



**COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**  
**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL**  
**No. LAE-CAPDAM-11-2021**  
**BASES DE LICITACIÓN.**

| ANEXO 1                                                    |                                                                 |        |          |          |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|
| Suministro de material consumible para reparación de fugas |                                                                 |        |          |          |
| PARTIDA N°.                                                | CONCEPTO                                                        | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD |
|                                                            |                                                                 |        | MINIMO   | MAXIMO   |
| 1                                                          | ABRAZADERA PVC HCO DE 150 MM (6" ) X 1/2" CED-40, M E T R I C A | PZA    | 2        | 6        |
| 2                                                          | ABRAZADERA PVC HCO. 250 MM (10") X 1/2" CED-40, M E T R I C A   | PZA    | 2        | 6        |
| 3                                                          | ABRAZADERA DE FO.FO DE 3" X 1/2"                                | PZA    | 3        | 9        |
| 4                                                          | ABRAZADERA DE FO.FO DE 4" X 1/2"                                | PZA    | 3        | 9        |
| 5                                                          | ABRAZADERA DE FO.FO DE 6" X 1/2"                                | PZA    | 5        | 15       |
| 6                                                          | ABRAZADERA DE FO.FO DE 8" X 1/2"                                | PZA    | 3        | 9        |
| 7                                                          | ABRAZADERA PVC 2 1/2" X 1/2", RD 26, CED 40                     | PZA    | 4        | 12       |
| 8                                                          | ABRAZADERA PVC 2" X 1/2", RD 26, CED 40                         | PZA    | 60       | 90       |
| 9                                                          | ABRAZADERA PVC 3" X 1/2", RD 26, CED 40                         | PZA    | 140      | 210      |
| 10                                                         | ABRAZADERA PVC 3" X 3/4", RD 26, CED 40                         | PZA    | 37       | 56       |
| 11                                                         | ABRAZADERA PVC 4" X 1/2", RD 26, CED 40                         | PZA    | 32       | 48       |
| 12                                                         | ABRAZADERA PVC 4" X 3/4", RD 26, CED 40                         | PZA    | 24       | 36       |
| 13                                                         | ABRAZADERA PVC CLASE 10 10" X 1/2"                              | PZA    | 4        | 6        |
| 14                                                         | ABRAZADERA PVC RD26 6" X 1/2", CED 40                           | PZA    | 9        | 14       |
| 15                                                         | ABRAZADERA PVC RD26 8" X 1/2", CED 40                           | PZA    | 15       | 22.5     |
| 16                                                         | CODO COBRE 1" X 90°                                             | PZA    | 5        | 7        |
| 17                                                         | CODO COBRE 3/4" X 90°                                           | PZA    | 5        | 7        |
| 18                                                         | CODO DE COBRE SOLDABLE DE 1/2" X 90°                            | PZA    | 14       | 21       |
| 19                                                         | CODO DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" X 45°                            | PZA    | 1        | 2        |
| 20                                                         | CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°                                  | PZA    | 64       | 96       |
| 21                                                         | CODO GALVANIZADO DE 2" X 90°                                    | PZA    | 3        | 5        |
| 22                                                         | CODO GALVANIZADO DE 3" X 90°                                    | PZA    | 1        | 2        |
| 23                                                         | CODO PVC SANITARIO 6" X 45°                                     | PZA    | 26       | 39       |
| 24                                                         | CODO PVC HIDRAULICO 1" X 45 °                                   | PZA    | 4        | 6        |
| 25                                                         | CODO PVC HIDRAULICO 3" X 45 °                                   | PZA    | 2        | 3        |
| 26                                                         | CODO PVC HIDRAULICO 3" X 90 °                                   | PZA    | 2        | 3        |
| 27                                                         | CODO PVC HIDRAULICO 4" X 45 °                                   | PZA    | 2        | 3        |
| 28                                                         | CODO PVC HIDRAULICO 4" X 90 °                                   | PZA    | 2        | 3        |
| 29                                                         | CODO PVC HIDRAULICO 6" X 90 °                                   | PZA    | 1        | 2        |
| 30                                                         | CODO TRANSITOMA DE BRONCE 1/2"                                  | PZA    | 75       | 100      |
