESCRIPCIÓN(que puede pasar y como puede ocurrir)	FALTA DE CONSECUCIÓN DE RECURSOS QUE SOPORTEN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	LOS EFECTOS FAVORABLES O DESFAVORABLES EN LA ALTERACIÓN DE LAS CONDICIONES DE FINANCIACIÓN QUE TOME EL CONTRATISTA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL OBJETO CONTRACTUAL.	EL RIESGO CAMBIARIO EN LOS PROCESOS EN PESOS COLOMBIANOS QUE INVOLUCRE LA CANCELACIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS, PRODUCTO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESENTE CONTRATACIÓN EN EL EXTRANJERO.	LA INADECUADA PROYECCIÓN DE COSTOS ECONÓMICOS INCURRIDOS POR EL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AL MOMENTO DE PRESENTAR SU PROPUESTA ECONÓMICA A LA ADMINISTRACIÓN.	LOS EFECTOS DESFAVORABLES QUE ALTEREN LAS CONDICIONES EN LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS TALES COMO, MATERIAS PRIMAS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE. ALMACENAMIENTO, BODEGAJE Y TODO LO CORRESPONDIENTE A LA CADENA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN EN LOS PAÍSES FABRICANTES DE LOS ELEMENTOS.	EL RIESGO CAMBIARIO EN LOS PROCESOS QUE INVOLUCRE LA CANCELACIÓN DE BIENES EN DIVISAS Y CUYA EJECUCIÓN SE CUMPLA DE ACUERDO A LO PLANEADO.
CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	LA SUSPENSIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA DEL CONTRATO.	QUE INCUMPLA CON EL CONTRATO	QUE POR LA FLUCTUACIÓN DE LA MONEDA EL PRECIO DEL BIEN SE INCREMENTE Y ESTE NO PUEDA SER ENTREGADO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL	QUE SOLICITE CAMBIAR SU PROPUESTA ECONÓMICA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	QUE NO SE CUMPLA CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	ASIGNACIÓN DE RECURSOS ADICIONALES A LOS PROYECTADOS EN SU INICIO.

Nº		1	2	3	4	5	6
				CONTRATO.			
PROBABILIDAD		3	1	2	1	3	3
IMPACTO		4	5	2	1	4	3
VALORACIÓN DEL RIESGO		7	6	4	2	7	6
CATEGORÍA		RIESGO ALTO	RIESGO ALTO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO ALTO	RIESGO ALTO
¿A QUIEN SE LE AGINA?		100% AL CONTRATISTA	100% AL CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% CONTRATISTA	100% CONTRATANTE
TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS		EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE LA OFERTA	LA ADMINISTRACIÓN EXIGE INDICADORES FINANCIEROS ACORDES AL PROCESO CONTRACTUAL	DEBIDO PROCESO	DEBIDO PROCESO	EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DEBE MONITOREAR LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE ACUERDO AL CRONOGRAMA DE LA OFERTA	LA ADMINISTRACIÓN DEBE REALIZAR ANÁLISIS ADICIONALES A LA INFORMACIÓN DEMARCADA POR EL MDN, A FIN DE PREVER COMPORTAMIENTOS ATÍPICOS SOBRE EL INCREMENTO DE LAS MONEDAS.
IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO	PROBABILIDAD	1	1	1	1	1	1
	IMPACTO	1	1	1	1	1	1
	VALORACIÓN DEL RIESGO	2	2	2	2	2	2
	CATEGORÍA	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO	RIESGO BAJO
AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO?		SI	SI	SI	SI	SI	SI
PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO		GERENTE DEL PROYECTO	GERENTE DEL PROYECTO	GERENTE DEL PROYECTO / COMITÉ DE ADQUISICIONES	GERENTE DEL PROYECTO / COMITÉ DE ADQUISICIONES	GERENTE DEL PROYECTO	COMITÉ ECONÓMICO ESTRUCTURADOR, SECCIÓN PRESUPUESTO Y COMITÉ DE ADQUISICIONES
FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIE EL TRATAMIENTO		PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO	UNA VEZ SE CONOCE EL INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA O EL SUPERVISOR DEL CONTRATO	DESDE LA ESTRUCTURACIÓN DEL PROCESO
FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETA EL TRATAMIENTO		CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA	CON EL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCIÓN O EL ACTA	CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO DE SATISFACCIÓN	CON EL PAGO DE LA OBLIGACIÓN

