ACTA DE JUSTIFICACIÓNTECNICA No. 01
MODIFICATORIA AL CONTRATO DE SUMNISTRO No. 33 DE 2024

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contrato de Suministro	N°. 33 - 2024	De	29 de mayo de 2024
Objeto	SUMINISTRO DE TUBERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS EN PVC PARA LAS ACTIVIDADES DE OPTIMIZACIÓN Y/O REPOSICIÓN EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ADEMÁS DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS MENORES Y MATERIALES DE FERRETERÍA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA OPTIMIZACIÓN, MANTENIMIENTO DE REDES Y ARREGLOS LOCATIVOS EN LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL ESPINAL, ESP.		
Valor Inicial del Contrato	TRESCIENTOS OCHENTA MILLONES DE PESOS ($380.000.000.00) M/CTE IVA INCLUIDO - MONTO AGOTABLE.		
Valor Adicionado	N/A		
Valor Total del Contrato	TRESCIENTOS OCHENTA MILLONES DE PESOS ($380.000.000.00) M/CTE IVA INCLUIDO - MONTO AGOTABLE.		
Plazo inicial	el plazo para la ejecución de esta contratación será hasta el 31 de diciembre de 2024 o hasta agotar el presupuesto, contando a partir de la legalización y perfeccionamiento de la misma (expedición de registro presupuestal, aprobación de pólizas y liquidación y pago total de las estampillas); por tal razón el inicio se contará cuando se cumplan esto requisitos.		
Contratista	MAURICIO CONDE LUNA		
C C / NIT N°	93.131.413 de Espinal		
Representante Legal	N/A		
Supervisor	JOHAN FERNANDO NIÑO CALDERON Director Operativo		

TEMAS

Realizar modificación al contrato en cuanto a las condiciones técnicas del presente contrato, en virtud a que se requiere de la inclusión de nuevos ítems no previstos en el contrato inicial.

JUSTIFICACIÓN

- Que la **EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE EL ESPINAL ESP**, y **MAURICIO CONDE LUNA**, identificada con CC N° 93.131.413 de Espinal, suscribieron el contrato de Suministro N° 33-2024 del 29 de Mayo de 2024, cuyo objeto es ***"SUMINISTRO DE TUBERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS EN PVC PARA LAS ACTIVIDADES DE OPTIMIZACIÓN Y/O REPOSICIÓN EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ADEMÁS DE***

HERRAMIENTAS, EQUIPOS MENORES Y MATERIALES DE FERRETERÍA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA OPTIMIZACIÓN, MANTENIMIENTO DE REDES Y ARREGLOS LOCATIVOS EN LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL ESPINAL, ESP., por la suma de **TRESCIENTOS OCHENTA MILLONES DE PESOS ($380.000.000.00) M/CTE IVA INCLUIDO – MONTO AGOTABLE.**

- Debido a que la empresa adelanta procesos constructivos de reposición y mantenimiento a las redes de acueducto y alcantarillado y a la infraestructura física de la misma, estas intervenciones requieren del suministro de materiales de ferretería, de los cuales fueron adquiridos a través del contrato de suministro No. 33 de 2024; sin embargo actualmente para adelantar los procesos de reposiciones y mantenimientos se requieren materiales que no fueron contemplados inicialmente en el contrato, por lo cual se requieren adelantar las actuaciones administrativas necesarias para incluir unos ítems de materiales que por su naturaleza hacen parte del alcance y objeto del presente proceso.

- Por otro lado, es menester indicar que el proceso se adelantó a precio unitario y no a cantidades fijas, eso quiere decir que se el presente contrato se ejecuta a monto agotable, en virtud a ello es viable incluir nuevos ítems no previstos, sin la necesidad de adicionar recursos al proceso.

- En virtud de lo anterior, en desarrollo del contrato de suministro No. 33 de 2024, se encuentra al momento de la suscripción de la presente acta ejecutado un 61.8% que equivale a la suma de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS ($ 234.964.272) MCTE, con un saldo del 38.2% equivalente a la suma de CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES TREINTA Y CINCO MIL STECIENTOS VEINTIOCHO PESOS ($145.035.728) MCTE, sin ejecutar.

- Que para efectos de conocer los precios de los ítems a incluir, el contratista envió cotización del valor unitario de cada uno de los materiales y/o elementos que la EAAA, requiere incluir al contrato.

- Así las cosas, adicional a lo antes mencionado, los ítems a incluir en las condiciones técnicas del contrato de suministro y sus valores unitarios, son los que a continuación se relacionan:

Item	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor dasc.	Vr. Total	Impto. Cargo
1	19995	ORINAL PETITE CON GRIFERIA CORONA	1.00	380,336.13	0.00	452,600.00	19 %
2	2181	CAJA RECTANG. 2 X 4 PVC EDELCO	1.00	1,008.40	0.00	1,200.00	19 %
3	8364	CHAZO PLASTICO 5/16	1.00	84.03	0.00	100.00	19 %
4	8473	TORNILLO LAMINA ZINC #10 x 1 1/2	1.00	168.07	0.00	200.00	19 %
5	4764	TOMA DOBLE POLO A TIERRA UNITEC	1.00	9,075.63	0.00	10,800.00	19 %

6	270	CARRO DURAKART 55GAL C/TAPA GRIS	1.00	1,050,420.17	0.00	1,250,000.00	19 %
7	944	SIKA MASTIC CUÑETE X 27KLS	1.00	73,613.45	0.00	87,600.00	19 %
8	11005	CINTA ENMASCARAR 2 48X40MTS SUPERMASK	1.00	12,268.91	0.00	14,600.00	19 %
9	1116	PLACA DE YESO 1/2 GYPLAC 1,22 X 2.44	1.00	63,025.21	0.00	75,000.00	19 %
10	2750	CANAL ESTRUCTURA BASE 9 GALV	1.00	10,588.24	0.00	12,600.00	19 %
11	2775	PARAL ESTRUCTURA BASE 9 GALV	1.00	12,184.87	0.00	14,500.00	19 %
12	1834	TORNILLO CABEZA LENTEJA 8 X 1/2	1.00	84.03	0.00	100.00	19 %
13	3174	PARAL ESTRUCTURA BASE 6 GALV X 2.40 MTS	1.00	10,000.00	0.00	11,900.00	19 %
14	2176	CAJA CUADRADA 4 X 4 PVC 2400	1.00	1,596.64	0.00	1,900.00	19 %
15	6573	TORNILLO AVELLANADO PUNTA BROCA NERV 6X1	1.00	95.24	0.00	100.00	5 %
16	3410	VIGUETA ESTRUCTURA 2.44 CAL 28	1.00	7,563.03	0.00	9,000.00	19 %
17	8379	CHAZO DRYWALL 1/4	1.00	252.10	0.00	300.00	19 %
18	8459	TORNILLO DRYWALL NEGRO #8 X 1	1.00	126.05	0.00	150.00	19 %
19	1552	PANEL LED REDONDO 18W INCRUSTAR SYLVANIA-MERCURY	1.00	16,638.66	0.00	19,800.00	19 %
20	16539	ACIDO MURIATICO x GL DINASCOL	1.00	30,924.37	0.00	36,800.00	19 %
21	5406	PANEL LED SOBREPONER 18W 8 SYLVANIA	1.00	18,991.60	0.00	22,600.00	19 %
22	1730	PANEL LED REDONDO 24W SOBREPONER SYLVANIA	1.00	29,663.87	0.00	35,300.00	19 %
23	16873	SWITCH 8 PTOS 10/100	1.00	50,420.17	0.00	60,000.00	19 %
24	12817	CONECTOR RJ45	1.00	504.20	0.00	600.00	19 %
25	11196	JACK CAT 6 BLUE	1.00	10,084.03	0.00	12,000.00	19 %
26	11192	UPS 850 VA UNITEC	1.00	180,672.27	0.00	215,000.00	19 %
27	5745	CANALETA CLASICA 40X25X2 CON ADHESIVO DEXON	1.00	31,092.44	0.00	37,000.00	19 %
28	7878	CABLE UTP EXTERIOR CAT 6 NEGRO-AZUL	1.00	2,100.84	0.00	2,500.00	19 %
29	2417	MULTITOMA 6 SALIDAS 5 MTS MASISO-MERCURY	1.00	29,411.76	0.00	35,000.00	19 %
30	2774	DUPLEX 2 X 12 BLANCO PROCABLES	1.00	7,563.03	0.00	9,000.00	19 %
31	16775	METRO SOGA ACUA #8 TRENZACOL-LHAURA	1.00	2,689.08	0.00	3,200.00	19 %
32	2244	CURVA EMT 3/4	1.00	3,865.55	0.00	4,600.00	19 %
33	2179	CAJA OCTAG. GALV. CAL. 20 RETIE	1.00	4,033.61	0.00	4,800.00	19 %
34	674	GRAPA DOBLE OJO METALICA 3/4	1.00	840.34	0.00	1,000.00	19 %
35	8907	TUBO RECTANGULAR 2 X 1 CAL. 20 (0.85)	1.00	36,050.42	0.00	42,900.00	19 %

36	8252	PLATINA 1 1/2 x 1/8 (38 x 3mm)	1.00	33,277.31	0.00	39,600.00	19 %
37	1147	CEMENTO BLANCO X KILO	1.00	1,848.74	0.00	2,200.00	19 %
38	14738	TUBO ACAMPANADO LAVAPLATOS 21 CM CARDENAS BLNACO	1.00	5,882.35	0.00	7,000.00	19 %
39	3291	CADENA GALV. 1/4 ESLABON CORTO-M x ML REF. 1104-003	1.00	18,067.23	0.00	21,500.00	19 %
40	3384	CANDADO HRO LATON 50 MM FANAL	1.00	15,126.05	0.00	18,000.00	19 %
41	6692	SANITARIO SOLO LAGUNA BLANCO 100	1.00	297,899.16	0.00	354,500.00	19 %
42	1870	UNION REPARACION DESLIZ 1/2 GERFOR/PAVCO	1.00	4,621.85	0.00	5,500.00	19 %
43	912	METRO TUBO SANITARIO 3 GERFOR	1.00	18,907.56	0.00	22,500.00	19 %
44	1156	KILO CEMENTO GRIS	1.00	1,344.54	0.00	1,600.00	19 %
45	1040	METRO TUBO PRESION 1/2 RDE 13.5 GERFOR	1.00	2,800.84	0.00	3,333.00	19 %
46	972	SOLDADURA PVC 1/64 GERFOR	1.00	7,983.19	0.00	9,500.00	19 %
47	13222	LAVAMANOS BLANCO C/ GRIFERIA CORONA	1.00	175,882.35	0.00	209,300.00	19 %
48	5475	CHAPA SOBREP 107-70 2BULON DER YALE	1.00	142,857.14	0.00	170,000.00	19 %
49	5477	CHAPA SOBREP 107-70 2BULON IZQ YALE	1.00	142,857.14	0.00	170,000.00	19 %
50	1066	ARENA X BOLSA	1.00	15,000.00	0.00	15,000.00	0 %
51	1075	TRITURADO X BOLSA	1.00	25,000.00	0.00	25,000.00	0 %
52	13192	ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS GRIVAL	1.00	7,563.03	0.00	9,000.00	19 %
53	5927	MEDIO BULTO CEMEX	1.00	16,806.72	0.00	20,000.00	19 %
54	4991	BRECKEL RIEL 2X32A	1.00	25,882.35	0.00	30,800.00	19 %
55	316	GABINETE P/RAUTER	1.00	151,260.50	0.00	180,000.00	19 %
56	4316	LINTERNA CORNETA PEQUEÑA MANOS LIBRES RECARGABLE 2899-1W	1.00	28,571.43	0.00	34,000.00	19 %
57	349	ESPIRAL 25MM 1 NEGRO	1.00	5,042.02	0.00	6,000.00	19 %
58	6329	CONECTOR RJ-11	1.00	420.17	0.00	500.00	19 %
59	10975	CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS TEMFLEX	1.00	10,504.20	0.00	12,500.00	19 %
60	2395	PILA AA CARBON 2006T-20 VARTA PAR	1.00	3,529.41	0.00	4,200.00	19 %
61	7367	PINZA PONCHADORA P/ TELEFONO ALL PEOPLES	1.00	25,798.32	0.00	30,700.00	19 %
62	11023	CINTA DOBLE FAX 6 MTS HT 0041	1.00	4,201.68	0.00	5,000.00	19 %
63	15714	CANALETA LISA 32X12MMX 2 MTS CON ADHESIVO BLANCO DEXSON	1.00	9,831.93	0.00	11,700.00	19 %
64	355	TRACJACK RJ45 CAT.6 T568A/BROJO	1.00	9,705.88	0.00	11,550.00	19 %
65	1676	PAQ AMARRE PLAST BLANCO 400M	1.00	19,075.63	0.00	22,700.00	19 %

66	1828	AMARRE PLAST BLANCO 25 CMS HOPEX X PAQUETE	1.00	7,563.03	0.00	9,000.00	19 %
67	2978	METRO LINEAL CORNISA P/CIELO RAZO(5,95)	1.00	4,369.75	0.00	5,200.00	19 %
68	10389	LAMINA DE PVC BLANCA-COLORES (30cmsx5,951.776m2)	1.00	46,470.59	0.00	55,300.00	19 %
69	1098	PLACA DE FIBROCEMENTO 8MM DE 1.22 X 2.44 TOP TEC	1.00	105,042.02	0.00	125,000.00	19 %
70	4442	TORNILLO DRYWALL ROSCA FINA 6 X 1	1.00	84.03	0.00	100.00	19 %
71	11161	BROCHA 1 POP GOYA-CARIBE	1.00	4,201.68	0.00	5,000.00	19 %
72	12163	PINTURA ACRILICO DUREZZA BLANCO x CUETE 5 GL ALGRECO REF. 0	1.00	559,663.87	0.00	666,000.00	19 %
73	3514	TORNILLO ESTRUCT PUNTA AGUDA 7 X 7/16	1.00	84.03	0.00	100.00	19 %
74	1593	TEJA DE ZINC ARQUITECTONICA 6 MTS CAL. 30	1.00	123,109.24	0.00	146,500.00	19 %
75	10978	CINTA MALLA P/ DRAYWALL FIBRA DE VIDRIO 50MMX 45 MTS SELLAPANEL	1.00	9,495.80	0.00	11,300.00	19 %
76	200014	CAJA X 1,44 M2 PORCELANATO 60 X 60 BEIGE PLANO C-1	1.00	65,546.22	0.00	78,000.00	19 %
77	2597	TOMA DOBLE P/TIERRA BLANCO 270W LEVINTON + TAPA	1.00	10,084.03	0.00	12,000.00	19 %
78	2596	TOMA DOBLE P/ TIERRA NARANJA CON TAPA REF. 3868	1.00	25,630.25	0.00	30,500.00	19 %
79	5714	MODULO JACJ RJ-45 MYD CAT 6	1.00	13,613.45	0.00	16,200.00	19 %
80	2535	CAJA HORIZONTAL/VERTICAL 40 MM BLANCO	1.00	9,159.66	0.00	10,900.00	19 %
81	productogenericonube	CANALETA 100 X 45 2MTS	1.00	49,159.67	0.00	58,500.01	19 %
82	productogenericonube	TOMA DOBLE NARANJA REGULADA	1.00	25,630.26	0.00	30,500.01	19 %
83	productogenericonube	CAJA ADLER BLANCA	1.00	9,159.67	0.00	10,900.01	19 %
84	productogenericonube	TAPA FACEPLATE POWETS DOBLE	1.00	3,697.48	0.00	4,400.00	19 %
85	11212	INTERRUPTOR SENCILLO SOBREPONER AVE	1.00	8,991.60	0.00	10,700.00	19 %