| 31                                                         | CODO TRANSITOMA DE BRONCE 3/4"                                  | PZA    | 5        | 8        |
| 32                                                         | CONECTOR HEMBRA PVC HCO. 1/2", CED-40,                          | PZA    | 20       | 30       |
| 33                                                         | CONECTOR HEMBRA BRONCE 1"                                       | PZA    | 10       | 15       |
| 34                                                         | CONECTOR HEMBRA BRONCE 1/2"                                     | PZA    | 30       | 45       |
| 35                                                         | CONECTOR HEMBRA SOLDABLE DE 1/2"                                | PZA    | 6        | 9        |
| 36                                                         | CONECTOR HEMBRA SOLDABLE DE 3/4"                                | PZA    | 2        | 3        |
| 37                                                         | CONECTOR MACHO BRONCE 1/2"                                      | PZA    | 30       | 45       |
| 38                                                         | CONECTOR MACHO BRONCE 1"                                        | PZA    | 5        | 7.5      |
| 39                                                         | CONECTOR MACHO PVC HCO. 1", CED-40,                             | PZA    | 10       | 15       |
| 40                                                         | CONECTOR MACHO PVC HCO. 1/2", CED-40,                           | PZA    | 25       | 38       |
| 41                                                         | CONECTOR MACHO SOLDABLE DE 1/2"                                 | PZA    | 6        | 9        |
| 42                                                         | CONECTOR MACHO SOLDABLE DE 3/4"                                 | PZA    | 2        | 3        |
| 43                                                         | CONEXION PVC 1/2" INSERCIÓN                                     | PZA    | 15       | 22       |



**COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**  
**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL**  
**No. LAE-CAPDAM-11-2021**  
**BASES DE LICITACIÓN.**

| ANEXO 1                                                    |                                                   |        |          |          |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|----------|----------|
| Suministro de material consumible para reparación de fugas |                                                   |        |          |          |
| PARTIDA N°.                                                | CONCEPTO                                          | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD |
|                                                            |                                                   |        | MINIMO   | MAXIMO   |
| 44                                                         | COPLE 1/2 COBRE                                   | PZA    | 10       | 15       |
| 45                                                         | COPLE DE COMPRESION BRONCE 3/4" P/ TUBO DE CBE    | PZA    | 10       | 15       |
| 46                                                         | COPLE PVC HIDRAULICO 1" CEMENTAR, CED-40,         | PZA    | 10       | 15       |
| 47                                                         | COPLE PVC HIDRAULICO 1/2" CEMENTAR, CED-40,       | PZA    | 15       | 23       |
| 48                                                         | COPLE DE COBRE SOLDABLE CON TOPE DE 1/2"          | PZA    | 5        | 8        |
| 49                                                         | COPLE DE COBRE SOLDABLE CON TOPE DE 3/4"          | PZA    | 3        | 4.5      |
| 50                                                         | COPLE DE COBRE SOLDABLE SIN TOPE DE 1/2"          | PZA    | 4        | 6        |
| 51                                                         | COPLE DE COMPRESION DE BRONCE 1/2"                | PZA    | 57       | 85       |
| 52                                                         | COPLE DE COMPRESION DE PVC 1" RD-26               | PZA    | 16       | 24       |
| 53                                                         | COPLE DE COMPRESION DE PVC 1/2" RD-26             | PZA    | 35       | 53       |
| 54                                                         | COPLE DE COMPRESION DE PVC 3/4"                   | PZA    | 7        | 10       |
| 55                                                         | COPLE GALVANIZADO DE 1/2"                         | PZA    | 20       | 30       |
| 56                                                         | COPLE GALVANIZADO DE 2"                           | PZA    | 2        | 3        |
| 57                                                         | COPLE GALVANIZADO DE 3/4"                         | PZA    | 6        | 9        |
| 58                                                         | EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3"                         | PZA    | 6        | 9        |
| 59                                                         | EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4"                         | PZA    | 2        | 3        |
| 60                                                         | EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6"                         | PZA    | 2        | 3        |
| 61                                                         | EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8"                         | PZA    | 2        | 3        |
| 62                                                         | EMPAQUE DE PLOMO DE 3"                            | PZA    | 6        | 9        |
