

**ANEXO 10 ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTE 1 DE 2**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS 247010 MATERIALES METALICOS 2018**

NO. PARTIDA	ARTICULO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	ABRAZADERA BRONCE DE 10"X3/4" (SENCILLA)	MCA. MUELLER SERIE BR-1B, CON ROSCA "CC" EN DERIVACION, QUE CUMPLA CON NORMA AWWA C800 DE 10"X3/4" NO. CAT. BR-1-B-1104-CC-075, CON RANGO DE 11.04"-12.12" (281.0mm-307.0mm), PARA TUBERIAS DE ACERO, HIERRO DUCTIL, PVC C-900, Y ASBESTO-CEMENTO CLASE 150-200.	JUEGO	6.00
2	ABRAZADERA DE BRONCE DE 12" X 2" "CC"	ABRAZADERA DE BRONCE DOBLE MUELLER SERIE BR-2B, ROSCA "CC" QUE CUMPLA CON AWWA C800, DE 12"X 2" NO. CAT. BR-2B 1314 CC 200 Y/O SIMILAR.	JUEGO	2.00
3	ABRAZADERA BRONCE DE 12"X3/4" (SENCILLA)	MCA. MUELLER SERIE BR-1B, CON ROSCA "CC" EN DERIVACION, QUE CUMPLA CON AWWA C800, No. CAT. BR-1-B-1314-CC-075, CON RANGO DE 13.14"-14.58" (334.0mm-370.0mm), PARA TUBERIAS DE ACERO, HIERRO DUCTIL, PVC C-900, Y ASBESTO-CEMENTO CLASE 150-200, Y/O SIMILAR.	JUEGO	4.00
4	ABRAZADERA DE BRONCE 4" X 2" "CC".	ABRAZADERA DE BRONCE DOBLE MARCA MUELLER SERIE BR-2B ROSCA "CC" QUE CUMPLA CON AWWA C800 DE 4"X 2",No.CAT. BR-2B 0474 CC 200 Y/O SIMILAR.	JUEGO	10.00
5	ABRAZADERA BRONCE DE 4"X3/4" (SENCILLA)	MCA. MUELLER SERIE BR-1B, ROSCA "CC" QUE CUMPLA CON AWWA C800 DE 4"X3/4" NO. DE CAT. BR-1-B-0474-CC-075, CON RANGO DE 4.74"-5.32" (121.0mm-135.0mm), PARA TUBERIAS DE PVC C-900, HIERRO DUCTIL, ACERO Y ASBESTO-CEMENTO CLASE 150 Y 200 Y/O SIMILAR.	JUEGO	800.00
6	ABRAZADERA BRONCE DE 6"X3/4" (SENCILLA) "CC"	MCA. MUELLER SERIE BR-1B, CON ROSCA "CC" EN DERIVACION, QUE CUMPLA CON AWWA C800 No.CAT. BR 1B 0684 CC 075, CON RANGO DE 6.84"-7.45" (174.0mm-189.0mm), PARA TUBERIAS DE ACERO, HIERRO DUCTIL, PVC C-900, Y ASBESTO-CEMENTO CLASE 150. Y/O SIMILAR.	JUEGO	80.00
7	ABRAZADERA DE HIERRO DUCTIL 3" X 3/4" (SENCILLA) "CC"	MCA. MUELLER, SERIE DR-1A, CON DERIVACION "CC" EN ROSCA, QUE CUMPLA CON ESPECIFICACIONES AWWA C800 CAT. DR-1-A-0356-CC-075, CON RANGO DE 3.56"-4.00" (91.0mm-101.0mm), PARA SER UTILIZADOS EN TUBERIAS HIERRO AL CARBON, HIERRO DUCTIL, ACERO Y/O PVC IPS.	JUEGO	15.00
8	ABRAZADERA BRONCE DE 8"X3/4" "CC" (SENCILLA)	MCA. MUELLER, SERIE BR-1B, CON ROSCA "CC" EN DERIVACION, QUE CUMPLA CON AWWA C800, No.CAT. BR-1-B-0899-CC-075, CON RANGO DE 8.99"-9.67" (229.0mm-245.0mm), PARA TUBERIAS DE ACERO, HIERRO DUCTIL, PVC C-900, Y ASBESTO-CEMENTO CLASE 150. Y/O SIMILAR.	JUEGO	40.00
