

**CRONOGRAMA DE MATERIALES**

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDE, PROVINCIA DE ESMERALDAS  
 ENTIDAD CONTRATANTE: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN QUININDE  
 NOMBRE DEL OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV  
 CÓDIGO DEL PROCESO: LICO-GADMCO-2025-1

| CODIGO | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD  | P.U.   | TOTAL     | 1       | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8         | 9        | 10       | 11        | 12       |
|--------|---|--------|-----------|--------|-----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| 100005 | Cemento   | Kg     | 710027,53 | 0,17   | 120704,68 | 1320,99 | 5636,44  | 8521,97  | 12506,53 | 4528,76  | 10523,54 | 13807,06 | 20854,74  | 4504,96  | 8680,87  | 19541,34  | 10277,48 |
| 100091 | Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2                     | Kg     | 160292,36 | 1,12   | 179527,45 | 7770,54 | 33155,51 | 50129,22 | 73567,8  | 26639,79 | 61903,17 | 81218    | 122674,92 | 26499,79 | 51063,93 | 114949,08 | 60455,78 |
| 100094 | Alambre de puas                                     | m      | 2088,54   | 1,15   | 2401,82   | 8521,22 | 10315,4  | 20166,36 | 21502,54 | 23907,89 | 23208,53 | 21191,82 | 15236,4   | 11559,41 | 11397,11 | 7916,3    | 4604,46  |
| 100095 | Alambre de amarre #18                               | Kg     | 9060,6    | 2,15   | 19480,29  | 7608,23 | 9210,18  | 18005,68 | 19198,7  | 21346,33 | 20721,9  | 18921,27 | 13603,92  | 10320,9  | 10176    | 7068,12   | 4111,12  |
| 100097 | Angulo 25x3mm                                       | m      | 40,96     | 1,34   | 54,88     |         |          |          |          |          |          |          | 1035,62   |          |          |           | 1366,2   |
| 100152 | Malla electrosoldada 5.10                           | M2     | 70,92     | 3,43   | 243,26    |         |          |          |          |          |          |          | 900,54    |          |          |           | 1188     |
| 100160 | Perfil upn 100x50x6mm                               | Kg     | 100       | 1,24   | 124       |         | 62       |          |          |          | 62       |          |           |          |          |           |          |
| 100449 | Codo pvc roscable 1/2"                              | u      | 6         | 0,57   | 3,42      |         | 50       |          |          |          | 50       |          |           |          |          |           |          |
| 101093 | Codo pvc 050mm x 90° - desague                      | u      | 4         | 1,39   | 5,56      |         |          |          |          |          |          |          | 1,71      | 1,71     |          |           |          |
| 101156 | Yee reductora desague 50mm                          | u      | 4         | 2,69   | 10,76     |         |          |          |          |          |          |          | 3         | 3        |          |           |          |
| 102130 | Pintura de caucho                                   | gl     | 58,04     | 14,74  | 855,51    |         |          | 22,11    | 111,96   | 35,01    | 276,56   | 143,69   | 207,32    | 58,87    |          |           |          |
| 102153 | Pintura automotriz gris                             | gl     | 4,42      | 24     | 106,2     |         |          | 1,5      | 7,6      | 2,38     | 18,76    | 9,75     | 14,06     | 3,99     |          |           |          |
| 102830 | Cal   | kg     | 2576,27   | 0,18   | 463,73    | 53,14   | 190,59   |          | 3,24     | 51,79    | 4,21     | 112,62   |           | 42,12    |          | 6,03      | 57,6     |
| 103339 | Alambre galvanizado no. 18                          | Kg     | 1316      | 2,15   | 2829,4    | 295,22  | 1058,82  |          | 18       | 287,7    | 23,4     | 625,65   |           | 234      |          | 33,48     | 2,4      |
| 106880 | Acero estructural astm a-36                         | KG     | 1761,15   | 1,25   | 2201,44   | 70,75   |          |          | 632,81   |          |          | 1497,88  |           |          |          |           |          |
| 106907 | Bisagra reforzada pulida 1"                         | UNIDAD | 36        | 2      | 72        | 56,6    |          |          | 506,25   |          |          | 1198,3   |           |          |          |           |          |
| 106935 | Diluyente ( thinner comercial )                     | GALON  | 8,8       | 7,2    | 63,39     |         | 18       |          |          |          | 18       |          |           |          |          |           |          |
| 106950 | Gaviones triple torsion                             | M3     | 1645      | 39,47  | 64928,15  |         | 64928,15 |          | 4,16     |          | 15,55    |          | 11,04     |          | 1,39     | 3,6       | 12,1     |
| 106958 | Geotextil 2000 nt                                   | M2     | 1499,4    | 1,5    | 2249,1    |         | 2249,1   |          | 2,16     |          | 0,58     |          | 1,53      |          | 0,19     | 0,5       | 1,68     |
| 106984 | Malla r-158   | M2     | 823,68    | 9,78   | 8055,59   |         | 1499,4   |          |          |          |          | 4833,35  | 3222,24   |          |          |           |          |
| 107075 | Set de ( perno + tuerca ) de guardavia              | UNIDAD | 2         | 0,9    | 1,8       |         |          |          |          |          |          | 494,21   | 329,47    |          |          |           |          |
| 107160 | ANTICORROSIVO GRIS 507 4 LITROS                     | galon  | 2,35      | 12,66  | 29,79     |         | 13,67    |          |          |          | 13,67    |          |           |          |          |           |          |
| 107165 | Bloque alivianado 20x20x40                          | u      | 3285,1    | 0,48   | 1576,85   |         |          |          |          |          |          |          | 788,42    | 788,42   |          |           |          |
| 107170 | CLAVO 2_1/2X10 25K                                  | Kg     | 1895,53   | 2      | 3791,06   | 151,1   | 374,66   | 233,83   | 182,59   | 222,04   | 537,85   | 324,55   | 460,32    | 252,94   | 518,59   | 404,7     | 127,9    |
| 107396 | Válvula Compuerta B/B D100mm                        | U      | 4         | 378,76 | 1515,04   | 75,55   | 187,33   | 116,92   | 91,3     | 111,02   | 268,92   | 162,28   | 230,16    | 126,47   | 259,29   | 202,35    | 63,95    |
| 111179 | Cable Cu TTU #4 AWG                                 | ml     | 60        | 1,62   | 97,2      |         |          |          | 24,3     |          |          | 48,6     |           |          | 24,3     |           |          |
| 111199 | Cinta de peligro                                    | ml     | 8424      | 0,12   | 1010,88   | 650,88  |          |          | 15       |          |          | 30       |           |          | 15       |           |          |
| 111280 | Inodoro (inc. accesorios)                           | u      | 2         | 130    | 260       |         |          |          |          |          |          | 360      |           |          |          |           |          |
| 111297 | Lavamanos de empotrar (inc. accesorios)             | u      | 2         | 55     | 110       |         |          |          |          |          |          |          | 130       |          | 130      |           |          |
| 111460 | Tomacorriente doble polarizado 120V 20AMP           | u      | 6         | 3      | 18        |         |          |          |          |          |          | 9        |           |          |          |           | 9        |
| 111698 | Ripio graduado1/2" a 3/4"                           | m3     | 1596,7    | 12,57  | 20070,48  | 210,81  | 860,65   | 1297,58  | 2154,6   | 679,18   | 1701,18  | 2522,36  | 3416,6    | 637,72   | 1223,64  | 3792,51   | 1573,65  |
| 112071 | Encofrado   | m3     | 608,26    | 15     | 9123,93   | 16,77   | 68,47    | 103,23   | 171,41   | 54,03    | 135,34   | 200,66   | 271,81    | 50,73    | 97,35    | 301,71    | 125,19   |
| 112314 | Guardacabo  | U.     | 26        | 1,6    | 41,6      | 54      | 54       | 810,3    | 570,75   | 1171,65  | 2974,77  | 2290,19  | 917,23    | 281,04   |          |           |          |
| 112427 | Foco led 24w  | u.     | 6         | 8,5    | 51        | 3,6     | 3,6      | 54,02    | 38,05    | 78,11    | 198,32   | 152,68   | 61,15     | 18,74    |          |           |          |