| 63                                                         | EMPAQUE DE PLOMO DE 4"                            | PZA    | 2        | 3        |
| 64                                                         | EMPAQUE DE PLOMO DE 6"                            | PZA    | 2        | 3        |
| 65                                                         | EMPAQUE DE PLOMO DE 8"                            | PZA    | 2        | 3        |
| 66                                                         | EXTREMIDAD ESPIGA PVC HCO. DE 3" CED-40, RD-26    | PZA    | 2        | 3        |
| 67                                                         | GOMA PARA JUNTA GIUBAULT DE 12"                   | PZA    | 8        | 12       |
| 68                                                         | GOMA PARA JUNTA GIUBAULT DE 16"                   | PZA    | 4        | 6        |
| 69                                                         | GOMA PARA JUNTA GIUBAULT DE 3"                    | PZA    | 24       | 36       |
| 70                                                         | GOMA PARA JUNTA GIUBAULT DE 4"                    | PZA    | 8        | 12       |
| 71                                                         | GOMA PARA JUNTA GIUBAULT DE 6"                    | PZA    | 8        | 12       |
| 72                                                         | HOJA DE SEGUETA, ESTANDAR, ACERO ALTA VELOCIDAD   | PZA    | 130      | 195      |
| 73                                                         | INSERTIC DOBLE DE BRONCE 1/2"                     | PZA    | 212      | 318      |
| 74                                                         | INSERTIC DOBLE DE BRONCE 3/4"                     | PZA    | 40       | 60       |
| 75                                                         | INSERTIC RECTO DE BRONCE 1/2"                     | PZA    | 117      | 176      |
| 76                                                         | JUNTA GIUBAULT FO.FO. MIXTA DE 405 X 485 MM X 16" | PZA    | 2        | 3        |
| 77                                                         | JUNTA GIUBAULT FO.FO. MIXTA DE 405 X 490 MM X 16" | PZA    | 2        | 3        |
| 78                                                         | JUNTA GIUBAULT FO.FO. MIXTA DE 505 X 565 MM X 20" | PZA    | 2        | 3        |
| 79                                                         | JUNTA GIBAULT DE 2 1/2" X 75 MM                   | PZA    | 10       | 15       |
| 80                                                         | JUNTA GIBAULT DE 2" X 65 MM                       | PZA    | 64       | 96       |
| 81                                                         | JUNTA GIBAULT DE 3" X 85 MM                       | PZA    | 8        | 12       |
| 82                                                         | JUNTA GIBAULT DE 3" X 90 MM                       | PZA    | 103      | 150      |
| 83                                                         | JUNTA GIBAULT DE 4" X 115 MM                      | PZA    | 26       | 39       |
| 84                                                         | JUNTA GIBAULT DE 6" X 165 MM                      | PZA    | 16       | 24       |
| 85                                                         | JUNTA GIBAULT DE 6" X 170 MM                      | PZA    | 20       | 30       |
| 86                                                         | JUNTA GIBAULT DE 8" X 205 MM                      | PZA    | 4        | 6        |

**COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**  
**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL**  
**No. LAE-CAPDAM-11-2021**  
**BASES DE LICITACIÓN.**

| ANEXO 1                                                    |                                                                                           |        |          |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|
| Suministro de material consumible para reparación de fugas |                                                                                           |        |          |          |
| PARTIDA N°.                                                | CONCEPTO                                                                                  | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD |
|                                                            |                                                                                           |        | MINIMO   | MAXIMO   |
| 87                                                         | JUNTA GIBBAULT DE 8" X 220 MM                                                             | PZA    | 4        | 6        |
| 88                                                         | JUNTA GIBBAULT DE 8" X 225 MM                                                             | PZA    | 6        | 9        |
| 89                                                         | JUNTA GIBBAULT DE FO.FO MIXTAS DE 12" DE 320 X 345 MM                                     | PZA    | 6        | 9        |
| 90                                                         | JUNTA GIBBAULT DE FO.FO MIXTAS DE 12" DE 320 X 350 MM                                     | PZA    | 12       | 18       |
| 91                                                         | JUNTA GIBBAULT DE FO.FO MIXTAS DE 12" DE 330 X 345 MM                                     | PZA    | 4        | 6        |
| 92                                                         | JUNTA GIBBAULT DE FO.FO MIXTAS DE 12" DE 330 X 350 MM                                     | PZA    | 8        | 12       |
| 93                                                         | JUNTA GIUBAULT FOFO MIXTA 12" DE 320 X 375 MM                                             | PZA    | 2        | 3        |