86	2739	CABLE C THHN/THWN N 12 7 HILOS	1.00	3,865.55	0.00	4,600.00	19 %
87	2738	CABLE C THHN/THWN N 14	1.00	2,731.09	0.00	3,250.00	19 %
88	productogenericonube	ANGULO INTERNO PARA CANALETA 100X45	1.00	13,109.25	0.00	15,600.01	19 %
89	productogenericonube	ANGULO EXTERNO PARA CANALETA 100X45	1.00	13,109.25	0.00	15,600.01	19 %
90	productogenericonube	PANEL CUADRADO DE INCRUSTAR 60X60	1.00	84,033.62	0.00	100,000.01	19 %
91	4890	CIZALLA 18 TRUPER	1.00	134,453.78	0.00	160,000.00	19 %
92	4952	CORTADOR DE TUBO PVC 1 5/8 TRUPER	1.00	105,462.18	0.00	125,500.00	19 %
93	4979	CUBIERTA P/ MACHETE BARRIGON 22	1.00	33,277.31	0.00	39,600.00	19 %
94	3591	PORTACANDADO 1 1/2 INDUMA	1.00	3,781.51	0.00	4,500.00	19 %
95	3203	BISAGRA COMUN 2 OMEGA	1.00	1,932.77	0.00	2,300.00	19 %

Total Bruto	4,792,097.80
Subtotal	4,792,097.80
IVA 19%	902,880.50
IVA 5%	4.76
Total a Pagar	5,694,983.06

Que en virtud de lo expuesto:

MODIFICACIONES A REALIZAR

CLÁUSULA PRIMERA: MODIFICAR la **CLÁUSULA 6 CONDICIONES TPECNICAS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**, del contrato de suministro No. 33 de 2024, a lo que respecta al literal de CONDICIONES TÉCNICAS, la cual quedará del siguiente tenor literal:

CLÁUSULA SEXTA: CONDICIONES TÉCNICAS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

CONDICIONES TECNICAS

Para garantizar el ejercicio de la función misional de la empresa y la efectiva prestación de los servicios públicos que presta, se requieren las siguientes especificaciones:

A.	MATERIALES, TUBERIA Y ACCESORIOS EN PVC PARA ACUEDUCTO	
1	Adaptador hembra de 1/2" PVC	Unidad
2	Adaptador hembra de 3/4" PVC	Unidad
3	Adaptador hembra de 1" PVC	Unidad
4	Adaptador hembra de 1 1/4" PVC	Unidad
5	Adaptador hembra de 1 1/2" PVC	Unidad
6	Adaptador hembra de 2" PVC	Unidad
7	Adaptador hembra de 2 1/2" PVC	Unidad
8	Adaptador hembra de 3" PVC	Unidad
9	Adaptador hembra de 4" PVC	Unidad
10	Adaptador macho de 1/2" PVC	Unidad

11	Adaptador macho de 3/4" PVC	Unidad
12	Adaptador macho de 1" PVC	Unidad
13	Adaptador macho de 1 1/4" PVC	Unidad
14	Adaptador macho de 1 1/2" PVC	Unidad
15	Adaptador macho de 2" PVC	Unidad
16	Adaptador macho de 2 1/2" PVC	Unidad
17	Adaptador macho de 3" PVC	Unidad
18	Adaptador macho de 4" PVC	Unidad
19	Adaptador PF hembra de 1/2	Unidad
20	Adaptador PF hembra de 3/4	Unidad
21	Adaptador PF macho de 1/2	Unidad
22	Adaptador PF macho de 3/4	Unidad
23	Buje de 3/8" X 1/2" PVC roscado	Unidad
24	Buje de 1/2" X 1/4" PVC liso	Unidad
25	Buje de 1/2" X 1/4" PVC roscado	Unidad
26	Buje de 1/2" X 3/4" PVC liso	Unidad
27	Buje de 1" X 1/2" PVC liso	Unidad
28	Buje de 1" X 3/4" PVC liso	Unidad
29	Buje de 1" X 1 1/4" PVC liso	Unidad
30	Buje de 1" X 1 1/2" PVC liso	Unidad
31	Buje de 1 1/4" X 1 1/2" PVC liso	Unidad
32	Buje de 1 1/2" X 1/2" PVC liso	Unidad
33	Buje de 1 1/2" X 2" PVC liso	Unidad
34	Buje de 2" X 1" PVC liso	Unidad
35	Buje de 2" X 1 1/4" PVC liso	Unidad
36	Buje de 2 1/2" X 1 1/2" PVC liso	Unidad
37	Buje de 2 1/2" x 2" PVC liso	Unidad
38	Buje de 3" X 2" PVC liso	Unidad
39	Buje de 3" X 2 1/2 PVC liso	Unidad
40	Buje de 4" X 3" PVC liso	Unidad
41	Bushing galvanizado de 1/2" X 1/4"	Unidad
42	Bushing galvanizado de 1 1/2" X 2"	Unidad
43	Bushing galvanizado de 1 1/4" X 1 1/2"	Unidad
44	Bushing galvanizado de 1" X 1 1/2"	Unidad
45	Bushing galvanizado de 1" X 1 1/4"	Unidad
46	Bushing galvanizado de 1" X 3/4"	Unidad
47	Bushing galvanizado de 1/2" X 1"	Unidad
48	Bushing galvanizado de 1/2" X 3/4"	Unidad
49	Bushing galvanizado de 2" X 3"	Unidad
50	Cinta teflón industrial (Tipo industrial 18mmx20m)	Rollo
51	Codo de 1/2" PVC	Unidad
52	Codo de 1/2" PVC roscado	Unidad
53	Codo de 3/4" PVC	Unidad
54	Codo de 1" PVC	Unidad

55	Codo de 1 1/4" PVC	Unidad
56	Codo de 1 1/2" PVC	Unidad
57	Codo de 2" PVC	Unidad
58	Codo de 2 1/2" PVC	Unidad
59	Codo de 3" PVC	Unidad
60	Codo de 4" PVC	Unidad
61	Codo gran radio de 2"	Unidad
62	Codo gran radio de 3"	Unidad
63	Codo gran radio de 10"	Unidad
64	Collarin de 2" X 1/2" PVC con inserto metálico	Unidad
65	collarín de 2 1/2" X 1/2" PVC con inserto metálico	Unidad
66	Collarín de 3" X 1/2" PVC con inserto metálico	Unidad
67	Collarín de 4" X 1/2" PVC con inserto metálico	Unidad
68	Collarín de 6" X 1/2" PVC con inserto metálico	Unidad
69	Collarín de 8" X 1/2" PVC con inserto metálico	Unidad
70	Flanches lisos PVC 2"	Unidad
71	Flanches lisos PVC 1"	Unidad
72	Limpiador PVC 1/4 Galón	1/4 Galón
73	Niple galvanizado de 3" x 1/2"	Unidad
74	Niple PVC de 1/2" roscado	Unidad
75	Semicodo PVC de 1/2"	Unidad
76	Semicodo PVC de 3/4"	Unidad
77	Semicodo PVC de 1"	Unidad
78	Semicodo PVC de 1 1/4"	Unidad
79	Semicodo PVC de 1 1/2"	Unidad
80	Semicodo PVC de 2"	Unidad
81	Semicodo PVC de 2 1/2"	Unidad
82	Semicodo PVC de 3"	Unidad
83	Semicodo PVC de 4"	Unidad
84	Semicodo Gran Radio de 2" PVC	Unidad
85	Semicodo Gran Radio de 3" PVC	Unidad
86	Semicodo Gran Radio de 4" PVC	Unidad
87	Semicodo Gran Radio de 6" PVC	Unidad
88	Semicodo Gran Radio de 10" PVC	Unidad
89	Soldadura para PVC	1/8 Galón
90	Tapón liso PVC de 1/2"	Unidad
91	Tapón liso PVC de 3/4"	Unidad
92	Tapón liso PVC de 1"	Unidad
93	Tapón liso PVC de 1 1/4"	Unidad
94	Tapón liso PVC de 1 1/2"	Unidad
95	Tapón liso PVC de 2"	Unidad
96	Tapón liso PVC de 2 1/2"	Unidad
97	Tapón liso PVC de 3"	Unidad
98	Tapón liso PVC de 4"	Unidad

99	Tapón roscado macho PVC de 1/2"	Unidad
100	Tapón rosca PVC de 1/2"	Unidad
101	Tapón rosca PVC de 3/4"	Unidad
102	Tapón rosca PVC de 1"	Unidad
103	Tapón rosca PVC de 1 1/4"	Unidad
104	Tapón rosca PVC de 1 1/2"	Unidad
105	Tapón rosca PVC de 2"	Unidad
106	Tapón rosca PVC de 2 1/2"	Unidad
107	Tapón rosca PVC de 3"	Unidad
108	Tapón rosca PVC de 4"	Unidad
109	Tee PVC de 1/2"	Unidad
110	Tee PVC de 3/4"	Unidad
111	Tee PVC de 1"	Unidad
112	Tee PVC de 1 1/4"	Unidad
113	Tee PVC de 1 1/2"	Unidad
114	Tee PVC de 2"	Unidad
115	Tee PVC de 2 1/2"	Unidad
116	Tee PVC de 3"	Unidad
117	Tee PVC de 4"	Unidad
118	Tee PVC Ensamblada de 2" x 2" radio corto	Unidad
119	Tee PVC Ensamblada de 3" x 3" radio corto	Unidad
120	Tee PVC Ensamblada de 4" x 4" radio corto	Unidad
121	Tubo PVC RDE 13,5 de 1/2" x 6 Mts	Unidad
122	Tubo PVC RDE 21 de 3/4" x 6 Mts	Unidad
123	Tubo PVC RDE 21 de 1" x 6 Mts	Unidad
124	Tubo PVC RDE 21 de 1 1/4" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
125	Tubo PVC RDE 21 de 1 1/2" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
126	Tubo PVC RDE 21 de 2" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
127	Tubo PVC RDE 21 de 2 1/2" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
128	Tubo PVC RDE 21 de 3" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
129	Tubo PVC RDE 21 de 4" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
130	Tubo PVC RDE 21 de 6" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
131	Tubo PVC RDE 21 de 8" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
132	Tubo PVC RDE 21 de 10" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
133	Tubo PVC RDE 21 de 12" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
134	Tubo PVC RDE 21 de 14" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
135	Tubo PVC RDE 21 de 16" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
136	Tubo PVC RDE 21 de 20" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
137	Union galvanizada de 1/2"	Unidad
138	Unión PVC lisa de 1/2"	Unidad
139	Unión PVC lisa de 3/4"	Unidad
140	Unión PVC lisa de 1"	Unidad

141	Unión PVC lisa de 1 1/4"	Unidad
142	Unión PVC lisa de 1 1/2"	Unidad
143	Unión PVC lisa de 2"	Unidad
144	Unión PVC lisa de 2 1/2"	Unidad
145	Unión PVC lisa de 3"	Unidad
146	Unión PVC lisa de 4"	Unidad
147	Unión PF de 1/2"	Unidad
148	Unión PF de 3/4"	Unidad
149	Union rápida de 2"	Unidad
150	Union rápida de 3"	Unidad
151	Union Z de reparación de 2"	Unidad
152	Union Z de reparación de 2 1/2"	Unidad
153	Union Z de reparación de 3"	Unidad
154	Union Z de reparación de 4"	Unidad
155	Union Z de reparación de 6"	Unidad
156	Union Z de reparación de 8"	Unidad
157	Union Z de reparación de 10"	Unidad
158	Universal PVC de 1/2"	Unidad
159	Universal PVC de 3/4"	Unidad
160	Universal PVC de 1"	Unidad
161	Universal PVC de 1 1/4"	Unidad
162	Universal PVC de 1 1/2"	Unidad
163	Universal PVC de 2"	Unidad
164	Universal PVC de 3"	Unidad
165	Válvula PVC tipo bola de 1/2"	Unidad
166	Válvula PVC tipo bola de 3/4"	Unidad
167	Válvula PVC tipo bola de 1"	Unidad
168	Válvula PVC tipo bola de 1 1/2"	Unidad
169	Válvula PVC tipo bola de 2"	Unidad
170	Válvula PVC tipo bola de 2 1/2"	Unidad
171	Válvula PVC tipo bola de 3"	Unidad
172	Válvula PVC tipo bola union universal 1/2"	Unidad
173	Válvula PVC tipo bola union universal 3/4"	Unidad
174	Válvula PVC tipo bola union universal 1"	Unidad
175	Válvula PVC tipo bola union universal 1 1/2"	Unidad
176	Válvula PVC tipo bola union universal 2"	Unidad
177	Válvula PVC tipo bola union universal 2 1/2"	Unidad
178	Válvula PVC tipo bola union universal 3"	Unidad
179	Válvula ventosa de 1" triple efecto, cuerpo plástico tipo ARI	Unidad
180	Válvula ventosa de 2" triple efecto, cuerpo plástico tipo ARI	Unidad
181	Válvula ventosa de 3" triple efecto cuerpo metálico, tipo ARI	Unidad
B.	**MATERIALES, TUBERIA Y ACCESORIOS EN PVC PARA ALCANTARILLADO**	
1	Adhesivo Sikaflex para tubería sanitaria	Unidad
2	Cinta bandit 5/8" x 30 mts	Rollo x 30 mts
3	Codo para tuberia corrugada alcantarillado de 6"	Unidad