| 112558 | Pintura de esmalte                                  | lt     | 515,25    | 3,75   | 1932,2    |         |          |          | 13,5     | 215,78   | 17,55    | 469,24   |           | 175,5    |          | 25,11     |          |
| 112561 | Caña L=6.mts  | u      | 431,65    | 6      | 2589,9    | 59,04   | 211,76   |          | 3,6      | 57,54    | 4,68     | 125,13   |           | 46,8     |          | 6,7       |          |
| 112604 | Puerta de lauerel de 90x200                         | u      | 2         | 120    | 240       | 90,82   | 40       | 93,33    | 78,74    | 78,75    |          |          | 120       |          | 120      |           |          |
| 112618 | llave angular de 1/2" inc. manguera flex con malla  | u.     | 2         | 13     | 26        |         |          |          |          |          |          |          | 13        |          | 13       |           |          |
| 112818 | HORMIGÓN F 'C=280 KG/CM2:                           | m3     | 653,77    | 140    | 91527,8   | 18900   |          | 4447,8   | 16163    | 18495,4  | 13786,92 | 12056,73 | 5551,35   | 2126,6   |          |           |          |
| 112967 | Tira de encofrado                                   | u      | 3472,58   | 2,5    | 8681,44   | 135     | 31,77    | 115,45   | 132,11   | 98,48    | 86,12    | 39,65    | 15,19     |          |          |           |          |
| 113041 | Codo Desague PVC 90"x 110mm E/C                     | uni    | 2         | 3      | 6         | 10,84   | 340      | 710,25   | 720      | 768,68   | 1168,32  | 1063,48  | 828,69    | 477,56   | 1486,24  | 722,5     | 384,88   |
| 113061 | Fluxometro Sloan Para Urinario                      | uni    | 2         | 80     | 160       | 4,34    | 136      | 284,1    | 288      | 307,47   | 467,33   | 425,39   | 331,48    | 191,03   | 594,5    | 289       | 153,95   |
| 113097 | Poliilimpia 1000 Cc                                 | litro  | 0,3       | 6,3    | 1,89      |         |          |          |          |          |          |          | 3         | 3        |          |           |          |
| 113110 | Reducción Desague PVC 110 A 50mm                    | uni    | 2         | 3      | 6         |         |          |          |          |          |          |          | 1         | 1        |          |           |          |
| 113259 | Manteca vegetal                                     | lb     | 2406,9    | 0,75   | 1805,18   | 52,94   | 230,87   | 428,52   | 113,48   | 306,56   | 24,3     | 142,83   | 242,91    | 147,6    | 115,16   |           |          |
| 113397 | Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4  | U      | 1         | 6      | 6         | 70,59   | 307,82   | 571,36   | 151,31   | 408,75   | 32,4     | 190,44   | 323,88    | 196,8    | 153,54   |           |          |
| 113398 | Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (  | U      | 12        | 6      | 72        |         |          |          | 18       |          |          |          |           |          |          | 18        |          |
| 113410 | Agua  | m3     | 2837,2    | 3      | 8511,6    | 4328,56 | 187,92   | 84,86    | 187,88   | 69,54    | 68,51    | 2538,15  | 451,01    | 34,09    | 39,7     | 205,57    | 315,82   |
| 113417 | Alambre galvanizado # 18                            | kg     | 1,68      | 1,52   | 2,55      | 1442,85 | 62,64    | 28,29    | 62,63    | 23,18    | 22,84    | 846,05   | 150,34    | 11,36    | 13,23    | 68,52     | 105,27   |
| 113553 | Conductor desnudo sólido de Al para ataduras, Nc    | M      | 63        | 0,51   | 32,13     |         |          |          | 11,73    |          |          | 18,87    |           |          | 1,53     |           |          |
| 113570 | Cono refractivo 70cm                                | U      | 60        | 25     | 1500      |         |          |          | 23       |          |          | 37       |           |          | 3        |           |          |
| 113577 | Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" | u      | 8         | 25     | 200       |         |          |          | 50       |          |          | 100      |           |          | 50       |           |          |
| 113595 | ELECTRODOS 60_11 Y 60_13                            | KG     | 206,36    | 2,75   | 567,48    |         | 44       | 70,26    | 69,8     |          | 70,26    | 183,3    | 57,02     | 7,33     | 65,5     |           |          |
| 113665 | LLAVE PRESMA TIC PARA LAVAMANOS                     | U      | 2         | 82     | 164       |         | 16       | 25,55    | 25,38    |          | 25,55    | 66,66    | 20,74     | 2,66     | 23,82    |           |          |
| 113728 | Perno espiga (pin) tope poste simple de acero galv  | u      | 11        | 12,5   | 137,5     |         |          |          | 62,5     |          |          | 75       |           |          |          |           |          |
| 113729 | Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8)     | U      | 12        | 1,98   | 23,76     |         |          |          | 5,94     |          |          | 11,88    |           |          | 5,94     |           |          |
| 113731 | Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de di    | U      | 8         | 6      | 48        |         |          |          | 3        |          |          | 6        |           |          | 3        |           |          |
| 113736 | Pie amigo de acero galvanizado, perfil "L" 38 x 38  | U      | 8         | 6      | 48        |         |          |          | 12       |          |          | 4        |           |          | 2        |           |          |
| 113740 | PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE                       | GALON  | 2         | 14,2   | 28,4      |         |          |          | 2        |          |          | 4        |           |          | 2        |           |          |

| CODIGO | DESCRIPCIÓN  | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.  | TOTAL    | 1       | 2       | 3       | 4       | 5        | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12     |
|--------|--|--------|----------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 113757 | POLIPEGA 200CC   | U      | 0,48     | 3,3   | 1,58     |         |         |         |         |          |         |         | 0,79    | 0,79    |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         |         | 0,24    | 0,24    |         |         |        |
| 113857 | Tee pp roscable h 1/2"                                       | u      | 6        | 0,65  | 3,9      |         |         |         |         |          |         |         | 1,95    | 1,95    |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         |         | 3       | 3       |         |         |        |
| 113960 | Valvula check 110mm matálica bridada                         | u      | 4        | 200   | 800      |         |         | 400     |         |          |         | 400     |         |         |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         | 2       |         |          |         | 2       |         |         |         |         |        |
| 113970 | Varilla de armar preformada para conductor de Al             | U      | 11       | 8,5   | 93,5     |         |         |         | 42,5    |          |         | 51      |         |         |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         | 5       |          |         | 6       |         |         |         |         |        |
| 114303 | ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLATINA                     | u      | 32       | 7,16  | 229,12   |         |         |         | 64,44   |          |         | 121,72  |         |         | 42,96   |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         | 9       |          |         | 17      |         |         | 6       |         |        |
| 114330 | CONECTOR RANURA PARALELADOBLE DENTADO,                       | U      | 30       | 7,34  | 220,2    |         |         |         | 22,02   |          |         | 110,1   |         |         |         |         | 88,08  |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         | 3       |          |         | 15      |         |         |         |         | 12     |
| 114331 | VARILLA PARA PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWE                   | U      | 8        | 13,58 | 108,64   |         |         |         | 27,16   |          |         | 54,32   |         |         | 27,16   |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         | 2       |          |         | 4       |         |         | 2       |         |        |