9	CONECTOR FLARE DE BRONCE DE 3/4" MACHO.	QUE CUMPLA CON LA AWWA C800, MARCA MUELLER, MODELO H-15425 O SIMILAR	PIEZA	50.00
10	LLAVE INSERCIÓN BRONCE DE 2" ROSCA "CC".	MCA MUELLER CAT. B 25008,MOD. 300, ROSCA CC, QUE CUMPLA CON AWWA C800, O MCA. FORD METER BOX MOD. FB1000-7-Q, Y/O SIMILAR.	PIEZA	30.00
11	LLAVE DE PASO COMUN DE BRONCE DE 2".	LLAVE DE PASO COMUN, DE BRONCE DE 2" DE DIAMETRO, EXTREMOS ROSCADOS HEMBRA, DE CUADRO PARA OPERACION DE ABRIR Y CERRAR, MCA. URREA FIGURA # 12 O SIMILAR.	PIEZA	10.00
12	COPLER UNION DE BRONCE. 2" DIAM. P/TUBO POLIETILENO SDR 9 CTS	CON EXTREMOS TIPO DE COMPRESION CON ANILLO MORDAZA EMBEBIDO EN EL EMPAQUE PARA SUJECION MCA.MUELLER 110 MOD.H15403 O SIMILAR.	PIEZA	10.00
13	COPLER DE 6" RANGO AMPLIO 6.18" A 7.20".	DE HIERRO DUCTIL, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, PARA REPARACION DE TUBERIAS DE FIERRO Y AC, CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, MARCA AVK, SERIE 601. Y/O SIMILAR.	PIEZA	38.00
14	COPLER DE 8" RANGO AMPLIO 8.58" A 9.52".	DE HIERRO DUCTIL, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, PARA REPARACION DE TUBERIAS DE FIERRO, PVC C-900 Y AC, CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, MARCA AVK, SERIE 601. Y/O SIMILAR.	PIEZA	16.00
15	COPLER DE 10" RANGO AMPLIO 11.02" A 12.04".	DE HIERRO DUCTIL, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, PARA REPARACION DE TUBERIAS DE FIERRO, PVC C-900 Y AC, CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, MARCA AVK, SERIE 601. Y/O SIMILAR.	PIEZA	14.00
16	COPLER DE 12" RANGO AMPLIO 12.75" A 13.77".	DE HIERRO DUCTIL, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, PARA REPARACION DE TUBERIAS DE FIERRO, PVC C-900 Y AC, CON TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE, ASTM A193 TIPO 304, MARCA AVK, SERIE 601. Y/O SIMILAR.	PIEZA	4.00
17	LLAVE DE PASO TIPO ANGULO DE 5/8 X 3/4".	LLAVE DE PASO TIPO ANGULO DE 5/8 X 3/4", CUERPO DE BRONCE, QUE CUMPLA CON AWWA C800, CONECCION TIPO COMPRESION PARA TUBERIA CTS DE 3/4" Y TUERCA DE SALIDA DE 1", MCA. MUELLER 300, NO. CAT. B-24258, MCA. FORD METER BOX. No. CAT. BA43-334W-Q, MCA. CAMBRIDGE BRASS 214 No. CAT. 214-H3T3	PIEZA	1,010.00
18	COPLER DE 20" RANGO AMPLIO.21.60" X 21.60".	COPLER DE TRANSICION RANGO AMPLIO DE ACERO BISELADO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE (TORNILLOS ASTM A193 TIPO 304 RECUBRIMIENTO DE TEFLON Y TUERCAS ASTM A194 TIPO 304) ESTILO 400 MCA. ROMAC DE 20" CON RANGO 21.60" X 21.60" NO. CAT. 400-21.60-1A, PARA TUBERIA C-900, Y/O SIMILAR....	PIEZA	4.00