4	Codo para tuberia corrugada alcantarillado de 8"	Unidad
5	Codo para tuberia corrugada alcantarillado de 10"	Unidad
6	Codo Sanitario de 1 1/2" C x C	Unidad
7	Codo Sanitario de 2" C x C	Unidad
8	Codo Sanitario de 3" C x C	Unidad
9	Codo Sanitario de 4" C x C	Unidad
10	Codo Sanitario de 6" C X C	Unidad
11	Codo Sanitario de 8" C X C	Unidad
12	Hebilla para cinta bandit de 5/8"	Unidad
13	Semicodo para tuberia corrugada alcantarillado de 6"	Unidad
14	Semicodo para tuberia corrugada alcantarillado de 8"	Unidad
15	Semicodo para tuberia corrugada alcantarillado de 10"	Unidad
16	Semicodo Sanitario de 1 1/2" C x C	Unidad
17	Semicodo Sanitario de 2" C x C	Unidad
18	Semicodo Sanitario de 3" C x C	Unidad
19	Semicodo Sanitario de 4" C x C	Unidad
20	Semicodo Sanitario de 6" C X C	Unidad
21	Semicodo Sanitario de 8" C X C	Unidad
22	Silla T de 200mmx160mm (8" × 6")	Unidad
23	Silla T de 250mmx160mm (10" × 6")	Unidad
24	Silla T de 315mmx160mm (12" × 6")	Unidad
25	Silla T de 350mmx160mm (14" X 6")	Unidad
26	Silla T de 400mmx160mm (16" X 6")	Unidad
27	Silla T de 460mmx160mm (18" X 6")	Unidad
28	Silla T de 508mmx160mm (20" X 6")	Unidad
29	Silla T de 24" X 6"	Unidad
30	Silla T de 27" X 6"	Unidad
31	Silla Y de 200mmx160mm (8" × 6")	Unidad
32	Silla Y de 250mmx160mm (10" × 6")	Unidad
33	Silla Y de 315mmx160mm (12" × 6")	Unidad
34	Silla Y de 350mmx160mm (14" X 6")	Unidad
35	Silla Y de 400mmx160mm (16" X 6")	Unidad
36	Silla Y de 460mmx160mm (18" X 6")	Unidad
37	Silla Y de 508mmx160mm (20" X 6")	Unidad
38	Silla Y de 24" X 6"	Unidad
39	Silla Y de 27" X 6"	Unidad
40	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 6"	Unidad
41	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 8"	Unidad
42	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 10"	Unidad
43	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 12"	Unidad
44	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 14"	Unidad
45	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 16"	Unidad
46	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 18"	Unidad
47	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 20"	Unidad

48	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 24"	Unidad
49	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 27"	Unidad
50	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 30"	Unidad
51	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 36"	Unidad
52	Tubo sanitario de 1 1/2"	Unidad
53	Tubo sanitario de 2"	Unidad
54	Tubo sanitario de 3"	Unidad
55	Tubo sanitario de 3" línea azul (tipo liviano-económico)	Unidad
56	Tubo sanitario de 4"	Unidad
57	Tubo sanitario de 6"	Unidad
58	Union sanitaria de 1 1/2"	Unidad
59	Union sanitaria de 2"	Unidad
60	Union sanitaria de 3"	Unidad
61	Union sanitaria de 4"	Unidad
62	Union sanitaria de 6"	Unidad
C.	**OTROS MATERIALES PARA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**	
1	Bloque de cemento	Unidad
2	Cemento blanco x 20 Kg .	Bulto
3	Cemento gris portland tipo1 x 50 kilos. Argos o de calidad superior	Bulto
4	Cinta de señalización x 500 Mts calibre grueso	Rollo
5	Hierro de 1/4" corrugado (Chipa Kg) DIACO	Kilogramo
6	Ladrillo a la vista	Unidad
7	Ladrillo estructural	Unidad
8	Ladrillo H5	Unidad
9	Ladrillo tolete	Unidad
10	Varilla corrugada de 1/2"	Unidad
11	Varilla corrugada de 1/4"	Unidad
12	Varilla corrugada de 3/8"	Unidad
13	Varilla de 5/8"	Unidad
14	Varilla lisa de ½"	Unidad
D.	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS MENORES**	
1	Alicate de 8"	Unidad
2	Barra larga de 18 libras	Unidad
3	Bomba manual para inflar con cuerpo en acero, 60 cm	Unidad
4	Carretilla tipo buggy metálica con llanta antipinchazo y taza grande 6 ft	Unidad
5	Carretilla tipo buggy plástica con llanta antipinchazo y taza grande - cachaca 6 Ft	Unidad
6	Cincel o puntero de 1" x 10" de largo	Unidad
7	Cincel o puntero de 1" x 12" de largo	Unidad
8	Cono de señalización plástico de 70 Cm	Unidad
9	Copa sierra de 6" con arbol	Unidad
10	Cruceta en acero para pernos	Unidad
11	Destornillador estrella de 4" x 1/4"	Unidad

12	Destornillador pala de 4" x 1/4"	Unidad
13	Destornillador pala de 8" x 3/8"	Unidad
14	Electrobomba Barnes Aguas Residuales de 1", 1.3 HP, 3600 RPM, bomba centrifuga monobloque	Unidad
15	Escofina de 14" con mango marca bellota	Unidad
16	Esmeril de 6" de banco	Unidad
17	Espátula de 3"	Unidad
18	Espátula de 4"	Unidad
19	Flexómetro cinta métrica x 5 mt x 3/4"	Unidad
20	Flexómetro cinta métrica x 8 mt x 1"	Unidad
21	Fumigadora plástica de espalda x 20 litros	Unidad
22	Fumigadora plástica manual x 10 litros	Unidad
23	Gato hidráulico tipo botella para 4 toneladas	Unidad
24	Gato hidráulico tipo botella para 6 toneladas	Unidad
25	Guadañadora a gasolina profesional, 2,5 HP a 3.0 HP, eje recto, 2 tiempos	Unidad
26	Hombresolo de 10"	Unidad
27	Juego de brocas para metal de 1/4" a 1/16" x 13 piezas	Unidad
28	Juego de llaves Bristol hexagonales de 1.5 mm a 10 mm y de 1/16 a 3/8 x 20 piezas	Unidad
29	Kit de carretera reglamentario para vehículo tipo camión (Extintor, Botiquín de primeros auxilios, Bolsa para combustible, Linterna, Tacos plásticos, Señales de precaución, Chaleco reflectivo)	Unidad
30	Lima triangular 10" con mango	Unidad
31	Lima triangular 6" con mango	Unidad
32	Llana de madera	Unidad
33	Llana metálica dentada	Unidad
34	Llana metálica lisa	Unidad
35	Llave expansiva No. 8	Unidad
36	Llave expansiva No. 10	Unidad
37	Llave expansiva No. 12	Unidad
38	Llave expansiva No. 15	Unidad
39	Llave mixta con ratchet 1/2	Unidad
40	Llave mixta con ratchet 3/4	Unidad
41	Llave mixta con ratchet 5/8	Unidad
42	Llave mixta con ratchet 7/8	Unidad
43	Llave mixta con ratchet 1	Unidad
44	Llave mixta con ratchet 1 1/4	Unidad
45	Llave para tubo No. 8	Unidad
46	Llave para tubo No. 10	Unidad
47	Llave para tubo No. 12	Unidad
48	Llave para tubo No. 14	Unidad
49	Llave para tubo No. 18	Unidad
50	Llave para tubo No. 24	Unidad

51	Llave para tubo No. 36	Unidad
52	Marco para segueta tipo industrial	Unidad
53	Martillo rompe pavimento de 1 1/8" - Marca DEWALT - Referencia D25980-B3 + Carro portamartillo	Unidad
54	Maseta de 3 libras	Unidad
55	Maseta de 4 libras	Unidad
56	Maseta de 18 libras	Unidad
57	Motobomba de 2" autocebante a gasolina con bomba en aluminio marca barnes, motor Honda o de calidad superior	Unidad
58	Motobomba de 3" autocebante a gasolina con bomba en aluminio marca barnes, motor Honda o de calidad superior	Unidad
59	Motobomba de 4" autocebante a gasolina con bomba en aluminio marca barnes, motor Honda o de calidad superior	Unidad
60	Nivel en aluminio 24"	Unidad
61	Pala punta redonda No. 2 con cabo en madera	Unidad
62	Pala punta cuadrada No. 2 con cabo en madera	Unidad
63	Palín punta redonda con cabo en madera	Unidad
64	Palustre 5"	Unidad
65	Palustre 7"	Unidad
66	Peinilla de 20"	Unidad
67	Pistola tipo industrial para aplicar silicona/adhesivo	Unidad
68	Planta eléctrica a gasolina - Marca ENERMAX - Referencia G6500DLXE-D - Motor marca Honda o referencia similar	Unidad
69	Prensa de banco 6" industrial	Unidad
70	Pulidora de 4 1/2", 1500W, 1100 RPM, DEWALT - Modelo DWE4315-B3 o similar	Unidad
71	Pulidora de 7" Industrial, 2700W, 8500 RPM, DEWALT - Modelo DWE4577-B3 o similar	Unidad
72	Rotomartillo Professional, 850W, 127 Voltios, 4000 RPM, BOSCH - Modelo GBH 2-28-DRE o similar	Unidad
73	Serrucho para podar	Unidad
74	Taladro eléctrico percutor de 1/2" industrial, 3000 RPM, 110V, 800-858W, DEWALT - Modelo DW505C-B3 o similar	Unidad
75	Taladro eléctrico rotación de 1/2" industrial, 710-900W, 550-600RPM, DEWALT - Modelo DW245 o similar	Unidad
76	Tijera para podar - grande - picoloro	Unidad
77	Zunchadora para cinta bandit	Unidad
E.	**OTROS MATERIALES DE FERRETERIA**	
1	Abrazadera metálica tipo cremallera de 1", T-12	Unidad
2	Abrazadera metálica tipo cremallera de 1/2", T-06	Unidad
3	Abrazadera metálica tipo cremallera de 2". T-24	Unidad
4	Abrazadera metálica tipo cremallera de 3". T-44	Unidad
5	Abrazadera metálica tipo cremallera de 3/4". T-08	Unidad

6	Acelerante Sikaset-L x 25 KG	Unidad
7	Acople en aluminio para manguera de 2"	Unidad
8	Acople en aluminio para manguera de 3"	Unidad
9	Acople en aluminio para manguera de 4"	Unidad
10	Acople plástico para lavamanos o lavaplatos	Unidad
11	Acople plástico para sanitario	Unidad
12	Acople rápido en aluminio para manguera de 2"	Unidad
13	Acople rápido en aluminio para manguera de 3"	Unidad
14	Acople rápido en aluminio para manguera de 4"	Unidad
15	Adaptador metálico para manguera de jardín 1/2"	Unidad
16	Adaptador plástico para manguera de jardín 1/2" acople rápido	Unidad
17	Aditivo acelerante concreto (sika set L) x 5 kilos	Unidad
18	Aerosol grande colores varios x 400 ml	Unidad
19	Aflojatodo (lubricante penetrante) x 180 cc	Unidad
20	Alambre de púa de 2 cuerdas, calibre 12	Rollo x 350 mts
21	Alambre dulce	Kilogramo
22	Alambre galvanizado No. 14	Kilogramo
23	Alambre galvanizado No. 18	kilogramo
24	Alambre negro No. 18	Kilogramo
25	Amarre para teja de zinc	Unidad
26	Amarre para teja Eternit	Unidad
27	Amarre plástico x 30 cm	Unidad
28	Angulo de 1 1/2" x 1/8"	Unidad
29	Angulo de 1 1/2" x 3/16"	Unidad
30	Angulo de 1 1/4" x 1/8"	Unidad
31	Angulo de 1 1/4" x 3/16"	Unidad
32	Angulo de 1" x 1/8"	Unidad
33	Angulo de 1" x 3/16"	Unidad
34	Angulo de 2" x 1/4"	Unidad
35	Angulo de 2" x 3/16"	Unidad
36	Anticorrosivo x 1/4 Gl.	Unidad
37	Anticorrosivo x Gl.	Galón
38	Asiento con tapa para sanitario - cierre tradicional	Unidad
39	Balde plástico para construcción	Unidad
40	Bisagras	Par
41	Bisagras de 2 1/2" x 3/8"	Par
42	Boquilla X 5 Kg	Unidad
43	Boquillera o codal de 3 mts x 1.1/2" x 3"	Unidad
44	Broca metal 1/2"	Unidad
45	Broca metal 1/4"	Unidad
46	Broca metal 3/16"	Unidad
47	Broca metal 3/8"	Unidad
48	Broca muro 1/2" x 4"	Unidad
49	Broca muro 1/4" x 4"	Unidad