| 114336 | CABLE DE ACERO GALVANIZADO, GRADO SIEMEN                     | M      | 390      | 1,35  | 526,5    |         |         |         | 81      |          |         | 243     |         |         | 202,5   |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         | 60      |          |         | 180     |         |         | 150     |         |        |
| 114341 | AISLADOR DE RETENIDA DE PORCELANA CLASE AN                   | U      | 13       | 4,23  | 54,99    |         |         |         | 8,46    |          |         | 25,38   |         |         | 21,15   |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         | 2       |          |         | 6       |         |         | 5       |         |        |
| 114367 | Arena gruesa   | m3     | 1156,74  | 7     | 8097,18  | 150,82  | 439,7   | 477,83  | 791,5   | 254,3    | 633,45  | 1032,99 | 1523,88 | 262,17  | 481,42  | 1392,2  | 656,92 |
|        |  |        |          |       |          | 21,55   | 62,81   | 68,26   | 113,07  | 36,33    | 90,49   | 147,57  | 217,7   | 37,45   | 68,77   | 198,89  | 93,85  |
| 114371 | Tapón hembra pvc roscable 1/2"                               | u      | 6        | 0,75  | 4,5      |         |         |         |         |          |         |         | 2,25    | 2,25    |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         |         | 3       | 3       |         |         |        |
| 114547 | Aditivo de Hormigon  | gln    | 1151,31  | 9,6   | 11052,58 |         |         | 914,98  | 992,16  | 2249,57  | 2836,17 | 2480,24 | 1141,99 | 437,47  |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         | 95,31   | 103,35  | 234,33   | 295,43  | 258,36  | 118,96  | 45,57   |         |         |        |
| 114625 | Cinta aislante 20YDS   | u      | 5        | 0,88  | 4,4      |         |         |         | 0,44    |          |         | 2,2     |         |         |         |         | 1,76   |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         | 0,5     |          |         | 2,5     |         |         |         |         | 2      |
| 114626 | Cinta Aislante 20Yds   | u      | 1        | 0,88  | 0,88     |         |         |         |         |          |         | 0,44    |         |         |         |         | 0,44   |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         | 0,5     |         |         |         |         | 0,5    |
| 114659 | Cuarnton   | u      | 5518,53  | 3     | 16555,6  | 809,77  | 1210,45 | 1567,19 | 1676,69 | 1421,93  | 1957,02 | 1253,15 | 853,2   | 826,2   | 2436    | 1734    | 810    |
|        |  |        |          |       |          | 269,92  | 403,48  | 522,4   | 558,9   | 473,98   | 652,34  | 417,72  | 284,4   | 275,4   | 812     | 578     | 270    |
| 114683 | Gasolina Extra   | gal    | 108      | 2,76  | 298,08   | 149,04  |         |         | 149,04  |          |         |         |         |         |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          | 54      |         |         | 54      |          |         |         |         |         |         |         |        |
| 114782 | Rodillo de alta densidad                                     | U      | 11,61    | 5,67  | 65,82    |         |         | 1,7     | 8,61    | 2,69     | 21,28   | 11,05   | 15,95   | 4,53    |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         | 0,3     | 1,52    | 0,48     | 3,75    | 1,95    | 2,81    | 0,8     |         |         |        |
| 114829 | TEE PVC DESAGUE 110MM  | U      | 1        | 3,4   | 3,4      |         |         |         |         |          |         |         | 1,7     | 1,7     |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         |         | 0,5     | 0,5     |         |         |        |
| 114858 | Tubería de PVC roscable de D= 1/2"                           | U      | 6,84     | 6     | 41,04    |         |         |         |         |          |         |         | 20,52   | 20,52   |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         |         | 3,42    | 3,42    |         |         |        |
| 115040 | Curador Antisol (10kg)                                       | kg     | 317,76   | 4,96  | 1576,1   |         |         |         | 22,63   |          |         |         | 799,06  |         |         |         | 754,42 |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         | 4,56    |          |         |         | 161,1   |         |         |         | 152,1  |
| 115229 | TUBERIA PVC. D =2" DESAGUE                                   | ML     | 10       | 1,5   | 15       |         |         |         |         |          |         |         | 7,5     | 7,5     |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         |         | 5       | 5       |         |         |        |
| 115230 | TUBERIA PVC. D =4" DESAGUE                                   | u      | 8        | 7,95  | 63,6     |         |         |         |         |          |         |         | 31,8    | 31,8    |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         |         | 4       | 4       |         |         |        |
| 115799 | Acero Estructural A36  | kg     | 108,16   | 1,58  | 170,89   |         | 85,45   |         |         |          | 85,45   |         |         |         |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         | 54,08   |         |         |          | 54,08   |         |         |         |         |         |        |
| 115821 | C. CONCENTRICO Cu 3x10 AWG                                   | m      | 30       | 2,2   | 66       |         |         |         | 6,6     |          |         | 33      |         |         |         |         | 26,4   |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         | 3       |          |         | 15      |         |         |         |         | 12     |
| 115896 | Tabla  | u      | 5738,45  | 4,5   | 25823,01 | 1768,72 | 1484,01 | 1886,47 | 1591,34 | 1434,97  | 3672    | 1252,82 | 3522,23 | 1105,67 | 4885,36 | 2585,25 | 634,16 |
|        |  |        |          |       |          | 393,05  | 329,78  | 419,22  | 353,63  | 318,88   | 816     | 278,4   | 782,72  | 245,7   | 1085,64 | 574,5   | 140,92 |
| 116076 | electrodos 60_11   | kg     | 1394,08  | 3,75  | 5227,8   | 83,7    |         | 1064,09 | 1147,79 | 1914,31  | 849,9   |         |         | 55,99   | 55,99   | 56,01   |        |
|        |  |        |          |       |          | 22,32   |         | 283,76  | 306,08  | 510,48   | 226,64  |         |         | 14,93   | 14,93   | 14,94   |        |
| 116366 | electrodos 70_18   | kg     | 20       | 2,8   | 56       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         | 28      |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |
| 116381 | Hojas volantes   | u      | 480      | 0,25  | 120      |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         | 75      |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         | 300     |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |
| 116786 | PELDAÑO DE HIERRO d=16mm                                     | U      | 45       | 9,5   | 427,5    |         | 68,4    | 159,59  | 56,99   | 57,01    |         |         |         | 85,5    |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         | 7,2     | 16,8    | 6       | 6        |         |         |         | 9       |         |         |        |
| 116888 | TEFLON   | ROLLO  | 418,1    | 1,5   | 627,15   | 173,62  | 173,62  | 64,51   |         |          |         | 63      | 65,7    | 54,52   | 32,18   |         |        |
|        |  |        |          |       |          | 115,75  | 115,75  | 43,01   |         |          |         | 42      | 43,8    | 36,35   | 21,45   |         |        |
| 117443 | Unión roscable de PVC de D= 1/2"                             | u      | 10,08    | 0,45  | 4,54     |         |         |         |         |          |         |         | 2,27    | 2,27    |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         |         | 5,04    | 5,04    |         |         |        |
| 117494 | ANILLO DE CERA   | U      | 2        | 4     | 8        |         |         |         |         |          |         |         | 4       |         | 4       |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         |         | 1       |         | 1       |         |        |