19	GRAPA DE 12"X12" R- 13.20" A 14.00" PARA ASBESTO CEMENTO.	DE DOBLE SECCION, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 (18-8), CON RANGO 13.20 A 14.00 (335mm-356mm) PARA TUBO ASBESTO CEMENTO (A-C), DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A 240, MARCA POWER SEAL, MODELO 3122AL. Y/O SIMILAR.	PIEZA	5.00
20	GRAPA DE 6" X 6" RANGO 7.06" A 7.46".	DE UNA SECCION, CON RANGO DE 7.06 A 7.46 PARA TUBO A. C. DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A 240, MARCA ROMAC, CATALOGO SS1-7.46 X 6" L.	PIEZA	40.00
21	GRAPA DE 3" X 6" RANGO 3.75" A 4.00"	DE ACERO INOXIDABLE, PARA TUBO ASBESTO CEMENTO, RANGO DE 3.75: A 4.00" DE UNA SECCION, NORMS ASTM A240, MARCA ROMAC, CAT-SS1-400X6 Y/O SIMILAR.	PIEZA	10.00
22	GRAPA DE 4"X6" RANGO 4.95" A 5.35"	DE UNA SECCION, DE ACERO INOXIDABLE, CON RANGO DE 4.95 A 5.35", PARA TUBO ASBESTO-CEMENTO, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A240, MARCA ROMAC, CAT.SS1X6"L.	PIEZA	300.00
23	GRAPA DE 14" X 20" RANGO DE 15.30" A 16.50", PARA ASBESTO CEMENTO	CUERPO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 (18-8), NORMA ASTM A 240, DE 3 SECCIONES, CON RANGO DE; 15.30" A 16.50", PARA TUBERIAS DE ASBESTO-CEMENTO, NO. CAT. SS3-16.50X20, MCA. ROMAC Y/O SIMILAR.	PIEZA	6.00

## ANEXO 10 ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTE 1 DE 2

## CATALOGO DE CONCEPTOS 247010 MATERIALES METALICOS 2018

NO. PARTIDA	ARTICULO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
24	GRAPA DE 20" X 20" RANGO 21.60" A 22.80".	GRAPA DE 20" X 20" RANGO 21.60" A 22.80", DE 3 SECCIONES, DE ACERO INOXIDABLE, MARCA ROMAC CAT. SS1-22.80 X 20", NORMA ASTM A 240, PARA REPARACION DE TUBERIAS DE Fo. Fo. y A. C.	PIEZA	10.00
25	GRAPA DE 10" X 12.5" RANGO 10.64" A 11.04"	GRAPA DE 10" X 12.5" RANGO 10.64" A 11.04" DE ACERO INOXIDABLE NUMERO DE CATALOGO FS1-11.04X12.5, MARCA FORD Y/O SIMILAR.	PIEZA	8.00
26	GRAPA DE 4" X 12" RANGO 4.74" A 5.14".	GRAPA DE 4"X12", DE 1 SECCION, DE ACERO INOXIDABLE, CON RANGO DE; 4.74 A 5.14 PARA TUBO PVC C-900 DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A 240, MARCA ROMAC, CAT.SS1-5.14X12" L.	PIEZA	208.00
27	GRAPA DE 8" X 6" RANGO 7.95" A 8.35".	GRAPA ESPECIAL DE 8" X 6", DE 1 SECCION, DE ACERO INOXIDABLE, CON RANGO DE; 7.95" A 8.35", MCA. ROMAC Y/O SIMILAR.	PIEZA	10.00