50	Broca muro 3/8"	Unidad
51	Broca muro 5/16"	Unidad
52	Broca p/madera de 1/2"	Unidad
53	Broca p/madera de 1/4"	Unidad
54	Broca p/madera de 3/8"	Unidad
55	Broca plus muro de 5/8" x 12"	Unidad
56	Brocha de 2"	Unidad
57	Brocha de 3"	Unidad
58	Brocha de 4"	Unidad
59	bujía para guadañadora	Unidad
60	Cabo para maceta de 3 libras	Unidad
61	Cabo para maceta de 4 libras	Unidad
62	Cabo para martillo	Unidad
63	Cabo para pala	Unidad
64	Cabo para pica	Unidad
65	Cabuya Plástica rollo No. 12 x 750 mt	Rollo
66	Cadena para motosierra husqvarna 345	Unidad
67	Cadena para motosierra husqvarna ref 288 xt	Unidad
68	Caja plástica para herramientas (20" o 22")	Unidad
69	Cal	Bulto x 20 Kl.
70	Canastilla para lavaplatos 4" en acero inoxidable	Unidad
71	Candado Alemán 40 mm, Yale 800 o similar	Unidad
72	Candado Alemán interperie/amarillo, Yale 850 o similar	Unidad
73	Candado Alemán interperie/amarillo antisegueta, Yale 870 o similar	Unidad
74	Candado Alemán original antisegueta, Yale 870 o similar	Unidad
75	Candado encauchetado para interperie 71 mm, Yale 220 o similar	Unidad
76	Candado Italiano 60 mm, Yale 110 o similar	Unidad
77	Candado mediano, Yale 11050 o similar	Unidad
78	Candado para interperie 50 mm, Yale 220 o similar	Unidad
79	Candado pequeño para locker, Vera 20 o similar	Unidad
80	Candado Serie Alemán 800 interperie 70 mm, Yale 2047 o similar	Unidad
81	Candado tipo Alemán 53 mm, Yale 850 o similar	Unidad
82	Cepillo de cerda grande con cabo tipo industrial	Unidad
83	Cepillo plástico con cabo	Unidad
84	Cerradura pomo acero 201 para puerta oficina	Unidad
85	Cerradura pomo madera para puerta oficina	Unidad
86	Cerradura sobreponer para puerta metálica, Yale 987 o similar	Unidad
87	Cerradura sobreponer para puerta metálica, Yale 3610 o similar	Unidad
88	Chapa para archivador con 2 llaves escualizable	Unidad
89	Chapa para escritorio cierre automático acero	Unidad

90	Chapa para puerta punto toma presión	Unidad
91	Chazo expansible 3/8" x 3"	Unidad
92	Chazo plástico con tornillo 1/4" x 8	Unidad
93	Chazos metálico con tornillo	Unidad
94	Cinta antideslizante fluorescente 3M de 5 cm x 20 mts	Rollo
95	Cinta sika multiseal 10 mts x 15 cm	Rollo
96	Colbon para madera	Galón
97	Conector metálico para manguera de jardín 1/2"con abrazadera	Unidad
98	Conector rápido para manguera de jardín 1/2" - plástico	Unidad
99	Cuchilla para guadañadora, pintada, con ojo de 25,4 mm	Unidad
100	Cuerda nylon # 8	Metro
101	Disco para cortadora de pavimento de 14", banda de diamante 10 mm, rin segmentado, 4 400 RPM	Unidad
102	Disco para pulidora corte concreto 4" - 4 1/2", Dewalt DW47451HP o similar	Unidad
103	Disco para pulidora corte concreto 7", Dewalt DW57700HP o similar	Unidad
104	Disco para pulidora corte concreto 9", Dewalt DW57900HP o similar	Unidad
105	Disco para pulidora corte metal 4 " - 4 1/2" dewalt o similar	Unidad
106	Disco para pulidora corte metal 7", Dewalt DW54840 o similar	Unidad
107	Disco para pulidora corte metal 9", Dewalt DW8067 o similar	Unidad
108	Disco para pulidora diamantado 4" x 5/8, Dewalt DW45450 o similar	Unidad
109	Disolvente varsol 200 cc	Unidad
110	Escoba metálica barreprado 22 dientes con cabo	Unidad
111	Escoba plástica barreprado de 26 dientes con mango	Unidad
112	Estuco plástico x caneca	Cuñete
113	Ferrul de 1/2" para manguera	Unidad
114	Flotador en bronce de 1"	Unidad
115	Flotador en bronce de 1/2"	Unidad
116	Flotador en bronce de 3/4"	Unidad
117	Graniplas	Bulto
118	Graniplas	Kilogramo
119	Granito x 40 kilos	Bulto
120	Grapas	Kilogramo
121	Grata 3"	Unidad
122	Grata 4"	Unidad
123	Grata 5"	Unidad
124	Grata 6"	Unidad
125	Grata 7"	Unidad
126	Gravilla No.2	Bulto x 40 Kg
127	grifería lavaplatos con mezclador de 8" y canastilla de 4" y sifón, Grival o calidad similar	Unidad

128	grifería orinal push, Grival o calidad similar	Unidad
129	grifería para ducha cromada (llave registro y regadera), Grival o calidad similar	Unidad
130	grifería Sanitaria entrada y salida válvula, Grival o calidad similar	Unidad
131	grifería Sanitaria válvula entrada tanque, Grival o calidad similar	Unidad
132	grifería Sanitaria válvula salida tanque, Grival o calidad similar	Unidad
133	Hoja de segueta Sanflex o calidad superior	Unidad
134	Impermeabilizante SikaFill Power 12	Caneca
135	Imprimante acrilico Greconal x Gl	Galón
136	Lámina de neolite 1 mts x 1,10 mts	Unidad
137	Lámina galvanizada C.18 - de 2 mts de largo x 1 mts de ancho	Unidad
138	Lámina galvanizada C.20 - de 2 mts de largo x 1 mts de ancho	Unidad
139	Lámina galvanizada C.30 - de 2 mts de largo x 1 mts de ancho	Unidad
140	Lámina galvanizada C.34 - de 2 mts de largo x 1 mts de ancho	Unidad
141	Lija Esmeril	Pliego
142	Lija No. 180 / 200 / 240	Pliego
143	Lija No. 80 /100 / 120	Pliego
144	Llave de paso manija mariposa de 1/2" roscada - metal	Unidad
145	Llave de paso manija palanca de 1/2" roscada - metal	Unidad
146	Llave de paso manija palanca de 3/4" roscada - metal	Unidad
147	Llave de paso manija palanca de 1" roscada - metal	Unidad
148	Llave de paso manija palanca de 2" roscada - metal	Unidad
149	Llave de paso manija palanca de 3" roscada - metal	Unidad
150	Llave de paso manija palanca de 4" roscada - metal	Unidad
151	Llave de paso PVC de 1/2" lisa	Unidad
152	Llave de paso PVC de 1/2" roscada	Unidad
153	Llave de paso PVC de 1" lisa	Unidad
154	Llave de paso PVC de 3/4" lisa	Unidad
155	Llave de paso PVC de 2" lisa	Unidad
156	Llave doble para lavaplatos cuello de ganso, Grival o calidad similar	Unidad
157	Llave para lavamanos doble 4 pulgadas, Grival o calidad similar	Unidad
158	Llave para lavamanos doble 8 pulgadas, Grival o calidad similar	Unidad
159	Llave para lavamanos sencilla, Grival o calidad similar	Unidad
160	Llave sencilla para lavaplatos cuello de ganso, Grival o calidad similar	Unidad

161	Llave Terminal de 1/2" roscada cromada o galvanizada	Unidad
162	Llave Terminal PVC de 1/2" roscada	Unidad
163	Malla eslabonada hueco de 2 1/4" x 2 1/4" (2.0 mts x 10 mt largo)	Rollo
164	Malla galvanizada eslabonada 2 x 2 calibre No. 10 (2.0 mts x 10 mt largo)	Rollo
165	Malla para zaranda de 4x4	Metro
166	Manguera cristal de 1/2"	Metro
167	Manguera de succión de 2" x 6 mts	Unidad
168	Manguera de succión de 3" x 6 mts	Unidad
169	Manguera de succión de 4" x 6 mts	Unidad
170	Manguera en caucho y lona de 1/12" - 300 PSI - Tipo bombero	Metro
171	Manguera plana tipo riego de 2"	Metro
172	Manguera plástica bicolor de 1/2"	Metro
173	Manguera tipo swan de 1/2"	Metro
174	Manija tanque sanitario - cromada	Unidad
175	Manila en algodón de 13 mm	Metro
176	Manila en algodón de 14mm	Metro
177	Manila plástica de 1	Metro
178	Manila plástica de 3/4	Metro
179	Manómetro en glicerina de 0-150 psi	Unidad
180	Manómetro en glicerina de 0-60 psi	Unidad
181	Marcador industrial para metal	Unidad
182	Mineral x kilo	Kilogramo
183	Niple galvanizado de 1/2" x 1 1/2" de largo	Unidad
184	Niple galvanizado de 2" x 4" (2" X 10 cm)	Unidad
185	Niple galvanizado rosca de 1" x 5 cm	Unidad
186	Parasol aluminio/poliester con filtro Upf+80 (200 cm diámetro x 205 cm alto aprox)	Unidad
187	Pegacor bolsa x 10 Kg	Unidad
188	Pegacor bolsa x 25 Kg	Unidad
189	Pegante Boxer	Botella
190	Piedra para esmeril de banco A36	Unidad
191	Pintura color gris basalto	Cuñete
192	Pintura epóxica	Galón
193	Pintura esmalte	1/4 galón
194	Pintura esmalte	1/8 galón
195	Pintura esmalte	Galón
196	Pintura para interior impermeabilizante	Galón
197	Pintura Trafico - microesferas de vidrio	Galón
198	Pintura Trafico pesado	Galón
199	Pintura Trafico pesado	Cuñete
200	Pintura Vinilo Tipo I	1/4 Gl.
201	Pintura Vinilo Tipo I	Galón

202	Pintura Vinilo Tipo I	Cuñete
203	Pintura wash primer	Galón
204	Pistola para manguera de jardín con acople rápido	Unidad
205	plástico negro x 6 mts de ancho	Metro
206	Plomo en lámina cal 1,5 mm de espesor	Kilogramo
207	Polisombra negra al 80%	Metro
208	Punta rompepavimento para martillo demoledor HEX 20" x 1 1/8" (cincel) Dewalt 5960	Unidad
209	Punta rompepavimento para martillo demoledor HEX 20" x 1 1/8" (pala) Dewalt 5962	Unidad
210	Punta rompepavimento para martillo demoledor SDS HEX 3/4" x 24" (cincel) Dewalt DWA0810	Unidad
211	Punta rompepavimento para martillo demoledor SDS HEX 3/4" x 24" (pala) Dewalt DWA0812	Unidad
212	Puntilla de 1"	Libra
213	Puntilla de 2"	Libra
214	Puntilla de 2 1/2"	Libra
215	Puntilla de 3"	Libra
216	Puntilla en acero de 1"	Libra
217	Puntilla en acero de 1 1/2"	Libra
218	Puntilla en acero de 2"	Libra
219	Puntilla en acero de 2 1/2"	Libra
220	Puntilla en acero de 3"	Libra
221	Racor plástico para manguera de 1/2"	Unidad
222	Rejilla h en aluminio de 4" x 3"	Unidad
223	Rejilla plana en aluminio de 4" ranurada	Unidad
224	Rodachin para archivador plataforma 1 1/4" giratoria	Unidad
225	Rodachin para silla giratoria	Unidad
226	Rodillo antigoteo de 3"	Unidad
227	Rodillo antigoteo de 6"	Unidad
228	Rodillo antigoteo de 9"	Unidad
229	Sellador Eterna A-53 x 375 cc	Unidad
230	Sello lengüeta válvula salida, Grival o calidad similar	Unidad
231	Sifón en P para lavaplatos con canastilla 4", Grival o calidad similar	Unidad
232	Sifón para orinal, Grival o calidad similar	Unidad
233	Sifón sanitario de 2", Grival o calidad similar	Unidad
234	Sika 1 x 20 Kg	Unidad
235	Sika 101 mortero plus x 2 Kg	Bolsa
236	Sika 101 mortero plus x 25 Kg.	Unidad
237	Sika antisol blanco x 20 Kg.	Unidad
238	Sika Latex x 4.5 Kg (aditivo Adherente)	Galón
239	SikaFill 5 gris	Galón
240	Silicona transparente antihongos x 280 ml	Unidad
241	Soda Caustica	Kilo

242	Soldadura eléctrica 6011 x 1/8	Paquete x 10 Kg
243	Soldadura eléctrica 6013 x 1/8	Paquete x 20 Kg
244	Soldadura eléctrica 6013 x 3/32	Paquete x 20 Kg
245	Soldadura eléctrica 7018 x 1/8	Paquete x 10 Kg
246	Soldadura eléctrica niquel 100	Kilogramo
247	Soldadura líquida para PVC pavco o Gerfor	1/4 Gl.
248	Tabla burra x 3 Mts	Unidad
249	Tablón Grafilado de 25 x 25	M2
250	Tablón Grafilado de 30 Cms	M2
251	Tablón Grafilado de 33 Cms	M2
252	Tablón Liso 25 x 25	M2
253	Tablón Liso 30 Cms	M2
254	Tablón Liso 33 Cms	M2
255	Teja arquitectónica cal 30 x 3,66 mts x 4 mts	Unidad
256	Teja arquitectónica cal 30 x 6 mts pintada	Unidad
257	Teja de zinc (0,91 mts x 2.14) cal 30	Unidad
258	Teja de zinc (0.91 mts x 2.14Mts) cal 33	Unidad
259	Tejas de eternit N° 6	Unidad
260	Tejas de eternit N° 10	Unidad
261	Tela verde en fibra para encerramiento x 2,10 m	Metro
262	Thinner	Botella
263	Thinner	Galón
264	Tubo aguas negras de 1"	Unidad
265	Tubo aguas negras de 2"	Unidad
266	Tubo aguas negras de 3"	Unidad
267	Tubo galvanizado de 3/4"	Unidad
268	Tubo galvanizado de 1"	Unidad
269	Tubo galvanizado de 2"	Unidad
270	Tubo liso en aluminio de 1"	Unidad
271	Tubo rectangular 3 x 1 1/2" cal. 18 (cercha)	Unidad
272	Tubo rectangular 4 x 1 1/2" cal. 18 (cercha)	Unidad
273	Válvula de pie de 2" con canastilla metálica, Helbert	Unidad
274	Válvula de pie de 3" con canastilla metálica, Helbert	Unidad
275	Válvula de pie de 4" con canastilla metálica, Helbert	Unidad
276	Válvula de pie de 6" en hierro, bridada sello bronce, Helbert	Unidad
277.	Orinal petite con grifería corona	Unidad
278.	Caja rectang 2x4 pvc edelco	Unidad
279.	Chazo plástico 5/16	Unidad
280.	Tornillo lamina zinc #10x1 ½	Unidad
281.	Toma doble polo a tierra unitec	Unidad