Nº		1	2	3	4	5	6
				DE LIQUIDACIÓN	DE LIQUIDACIÓN		
MONITOREO Y REVISIÓN	COMO SE REALIZA EL MONITOREO ?	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	CON LA EXPEDICIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE LOS INFORMES DE SUPERVISIÓN Y VERIFICANDO CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
	PERIODICIDAD ¿CUANDO?	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA	MENSUALES / COMO INDIQUE CRONOGRAMA

8. GARANTÍA TÉCNICA

El oferente deberá garantizar que en el evento de resultar adjudicatario, ofrecerá una garantía de los bienes brindados en las cantidades mínimas requeridas por la CENAC V/CIO, contra cualquier anomalía, incluidos todos sus componentes, insumos y accesorios conforme las especificaciones y características técnicas exigidas, por un lapso mínimo de SEIS (6) MESES, lapso contado a partir de la expedición del acta de recibo a satisfacción de los mismos, por parte del supervisor del contrato. si durante la vigencia del contrato resultare defectuosos y/o anómalo cualquiera de los elementos entregados, el contratista deberá asumir su costo, por cuenta y riesgo del mismo (incluyendo la totalidad de los gastos que el subsanar genere) a satisfacción de la CENAC, dentro de un lapso máximo de cinco (05) días a partir de la indicación de lo ocurrido por parte del supervisor del contrato. En este caso corresponderá a la CENAC notificar por escrito al contratista dentro de los dos (02) días calendario, siguientes a la fecha en que suceda y/o se descubra la falla o el defecto e indicar el plazo dentro del cual se debe reponer el material. El contratista en consecuencia procederá a subsanar y/o remplazar lo peticionado, sin ningún costo para la CENAC.

El proponente junto con la oferta deberá anexar en documento independiente, la Garantía Técnica para cada uno de los ítems ofrecidos, debidamente suscrita, que ampare expresamente los siguientes aspectos:

1. Que ampare la calidad de los bienes a adquirir.
2. Que ampare el diseño y descripción técnica del mismo.
3. Que ampare los requisitos establecidos en la Especificación Técnica objeto del presente proceso y cumpla con los estándares mínimos de calidad.
4. Que sea por un término no inferior a seis (06) meses contados desde el momento de la recepción a satisfacción del bien, al presentarse algún defecto sobre el bien suministrado.

8.1. TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA

Este término consiste en señalarle al proponente que junto con la oferta, debe anexar por escrito el término de respuesta a la garantía técnica, que corresponde al cambio de los bienes y/o servicios a entregar por mala calidad o defecto de fabricación, debe estipularse un tiempo en el cual deben subsanar las fallas, el cual debe ser contado a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del ordenador del gasto.
Los costos en que deba incurrir, en el cumplimiento del deber de garantía técnica, corren por cuenta del contratista.

Así mismo, el término de respuesta de la garantía técnica, deberá ser aportado en documento independiente junto con la oferta.

9. CONDICIONES DEL CONTRATO

Tipología de contrato es de Compraventa

9.1. OBJETO DEL CONTRATO

ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA EL BIDEH 4 (RECURSO 16) Y PARA LA FTMOR (RECURSO 11), UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC DE V/CIO PARA LA VIGENCIA 2017

9.2. PLAZO DE EJECUCIÓN Y LUGAR DE ENTREGA

El plazo de ejecución del contrato será hasta diez (10) días y/o hasta agotar el presupuesto, contados a partir de la firma del contrato y el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato.