28	GRAPA DE 8" X 12" RANGO 9.30" A 9.80".	GRAPA ESPECIAL DE 8" X 12" DE LARGO, DE 1 SECCION, DE ACERO INOXIDABLE, CON RANGO DE; 9.30" A 9.80" PARA TUBO ASBESTO-CEMENTO, MCA. ROMAC Y/O SIMILAR...	PIEZA	16.00
29	GRAPA DE 6" X 12" RANGO 6.60" A 7.00".	GRAPA DE 6" X 12", DE 1 SECCION, DE ACERO INOXIDABLE, CON RANGO 6.60 A 7.00, PARA TUBO PVC C-900 Y Fo.Fo. DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A 240, MARCA ROMAC, CAT.SS1-7.00X12"L.	PIEZA	19.00
30	GRAPA DE 10"X12" RANGO 11.40" A 11.80".	GRAPA DE 10" X 12", DE 1 SECCION, DE ACERO INOXIDABLE, CON RANGO DE; 11.40 A 11.80, PARA TUBO AC, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A240, MARCA ROMAC, CAT.SS1-11.80X12"L.	PIEZA	6.00
31	GRAPA DE 10" X 12" RANGO 11.04" A 11.44".	GRAPA ESPECIAL DE 10" X 12", DE 1 SECCION, DE ACERO INOXIDABLE, CON RANGO DE; 11.04" A 11.44", MARCA ROMAC Y/O SIMILAR.	PIEZA	6.00
32	GRAPA DE 3"X12" RANGO 3.75" A 4.00".	GRAPA ESPECIAL DE 3" X 12", DE ACERO INOXIDABLE, DE 1 SECCION, RANGO DE; 3.75" A 4.00", DE ACUERDO A NORMA ASTM A-240, MOD.SS1-4.00 X 12" L. MCA. ROMAC Y/O SIMILAR.	PIEZA	14.00
33	GRAPA DE 12"X12" R- 12.75" A 13.55" PARA PVC C-900.	DE DOBLE SECCION, CUERPO DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 (18-8), CON RANGO 12.75 A 13.55 (324mm-344mm) PARA TUBO PVC C-900, DE FIERRO Y/O LONG JOINT, DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A 240, MCA. POWER SEAL, MODELO 3122AI. Y/O SIMILAR.	PIEZA	7.00
34	GRAPA DE 12"X24" R-12.70"- 13.50" PARA PVC C-900.	DE DOBLE SECCION, DE ACERO INOXIDABLE, CON RANGO DE 12.70" A 13.50" PARA TUBO PVC C-900, DE FIERRO, Y/O LONG JOINT, DE ACUERDO CON LA NORMA ASTM A240, MCA. POWER SEAL, MODELO 3122AI Y/O SIMILAR.	PIEZA	6.00
35	GRAPA DE 10" X 12" RANGO 11.75" A 12.15".	GRAPA ESPECIAL DE 10" X 12", DE ACERO INOXIDABLE, CON RANGO DE; 11.75" A 12.15", MCA. ROMAC Y/O SIMILAR.	PIEZA	6.00
36	GRAPA DE 3"X6" RANGO 3.45" A 3.70".	PARA TUBO PVC, DE UNA SECCION, BANDA DE ACERO INOXIDABLE ASTM A 240 TYPE 304, EMPAQUE VIRGIN SBR NORMA ASTM D 200 MAA 610, TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE NORMA ASTM A 193 TYPE 304, TUERCA ACERO INOXIDABLE NORMA ASTM A 194 TIPE 304, MARCA ROMAC, CAT. SS1-3.	PIEZA	14.00
37	GRAPA DE 10"X12" RANGO 11.60" A 12.00".	GRAPA DE 10" X 12", DE ACERO INOXIDABLE, DE RANGO 11.60-12.00 PARA TUBO A--C DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A 240, MARCA ROMAC, CAT.SS1-12.00X12"L. MCA. ROMAC Y/O SIMILAR.	PIEZA	6.00