282.	Carro durakart 55 gl c/tapa gris	Unidad
283.	Sika mastic cuñete x 27 kls	Unidad
284.	Cinta de enmascarar 2 48x10mts supermask	Rollo
285.	Placa de yeso ½ gyplac	Unidad
286.	Canal estructura base 9 galv	Unidad
287.	Paral estructura base 9 galv	Unidad
288.	Tornillo cabeza lenteja 8x1/2	Unidad
289.	Paral estructura base 6 galv x 2.40 mts	Unidad
290.	Caja cuadrada 4x4 pvc 2400	Unidad
291.	Tornillo avellano punta broca	Unidad
292.	VIGUETA ESTRUCTURA 2.44 CAL 28	Unidad
293.	CHAZO DRYWALL 1/4	Unidad
294.	TORNILLO DRYWALL NEGRO #8 X 1	Unidad
295.	PANEL LED REDONDO 18W INCRUSTAR SYLVANIA-MERCURY	Unidad
296.	ACIDO MURIATICO x GL DINASCOL	Unidad
297.	PANEL LED SOBREPONER 18W 8 SYLVANIA	Unidad
298.	PANEL LED REDONDO 24W SOBREPONER SYLVANIA	Unidad
299.	SWITCH 8 PTOS 10/100	Unidad
300.	CONECTOR RJ45	Unidad
301.	ACK CAT 6 BLUE	Unidad
302.	UPS 850 VA UNITEC	Unidad
303.	CANALETA CLASICA 40X25X2 CON ADHESIVO DEXON	Unidad
304.	CABLE UTP EXTERIOR CAT 6 NEGRO-AZUL	Metro
305.	MULTITOMA 6 SALIDAS 5 MTS MASISO-MERCURY	Unidad
306.	CABLE DUPLEX 2 X 12 BLANCO PROCABLES	Metro
307.	SOGA ACUA #8 TRENZACOL-LHAURA	Metro
308.	CURVA EMT 3/4	Unidad
309.	CAJA OCTAG. GALV. CAL. 20 RETIE	Unidad
310.	GRAPA DOBLE OJO METALICA 3/4	Unidad
311.	TUBO RECTANGULAR 2 X 1 CAL. 20 (0.85)	Unidad
312.	PLATINA 1 1/2 x 1/8 (38 x 3mm)	Unidad
313.	CEMENTO BLANCO X KILO	Kilo
314.	TUBO ACAMPANADO LAVAPLATOS 21 CM CARDENAS BLNACO	Unidad
315.	CADENA GALV. 1/4 ESLABON CORTO-M x ML REF. 1104-003	Unidad
316.	CANDADO HRO LATON 50 MM FANAL	Unidad
317.	SANITARIO SOLO LAGUNA BLANCO 100	Unidad
318.	UNION REPARACION DESLIZ 1/2 GERFOR/PAVCO	Unidad
319.	TUBO SANITARIO 3 GERFOR	Metro
320.	KILO CEMENTO GRIS	Kilo
321.	TUBO PRESION 1/2 RDE 13.5 GERFOR	Metro
322.	SOLDADURA PVC 1/64 GERFOR	Unidad
323.	LAVAMANOS BLANCO C/ GRIFERIA CORONA	Unidad

324.	CHAPA SOBREP 107-70 2BULON DER YALE	Unidad
325.	CHAPA SOBREP 107-70 2BULON IZQ YALE	Unidad
326.	ARENA X BOLSA	Unidad
327.	TRITURADO X BOLSA	Unidad
328.	ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS GRIVAL	Unidad
329.	MEDIO BULTO CEMEX	Unidad
330.	BRECKEL RIEL 2X32A	Unidad
331.	GABINETE P/RAUTER	Unidad
332.	LINTERNA CORNETA PEQUEÑA MANOS LIBRES RECARGABLE 2899-1W	Unidad
333.	ESPIRAL 25MM 1 NEGRO	Paquete
334.	CONECTOR RJ-11	Unidad
335.	CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS TEMFLEX	Rollo
336.	PILA AA CARBON 2006T20 VARTA PAR	Par
337.	PINZA PONCHADORA P/ TELEFONO ALL PEOPLES	Unidad
338.	CINTA DOBLE FAX 6 MTS HT 0041	Rollo
339.	CANALETA LISA 32X12MMX 2 MTS CON	Unidad
340.	TRACJACK RJ45 CAT.6 T568A/BROJO	Unidad
341.	PAQ AMARRE PLAST BLANCO 400M	Unidad
342.	AMARRE PLAST BLANCO 25 CMS HOPEX X PAQUETE	Unidad
343.	METRO LINEAL CORNISA P/CIELO RAZO(5,95)	Unidad
344.	LAMINA DE PVC BLANCACOLORES (30cmsx5,951.776m2)	Unidad
345.	PLACA DE FIBROCEMENTO 8MM DE 1.22 X 2.44 TOP TEC	Unidad
346.	TORNILLO DRYWALL ROSCA FINA 6 X 1	Unidad
347.	BROCHA 1 POP GOYACARIBE	Unidad
348.	PINTURA ACRILICO DUREZZA BLANCO x CUETE 5 GL ALGRECO REF. 0	Cuñete
349.	TORNILLO ESTRUCT PUNTA AGUDA 7 X 7/16	Unidad
350.	TEJA DE ZINC ARQUITECTONICA 6 MTS CAL. 30	Unidad
351.	CINTA MALLA P/ DRAYWALL FIBRA DE VIDRIO 50MMX 45 MTS SELLAPANEL	Unidad
352.	CAJA X 1,44 M2 PORCELANATO 60 X 60 BEIGE PLANO C-1	Unidad
353.	TOMA DOBLE P/TIERRA BLANCO 270W LEVINTON + TAPA	Unidad
354.	TOMA DOBLE P/ TIERRA NARANJA CON TAPA REF. 3858	Unidad
355.	MODULO JACJ RJ-45 MYD CAT 6	Unidad
356.	CAJA HORIZONTAL/VERTICAL 40 MM BLANCO	Unidad
357.	CANALETA 100 X 45 2MTS	Unidad
358.	TOMA DOBLE NARANJA REGULADA	Unidad
359.	CAJA ADLER BLANCA	Unidad
360.	TAPA FACEPLATE POWETS DOBLE	Unidad
361.	INTERRUPTOR SENCILLO SOBREPONER AVE	Unidad
362.	CABLE C THHN/THWN N 12 7 HILOS	Metro
363.	CABLE C THHN/THWN N 14	Metro

364.	ANGULO INTERNO PARA CANALETA 100X45	Unidad
365.	ANGULO EXTERNO PARA CANALETA 100X45	1/8 Galón
366.	PANEL CUADRADO DE INCRUSTAR 60X60	Unidad
367.	CIZALLA 18 TRUPER	Unidad
368.	CORTADOR DE TUBO PVC 1 5/8 TRUPER	Unidad
369.	CUBIERTA P/ MACHETE BARRIGON 22	Unidad
370.	PORTACANDADO 1 1/2 INDUMA	Unidad
371.	BISAGRA COMUN 2 OMEGAC de 2"	Unidad
372.	SWITCH TPLINK 24 PUERTOS 10-100-1000	Unidad

CLÁUSULASEGUNDA: EL CONTRATISTA se obliga a comunicar a la compañía de seguros, el contenido del presente otro si o acta modificatoria, allegando para ello el respectivo anexo expedido por la compañía de seguros.

CLÁUSULA TERCERA: Las demás cláusulas del CONTRATO DE SUMNISTRO N° 33-2024 del 29 de mayo de 2024, que no se modificaron continuaran vigentes e inmodificables y son de obligatorio cumplimiento.

En constancia se firma por los que intervinieron como aparece, a los veintidós (22) días del mes noviembre del año dos mil veinticuatro (2024).

JOHAN FERNANDO NIÑO CALDERON
SUPERVISOR

MAURICIO CONDE LUNA
CONTRATISTA

Revisó aspectos jurídicos: Doc. Yohaina Solimar Bunay Alboney Cardenas - Asesora Jurídica Externa

ACTA MODIFICATORIA No. 01
(CONTRATO DE SUMINISTRO No. 33 DE 2024)

FECHA: Noviembre de 2024

Los suscritos, de una parte, la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Espinal E.S.P, representada legalmente por el señor **ÁLVARO ANDRÉS BUITRAGO CADAVID**, identificado con cédula de ciudadanía No. 94.410.951 de Cali (Valle del Cauca), nombrado mediante Decreto 065 de Enero 16 de 2024, quien tomó posesión del cargo el día veintisiete (27) de Enero del 2024, y quien, para los efectos del presente contrato, se denominará **EL CONTRATANTE** y de otra **MAURICIO CONDE LUNA**, identificado con cedula de ciudadanía No. 93.131.413 de Espinal, que para todos los efectos de este contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado suscribir la presente **ACTA MODIFICATORIA No. 01** al **CONTRATO DE SUMINISTRO No. 33 DE 2024**, cuyo objeto corresponde al: **"SUMINISTRO DE TUBERÍA, MATERIALES Y ACCESORIOS EN PVC PARA ACTIVIDADES DE OPTIMIZACIÓN Y/O REPOSICIÓN EN EL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ADEMÁS DE HERRAMIENTAS, EQUIPOS MENORES Y MATERIALES DE FERRETERIA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA OPTIMIZACION, MANTENIMIENTO DE REDES Y ARREGLOS LOCATIVOS EN LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL ESPINAL, ESP"**

Que en razón al *ACTA DE JUSTIFICACION TECNICA No. 01 DE 2024* la cual hace parte integral del presente documento, suscrita por las partes intervinientes del contrato de la referencia, quienes en análisis de los hechos aprobaron la necesidad de MODIFICAR el CONTRATO DE SUMINISTRO No. 33 DE 2024, el cual las partes de mutuo acuerdan,

ACUERDAN:

CLÁUSULA PRIMERA: MODIFICAR la **CLÁUSULA 6 CONDICIONES TPECNICAS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA,** del contrato de suministro No. 33 de 2024, a lo que respecta al literal de CONDICIONES TÉCNICAS, la cual quedará del siguiente tenor literal:

CLÁUSULA SEXTA: CONDICIONES TÉCNICAS Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

CONDICIONES TECNICAS

Para garantizar el ejercicio de la función misional de la empresa y la efectiva prestación de los servicios públicos que presta, se requieren las siguientes especificaciones:

A.	MATERIALES, TUBERIA Y ACCESORIOS EN PVC PARA ACUEDUCTO	
1	Adaptador hembra de 1/2" PVC	Unidad
2	Adaptador hembra de 3/4" PVC	Unidad
3	Adaptador hembra de 1" PVC	Unidad
4	Adaptador hembra de 1 1/4" PVC	Unidad
5	Adaptador hembra de 1 1/2" PVC	Unidad

6	Adaptador hembra de 2" PVC	Unidad
7	Adaptador hembra de 2 1/2" PVC	Unidad
8	Adaptador hembra de 3" PVC	Unidad
9	Adaptador hembra de 4" PVC	Unidad
10	Adaptador macho de 1/2" PVC	Unidad
11	Adaptador macho de 3/4" PVC	Unidad
12	Adaptador macho de 1" PVC	Unidad
13	Adaptador macho de 1 1/4" PVC	Unidad
14	Adaptador macho de 1 1/2" PVC	Unidad
15	Adaptador macho de 2" PVC	Unidad
16	Adaptador macho de 2 1/2" PVC	Unidad
17	Adaptador macho de 3" PVC	Unidad
18	Adaptador macho de 4" PVC	Unidad
19	Adaptador PF hembra de 1/2	Unidad
20	Adaptador PF hembra de 3/4	Unidad
21	Adaptador PF macho de 1/2	Unidad
22	Adaptador PF macho de 3/4	Unidad
23	Buje de 3/8" X 1/2" PVC roscado	Unidad
24	Buje de 1/2" X 1/4" PVC liso	Unidad
25	Buje de 1/2" X 1/4" PVC roscado	Unidad
26	Buje de 1/2" X 3/4" PVC liso	Unidad
27	Buje de 1" X 1/2" PVC liso	Unidad
28	Buje de 1" X 3/4" PVC liso	Unidad
29	Buje de 1" X 1 1/4" PVC liso	Unidad
30	Buje de 1" X 1 1/2" PVC liso	Unidad
31	Buje de 1 1/4" X 1 1/2" PVC liso	Unidad
32	Buje de 1 1/2" X 1/2" PVC liso	Unidad
33	Buje de 1 1/2" X 2" PVC liso	Unidad
34	Buje de 2" X 1" PVC liso	Unidad
35	Buje de 2" X 1 1/4" PVC liso	Unidad
36	Buje de 2 1/2" X 1 1/2" PVC liso	Unidad
37	Buje de 2 1/2" x 2" PVC liso	Unidad
38	Buje de 3" X 2" PVC liso	Unidad
39	Buje de 3" X 2 1/2 PVC liso	Unidad
40	Buje de 4" X 3" PVC liso	Unidad
41	Bushing galvanizado de 1/2" X 1/4"	Unidad
42	Bushing galvanizado de 1 1/2" X 2"	Unidad
43	Bushing galvanizado de 1 1/4" X 1 1/2"	Unidad
44	Bushing galvanizado de 1" X 1 1/2"	Unidad
45	Bushing galvanizado de 1" X 1 1/4"	Unidad
46	Bushing galvanizado de 1" X 3/4"	Unidad

47	Bushing galvanizado de 1/2" X 1"	Unidad
48	Bushing galvanizado de 1/2" X 3/4"	Unidad
49	Bushing galvanizado de 2" X 3"	Unidad
50	Cinta teflón industrial (Tipo industrial 18mmx20m)	Rollo
51	Codo de 1/2" PVC	Unidad
52	Codo de 1/2" PVC roscado	Unidad
53	Codo de 3/4" PVC	Unidad
54	Codo de 1" PVC	Unidad
55	Codo de 1 1/4" PVC	Unidad
56	Codo de 1 1/2" PVC	Unidad
57	Codo de 2" PVC	Unidad
58	Codo de 2 1/2" PVC	Unidad
59	Codo de 3" PVC	Unidad
60	Codo de 4" PVC	Unidad
61	Codo gran radio de 2"	Unidad
62	Codo gran radio de 3"	Unidad
63	Codo gran radio de 10"	Unidad
64	Collarin de 2" X 1/2" PVC con inserto metálico	Unidad
65	collarín de 2 1/2" X 1/2" PVC con inserto metálico	Unidad
66	Collarín de 3" X 1/2" PVC con inserto metálico	Unidad
67	Collarín de 4" X 1/2" PVC con inserto metálico	Unidad
68	Collarín de 6" X 1/2" PVC con inserto metálico	Unidad
69	Collarín de 8" X 1/2" PVC con inserto metálico	Unidad
70	Flanches lisos PVC 2"	Unidad
71	Flanches lisos PVC 1"	Unidad
72	Limpiador PVC 1/4 Galón	1/4 Galón
73	Niple galvanizado de 3" x 1/2"	Unidad
74	Niple PVC de 1/2" roscado	Unidad
75	Semicodo PVC de 1/2"	Unidad
76	Semicodo PVC de 3/4"	Unidad
77	Semicodo PVC de 1"	Unidad
78	Semicodo PVC de 1 1/4"	Unidad
79	Semicodo PVC de 1 1/2"	Unidad
80	Semicodo PVC de 2"	Unidad
81	Semicodo PVC de 2 1/2"	Unidad
82	Semicodo PVC de 3"	Unidad
83	Semicodo PVC de 4"	Unidad
84	Semicodo Gran Radio de 2" PVC	Unidad
85	Semicodo Gran Radio de 3" PVC	Unidad