| 117722 | HORQUILLA ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, 1                    | U      | 9        | 4,3   | 38,7     |         |         |         | 8,6     |          |         | 21,5    |         |         | 8,6     |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         | 2       |          |         | 5       |         |         | 2       |         |        |
| 117767 | MARCADORES   | U      | 16       | 0,85  | 13,6     | 8,5     |         |         |         |          |         | 5,1     |         |         |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          | 10      |         |         |         |          |         | 6       |         |         |         |         |        |
| 119480 | Malla galvanizada tipo 50/10 para cerramiento (H             | m      | 696,18   | 13,75 | 9572,48  |         |         |         |         |          |         |         | 4127,48 |         |         | 5445    |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         |         | 300,18  |         |         | 396     |        |
| 120004 | Cajetin Octogonal Grande                                     | u      | 6        | 0,4   | 2,4      |         |         |         |         |          |         | 1,2     |         |         |         |         | 1,2    |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         | 3       |         |         |         |         | 3      |
| 120005 | Cajetin Rectangular profundo                                 | u      | 14       | 0,5   | 7        |         |         |         |         |          |         | 3,5     |         |         |         |         | 3,5    |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         | 7       |         |         |         |         | 7      |
| 120071 | Suelda Exotermica Cadweld Plus 90                            | u      | 8        | 9,65  | 77,2     |         |         |         | 19,3    |          |         | 38,6    |         |         | 19,3    |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         | 2       |          |         | 4       |         |         | 2       |         |        |
| 120130 | Base clase I_A   | m3     | 144,76   | 8,43  | 1220,29  |         |         |         |         |          |         | 515,31  |         |         |         |         | 704,98 |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         | 61,13   |         |         |         |         | 83,63  |
| 120197 | Empaste interior 20kg c/aditivo                              | u      | 127,69   | 9,4   | 1200,27  |         |         | 31,02   | 157,07  | 49,12    | 388,01  | 201,59  | 290,86  | 82,6    |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         | 3,3     | 16,71   | 5,22     | 41,28   | 21,45   | 30,94   | 8,79    |         |         |        |
| 120204 | Estacas de madera  | u      | 1939,45  | 0,2   | 387,89   | 36      |         |         | 36      | 198      |         | 50,94   |         |         |         |         | 66,95  |
|        |  |        |          |       |          | 180     |         |         | 180     | 990      |         | 254,7   |         |         |         |         | 334,75 |
| 120235 | Mascarilla de protección (gases)                             | u      | 70       | 50    | 3500     | 2000    |         |         |         |          |         | 1500    |         |         |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          | 40      |         |         |         |          |         | 30      |         |         |         |         |        |
| 120391 | Varilla cuadrada Ø=12mm x 6m                                 | u      | 19,32    | 6,87  | 132,73   |         |         |         |         |          |         |         | 66,36   |         | 66,36   |         |        |
|        |  |        |          |       |          |         |         |         |         |          |         |         | 9,66    |         | 9,66    |         |        |
| 120420 | Disco de corte de 14" para pav.                              | u      | 19,51    | 81    | 1580,09  | 612,14  |         |         |         |          |         | 967,95  |         |         |         |         |        |
|        |  |        |          |       |          | 7,56    |         |         |         |          |         | 11,95   |         |         |         |         |        |
| 120440 | tabla estaca metálica 600 x 8mm de de 242 cm <sup>3</sup> /m | m2     | 6970,4   | 4,25  | 29624,2  | 474,3   |         | 6029,86 | 6504,16 | 10847,77 | 4816,1  |         |         | 317,3   | 317,3   | 317,4   |        |
|        |  |        |          |       |          | 111,6   |         | 1418,79 | 1530,39 | 2552,42  | 1133,2  |         |         | 74,66   | 74,66   | 74,68   |        |
| 120441 | Bloque de madera 8x8" x 3.36m.                               | u      | 697,04   | 40    | 27881,6  | 446,    |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |

| CODIGO | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.  | TOTAL   | 1    | 2       | 3        | 4       | 5       | 6       | 7      | 8      | 9      | 10     | 11 | 12     |
|--------|---|--------|----------|-------|---------|------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|----|--------|
| 120517 | guantes de protección en material no poroso, des      | u      | 70       | 6,5   | 455     | 260  |         |          |         |         |         | 195    |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         | 40   |         |          |         |         |         | 30     |        |        |        |    |        |
| 120520 | barreraplástica longitud=1.50mh=0.90ma=0.45m, d       | u      | 24       | 165   | 3960    | 2310 |         |          |         |         |         | 1650   |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         | 14   |         |          |         |         |         | 10     |        |        |        |    |        |
| 120524 | material para informe de monitoreo de ruido           | u      | 8        | 25    | 200     | 25   | 25      | 50       | 25      |         |         | 25     | 25     | 25     |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         | 1    | 1       | 2        | 1       |         |         | 1      | 1      | 1      |        |    |        |
| 120527 | varilla lisa de acero inoxidable 3/4" tipo 304        | KG     | 331,28   | 7,4   | 2451,47 |      | 1225,74 |          |         |         | 1225,74 |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 165,64  |          |         |         | 165,64  |        |        |        |        |    |        |
| 120528 | electrodos 308 3x32                                   | KG     | 4        | 18    | 72      |      | 36      |          |         |         | 36      |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 2       |          |         |         | 2       |        |        |        |        |    |        |
| 120529 | cadena galvanizada 5/16 carga maxima 1200 kg, 1       | M      | 8        | 4     | 32      |      | 16      |          |         |         | 16      |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 4       |          |         |         | 4       |        |        |        |        |    |        |
| 120532 | eje roscado de acero 2" 2h                            | U      | 2        | 120   | 240     |      | 120     |          |         |         | 120     |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 1       |          |         |         | 1       |        |        |        |        |    |        |
| 120533 | cajetin tuerca y ruliman                              | U      | 2        | 85    | 170     |      | 85      |          |         |         | 85      |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 1       |          |         |         | 1       |        |        |        |        |    |        |
| 120534 | volante con llave                                     | U      | 2        | 70    | 140     |      | 70      |          |         |         | 70      |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 1       |          |         |         | 1       |        |        |        |        |    |        |
| 120535 | plancha naval=6 mm                                    | U      | 0,76     | 150   | 114     |      | 57      |          |         |         | 57      |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 0,38    |          |         |         | 0,38    |        |        |        |        |    |        |
| 120536 | angulo de 4x6 mm                                      | U      | 2        | 100   | 200     |      | 100     |          |         |         | 100     |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 1       |          |         |         | 1       |        |        |        |        |    |        |