38	GRAPA DE 8"X12" RANGO 9.00" A 9.40".	GRAPA ESPECIAL DE 8" X 12", CON RANGO 9.00 A 9.40, DE ACERO INOXIDABLE, DE 1 SECCION, PARA TUBO PVC C-900 y Fo.Fo. DE ACUERDO A LA NORMA ASTM A 240, CAT.SS1-9.40X12"L. MCA. ROMAC Y/O SIMILAR.	PIEZA	12.00
39	COPE DE 4". RANGO AMPLIO 4.29" A 5.23".	DE HIERRO DUCTIL, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, PARA REPARACION DE TUBERIAS DE PVC C-900, FIERRO Y AC, CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, MARCA AVK, SERIE 601. Y/O SIMILAR.	PIEZA	312.00
40	TORNILLO ACERO INOXIDABLE 5/8" X 3 1/2"	TORNILLO CON CABEZA EXAGONAL, TUERCA EXAGONAL, ROSCA STANDAR, SEGUN NORMA ASTM A-304 GRADO B.	PIEZA	425.00
41	TORNILLO ACERO INOXIDABLE 5/8" X 3"	TORNILLO CON CABEZA EXAGONAL, TUERCA EXAGONAL, ROSCA STANDAR, SEGUN NORMA ASTM A-304 GRADO B.	PIEZA	425.00
42	TORNILLO ACERO INOXIDABLE 5/8" X 2 1/2"	TORNILLO CON CABEZA EXAGONAL, TUERCA EXAGONAL, ROSCA STANDAR, SEGUN NORMA ASTM A-304 GRADO B.	PIEZA	125.00
43	VALVULA DE COMPUERTA RING-TITE, 4" HIERRO DUCTIL.	CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, CUÑA RESILIENTE, VASTAGO FIJO Y DE ACERO INOXIDABLE, PARA 200 PSI, CON CUADRO PARA OPERACION DE 2X2 PULG. (ABRIR Y CERRAR), ESPECIFICACION AWWA C509 Y C-515. INCLUYE LIGAS, MCA. MUELLER CAT. A-2360-38, Y/O SIMILAR.	PIEZA	56.00
44	VALVULA DE COMP. RING TITE 6" HIERRO DUCTIL.	MARCA MUELLER CAT. A2360-38, RECUBRIMIENTO EPOXICO, CUÑA RESILIENTE, VASTAGO FIJO Y DE ACERO INOXIDABLE, CON CUADRO PARA OPERACION DE 2X2 PULG. (ABRIR Y CERRAR), ESPECIFICACION AWWA C-509 Y C-515, INCLUYE LIGAS, Y/O SIMILAR.	PIEZA	4.00
45	VALVULA DE COMP. RING TITE, 8" HIERRO DUCTIL.	MARCA MUELLER CAT. A2360-38, RECUBRIMIENTO EPOXICO, CUÑA RESILIENTE, VASTAGO FIJO Y DE ACERO INOXIDABLE, PARA 200 PSI, CON CUADRO DE 2X2 PULG. PARA OPERACION (ABRIR Y CERRAR) ESPECIF. AWWA C-509 Y C-515. INCLUYE LIGAS, Y/O SIMILAR.	PIEZA	6.00
46	VALVULA/COMP. RING TITE, 10" HIERRO DUCTIL.	VALVULA DE COMPUERTA RING-TITE DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, CUÑA RESILIENTE, VASTAGO FIJO DE ACERO INOXIDABLE, CUADRO PARA OPERACION DE 2"X2", PARA 200 PSI, SEGUN ESPECIFICACION AWWA C-509 Y C-515, INCLUYE LIGAS, MCA, AVK 25/50 O MCA. MUELLE	PIEZA	8.00
47	TAPA Y BROCAL DE FOFO DE 34" CON BISAGRA (PLUVIAL).	PARA TRAFICO PESADO DE PESO APROXIMADO DE 200 KGS, CIRCUNFERENCIA TOTAL DE LA TAPA 33.5" (850.9 mm), CON LEYENDA Y LOGO DE CESPM Y AÑO DE FABRICACION EN LA PARTE SUPERIOR DE LA TAPA "CESPM DRENAJE" Y EL LOGO ARRIBA DE LA LEYENDA Y FLECHA QUE INDIQUE EL FLU	JUEGO	20.00