86	Semicodo Gran Radio de 4" PVC	Unidad
87	Semicodo Gran Radio de 6" PVC	Unidad
88	Semicodo Gran Radio de 10" PVC	Unidad
89	Soldadura para PVC	1/8 Galón
90	Tapón liso PVC de 1/2"	Unidad
91	Tapón liso PVC de 3/4"	Unidad
92	Tapón liso PVC de 1"	Unidad
93	Tapón liso PVC de 1 1/4"	Unidad
94	Tapón liso PVC de 1 1/2"	Unidad
95	Tapón liso PVC de 2"	Unidad
96	Tapón liso PVC de 2 1/2"	Unidad
97	Tapón liso PVC de 3"	Unidad
98	Tapón liso PVC de 4"	Unidad
99	Tapón roscado macho PVC de 1/2"	Unidad
100	Tapón rosca PVC de 1/2"	Unidad
101	Tapón rosca PVC de 3/4"	Unidad
102	Tapón rosca PVC de 1"	Unidad
103	Tapón rosca PVC de 1 1/4"	Unidad
104	Tapón rosca PVC de 1 1/2"	Unidad
105	Tapón rosca PVC de 2"	Unidad
106	Tapón rosca PVC de 2 1/2"	Unidad
107	Tapón rosca PVC de 3"	Unidad
108	Tapón rosca PVC de 4"	Unidad
109	Tee PVC de 1/2"	Unidad
110	Tee PVC de 3/4"	Unidad
111	Tee PVC de 1"	Unidad
112	Tee PVC de 1 1/4"	Unidad
113	Tee PVC de 1 1/2"	Unidad
114	Tee PVC de 2"	Unidad
115	Tee PVC de 2 1/2"	Unidad
116	Tee PVC de 3"	Unidad
117	Tee PVC de 4"	Unidad
118	Tee PVC Ensamblada de 2" x 2" radio corto	Unidad
119	Tee PVC Ensamblada de 3" x 3" radio corto	Unidad
120	Tee PVC Ensamblada de 4" x 4" radio corto	Unidad
121	Tubo PVC RDE 13,5 de 1/2" x 6 Mts	Unidad
122	Tubo PVC RDE 21 de 3/4" x 6 Mts	Unidad
123	Tubo PVC RDE 21 de 1" x 6 Mts	Unidad
124	Tubo PVC RDE 21 de 1 1/4" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
125	Tubo PVC RDE 21 de 1 1/2" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
126	Tubo PVC RDE 21 de 2" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad

127	Tubo PVC RDE 21 de 2 1/2" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
128	Tubo PVC RDE 21 de 3" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
129	Tubo PVC RDE 21 de 4" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
130	Tubo PVC RDE 21 de 6" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
131	Tubo PVC RDE 21 de 8" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
132	Tubo PVC RDE 21 de 10" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
133	Tubo PVC RDE 21 de 12" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
134	Tubo PVC RDE 21 de 14" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
135	Tubo PVC RDE 21 de 16" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
136	Tubo PVC RDE 21 de 20" x 6 Mts Unión mecánica	Unidad
137	Union galvanizada de 1/2"	Unidad
138	Unión PVC lisa de 1/2"	Unidad
139	Unión PVC lisa de 3/4"	Unidad
140	Unión PVC lisa de 1"	Unidad
141	Unión PVC lisa de 1 1/4"	Unidad
142	Unión PVC lisa de 1 1/2"	Unidad
143	Unión PVC lisa de 2"	Unidad
144	Unión PVC lisa de 2 1/2"	Unidad
145	Unión PVC lisa de 3"	Unidad
146	Unión PVC lisa de 4"	Unidad
147	Unión PF de 1/2"	Unidad
148	Unión PF de 3/4"	Unidad
149	Union rápida de 2"	Unidad
150	Union rápida de 3"	Unidad
151	Union Z de reparación de 2"	Unidad
152	Union Z de reparación de 2 1/2"	Unidad
153	Union Z de reparación de 3"	Unidad
154	Union Z de reparación de 4"	Unidad
155	Union Z de reparación de 6"	Unidad
156	Union Z de reparación de 8"	Unidad
157	Union Z de reparación de 10"	Unidad
158	Universal PVC de 1/2"	Unidad
159	Universal PVC de 3/4"	Unidad
160	Universal PVC de 1"	Unidad
161	Universal PVC de 1 1/4"	Unidad
162	Universal PVC de 1 1/2"	Unidad
163	Universal PVC de 2"	Unidad
164	Universal PVC de 3"	Unidad

165	Válvula PVC tipo bola de 1/2"	Unidad
166	Válvula PVC tipo bola de 3/4"	Unidad
167	Válvula PVC tipo bola de 1"	Unidad
168	Válvula PVC tipo bola de 1 1/2"	Unidad
169	Válvula PVC tipo bola de 2"	Unidad
170	Válvula PVC tipo bola de 2 1/2"	Unidad
171	Válvula PVC tipo bola de 3"	Unidad
172	Válvula PVC tipo bola union universal 1/2"	Unidad
173	Válvula PVC tipo bola union universal 3/4"	Unidad
174	Válvula PVC tipo bola union universal 1"	Unidad
175	Válvula PVC tipo bola union universal 1 1/2"	Unidad
176	Válvula PVC tipo bola union universal 2"	Unidad
177	Válvula PVC tipo bola union universal 2 1/2"	Unidad
178	Válvula PVC tipo bola union universal 3"	Unidad
179	Válvula ventosa de 1" triple efecto, cuerpo plástico tipo ARI	Unidad
180	Válvula ventosa de 2" triple efecto, cuerpo plástico tipo ARI	Unidad
181	Válvula ventosa de 3" triple efecto cuerpo metálico, tipo ARI	Unidad
B.	**MATERIALES, TUBERIA Y ACCESORIOS EN PVC PARA ALCANTARILLADO**	
1	Adhesivo Sikaflex para tubería sanitaria	Unidad
2	Cinta bandit 5/8" x 30 mts	Rollo x 30 mts
3	Codo para tuberia corrugada alcantarillado de 6"	Unidad
4	Codo para tuberia corrugada alcantarillado de 8"	Unidad
5	Codo para tuberia corrugada alcantarillado de 10"	Unidad
6	Codo Sanitario de 1 1/2" C x C	Unidad
7	Codo Sanitario de 2" C x C	Unidad
8	Codo Sanitario de 3" C x C	Unidad
9	Codo Sanitario de 4" C x C	Unidad
10	Codo Sanitario de 6" C X C	Unidad
11	Codo Sanitario de 8" C X C	Unidad
12	Hebilla para cinta bandit de 5/8"	Unidad
13	Semicodo para tuberia corrugada alcantarillado de 6"	Unidad
14	Semicodo para tuberia corrugada alcantarillado de 8"	Unidad
15	Semicodo para tuberia corrugada alcantarillado de 10"	Unidad
16	Semicodo Sanitario de 1 1/2" C x C	Unidad
17	Semicodo Sanitario de 2" C x C	Unidad
18	Semicodo Sanitario de 3" C x C	Unidad
19	Semicodo Sanitario de 4" C x C	Unidad
20	Semicodo Sanitario de 6" C X C	Unidad
21	Semicodo Sanitario de 8" C X C	Unidad
22	Silla T de 200mmx160mm (8" × 6")	Unidad

23	Silla T de 250mmx160mm (10" × 6")	Unidad
24	Silla T de 315mmx160mm (12" × 6")	Unidad
25	Silla T de 350mmx160mm (14" X 6")	Unidad
26	Silla T de 400mmx160mm (16" X 6")	Unidad
27	Silla T de 460mmx160mm (18" X 6")	Unidad
28	Silla T de 508mmx160mm (20" X 6")	Unidad
29	Silla T de 24" X 6"	Unidad
30	Silla T de 27" X 6"	Unidad
31	Silla Y de 200mmx160mm (8" × 6")	Unidad
32	Silla Y de 250mmx160mm (10" × 6")	Unidad
33	Silla Y de 315mmx160mm (12" × 6")	Unidad
34	Silla Y de 350mmx160mm (14" X 6")	Unidad
35	Silla Y de 400mmx160mm (16" X 6")	Unidad
36	Silla Y de 460mmx160mm (18" X 6")	Unidad
37	Silla Y de 508mmx160mm (20" X 6")	Unidad
38	Silla Y de 24" X 6"	Unidad
39	Silla Y de 27" X 6"	Unidad
40	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 6"	Unidad
41	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 8"	Unidad
42	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 10"	Unidad
43	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 12"	Unidad
44	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 14"	Unidad
45	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 16"	Unidad
46	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 18"	Unidad
47	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 20"	Unidad
48	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 24"	Unidad
49	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 27"	Unidad
50	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 30"	Unidad
51	Tubo corrugado PVC para alcantarillado de 36"	Unidad
52	Tubo sanitario de 1 1/2"	Unidad
53	Tubo sanitario de 2"	Unidad
54	Tubo sanitario de 3"	Unidad
55	Tubo sanitario de 3" línea azul (tipo liviano-económico)	Unidad
56	Tubo sanitario de 4"	Unidad
57	Tubo sanitario de 6"	Unidad
58	Union sanitaria de 1 1/2"	Unidad
59	Union sanitaria de 2"	Unidad
60	Union sanitaria de 3"	Unidad
61	Union sanitaria de 4"	Unidad
62	Union sanitaria de 6"	Unidad

C.	OTROS MATERIALES PARA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	
1	Bloque de cemento	Unidad
2	Cemento blanco x 20 Kg .	Bulto
3	Cemento gris portland tipo1 x 50 kilos. Argos o de calidad superior	Bulto
4	Cinta de señalización x 500 Mts calibre grueso	Rollo
5	Hierro de 1/4" corrugado (Chipa Kg) DIACO	Kilogramo
6	Ladrillo a la vista	Unidad
7	Ladrillo estructural	Unidad
8	Ladrillo H5	Unidad
9	Ladrillo tolete	Unidad
10	Varilla corrugada de 1/2"	Unidad
11	Varilla corrugada de 1/4"	Unidad
12	Varilla corrugada de 3/8"	Unidad
13	Varilla de 5/8"	Unidad
14	Varilla lisa de ½"	Unidad
D.	**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS MENORES**	
1	Alicate de 8"	Unidad
2	Barra larga de 18 libras	Unidad
3	Bomba manual para inflar con cuerpo en acero, 60 cm	Unidad
4	Carretilla tipo buggy metálica con llanta antipinchazo y taza grande 6 ft	Unidad
5	Carretilla tipo buggy plástica con llanta antipinchazo y taza grande - cachaca 6 Ft	Unidad
6	Cincel o puntero de 1" x 10" de largo	Unidad
7	Cincel o puntero de 1" x 12" de largo	Unidad
8	Cono de señalización plástico de 70 Cm	Unidad
9	Copa sierra de 6" con arbol	Unidad
10	Cruceta en acero para pernos	Unidad
11	Destornillador estrella de 4" x 1/4"	Unidad
12	Destornillador pala de 4" x 1/4"	Unidad
13	Destornillador pala de 8" x 3/8"	Unidad
14	Electrobomba Barnes Aguas Residuales de 1", 1.3 HP, 3600 RPM, bomba centrifuga monobloque	Unidad
15	Escofina de 14" con mango marca bellota	Unidad
16	Esmeril de 6" de banco	Unidad
17	Espátula de 3"	Unidad
18	Espátula de 4"	Unidad
19	Flexómetro cinta métrica x 5 mt x 3/4"	Unidad
20	Flexómetro cinta métrica x 8 mt x 1"	Unidad
21	Fumigadora plástica de espalda x 20 litros	Unidad

22	Fumigadora plástica manual x 10 litros	Unidad
23	Gato hidráulico tipo botella para 4 toneladas	Unidad
24	Gato hidráulico tipo botella para 6 toneladas	Unidad
25	Guadañadora a gasolina profesional, 2,5 HP a 3.0 HP, eje recto, 2 tiempos	Unidad
26	Hombresolo de 10"	Unidad
27	Juego de brocas para metal de 1/4" a 1/16" x 13 piezas	Unidad
28	Juego de llaves Bristol hexagonales de 1.5 mm a 10 mm y de 1/16 a 3/8 x 20 piezas	Unidad
29	Kit de carretera reglamentario para vehículo tipo camión (Extintor, Botiquín de primeros auxilios, Bolsa para combustible, Linterna, Tacos plásticos, Señales de precaución, Chaleco reflectivo)	Unidad
30	Lima triangular 10" con mango	Unidad
31	Lima triangular 6" con mango	Unidad
32	Llana de madera	Unidad
33	Llana metálica dentada	Unidad
34	Llana metálica lisa	Unidad
35	Llave expansiva No. 8	Unidad
36	Llave expansiva No. 10	Unidad
37	Llave expansiva No. 12	Unidad
38	Llave expansiva No. 15	Unidad
39	Llave mixta con ratchet 1/2	Unidad
40	Llave mixta con ratchet 3/4	Unidad
41	Llave mixta con ratchet 5/8	Unidad
42	Llave mixta con ratchet 7/8	Unidad
43	Llave mixta con ratchet 1	Unidad
44	Llave mixta con ratchet 1 1/4	Unidad
45	Llave para tubo No. 8	Unidad
46	Llave para tubo No. 10	Unidad
47	Llave para tubo No. 12	Unidad
48	Llave para tubo No. 14	Unidad
49	Llave para tubo No. 18	Unidad
50	Llave para tubo No. 24	Unidad
51	Llave para tubo No. 36	Unidad
52	Marco para segueta tipo industrial	Unidad
53	Martillo rompe pavimento de 1 1/8" - Marca DEWALT - Referencia D25980-B3 + Carro portamartillo	Unidad
54	Maseta de 3 libras	Unidad
55	Maseta de 4 libras	Unidad
56	Maseta de 18 libras	Unidad