| 120538 | escalerasub-marina,convarrillalisa3/4deaceroinoxid    | M      | 11,4     | 65    | 741     |      | 370,5   |          |         |         | 370,5   |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 5,7     |          |         |         | 5,7     |        |        |        |        |    |        |
| 120556 | tub. metálica astm-569 ced 20 110mm                   | M      | 12       | 22,35 | 268,2   |      | 134,1   |          |         |         | 134,1   |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 6       |          |         |         | 6       |        |        |        |        |    |        |
| 120557 | protección metálica cónica para chimenea              | U      | 2        | 9,9   | 19,8    |      | 9,9     |          |         |         | 9,9     |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 1       |          |         |         | 1       |        |        |        |        |    |        |
| 120559 | tubería azul pead 110x6,60mm 1,00mpa (145psi) 2       | ROLLO  | 0,48     | 180   | 86,4    |      | 43,2    |          |         |         | 43,2    |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 0,24    |          |         |         | 0,24    |        |        |        |        |    |        |
| 120572 | luminaria led 150w 5000k                              | u      | 10       | 340   | 3400    |      |         |          | 340     |         |         | 1700   |        |        |        |    | 1360   |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 1       |         |         | 5      |        |        |        |    | 4      |
| 120589 | manguera negra reforzada 1/2"                         | m      | 98       | 1     | 98      |      |         |          |         |         |         | 49     |        |        |        |    | 49     |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          |         |         |         | 49     |        |        |        |    | 49     |
| 120629 | aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, cla   | u      | 9        | 18,75 | 168,75  |      |         |          | 37,5    |         |         | 93,75  |        |        |        |    | 37,5   |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 2       |         |         | 5      |        |        |        |    | 2      |
| 120636 | aislador espiga (pin), de porcelana, clase ansi 56-1  | u      | 11       | 11,2  | 123,2   |      |         |          | 56      |         |         | 67,2   |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 5       |         |         | 6      |        |        |        |    |        |
| 120641 | seccionador fusible unipolar, tipo abierto, 100a cla  | u      | 8        | 142   | 1136    |      |         |          | 284     |         |         | 568    |        |        |        |    | 284    |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 2       |         |         | 4      |        |        |        |    | 2      |
| 120642 | tirafusible cabeza removible 15 amp                   | u      | 8        | 2,8   | 22,4    |      |         |          | 5,6     |         |         | 11,2   |        |        |        |    | 5,6    |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 2       |         |         | 4      |        |        |        |    | 2      |
| 120646 | estribo para derivación , aleación cu-sn              | u      | 8        | 12,5  | 100     |      |         |          | 25      |         |         | 50     |        |        |        |    | 25     |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 2       |         |         | 4      |        |        |        |    | 2      |
| 120647 | grapa aleación de al, derivación para línea en calie  | u      | 8        | 16,68 | 133,44  |      |         |          | 33,36   |         |         | 66,72  |        |        |        |    | 33,36  |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 2       |         |         | 4      |        |        |        |    | 2      |
| 120713 | grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación c   | u      | 9        | 11,5  | 103,5   |      |         |          | 23      |         |         | 57,5   |        |        |        |    | 23     |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 2       |         |         | 5      |        |        |        |    | 2      |
| 120714 | tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para f    | u      | 9        | 1,2   | 10,8    |      |         |          | 2,4     |         |         | 6      |        |        |        |    | 2,4    |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 2       |         |         | 5      |        |        |        |    | 2      |
| 120715 | conector de compresión, aleación de al                | u      | 14       | 5     | 70      |      |         |          | 15      |         |         | 40     |        |        |        |    | 15     |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 3       |         |         | 8      |        |        |        |    | 3      |
| 120729 | bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 r | u      | 25       | 2,5   | 62,5    |      |         |          | 17,5    |         |         | 35     |        |        |        |    | 10     |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 7       |         |         | 14     |        |        |        |    | 4      |
| 120730 | aislador tipo rollo, de porcelana, clase ansi 53-2, 0 | u      | 25       | 1,2   | 30      |      |         |          | 8,4     |         |         | 16,8   |        |        |        |    | 4,8    |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 7       |         |         | 14     |        |        |        |    | 4      |
| 120824 | Subbase Clase III                                     | m3     | 166,52   | 8     | 1332,19 |      |         |          |         |         |         | 440,16 |        |        |        |    | 892,03 |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          |         |         |         | 55,02  |        |        |        |    | 111,5  |
| 120875 | Disco de corte 7"                                     | u      | 45,25    | 2,15  | 97,29   |      |         |          |         |         |         |        | 41,95  |        |        |    | 55,34  |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          |         |         |         |        | 19,51  |        |        |    | 25,74  |
| 121066 | Adoquín podotáctil                                    | m2     | 44,25    | 14,5  | 641,62  |      |         |          | 119,62  |         |         |        | 174    |        |        |    | 348    |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 8,25    |         |         | 12     |        |        |        |    | 24     |
| 121079 | Tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm) incl          | ml     | 7734     | 7     | 54138   |      | 6929,31 | 16337,31 | 6931,39 | 2940    |         | 6148,8 | 9223,2 | 5628   |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 989,9   | 2333,9   | 990,2   | 420     |         | 878,4  | 1317,6 | 804    |        |    |        |
| 121080 | Prueba de estanqueidad D=200mm                        | m      | 7734     | 0,79  | 6109,86 |      | 782,02  | 1843,78  | 782,26  | 331,8   |         | 693,94 | 1040,9 | 635,16 |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 989,9   | 2333,9   | 990,2   | 420     |         | 878,4  | 1317,6 | 804    |        |    |        |
| 121081 | Tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm) incl.         | ml     | 2232     | 16,5  | 36828   |      | 6969,6  | 20354,4  |         | 1584    |         |        |        | 7920   |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 422,4   | 1233,6   |         | 96      |         |        |        | 480    |        |    |        |
| 121082 | Prueba de estanqueidad D=250mm                        | m      | 2232     | 0,98  | 2187,36 |      | 413,95  | 1208,93  |         | 94,08   |         |        |        | 470,4  |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 422,4   | 1233,6   |         | 96      |         |        |        | 480    |        |    |        |
| 121083 | Tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm) incl.         | ml     | 1281     | 18    | 23058   |      |         |          | 2106    | 6696    |         |        | 3456   |        | 10800  |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 117     | 372     |         |        | 192    |        | 600    |    |        |