| 94                                                         | JUNTA GIUBAULT FOFO MIXTA 3" DE 90 X 100 MM                                               | PZA    | 6        | 9        |
| 95                                                         | JUNTA GIUBAULT FOFO MIXTA 3" DE 90 X 105 MM                                               | PZA    | 6        | 9        |
| 96                                                         | JUNTA GIUBAULT FOFO MIXTA 4" DE 115 X 125 MM                                              | PZA    | 4        | 6        |
| 97                                                         | JUNTA GIUBAULT FOFO MIXTA 4" DE 115 X 130 MM                                              | PZA    | 10       | 15       |
| 98                                                         | JUNTA GIUBAULT FOFO MIXTA 6" DE 170 X 185 MM                                              | PZA    | 4        | 6        |
| 99                                                         | JUNTA GIUBAULT FOFO MIXTA 8" DE 225 X 235 MM                                              | PZA    | 4        | 6        |
| 100                                                        | JUNTA GIUBAULT FOFO MIXTA 8" DE 225 X 240 MM                                              | PZA    | 4        | 6        |
| 101                                                        | JUNTA GIUBAULT FOFO MIXTA 8" DE 225 X 245 MM                                              | PZA    | 4        | 6        |
| 102                                                        | JUNTA GIUBAULT MIXTA FO.FO 6" DE 170 MM X 180 MM                                          | PZA    | 16       | 24       |
| 103                                                        | MANGUERA POLIET. ALTA DEN 3/4" RD-9 EXTRUPAK                                              | METROS | 100      | 200      |
| 104                                                        | MANGUERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 1/2" RD-9 EXTRUPAK                           | METROS | 400      | 600      |
| 105                                                        | NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 10 CM                                                         | PZA    | 6        | 9        |
| 106                                                        | NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 20 CM                                                         | PZA    | 2        | 3        |
| 107                                                        | NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 30 CM                                                         | PZA    | 11       | 16       |
| 108                                                        | NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 5 CM                                                          | PZA    | 5        | 8        |
| 109                                                        | NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 70 CM                                                         | PZA    | 65       | 86       |
| 110                                                        | NIPLE GALVANIZADO DE 2" X 25 CM                                                           | PZA    | 1        | 2        |
| 111                                                        | NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 25 CM                                                           | PZA    | 1        | 2        |
| 112                                                        | NIPLE GALVANIZADO ROSCA CORRIDA DE 1/2"                                                   | PZA    | 55       | 84       |
| 113                                                        | NIPLE GALVANIZADO ROSCA CORRIDA DE 3/4"                                                   | PZA    | 2        | 3        |
| 114                                                        | PEGAMENTO PARA PVC EZ-WELD 450ML (TODAPRESION)                                            | PZA    | 13       | 20       |
| 115                                                        | PEGAMENTO PARA PVC TRANSPARENTE TANGIT 450ML                                              | PZA    | 1        | 2        |
| 116                                                        | REDUCCION 1 X 1/2 PVC HIDRAULICO                                                          | PZA    | 10       | 15       |
| 117                                                        | REDUCCION BUSHING PVC 1" A 1/2"                                                           | PZA    | 5        | 8        |
| 118                                                        | REDUCCION BUSHING ROSCABLE GALVANIZADA DE 1" A 1/2"                                       | PZA    | 16       | 24       |
| 119                                                        | REDUCCION BUSHING ROSCABLE GALVANIZADA DE 3" A 2"                                         | PZA    | 1        | 2        |
| 120                                                        | REDUCCION BUSHING ROSCABLE GALVANIZADA DE 3/4" A 1/2"                                     | PZA    | 13       | 20       |
| 121                                                        | REDUCCION CAMPANA DE COBRE SOLDABLE DE 3/4" A 1/2"                                        | PZA    | 5        | 8        |
| 122                                                        | REDUCCION CAMPANA ROSCABLE GALVANIZADA DE 1" A 1/2"                                       | PZA    | 4        | 6        |
| 123                                                        | REDUCCION CAMPANA ROSCABLE GALVANIZADA DE 3/4" A 1/2"                                     | PZA    | 16       | 24       |