57	Motobomba de 2" autocebante a gasolina con bomba en aluminio marca barnes, motor Honda o de calidad superior	Unidad
58	Motobomba de 3" autocebante a gasolina con bomba en aluminio marca barnes, motor Honda o de calidad superior	Unidad
59	Motobomba de 4" autocebante a gasolina con bomba en aluminio marca barnes, motor Honda o de calidad superior	Unidad
60	Nivel en aluminio 24"	Unidad
61	Pala punta redonda No. 2 con cabo en madera	Unidad
62	Pala punta cuadrada No. 2 con cabo en madera	Unidad
63	Palín punta redonda con cabo en madera	Unidad
64	Palustre 5"	Unidad
65	Palustre 7"	Unidad
66	Peinilla de 20"	Unidad
67	Pistola tipo industrial para aplicar silicona/adhesivo	Unidad
68	Planta eléctrica a gasolina - Marca ENERMAX - Referencia G6500DLXE-D - Motor marca Honda o referencia similar	Unidad
69	Prensa de banco 6" industrial	Unidad
70	Pulidora de 4 1/2", 1500W, 1100 RPM, DEWALT - Modelo DWE4315-B3 o similar	Unidad
71	Pulidora de 7" Industrial, 2700W, 8500 RPM, DEWALT - Modelo DWE4577-B3 o similar	Unidad
72	Rotomartillo Professional, 850W, 127 Voltios, 4000 RPM, BOSCH - Modelo GBH 2-28-DRE o similar	Unidad
73	Serrucho para podar	Unidad
74	Taladro eléctrico percutor de 1/2" industrial, 3000 RPM, 110V, 800-858W, DEWALT - Modelo DW505C-B3 o similar	Unidad
75	Taladro eléctrico rotación de 1/2" industrial, 710-900W, 550-600RPM, DEWALT - Modelo DW245 o similar	Unidad
76	Tijera para podar - grande - picoloro	Unidad
77	Zunchadora para cinta bandit	Unidad
E.	**OTROS MATERIALES DE FERRETERIA**	
1	Abrazadera metálica tipo cremallera de 1", T-12	Unidad
2	Abrazadera metálica tipo cremallera de 1/2", T-06	Unidad
3	Abrazadera metálica tipo cremallera de 2". T-24	Unidad
4	Abrazadera metálica tipo cremallera de 3". T-44	Unidad
5	Abrazadera metálica tipo cremallera de 3/4". T-08	Unidad
6	Acelerante Sikaset-L x 25 KG	Unidad
7	Acople en aluminio para manguera de 2"	Unidad
8	Acople en aluminio para manguera de 3"	Unidad

9	Acople en aluminio para manguera de 4"	Unidad
10	Acople plástico para lavamanos o lavaplatos	Unidad
11	Acople plástico para sanitario	Unidad
12	Acople rápido en aluminio para manguera de 2"	Unidad
13	Acople rápido en aluminio para manguera de 3"	Unidad
14	Acople rápido en aluminio para manguera de 4"	Unidad
15	Adaptador metálico para manguera de jardín 1/2"	Unidad
16	Adaptador plástico para manguera de jardín 1/2" acople rápido	Unidad
17	Aditivo acelerante concreto (sika set L) x 5 kilos	Unidad
18	Aerosol grande colores varios x 400 ml	Unidad
19	Aflojatodo (lubricante penetrante) x 180 cc	Unidad
20	Alambre de púa de 2 cuerdas, calibre 12	Rollo x 350 mts
21	Alambre dulce	Kilogramo
22	Alambre galvanizado No. 14	Kilogramo
23	Alambre galvanizado No. 18	kilogramo
24	Alambre negro No. 18	Kilogramo
25	Amarre para teja de zinc	Unidad
26	Amarre para teja Eternit	Unidad
27	Amarre plástico x 30 cm	Unidad
28	Angulo de 1 1/2" x 1/8"	Unidad
29	Angulo de 1 1/2" x 3/16"	Unidad
30	Angulo de 1 1/4" x 1/8"	Unidad
31	Angulo de 1 1/4" x 3/16"	Unidad
32	Angulo de 1" x 1/8"	Unidad
33	Angulo de 1" x 3/16"	Unidad
34	Angulo de 2" x 1/4"	Unidad
35	Angulo de 2" x 3/16"	Unidad
36	Anticorrosivo x 1/4 Gl.	Unidad
37	Anticorrosivo x Gl.	Galón
38	Asiento con tapa para sanitario - cierre tradicional	Unidad
39	Balde plástico para construcción	Unidad
40	Bisagras	Par
41	Bisagras de 2 1/2" x 3/8"	Par
42	Boquilla X 5 Kg	Unidad
43	Boquillera o codal de 3 mts x 1.1/2" x 3"	Unidad
44	Broca metal 1/2"	Unidad
45	Broca metal 1/4"	Unidad
46	Broca metal 3/16"	Unidad
47	Broca metal 3/8"	Unidad

48	Broca muro 1/2" x 4"	Unidad
49	Broca muro 1/4" x 4"	Unidad
50	Broca muro 3/8"	Unidad
51	Broca muro 5/16"	Unidad
52	Broca p/madera de 1/2"	Unidad
53	Broca p/madera de 1/4"	Unidad
54	Broca p/madera de 3/8"	Unidad
55	Broca plus muro de 5/8" x 12"	Unidad
56	Brocha de 2"	Unidad
57	Brocha de 3"	Unidad
58	Brocha de 4"	Unidad
59	bujía para guadañadora	Unidad
60	Cabo para maceta de 3 libras	Unidad
61	Cabo para maceta de 4 libras	Unidad
62	Cabo para martillo	Unidad
63	Cabo para pala	Unidad
64	Cabo para pica	Unidad
65	Cabuya Plástica rollo No. 12 x 750 mt	Rollo
66	Cadena para motosierra husqvarna 345	Unidad
67	Cadena para motosierra husqvarna ref 288 xt	Unidad
68	Caja plástica para herramientas (20" o 22")	Unidad
69	Cal	Bulto x 20 Kl.
70	Canastilla para lavaplatos 4" en acero inoxidable	Unidad
71	Candado Alemán 40 mm, Yale 800 o similar	Unidad
72	Candado Alemán interperie/amarillo, Yale 850 o similar	Unidad
73	Candado Alemán interperie/amarillo antisegueta, Yale 870 o similar	Unidad
74	Candado Alemán original antisegueta, Yale 870 o similar	Unidad
75	Candado encauchetado para interperie 71 mm, Yale 220 o similar	Unidad
76	Candado Italiano 60 mm, Yale 110 o similar	Unidad
77	Candado mediano, Yale 11050 o similar	Unidad
78	Candado para interperie 50 mm, Yale 220 o similar	Unidad
79	Candado pequeño para locker, Vera 20 o similar	Unidad
80	Candado Serie Alemán 800 interperie 70 mm, Yale 2047 o similar	Unidad
81	Candado tipo Alemán 53 mm, Yale 850 o similar	Unidad
82	Cepillo de cerda grande con cabo tipo industrial	Unidad
83	Cepillo plástico con cabo	Unidad
84	Cerradura pomo acero 201 para puerta oficina	Unidad

85	Cerradura pomo madera para puerta oficina	Unidad
86	Cerradura sobreponer para puerta metálica, Yale 987 o similar	Unidad
87	Cerradura sobreponer para puerta metálica, Yale 3610 o similar	Unidad
88	Chapa para archivador con 2 llaves escualizable	Unidad
89	Chapa para escritorio cierre automático acero	Unidad
90	Chapa para puerta punto toma presión	Unidad
91	Chazo expansible 3/8" x 3"	Unidad
92	Chazo plástico con tornillo 1/4" x 8	Unidad
93	Chazos metálico con tornillo	Unidad
94	Cinta antideslizante fluorescente 3M de 5 cm x 20 mts	Rollo
95	Cinta sika multiseal 10 mts x 15 cm	Rollo
96	Colbon para madera	Galón
97	Conector metálico para manguera de jardín 1/2"con abrazadera	Unidad
98	Conector rápido para manguera de jardín 1/2" - plástico	Unidad
99	Cuchilla para guadañadora, pintada, con ojo de 25,4 mm	Unidad
100	Cuerda nylon # 8	Metro
101	Disco para cortadora de pavimento de 14", banda de diamante 10 mm, rin segmentado, 4 400 RPM	Unidad
102	Disco para pulidora corte concreto 4" - 4 1/2", Dewalt DW47451HP o similar	Unidad
103	Disco para pulidora corte concreto 7", Dewalt DW57700HP o similar	Unidad
104	Disco para pulidora corte concreto 9", Dewalt DW57900HP o similar	Unidad
105	Disco para pulidora corte metal 4 " - 4 1/2" dewalt o similar	Unidad
106	Disco para pulidora corte metal 7", Dewalt DW54840 o similar	Unidad
107	Disco para pulidora corte metal 9", Dewalt DW8067 o similar	Unidad
108	Disco para pulidora diamantado 4" x 5/8, Dewalt DW45450 o similar	Unidad
109	Disolvente varsol 200 cc	Unidad
110	Escoba metálica barreprado 22 dientes con cabo	Unidad
111	Escoba plástica barreprado de 26 dientes con mango	Unidad
112	Estuco plástico x caneca	Cuñete
113	Ferrul de 1/2" para manguera	Unidad
114	Flotador en bronce de 1"	Unidad
115	Flotador en bronce de 1/2"	Unidad
116	Flotador en bronce de 3/4"	Unidad
117	Graniplas	Bulto

118	Graniplas	Kilogramo
119	Granito x 40 kilos	Bulto
120	Grapas	Kilogramo
121	Grata 3"	Unidad
122	Grata 4"	Unidad
123	Grata 5"	Unidad
124	Grata 6"	Unidad
125	Grata 7"	Unidad
126	Gravilla No.2	Bulto x 40 Kg
127	grifería lavaplatos con mezclador de 8" y canastilla de 4" y sifón, Grival o calidad similar	Unidad
128	grifería orinal push, Grival o calidad similar	Unidad
129	grifería para ducha cromada (llave registro y regadera), Grival o calidad similar	Unidad
130	grifería Sanitaria entrada y salida válvula, Grival o calidad similar	Unidad
131	grifería Sanitaria válvula entrada tanque, Grival o calidad similar	Unidad
132	grifería Sanitaria válvula salida tanque, Grival o calidad similar	Unidad
133	Hoja de segueta Sanflex o calidad superior	Unidad
134	Impermeabilizante SikaFill Power 12	Caneca
135	Imprimante acrilico Greconal x Gl	Galón
136	Lámina de neolite 1 mts x 1,10 mts	Unidad
137	Lámina galvanizada C.18 - de 2 mts de largo x 1 mts de ancho	Unidad
138	Lámina galvanizada C.20 - de 2 mts de largo x 1 mts de ancho	Unidad
139	Lámina galvanizada C.30 - de 2 mts de largo x 1 mts de ancho	Unidad
140	Lámina galvanizada C.34 - de 2 mts de largo x 1 mts de ancho	Unidad
141	Lija Esmeril	Pliego
142	Lija No. 180 / 200 / 240	Pliego
143	Lija No. 80 /100 / 120	Pliego
144	Llave de paso manija mariposa de 1/2" roscada - metal	Unidad
145	Llave de paso manija palanca de 1/2" roscada - metal	Unidad
146	Llave de paso manija palanca de 3/4" roscada - metal	Unidad
147	Llave de paso manija palanca de 1" roscada - metal	Unidad
148	Llave de paso manija palanca de 2" roscada - metal	Unidad
149	Llave de paso manija palanca de 3" roscada - metal	Unidad

150	Llave de paso manija palanca de 4" roscada - metal	Unidad
151	Llave de paso PVC de 1/2" lisa	Unidad
152	Llave de paso PVC de 1/2" roscada	Unidad
153	Llave de paso PVC de 1" lisa	Unidad
154	Llave de paso PVC de 3/4" lisa	Unidad
155	Llave de paso PVC de 2" lisa	Unidad
156	Llave doble para lavaplatos cuello de ganso, Grival o calidad similar	Unidad
157	Llave para lavamanos doble 4 pulgadas, Grival o calidad similar	Unidad
158	Llave para lavamanos doble 8 pulgadas, Grival o calidad similar	Unidad
159	Llave para lavamanos sencilla, Grival o calidad similar	Unidad
160	Llave sencilla para lavaplatos cuello de ganso, Grival o calidad similar	Unidad
161	Llave Terminal de 1/2" roscada cromada o galvanizada	Unidad
162	Llave Terminal PVC de 1/2" roscada	Unidad
163	Malla eslabonada hueco de 2 1/4" x 2 1/4" (2.0 mts x 10 mt largo)	Rollo
164	Malla galvanizada eslabonada 2 x 2 calibre No. 10 (2.0 mts x 10 mt largo)	Rollo
165	Malla para zaranda de 4x4	Metro
166	Manguera cristal de 1/2"	Metro
167	Manguera de succión de 2" x 6 mts	Unidad
168	Manguera de succión de 3" x 6 mts	Unidad
169	Manguera de succión de 4" x 6 mts	Unidad
170	Manguera en caucho y lona de 1/12" - 300 PSI - Tipo bombero	Metro
171	Manguera plana tipo riego de 2"	Metro
172	Manguera plástica bicolor de 1/2"	Metro
173	Manguera tipo swan de 1/2"	Metro
174	Manija tanque sanitario - cromada	Unidad
175	Manila en algodón de 13 mm	Metro
176	Manila en algodón de 14mm	Metro
177	Manila plástica de 1	Metro
178	Manila plástica de 3/4	Metro
179	Manómetro en glicerina de 0-150 psi	Unidad
180	Manómetro en glicerina de 0-60 psi	Unidad
181	Marcador industrial para metal	Unidad
182	Mineral x kilo	Kilogramo
183	Niple galvanizado de 1/2" x 1 1/2" de largo	Unidad