| 121084 | Prueba de estanqueidad D=300mm                        | ml     | 1281     | 1,38  | 1767,78 |      |         |          | 161,46  | 513,36  |         |        | 264,96 |        | 828    |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 117     | 372     |         |        | 192    |        | 600    |    |        |
| 121085 | Tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm) incl.         | ml     | 1603,8   | 30    | 48114   |      | 4644    | 8834,4   | 6285,6  | 7560    | 8190    |        | 4032   | 6048   | 2520   |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      | 154,8   | 294,48   | 209,52  | 252     | 273     |        | 134,4  | 201,6  | 84     |    |        |
| 121086 | Prueba de estanqueidad D=350mm                        | ml     | 609      | 1,38  | 840,42  |      |         |          | 347,76  | 376,74  |         |        |        |        | 115,92 |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 252     | 273     |         |        |        |        | 84     |    |        |
| 121087 | Tubería pvc corrugada 440x6m (di=400mm) incl.         | ml     | 348      | 38    | 13224   |      |         |          | 2964    |         | 1824    |        |        |        | 8436   |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 78      |         | 48      |        |        |        | 222    |    |        |
| 121088 | Prueba de estanqueidad D=400mm                        | ml     | 348      | 1,57  | 546,36  |      |         |          | 122,46  |         | 75,36   |        |        |        | 348,54 |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          | 78      |         | 48      |        |        |        | 222    |    |        |
| 121089 | Tubería pvc corrugada 540x6m (di=500mm) incl.         | ml     | 474      | 63    | 29862   |      |         |          |         | 15120   | 5292    |        |        |        | 9450   |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          |         | 240     | 84      |        |        |        | 150    |    |        |
| 121090 | Prueba de estanqueidad D=500mm                        | ml     | 474      | 1,97  | 933,78  |      |         |          |         | 472,8   | 165,48  |        |        |        | 295,5  |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          |         | 240     | 84      |        |        |        | 150    |    |        |
| 121091 | Tubería pvc corrugada 650x6m (di=600mm) incl.         | ml     | 249      | 89    | 22161   |      |         |          |         | 22161   |         |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          |         | 249     |         |        |        |        |        |    |        |
| 121092 | Prueba de estanqueidad D=600mm                        | ml     | 249      | 2,56  | 637,44  |      |         |          |         | 637,44  |         |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          |         | 249     |         |        |        |        |        |    |        |
| 121093 | Tubería pvc corrugada 760x6m (di=700mm) incl.         | ml     | 465      | 110   | 51150   |      |         |          |         | 51150   |         |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          |         | 465     |         |        |        |        |        |    |        |
| 121094 | Prueba de estanqueidad D=700mm                        | ml     | 465      | 2,76  | 1283,4  |      |         |          |         | 1283,4  |         |        |        |        |        |    |        |
|        |   |        |          |       |         |      |         |          |         | 465     |         |        |        |        |        |    |        |
| 121096 | Tapa circular abisagrada de h.d. di=600mm para c      | u      | 227      | 180   | 40860   |      | 4104    | 4295,99  | 7679,99 | 5520,02 |         | 4      |        |        |        |    |        |

| CODIGO | DESCRIPCIÓN   | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.  | TOTAL   | 1       | 2       | 3       | 4      | 5 | 6     | 7      | 8       | 9      | 10     | 11      | 12 |
|--------|---|--------|----------|-------|---------|---------|---------|---------|--------|---|-------|--------|---------|--------|--------|---------|----|
| 121117 | Cubierta galvalum e=0.30mm                          | u      | 18,77    | 20    | 375,48  |         |         |         | 113,4  |   |       | 262,08 |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         | 5,67   |   |       | 13,1   |         |        |        |         |    |
| 121118 | Ganchos j 2"  | u      | 357,6    | 0,1   | 35,76   |         |         |         | 10,8   |   |       | 24,96  |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         | 108    |   |       | 249,6  |         |        |        |         |    |
| 121119 | puerta metálica 1.00x2.40m inc. cerradura y marco   | u      | 2        | 130   | 260     |         |         |         |        |   |       |        | 130     |        | 130    |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         |        |   |       |        | 1       |        | 1      |         |    |
| 121120 | tornillos 2"  | u      | 32       | 0,15  | 4,8     |         |         |         |        |   |       | 0,6    | 1,8     |        | 1,8    | 0,6     |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         |        |   |       | 4      | 12      |        | 12     | 4       |    |
| 121121 | taco fisher   | u      | 32       | 0,05  | 1,6     |         |         |         |        |   |       | 0,2    | 0,6     |        | 0,6    | 0,2     |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         |        |   |       | 4      | 12      |        | 12     | 4       |    |
| 121122 | Puerta de lauerel de 70x200                         | u      | 2        | 90    | 180     |         |         |         |        |   |       |        | 90      |        | 90     |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         |        |   |       |        | 1       |        | 1      |         |    |
| 121123 | ventana corrediza de alumio y vidrio vidrio de 4m   | m2     | 5,56     | 48    | 266,88  |         |         |         |        |   |       |        | 133,44  |        | 133,44 |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         |        |   |       |        | 2,78    |        | 2,78   |         |    |
| 121124 | Rejilla de piso 3"                                  | u      | 2        | 8,3   | 16,6    |         |         |         |        |   |       |        | 8,3     |        | 8,3    |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         |        |   |       |        | 1       |        | 1      |         |    |
| 121125 | varilla redonda lisa 6mm x 6m                       | u      | 424,67   | 1,6   | 679,47  |         |         |         |        |   |       |        | 292,98  |        |        | 386,5   |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         |        |   |       |        | 183,11  |        |        | 241,56  |    |
| 121126 | pletina metálica de 12x3mm; 2"                      | u      | 1169,46  | 3,75  | 4385,48 |         |         |         |        |   |       |        | 1891,81 |        |        | 2493,68 |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         |        |   |       |        | 504,48  |        |        | 664,98  |    |
| 121127 | malla galvanizada 20x2m                             | u      | 0,22     | 293   | 64,46   |         |         |         |        |   |       |        | 32,23   |        |        | 32,23   |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         |        |   |       |        | 0,11    |        |        | 0,11    |    |
| 121128 | caja porta medidor cuerpo polipropileno marco y     | u      | 829      | 12    | 9948    | 2777,9  | 2777,9  | 1032,21 |        |   |       | 1008   | 1008    | 840    | 504    |         |    |
|        |   |        |          |       |         | 231,49  | 231,49  | 86,02   |        |   |       | 84     | 84      | 70     | 42     |         |    |
| 121129 | tuberías pvc (presión roscable), unión universal, u | gl     | 1163     | 6     | 6978    | 1827,93 | 1827,93 | 718,14  |        |   |       | 781,2  | 781,2   | 651    | 390,6  |         |    |
|        |   |        |          |       |         | 304,65  | 304,65  | 119,69  |        |   |       | 130,2  | 130,2   | 108,5  | 65,1   |         |    |