48	TAPA Y BROCAL DE FOFO DE 34" CON BISAGRA (SANITARIO).	PARA TRAFICO PESADO, PESO APROXIMADO DE 200 Kgma, CON RECUBRIMIENTO DE BREA ANTICORROSION; CIRCUNFERENCIA TOTAL DE LA TAPA : 33 1/2" Y/O 851 mm ; LEYENDA, LOGO DE CESPM Y AÑO DE FABRICACION EN LA PARTE SUPERIOR DE LA TAPA "C E S P M DRENAJE " EL LOGO A	JUEGO	24.00
49	CINCHO DE ACERO INOXIDABLE PARA SILLETA DE 8".	CINCHO DE ACERO INOXIDABLE P/SILLETA DE 8", MCA. DEAL (UPC) NO. 300SS SIZE 248 ( 64 MM - 406 MM). Y/O SIMILAR.	PIEZA	730.00
50	ADAPTADOR BR. 4" RANGO AMPLIO 4.29 A 5.23 HIERRO DUCTIL	MARCA AVK CAT. 603-133000-4-100, CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE ( TORNILLOS ASTM A 193 TIPO 304 RECUBRIMIENTO DE TEFLON Y TUERCAS ASTM A 194 TIPO 304 ) Y/O SIMILAR.....	PIEZA	10.00

**ANEXO 10 ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTE 1 DE 2****CATALOGO DE CONCEPTOS 247010 MATERIALES METALICOS 2018**

<b>NO. PARTIDA</b>	<b>ARTICULO</b>	<b>ESPECIFICACIONES</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>
51	ADAPTADOR BR. 6", RANGO AMPLIO 6.18-7.20.	MCA. AVK, CATALOGO 603-183000-4-100 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE. Y/O SIMILAR.....	PIEZA	6.00
52	ADAPTADOR BR. 8", RANGO AMPLIO 8.58-9.52.	MCA.AVK, CATALOGO 603-242000-4-100 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE. Y/O SIMILAR.....	PIEZA	6.00
53	LLAVE INCERCIÓN BOLA DE 3/4". DE BRONCE. "CC"	LLAVE DE INCERCIÓN DE BRONCE DE 3/4" MODELO 300, CON ROSCA "CC", QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-800 CAT. B-25008 MCA MUELLER, O MCA. FORD METER BOX CAT. FB1000-3-Q, Y/O SIMILAR.	PIEZA	810.00
54	LLAVE DE INCERCIÓN BOLA DE 3/4", DE BRONCE " IP "	LLAVE DE INCERCIÓN DE BRONCE DE 3/4", MODELO 300, CON ROSCA " IP ", QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-800, No. CAT.B-25008 MCA. MUELLER, Y/O SIMILAR.	PIEZA	110.00
55	CILINDRO CALZA DE 2" PARA TUBO DE POLIETILENO.	MARCA MUELLER CTS No.CAT. 506141, O MCA. FORD METER BOX. CTS No. CAT. INSERT-55, Y/O SIMILAR.	PIEZA	80.00
56	LLAVE DE PASO TIPO ANGULO DE 2" DE BRONCE.	LLAVE DE PASO, TIPO ANGULO DE 2", MCA. MUELLER 300, MOD. B 24276 QUE CUMPLA CON AWWA C800, O MCA. FORD METER BOX NO. CAT. BFA43-777W-Q, Y/O SIMILAR.	PIEZA	30.00
57	CILINDRO CALZA PARA TUBO POLIETILENO 3/4".	CILINDRO DE CALZA PARA TUBO DE POLIETILENO MCA MUELLER DE 3/4" CTS NO. CAT. 504281	CAJA CON 200PZA	20.00