El lugar de entrega de los bienes contratados será las instalaciones del Depósito de Intendencia del BASPC7

9.3 VALOR

El valor para el presente proceso de selección será de acuerdo con la comunicación de aceptación de la oferta.

9.4. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

De acuerdo con el cupo de PAC asignado al CENAC V/CIO, para la vigencia 2017, en único pago, previa ejecución y entrega de los bienes contratados en cada una de las unidades de destino, dentro de los treinta (30) días siguientes a la suscripción acta de recibo a satisfacción parcial de los bienes, la cual debe ser suscrita por el Supervisor del contrato, Comité Técnico, Representante Legal y/o Apoderado, presentación de la factura, informe de supervisión.
El proponente debe hacer la presentación de la factura y el cumplimiento de los siguientes requisitos:

a. Recepción a satisfacción de los elementos por el Ministerio de Defensa Nacional-Ejército Nacional – CENAC V/CIO.
b. Situación de recursos por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público Dirección del Tesoro Nacional (Asignación cupo PAC).
c. Que se ejecuten los demás trámites administrativos correspondientes.

d. Verificación por parte del MDN-Ejército Nacional – CENAC V/CIO del cumplimiento del contratista del pago de aportes parafiscales y los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar.

En el evento de prórroga en la entrega del objeto del contrato, por causa imputable al contratista, el pago se postergará en el mismo lapso de la prórroga.

9.5. VIGENCIA DEL CONTRATO (PLAZO DE DURACIÓN)

Es el plazo de comprendido entre la suscripción del contrato y cuatro (4) meses adicionales al plazo de ejecución.

9.6. MONEDA DEL CONTRATO

La moneda de pago es en PESOS COLOMBIANOS

9.7. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

Si los bienes no cumplen con las especificaciones establecidas, el contratista queda obligado a remplazarlo por otros que se ajustan exactamente a lo requerido y ofrecido, dentro de los cinco (05) días siguientes al requerimiento hecho por parte del supervisor del contrato. **2.** El contratista ofrecerá una garantía al LA CENAC V/CIO, por un lapso de seis (06) meses, con el fin de amparar cualquier novedad referente a las especificaciones y características técnicas de los bienes objeto del contrato, a partir del acta de recibo a satisfacción por parte de LA CENAC V/CIO si durante el lapso ofrecido en la presente cláusula resultaren novedades con bienes defectuosos, el contratista deberá reemplazarlos por su cuenta y riesgo a satisfacción de LA CENAC V/CIO, dentro del lapso máximo de setenta y dos (72) horas. En este caso corresponderá a LA CENAC V/CIO notificar por escrito al contratista dentro de los dos (2) días calendarios siguientes a la fecha en que se presente la novedad. **3.** El contratista deberá mantener un registro del valor ejecutado del contrato con el fin de no suministrar los bienes excediendo el valor contratado. **4.** El Contratista se compromete a conservar los precios unitarios fijos, sin lugar a reajuste durante la ejecución del contrato. **5.** El Contratista se compromete a mantener un stock minino tres (3) unidades de los elementos que ofrece, con el fin de garantizar la pronta atención requerida de acuerdo a las solicitudes de LA CENAC V/CIO, durante toda la ejecución del contrato. **6. Devolución y Reposición de los Bienes:**– LA CENAC V/CIO, se reserva el derecho de rechazar los bienes objeto del contrato a través del supervisor, si estos no cumplen con las especificaciones establecidas, evento en el cual, el contratista queda obligado a remplazarlo por otros que se ajustan exactamente a lo requerido y ofrecido, dentro de los cinco (05) días siguientes al requerimiento hecho por parte del supervisor del contrato. **7. CATALOGACION:** El CONTRATISTA deberá proporcionar la información necesaria para denominar, clasificar, identificar y numerar los artículos de abastecimiento relacionados y/o incluidos en el objeto del contrato, dentro del plazo y en las condiciones señaladas por el Supervisor, quien acreditará el cumplimiento de la presente cláusula, mediante un certificado en que conste la entrega total de la información requerida. La presente certificación será necesaria para la liquidación del contrato. Entendiéndose no finalizada la entrega de los bienes objeto del contrato, en tanto no se cumplan las obligaciones de la cláusula de catalogación.