| 124                                                        | REDUCCION PVC HIDRAULICO DE 6"X3" CED-40                                                  | PZA    | 2        | 3        |
| 125                                                        | ROLLO DE SOLDADURA ESTAÑO 50.50 DE 450 GRs                                                | PZA    | 10       | 15       |
| 126                                                        | SILLETA PVC ALCANTARILLADO 8 X 6 X 45° (C/SLAN O CODO DE 6" X 45° INTEGRADO) INCLUYE LIGA | PZA    | 21       | 32       |
| 127                                                        | SOPLETE PARA FLAMINETA                                                                    | PZA    | 2        | 3        |

**COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**  
**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL**  
**No. LAE-CAPDAM-11-2021**  
**BASES DE LICITACIÓN.**

| ANEXO 1                                                    |                                                                         |        |          |          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|
| Suministro de material consumible para reparación de fugas |                                                                         |        |          |          |
| PARTIDA N°.                                                | CONCEPTO                                                                | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD |
|                                                            |                                                                         |        | MINIMO   | MAXIMO   |
| 128                                                        | TAPON CAPA CON ESPIGA PARA SISTEMA INGLES PVC HCO. DE 3" CED-40 RD-26   | PZA    | 5        | 8        |
| 129                                                        | TAPON CACHUCHA GALVANIZADO DE 1"                                        | PZA    | 1        | 1.5      |
| 130                                                        | TAPON CACHUCHA GALVANIZADO DE 1/2"                                      | PZA    | 55       | 82       |
| 131                                                        | TAPON CACHUCHA GALVANIZADO DE 3"                                        | PZA    | 1        | 2        |
| 132                                                        | TAPON CACHUCHA GALVANIZADO DE 3/4"                                      | PZA    | 6        | 9        |
| 133                                                        | TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1"                                           | PZA    | 1        | 2        |
| 134                                                        | TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2"                                         | PZA    | 75       | 110      |
| 135                                                        | TAPON MACHO GALVANIZADO DE 2"                                           | PZA    | 1        | 2        |
| 136                                                        | TAPON MACHO GALVANIZADO DE 3/4"                                         | PZA    | 1        | 2        |
| 137                                                        | TEE DE BRONCE 1/2"                                                      | PZA    | 10       | 15       |
| 138                                                        | TEE PVC HIDRAULICO 3" , CEMENTAR. CED-40,                               | PZA    | 3        | 5        |
| 139                                                        | TEE DE COBRE SOLDABLE DE 3/4"                                           | PZA    | 1        | 2        |
| 140                                                        | TEE GALVANIZADA DE 1/2"                                                 | PZA    | 37       | 56       |
| 141                                                        | TEE GALVANIZADA DE 3/4"                                                 | PZA    | 1        | 2        |
| 142                                                        | TEE PVC HCO 1"                                                          | PZA    | 5        | 8        |
| 143                                                        | TUBO DE COBRE TIPO L DE 1"                                              | METROS | 6        | 9        |
| 144                                                        | TUBO DE COBRE TIPO L DE 1/2"                                            | METROS | 30       | 45       |
| 145                                                        | TUBO DE COBRE TIPO L DE 3/4"                                            | METROS | 8        | 12       |
| 146                                                        | Tubo de polietileno de alta densidad de 1/2                             | METROS | 150      | 225      |
| 147                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO CLASE 10 DE 10" CON CAMPANA                      | METROS | 6        | 9        |
| 148                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO CLASE 10 DE 6" CON CAMPANA                       | METROS | 12       | 18       |
| 149                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO CLASE 10 DE 8" CON CAMPANA                       | METROS | 24       | 36       |
| 150                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 12" CLASE 10                                  | METROS | 12       | 18       |
| 151                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 12" RD 26                                     | METROS | 12       | 18       |
| 152                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 6" RD 26                                      | METROS | 6        | 9        |