| 121130 | tubería pvc (presión roscable), unión universal, un | u      | 1163     | 11    | 12793   | 3351,2  | 3351,2  | 1316,6  |        |   |       | 1432,2 | 1432,2  | 1193,5 | 716,1  |         |    |
|        |   |        |          |       |         | 304,65  | 304,65  | 119,69  |        |   |       | 130,2  | 130,2   | 108,5  | 65,1   |         |    |
| 121132 | botas de caucho con punta de acero                  | u      | 70       | 20    | 1400    | 800     |         |         |        |   |       | 600    |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         | 40      |         |         |        |   |       | 30     |         |        |        |         |    |
| 121133 | señales rte inen 004-3:2008.                        | u      | 30       | 70    | 2100    | 1400    |         |         |        |   |       | 700    |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         | 20      |         |         |        |   |       | 10     |         |        |        |         |    |
| 121134 | papelografo tamaño a0                               | u      | 32       | 0,25  | 8       | 5       |         |         |        |   |       | 3      |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         | 20      |         |         |        |   |       | 12     |         |        |        |         |    |
| 121135 | TUBERIA DE POLIETILENO (HDPE) PE 100 DE 280 N       | ml     | 30       | 70    | 2100    |         | 2100    |         |        |   |       |        |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 30      |         |        |   |       |        |         |        |        |         |    |
| 121136 | TUBERIA DE POLIETILENO (HDPE) PE 100 DE 110 N       | ml     | 394      | 8,16  | 3215,04 |         | 3215,04 |         |        |   |       |        |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 394     |         |        |   |       |        |         |        |        |         |    |
| 121137 | Codo 45x100mm Pead electrofusión                    | u      | 2        | 25    | 50      |         | 50      |         |        |   |       |        |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 2       |         |        |   |       |        |         |        |        |         |    |
| 121138 | Codo 90x100mm Pead electrofusión                    | u      | 2        | 25    | 50      |         | 50      |         |        |   |       |        |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 2       |         |        |   |       |        |         |        |        |         |    |
| 121139 | codo lr e-uz 90° x 110mm pn 10                      | u      | 6        | 10    | 60      |         | 30      |         |        |   |       | 30     |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 3       |         |        |   |       | 3      |         |        |        |         |    |
| 121140 | parada de bus, incl asiento de hormigón y techo m   | gl     | 1        | 2500  | 2500    | 2500    |         |         |        |   |       |        |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         | 1       |         |         |        |   |       |        |         |        |        |         |    |
| 121141 | reposición de caseta de hormigón armado, mejora     | u      | 1        | 2500  | 2500    | 2500    |         |         |        |   |       |        |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         | 1       |         |         |        |   |       |        |         |        |        |         |    |
| 121142 | tub. metálica astm-569 ced 40 110mm                 | m      | 24       | 25    | 600     |         | 300     |         |        |   |       | 300    |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 12      |         |        |   |       | 12     |         |        |        |         |    |
| 121143 | codo metálico ced 40 bridado 90°x110mm bridado      | u      | 4        | 38,75 | 155     |         | 77,5    |         |        |   |       | 77,5   |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 2       |         |        |   |       | 2      |         |        |        |         |    |
| 121144 | codo metálico ced 40 bridado 45°x110mm bridado      | u      | 2        | 36,75 | 73,5    |         | 36,75   |         |        |   |       | 36,75  |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 1       |         |        |   |       | 1      |         |        |        |         |    |
| 121145 | codo metálico ced 40 bridado 45°x160mm bridado      | u      | 4        | 56,9  | 227,6   |         | 113,8   |         |        |   |       | 113,8  |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 2       |         |        |   |       | 2      |         |        |        |         |    |
| 121146 | yeve bridada 110mm                                  | u      | 2        | 60,75 | 121,5   |         | 60,75   |         |        |   |       | 60,75  |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 1       |         |        |   |       | 1      |         |        |        |         |    |
| 121147 | reducción metálica bridada 80-110mm                 | u      | 4        | 65    | 260     |         | 130     |         |        |   |       | 130    |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 2       |         |        |   |       | 2      |         |        |        |         |    |
| 121148 | reducción metálica bridada 110-160mm                | u      | 2        | 89    | 178     |         | 89      |         |        |   |       | 89     |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 1       |         |        |   |       | 1      |         |        |        |         |    |
| 121149 | brida metálica 80mm                                 | u      | 8        | 12,85 | 102,8   |         | 51,4    |         |        |   |       | 51,4   |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 4       |         |        |   |       | 4      |         |        |        |         |    |
| 121150 | brida metálica 110mm                                | u      | 28       | 20,5  | 574     |         | 287     |         |        |   |       | 287    |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 14      |         |        |   |       | 14     |         |        |        |         |    |
| 121151 | brida metálica 160mm                                | u      | 6        | 28,5  | 171     |         | 85,5    |         |        |   |       | 85,5   |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 3       |         |        |   |       | 3      |         |        |        |         |    |
| 121152 | anclajes de hormigón 210 kg/cm2                     | u      | 10       | 22,5  | 225     |         | 112,5   |         |        |   |       | 112,5  |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 5       |         |        |   |       | 5      |         |        |        |         |    |
| 121153 | pernos + tuercas de acero inoxidable                | u      | 304      | 5     | 1520    |         | 760     |         |        |   |       | 760    |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 152     |         |        |   |       | 152    |         |        |        |         |    |
| 121154 | bomba sumergible de 5.3hp; 3f 220v                  | u      | 4        | 3500  | 14000   |         | 7000    |         |        |   |       |        | 7000    |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 2       |         |        |   |       | 2      |         |        |        |         |    |
| 121155 | accesorios y dispositivo de acoplamiento vertical   | u      | 4        | 500   | 2000    |         | 1000    |         |        |   |       |        | 1000    |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 2       |         |        |   |       | 2      |         |        |        |         |    |
| 121156 | tablero de protección y control para 2 bombas de    | u      | 2        | 2500  | 5000    |         | 2500    |         |        |   |       |        | 2500    |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         | 1       |         |        |   |       | 1      |         |        |        |         |    |
| 121157 | Tapa de acero vegetal 680x680mm x 80mm              | u      | 6        | 120   | 720     |         |         |         | 120    |   |       | 360    |         |        | 240    |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         | 1      |   |       | 3      |         |        | 2      |         |    |