La Entidad se reserva el derecho de verificar la información suministrada y de solicitar los soportes que considere pertinente cuando así lo requiera.
En general son obligaciones del **CONTRATANTE: 1.** Recibir a satisfacción los bienes/servicios que sean entregados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en

el contrato**. 2**. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto. **3**. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del presente contrato. **4.** Verificar que el CONTRATISTA se encuentre al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como el impuesto CREE y Cajas de Compensación Familiar cuando corresponda. (Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003 y artículo 23 de la Ley 1150 de 2007). **5.** Aprobar la Garantía Única una vez presentada por el Contratista. **6.** Suscribir el acta de Liquidación. **7.** Exigir del Contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado. **8).** Adelantar las revisiones periódicas de los bienes suministros, para verificar que ellos cumplan con las condiciones de calidad ofrecidas por los contratistas, y promoverán las acciones de responsabilidad contra estos y sus garantes cuando dichas condiciones no se cumplan. Estas revisiones deberán llevarse a cabo por lo menos una vez cada seis (6) meses durante el término de vigencia de las garantías. **9).** La Entidad, se reserva el derecho de efectuar las verificaciones que considere necesarias. **10)**. Exigir que la calidad de los bienes/servicios adquiridos por la CENAC V/CIO se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas obligatorias, sin perjuicio de la facultad de exigir que tales bienes o servicios cumplan con las normas técnicas colombianas o, en su defecto, con normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia. **11).** Sin perjuicio del llamamiento en garantía, repetirá contrato los servidores públicos, contrata el contratista o los terceros responsables, según el caso, por las indemnizaciones que deban pagar como consecuencia de la actividad contractual. **12)**. Adoptar las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas, económicas y financieras ofertadas por el contratista. **13)**. Actuar de tal modo que por causas a ellas imputables, no sobrevenga una mayor onerosidad en el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista. **14)**. Las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza del contrato.

9.8 **GARANTÍA DE ÚNICA DE LAS OBLIGACIONES**:

Constitución Garantía Única	El adjudicatario deberá constituir la garantía única de cumplimiento cuyo objeto será respaldar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que surjan del contrato, en las cuantías y términos que se determinan a continuación: **CALIDAD DE LOS BIENES:** Su cuantía será equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato por un término igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más. **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:** Su cuantía será equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato por un término igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más. El **CONTRATISTA** deberá mantener vigente las garantías, amparos y pólizas a que se refiere este numeral y serán de su cargo el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, cada vez que se disminuya o agote por razón de las sanciones que se impongan. Si el **CONTRATISTA** no modifica las garantías, éstas podrán variarse por la aseguradora o banco a petición del **M.D.N - EJERCITO NACIONAL – CENAC** y a cuenta del **CONTRATISTA** quien por la firma del contrato que se le adjudique autoriza expresamente al **M.D.N - EJERCITO NACIONAL - CENAC,** para retener y descontar los valores respectivos de los saldos que hubiere a su favor, sin que por ello se entienda que el **M.D.N - EJERCITO NACIONAL - CENAC** asume la responsabilidad de la ampliación de los amparos y pago de las primas, los cuales son responsabilidad del **CONTRATISTA**. **LA GARANTÍA UNICA AMPARADA MEDIANTE POLIZA DE SEGUROS DEBERÁ CONTENER EXPRESAMENTE QUE LA ASEGURADORA RENUNCIA AL BENEFICIO DE EXCUSIÓN**