| 153                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO RD26 DE 1"                                       | METROS | 48       | 72       |
| 154                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO RD26 DE 1/2"                                     | METROS | 18       | 27       |
| 155                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO RD26 DE 10" CON CAMPANA                          | METROS | 6        | 9        |
| 156                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO RD26 DE 2" CON CAMPANA                           | METROS | 90       | 135      |
| 157                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO RD26 DE 3" CON CAMPANA                           | METROS | 186      | 279      |
| 158                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO RD26 DE 4" CON CAMPANA                           | METROS | 48       | 72       |
| 159                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO RD26 DE 6" CON CAMPANA                           | METROS | 30       | 45       |
| 160                                                        | TUBO DE PVC HIDRAULICO RD26 DE 8" CON CAMPANA                           | METROS | 30       | 45       |
| 161                                                        | TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 25 DE 10" CON CAMPANA                       | METROS | 30       | 45       |
| 162                                                        | TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 25 DE 12" CON CAMPANA                       | METROS | 30       | 45       |
| 163                                                        | TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 25 DE 6" CON CAMPANA                        | METROS | 102      | 153      |
| 164                                                        | TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 25 DE 8" CON CAMPANA                        | METROS | 120      | 180      |
| 165                                                        | TUERCA UNION GALVANIZADA 1/2"                                           | PZA    | 6        | 9        |
| 166                                                        | VALVULA GLOBO BRONCE DE 2" EXT. ROSCABLES, SERV. W.O.G 14 KG/CM2        | PZA    | 3        | 5        |
| 167                                                        | VALVULA INSERCIÓN BRONCE DE 3/4" P/TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD | PZA    | 15       | 23       |

**COMISIÓN DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE MANZANILLO**  
**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL**  
**No. LAE-CAPDAM-11-2021**  
**BASES DE LICITACIÓN.**

| ANEXO 1                                                    |                                                                                                      |        |          |          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|
| Suministro de material consumible para reparación de fugas |                                                                                                      |        |          |          |
| PARTIDA N°.                                                | CONCEPTO                                                                                             | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD |
|                                                            |                                                                                                      |        | MINIMO   | MAXIMO   |
| 168                                                        | VALVULA INSERCIÓN BRONCE DE 1/2" P/TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD                              | PZA    | 45       | 68       |
| 169                                                        | VALVULA COMPUERTA FO.FO. V. FIJO 12"; SELLO METAL A METAL (COMPTA BCE) FIG. JGO ESTOPERO. DE DADO    | PZA    | 1        | 2        |
| 170                                                        | VALVULA COMPUERTA FO.FO. V. FIJO 2"; SELLO METAL A METAL (COMPTA EN BCE) FIG. JGO ESTOPEROS. DE DADO | PZA    | 2        | 3        |
| 171                                                        | VALVULA COMPUERTA FO.FO. V. FIJO 3"; SELLO METAL A METAL (COMPTA BCE) FIG. JGO ESTOPERO. DE DADO     | PZA    | 3        | 5        |
| 172                                                        | VALVULA COMPUERTA FO.FO. V. FIJO 4"; SELLO METAL A METAL (COMP. BCE) FIG. JGO ESTOPERO. DE DADO      | PZA    | 1        | 2        |
| 173                                                        | VALVULA COMPUERTA FO.FO. V. FIJO 8"; SELLO METAL A METAL (COMPTA BCE) FIG. JGO ESTOPERO. DE DADO     | PZA    | 1        | 2        |
| 174                                                        | VALVULA COMPUERTA FO.FO. V. FIJO 6"; SELLO METAL A METAL (COMP. BCE) FIG. JGO ESTOPERO. DE DADO      | PZA    | 1        | 2        |
| 175                                                        | VALVULA TIPO COMPUERTA DE BRONCE ROSCABLE 1/2"                                                       | PZA    | 2        | 3        |
| 176                                                        | VALVULA TIPO ESFERA (1/4 VUELTA) DE BRONCE ROSCABLE 1/2"                                             | PZA    | 3        | 5        |
| 177                                                        | VALVULA TIPO GLOBO DE BRONCE ROSCABLE 1/2"                                                           | PZA    | 49       | 75       |
| 178                                                        | VALVULA TIPO NARIZ DE BRONCE ROSCABLE 1/2"                                                           | PZA    | 44       | 66       |