

ANEXO 11 PROGRAMA DE ENTREGAS PARTE 1 DE 2

247010 MATERIALES METALICOS 2018

NO. PARTIDA	ARTICULO	ESPECIFICACIONES	MEDIDA	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	TOTAL
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	1	1	1	1	1	1	6
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	0	0	0	0	0	2
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	1	1	0	1	0	1	4
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	0	2	2	2	2	2	10
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	135	133	133	133	133	133	800
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	15	13	13	13	13	13	80
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	0	3	3	3	3	3	15
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	5	7	7	7	7	7	40
9	CONECTOR FLARE DE BRONCE DE 3/4" MACHO.	QUE CUMPLA CON LA AWWA C800, MARCA MUELLER, MODELO H-15425 O SIMILAR	PIEZA	10	8	8	8	8	8	50
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	5	5	5	5	5	5	30
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	0	2	2	2	2	2	10
12	CÓPLE 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	0	2	2	2	2	2	10
13	COPE 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	8	6	6	6	6	6	38

ANEXO 11 PROGRAMA DE ENTREGAS PARTE 1 DE 2

247010 MATERIALES METALICOS 2018

NO. PARTIDA	ARTICULO	ESPECIFICACIONES	MEDIDA	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	TOTAL
14	COPLE 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	1	3	3	3	3	3	16
15	COPLE 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	4	2	2	2	2	2	14
16	COPLE 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	1	1	0	1	0	1	4
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	170	168	168	168	168	168	1010
18	COPLE DE 20" RANGO AMPLIO.21.60" X 21.60".	COPLE 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	1	1	0	1	0	1	4
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 3122A1. Y/O SIMILAR.	PIEZA	0	1	1	1	1	1	5
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	5	7	7	7	7	7	40
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	0	2	2	2	2	2	10
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	50	50	50	50	50	50	300
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	1	1	1	1	1	1	6
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	0	2	2	2	2	2	10
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	3	1	1	1	1	1	8
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	33	35	35	35	35	35	208
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	0	2	2	2	2	2	10

ANEXO 11 PROGRAMA DE ENTREGAS PARTE 1 DE 2

247010 MATERIALES METALICOS 2018

NO. PARTIDA	ARTICULO	ESPECIFICACIONES	MEDIDA	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	TOTAL
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	1	3	3	3	3	3	16
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	4	3	3	3	3	3	19
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	1	1	1	1	1	1	6
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	1	1	1	1	1	1	6
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	4	2	2	2	2	2	14
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	2	1	1	1	1	1	7
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	1	1	1	1	1	1	6
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	1	1	1	1	1	1	6
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	4	2	2	2	2	2	14
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	1	1	1	1	1	1	6
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	2	2	2	2	2	2	12
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	52	52	52	52	52	52	312
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	70	71	71	71	71	71	425
41	TORNILLO ACERO INOXIDABLE 5/8" X 3"	TORNILLO CON CABEZA EXAGONAL, TUERCA EXAGONAL, ROSCA STANDAR, SEGUN NORMA ASTM A-304 GRADO B.	PIEZA	70	71	71	71	71	71	425
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	20	21	21	21	21	21	125

ANEXO 11 PROGRAMA DE ENTREGAS PARTE 1 DE 2

247010 MATERIALES METALICOS 2018

NO. PARTIDA	ARTICULO	ESPECIFICACIONES	MEDIDA	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	TOTAL
43	VALVULA DE COMPUERTA RING-TITE,4" HIERRO DUCTIL.	CON RECUBRIMIENTO EPOXICO,CUÑA RESILENTE,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	11	9	9	9	9	9	56
44	VALVULA DE COMP.RING TITE 6"HIERRO DUCTIL.	MARCA MUELLER CAT.A2360-38,RECUBRIMIENTO EPOXICO,CUÑA RESILENTE,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	1	1	0	1	0	1	4
45	VALVULA DE COMP.RING TITE,8"HIERRO DUCTIL.	MARCA MUELLER CAT.A2360-38,RECUBRIMIENTO EPOXICO,CUÑA RESILENTE,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	1	1	1	1	1	1	6
46	VALVULA/COMP, RING TITE,10"HIERRO DUCTIL.	VALVULA DE COMPUERTA RING-TITE DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, CUÑA RESILENTE, 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	3	1	1	1	1	1	8
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	5	3	3	3	3	3	20
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	4	4	4	4	4	4	24
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	120	122	122	122	122	122	730
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	0	2	2	2	2	2	10
51	ADAPTADOR BR. 6", RANGO AMPLIO 6.18-7.20.	MCA. AVK, CATALAGO 603-183000-4-100 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE. Y/O SIMILAR.....	PIEZA	1	1	1	1	1	1	6
52	ADAPTADOR BR. 8", RANGO AMPLIO 8.58-9.52.	MCA.AVK, CATALAGO 603-242000-4-100 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO INOXIDABLE. Y/O SIMILAR.....	PIEZA	1	1	1	1	1	1	6
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	135	135	135	135	135	135	810
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	20	18	18	18	18	18	110
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	15	13	13	13	13	13	80

ANEXO 11 PROGRAMA DE ENTREGAS PARTE 1 DE 2**247010 MATERIALES METALICOS 2018**

NO. PARTIDA	ARTICULO	ESPECIFICACIONES	MEDIDA	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	TOTAL
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	5	5	5	5	5	5	30
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	5	3	3	3	3	3	20
Total general										6059