10. JUSTIFICACIÓN FACTORES DE SELECCIÓN

De conformidad con lo establecido en el numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, se verificarán los requisitos habilitantes del proponente que ofertó el precio más bajo. En caso de que éste no cumpla se verificarán los requisitos habilitantes en el proponente que haya ofertado el segundo menor valor y así en lo sucesivo. Así las cosas se informa que la adjudicación recaerá en el proponente que haya ofertado el menor valor siempre y cuando cumpla con la totalidad de los requisitos exigidos en la invitación pública. En tal sentido, el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, estipula:

"… 1. La Entidad Estatal debe señalar en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía la información a la que se refieren los numerales 2, 3 Y 4 del artículo anterior, y la forma como el interesado debe acreditar su capacidad jurídica y la experiencia mínima, si se exige esta última, y el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas.

2. La Entidad Estatal puede exigir una capacidad financiera mínima cuando no hace el pago contra entrega a satisfacción de los bienes, obras o servicios. Si la Entidad Estatal exige capacidad financiera debe indicar cómo hará la verificación correspondiente.

3. La invitación se hará por un término no inferior a un (1) día hábil. Si los interesados formulan observaciones o comentarios a la invitación, éstos serán contestados por la Entidad Estatal antes del vencimiento del plazo para presentar ofertas.

4. La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si ésta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

5. La Entidad Estatal debe publicar el informe de evaluación durante un (1) día hábil.

6. La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la Entidad Estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor del contrato.

7. En caso de empate, la Entidad Estatal aceptará la oferta que haya sido presentada primero en el tiempo.

8. La oferta y su aceptación constituyen el contrato".

REGLAS DE SUBSANABILIDAD.

Para que los oferentes subsanen los requisitos habilitantes se aplicará lo preceptuado en el artículo 5 parágrafo 1 de la ley 1150 de 2007, se menciona que todo documento que no afecte la relación de puntaje puede ser solicitado por la entidad convocante.

11. ACUERDO INTERNACIONAL O TRATADO DE LIBRE COMERCIO

De acuerdo con la definición contenida en el Decreto 1082 de 2015, los Acuerdos Comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para: (i) los bienes y servicios de origen colombiano y (ii) los proveedores colombianos.

Las Entidades Estatales deben cumplir las obligaciones del Estado colombiano consagradas en los Acuerdos Comerciales. Los proponentes nacionales y extranjeros tienen el derecho a exigir que en los Procesos de Contratación sean tenidos en cuenta los Acuerdos Comerciales aplicables. Este es un derecho de los nacionales colombianos frente a los Procesos de Contratación que adelantan los Estados con los cuales Colombia ha suscrito Acuerdos Comerciales y de los proponentes extranjeros frente a los Procesos de Contratación que adelantan las Entidades Estatales Colombianas. Adicionalmente, cualquier persona puede exigir el cumplimiento de los Acuerdos Comerciales pues estos son leyes de la Republica.

ACUERDO COMERCIAL	ENTIDAD INCLUIDA		PRESUPUESTO DEL PROCESO SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO		EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO		PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
CANADA	X		X			X	X	
CHILE	X		X			X	X	
EE.UU.	X		X			X	X	
EL SALVADOR	X		X			X	X	
GUATEMALA	X		X			X	X	
HONDURAS	X		X			X	X	
ESTADOS AELC	X			X		X		X
SUIZA	X		X			X	X	
UNIÓN EUROPEA	X			X		X		X
MÉXICO	X		X			X	X	
CAN	X		X			X	X	

12. RELACIÓN DE ANEXOS
Cotizaciones.
Aval técnico cotizaciones
CDP Nº 23117 del 24 de Noviembre de 2017

Coronel ARIEL FERNANDO DURAN URREA
GERENTE DEL PROYECTO

SV OJEDA COMETA GEOVANNY
Comité Estructurador Técnico

ASE CLAUDIA PATRICIA VILLALOBOS PEREZ
Comité Estructurador Económico

ASJ. NILET TORRES CANDELARIO
Comité Estructurador Jurídico