184	Niple galvanizado de 2" x 4" (2" X 10 cm)	Unidad
185	Niple galvanizado rosca de 1" x 5 cm	Unidad
186	Parasol aluminio/poliester con filtro Upf+80 (200 cm diámetro x 205 cm alto aprox)	Unidad
187	Pegacor bolsa x 10 Kg	Unidad
188	Pegacor bolsa x 25 Kg	Unidad
189	Pegante Boxer	Botella
190	Piedra para esmeril de banco A36	Unidad
191	Pintura color gris basalto	Cuñete
192	Pintura epóxica	Galón
193	Pintura esmalte	1/4 galón
194	Pintura esmalte	1/8 galón
195	Pintura esmalte	Galón
196	Pintura para interior impermeabilizante	Galón
197	Pintura Trafico - microesferas de vidrio	Galón
198	Pintura Trafico pesado	Galón
199	Pintura Trafico pesado	Cuñete
200	Pintura Vinilo Tipo I	1/4 Gl.
201	Pintura Vinilo Tipo I	Galón
202	Pintura Vinilo Tipo I	Cuñete
203	Pintura wash primer	Galón
204	Pistola para manguera de jardín con acople rápido	Unidad
205	plástico negro x 6 mts de ancho	Metro
206	Plomo en lámina cal 1,5 mm de espesor	Kilogramo
207	Polisombra negra al 80%	Metro
208	Punta rompepavimento para martillo demoledor HEX 20" x 1 1/8" (cincel) Dewalt 5960	Unidad
209	Punta rompepavimento para martillo demoledor HEX 20" x 1 1/8" (pala) Dewalt 5962	Unidad
210	Punta rompepavimento para martillo demoledor SDS HEX 3/4" x 24" (cincel) Dewalt DWA0810	Unidad
211	Punta rompepavimento para martillo demoledor SDS HEX 3/4" x 24" (pala) Dewalt DWA0812	Unidad
212	Puntilla de 1"	Libra
213	Puntilla de 2"	Libra
214	Puntilla de 2 1/2"	Libra
215	Puntilla de 3"	Libra
216	Puntilla en acero de 1"	Libra
217	Puntilla en acero de 1 1/2"	Libra
218	Puntilla en acero de 2"	Libra

219	Puntilla en acero de 2 1/2"	Libra
220	Puntilla en acero de 3"	Libra
221	Racor plástico para manguera de 1/2"	Unidad
222	Rejilla h en aluminio de 4" x 3"	Unidad
223	Rejilla plana en aluminio de 4" ranurada	Unidad
224	Rodachin para archivador plataforma 1 1/4" giratoria	Unidad
225	Rodachin para silla giratoria	Unidad
226	Rodillo antigoteo de 3"	Unidad
227	Rodillo antigoteo de 6"	Unidad
228	Rodillo antigoteo de 9"	Unidad
229	Sellador Eterna A-53 x 375 cc	Unidad
230	Sello lengüeta válvula salida, Grival o calidad similar	Unidad
231	Sifón en P para lavaplatos con canastilla 4", Grival o calidad similar	Unidad
232	Sifón para orinal, Grival o calidad similar	Unidad
233	Sifón sanitario de 2", Grival o calidad similar	Unidad
234	Sika 1 x 20 Kg	Unidad
235	Sika 101 mortero plus x 2 Kg	Bolsa
236	Sika 101 mortero plus x 25 Kg.	Unidad
237	Sika antisol blanco x 20 Kg.	Unidad
238	Sika Latex x 4.5 Kg (aditivo Adherente)	Galón
239	SikaFill 5 gris	Galón
240	Silicona transparente antihongos x 280 ml	Unidad
241	Soda Caustica	Kilo
242	Soldadura eléctrica 6011 x 1/8	Paquete x 10 Kg
243	Soldadura eléctrica 6013 x 1/8	Paquete x 20 Kg
244	Soldadura eléctrica 6013 x 3/32	Paquete x 20 Kg
245	Soldadura eléctrica 7018 x 1/8	Paquete x 10 Kg
246	Soldadura eléctrica niquel 100	Kilogramo
247	Soldadura líquida para PVC pavco o Gerfor	1/4 Gl.
248	Tabla burra x 3 Mts	Unidad
249	Tablón Grafilado de 25 x 25	M2
250	Tablón Grafilado de 30 Cms	M2
251	Tablón Grafilado de 33 Cms	M2
252	Tablón Liso 25 x 25	M2
253	Tablón Liso 30 Cms	M2

254	Tablón Liso 33 Cms	M2
255	Teja arquitectónica cal 30 x 3,66 mts x 4 mts	Unidad
256	Teja arquitectónica cal 30 x 6 mts pintada	Unidad
257	Teja de zinc (0,91 mts x 2.14) cal 30	Unidad
258	Teja de zinc (0.91 mts x 2.14Mts) cal 33	Unidad
259	Tejas de eternit N° 6	Unidad
260	Tejas de eternit N° 10	Unidad
261	Tela verde en fibra para encerramiento x 2,10 m	Metro
262	Thinner	Botella
263	Thinner	Galón
264	Tubo aguas negras de 1"	Unidad
265	Tubo aguas negras de 2"	Unidad
266	Tubo aguas negras de 3"	Unidad
267	Tubo galvanizado de 3/4"	Unidad
268	Tubo galvanizado de 1"	Unidad
269	Tubo galvanizado de 2"	Unidad
270	Tubo liso en aluminio de 1"	Unidad
271	Tubo rectangular 3 x 1 1/2" cal. 18 (cercha)	Unidad
272	Tubo rectangular 4 x 1 1/2" cal. 18 (cercha)	Unidad
273	Válvula de pie de 2" con canastilla metálica, Helbert	Unidad
274	Válvula de pie de 3" con canastilla metálica, Helbert	Unidad
275	Válvula de pie de 4" con canastilla metálica, Helbert	Unidad
276	Válvula de pie de 6" en hierro, bridada sello bronce, Helbert	Unidad
277.	Orinal petite con grifería corona	Unidad
278.	Caja rectang 2x4 pvc edelco	Unidad
279.	Chazo plástico 5/16	Unidad
280.	Tornillo lamina zinc #10x1 ½	Unidad
281.	Toma doble polo a tierra unitec	Unidad
282.	Carro durakart 55 gl c/tapa gris	Unidad
283.	Sika mastic cuñete x 27 kls	Unidad
284.	Cinta de enmascarar 2 48x10mts supermask	Rollo
285.	Placa de yeso ½ gyplac	Unidad
286.	Canal estructura base 9 galv	Unidad
287.	Paral estructura base 9 galv	Unidad
288.	Tornillo cabeza lenteja 8x1/2	Unidad
289.	Paral estructura base 6 galv x 2.40 mts	Unidad
290.	Caja cuadrada 4x4 pvc 2400	Unidad
291.	Tornillo avellano punta broca	Unidad
292.	VIGUETA ESTRUCTURA 2.44 CAL 28	Unidad
293.	CHAZO DRYWALL 1/4	Unidad

294.	TORNILLO DRYWALL NEGRO #8 X 1	Unidad
295.	PANEL LED REDONDO 18W INCRUSTAR SYLVANIA-MERCURY	Unidad
296.	ACIDO MURIATICO x GL DINASCOL	Unidad
297.	PANEL LED SOBREPONER 18W 8 SYLVANIA	Unidad
298.	PANEL LED REDONDO 24W SOBREPONER SYLVANIA	Unidad
299.	SWITCH 8 PTOS 10/100	Unidad
300.	CONECTOR RJ45	Unidad
301.	ACK CAT 6 BLUE	Unidad
302.	UPS 850 VA UNITEC	Unidad
303.	CANALETA CLASICA 40X25X2 CON ADHESIVO DEXON	Unidad
304.	CABLE UTP EXTERIOR CAT 6 NEGRO-AZUL	Metro
305.	MULTITOMA 6 SALIDAS 5 MTS MASISO-MERCURY	Unidad
306.	CABLE DUPLEX 2 X 12 BLANCO PROCABLES	Metro
307.	SOGA ACUA #8 TRENZACOL-LHAURA	Metro
308.	CURVA EMT 3/4	Unidad
309.	CAJA OCTAG. GALV. CAL. 20 RETIE	Unidad
310.	GRAPA DOBLE OJO METALICA 3/4	Unidad
311.	TUBO RECTANGULAR 2 X 1 CAL. 20 (0.85)	Unidad
312.	PLATINA 1 1/2 x 1/8 (38 x 3mm)	Unidad
313.	CEMENTO BLANCO X KILO	Kilo
314.	TUBO ACAMPANADO LAVAPLATOS 21 CM CARDENAS BLNACO	Unidad
315.	CADENA GALV. 1/4 ESLABON CORTO-M x ML REF. 1104-003	Unidad
316.	CANDADO HRO LATON 50 MM.FANAL	Unidad
317.	SANITARIO SOLO LAGUNA BLANCO 100	Unidad
318.	UNION REPARACION DESLIZ 1/2 GERFOR/PAVCO	Unidad
319.	TUBO SANITARIO 3 GERFOR	Metro
320.	KILO CEMENTO GRIS	Kilo
321.	TUBO PRESION 1/2 RDE 13.5 GERFOR	Metro
322.	SOLDADURA PVC 1/64 GERFOR	Unidad
323.	LAVAMANOS BLANCO C/ GRIFERIA CORONA	Unidad
324.	CHAPA SOBREP 107-70 2BULON DER YALE	Unidad
325.	CHAPA SOBREP 107-70 2BULON IZQ YALE	Unidad
326.	ARENA X BOLSA	Unidad
327.	TRITURADO X BOLSA	Unidad
328.	ACOPLE LAVAMANOS/ LAVAPLATOS GRIVAL	Unidad
329.	MEDIO BULTO CEMEX	Unidad
330.	BRECKEL RIEL 2X32A	Unidad
331.	GABINETE P/RAUTER	Unidad

332.	LINTERNA CORNETA PEQUEÑA MANOS LIBRES RECARGABLE 2899-1W	Unidad
333.	ESPIRAL 25MM 1 NEGRO	Paquete
334.	CONECTOR RJ-11	Unidad
335.	CINTA AISLANTE NEGRA 18 MTS TEMFLEX	Rollo
336.	PILA AA CARBON 2006T20 VARTA PAR	Par
337.	PINZA PONCHADORA P/ TELEFONO ALL PEOPLES	Unidad
338.	CINTA DOBLE FAX 6 MTS HT 0041	Rollo
339.	CANALETA LISA 32X12MMX 2 MTS CON	Unidad
340.	TRACJACK RJ45 CAT.6 T568A/BROJO	Unidad
341.	PAQ AMARRE PLAST BLANCO 400M	Unidad
342.	AMARRE PLAST BLANCO 25 CMS HOPEX X PAQUETE	Unidad
343.	METRO LINEAL CORNISA P/CIELO RAZO(5,95)	Unidad
344.	LAMINA DE PVC BLANCACOLORES (30cmsx5,951.776m2)	Unidad
345.	PLACA DE FIBROCEMENTO 8MM DE 1.22 X 2.44 TOP TEC	Unidad
346.	TORNILLO DRYWALL ROSCA FINA 6 X 1	Unidad
347.	BROCHA 1 POP GOYACARIBE	Unidad
348.	PINTURA ACRILICO DUREZZA BLANCO x CUETE 5 GL ALGRECO REF. 0	Cuñete
349.	TORNILLO ESTRUCT PUNTA AGUDA 7 X 7/16	Unidad
350.	TEJA DE ZINC ARQUITECTONICA 6 MTS CAL. 30	Unidad
351.	CINTA MALLA P/ DRAYWALL FIBRA DE VIDRIO 50MMX 45 MTS SELLAPANEL	Unidad
352.	CAJA X 1,44 M2 PORCELANATO 60 X 60 BEIGE PLANO C-1	Unidad
353.	TOMA DOBLE P/TIERRA BLANCO 270W LEVINTON + TAPA	Unidad
354.	TOMA DOBLE P/ TIERRA NARANJA CON TAPA REF. 3858	Unidad
355.	MODULO JACJ RJ-45 MYD CAT 6	Unidad
356.	CAJA HORIZONTAL/VERTICAL 40 MM BLANCO	Unidad
357.	CANALETA 100 X 45 2MTS	Unidad
358.	TOMA DOBLE NARANJA REGULADA	Unidad
359.	CAJA ADLER BLANCA	Unidad
360.	TAPA FACEPLATE POWETS DOBLE	Unidad
361.	INTERRUPTOR SENCILLO SOBREPONER AVE	Unidad
362.	CABLE C THHN/THWN N 12 7 HILOS	Metro
363.	CABLE C THHN/THWN N 14	Metro
364.	ANGULO INTERNO PARA CANALETA 100X45	Unidad
365.	ANGULO EXTERNO PARA CANALETA 100X45	1/8 Galón
366.	PANEL CUADRADO DE INCRUSTAR 60X60	Unidad
367.	CIZALLA 18 TRUPER	Unidad

368.	CORTADOR DE TUBO PVC 1 5/8 TRUPER	Unidad
369.	CUBIERTA P/ MACHETE BARRIGON 22	Unidad
370.	PORTACANDADO 1 1/2 INDUMA	Unidad
371.	BISAGRA COMUN 2 OMEGAC de 2"	Unidad
372.	SWITCH TPLINK 24 PUERTOS 10-100-1000	Unidad

CLÁUSULASEGUNDA: EL CONTRATISTA se obliga a comunicar a la compañía de seguros, el contenido del presente otro si o acta modificatoria, allegando para ello el respectivo anexo expedido por la compañía de seguros.

CLÁUSULA TERCERA: Las demás cláusulas del CONTRATO DE SUMNISTRO N° 33-2024 del 29 de mayo de 2024, que no se modificaron continuaran vigentes e inmodificables y son de obligatorio cumplimiento.

No siendo otro el motivo de la presente se firma por los intervinientes como aparece a continuación, en la ciudad del Espinal, a los veintitrés (23) días del mes de noviembre de 2024.

ALVARO ANDRES BUITRAGO CADAVID
Gerente EAAAE E.S.P.
CONTRATANTE

MAURICIO CONDE LUNA
CONTRATISTA

JOHAN FERNANDO NIÑO CALDERON
Director Operativo
SUPERVISOR

Proyectó y aprobó aspectos Jurídicos	*Yohaina Bunay Alboney - Asesora **Jurídica Externa***	Vo Bo
Revisó componentes jurídicos:	*Laura Guarín Cortés - **Jefe de Oficina Asesora Jurídica***	Vo Bo