| 121158 | Rejilla de acero vegetal 700x400x60 250Kn           | u      | 334      | 110   | 36740   |         |         |         |        |   | 11110 | 869    | 7821    |        | 8470   | 8470    |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         |        |   | 101   | 7,9    | 71,1    |        | 77     | 77      |    |
| 121159 | postes homologado de h.a. 12mts x 500kg/cm2         | u      | 18       | 250   | 4500    |         |         |         | 1500   |   |       | 2500   |         |        | 500    |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         | 6      |   |       | 10     |         |        | 2      |         |    |
| 121160 | postes homologado de h.a. 10mts x 400kg/cm2         | u      | 8        | 179   | 1432    |         |         |         |        |   |       | 716    |         |        | 716    |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         |        |   |       | 4      |         |        | 4      |         |    |
| 121161 | retención preformada para conductor de al           | u      | 90       | 1,5   | 135     |         |         |         | 25,5   |   |       | 66     |         |        | 43,5   |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         | 17     |   |       | 44     |         |        | 29     |         |    |
| 121163 | varilla de anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/  | u      | 13       | 11    | 143     |         |         |         | 22     |   |       | 66     |         |        | 55     |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         | 2      |   |       | 6      |         |        | 5      |         |    |
| 121164 | bloque cónico de hormigón armado, base inferior     | u      | 13       | 10    | 130     |         |         |         | 20     |   |       | 60     |         |        | 50     |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         | 2      |   |       | 6      |         |        | 5      |         |    |
| 121165 | transformador autoprotegido monofásico de 10 kv     | u      | 1        | 1375  | 1375    |         |         |         |        |   |       | 1375   |         |        |        |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         |        |   |       | 1      |         |        |        |         |    |
| 121166 | transformador autoprotegido monofásico de 5 kv      | u      | 3        | 1100  | 3300    |         |         |         | 1100   |   |       | 1100   |         |        | 1100   |         |    |
|        |   |        |          |       |         |         |         |         | 1      |   |       | 1      |         |        | 1      |         |    |
| 121167 | cable de al desnudo asc calibre n° 2 - 25°c         | m      | 636      | 0,55  | 349,8   |         |         |         | 122,65 |   |       | 199,1  |         |        |        | 28,05   |    |
|        |   |        |          |       | </      |         |         |         |        |   |       |        |         |        |        |         |    |

| CODIGO | DESCRIPCIÓN                                       | UNIDAD | CANTIDAD | P.U.  | TOTAL     | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9       | 10       | 11       | 12      |
|--------|---|--------|----------|-------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|
| 121445 | Adoquin vehicular hexagonal f'c= 400kg/cm2, h=0   | m2     | 1718,55  | 9,5   | 16326,22  | 2051,05  | 3435,2   |          |          |          |          | 2419,65  | 6214,42  |         |          |          | 2205,9  |
|        |   |        |          |       |           | 215,9    | 361,6    |          |          |          |          | 254,7    | 654,15   |         |          |          | 232,2   |
| 121446 | brocha económica 2"                               | u      | 238,23   | 1,34  | 319,23    | 37,15    | 141,88   |          |          | 25,29    | 3,14     | 80,42    |          | 31,36   |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 27,72    | 105,88   |          |          | 18,87    | 2,34     | 60,02    |          | 23,4    |          |          |         |
| 121447 | acople de tapa pvc                                | u      | 829      | 15    | 12435     | 1935     | 3681     | 2619     |          |          |          | 1680     | 2520     |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 129      | 245,4    | 174,6    |          |          |          | 112      | 168      |         |          |          |         |
| 121448 | pedra bola seleccionada, sin transporte           | m3     | 3533,55  | 8     | 28268,43  | 130,27   | 17357,92 | 1216,6   | 843,37   | 2075,15  | 2186,34  | 2030,85  | 599,97   | 1232,45 | 235,52   | 360      |         |
|        |   |        |          |       |           | 16,28    | 2169,74  | 152,07   | 105,42   | 259,39   | 273,29   | 253,86   | 75       | 154,06  | 29,44    | 45       |         |
| 121449 | tuberia azul pead 315x11,90mm 1,00mpa (145psi)    | u      | 5,65     | 1050  | 5934,6    | 741,82   | 3709,12  | 741,82   | 741,82   |          |          |          |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 0,71     | 3,53     | 0,71     | 0,71     |          |          |          |          |         |          |          |         |
| 121452 | clapeta d=760mm tool e=6mm                        | u      | 3        | 640   | 1920      |          |          |          |          |          | 1920     |          |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          |          |          |          |          | 3        |          |          |         |          |          |         |
| 121453 | aceite quemado                                    | lt     | 60,55    | 0,5   | 30,28     | 15,14    |          |          | 7,57     | 7,57     |          |          |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 30,28    |          |          | 15,14    | 15,14    |          |          |          |         |          |          |         |
| 121454 | tecle 2.0 ton movil sencillo                      | u      | 2        | 180   | 360       |          | 180      |          |          |          | 180      |          |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          | 1        |          |          |          | 1        |          |          |         |          |          |         |
| 121455 | plancha tablonada de tool 1/25                    | u      | 11,88    | 50    | 594       |          | 297      |          |          |          | 297      |          |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          | 5,94     |          |          |          | 5,94     |          |          |         |          |          |         |
| 121456 | tubo cuadrado 30, 30, 2mm (l=6m)                  | u      | 10,8     | 16    | 172,8     |          | 86,4     |          |          |          | 86,4     |          |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          | 5,4      |          |          |          | 5,4      |          |          |         |          |          |         |
| 121458 | aditivo plastificante                             | kg     | 0,18     | 4     | 0,72      |          | 0,36     |          |          |          | 0,36     |          |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          | 0,09     |          |          |          | 0,09     |          |          |         |          |          |         |
| 121459 | angulo 25x3mm peso= 6.66kg                        | u      | 11,16    | 11,5  | 128,34    |          | 64,17    |          |          |          | 64,17    |          |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          | 5,58     |          |          |          | 5,58     |          |          |         |          |          |         |
| 121460 | antirrotation bracket vs-vx 550-1200              | u      | 4        | 150   | 600       |          | 300      |          |          |          |          |          | 300      |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          | 2        |          |          |          |          |          | 2        |         |          |          |         |
| 121461 | dsd2-lifting                                      | u      | 4        | 300   | 1200      |          | 600      |          |          |          |          |          | 600      |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          | 2        |          |          |          |          |          | 2        |         |          |          |         |
| 121463 | abrazadera galvanizada para chimenea de 110mm     | u      | 6        | 2,5   | 15        |          | 7,5      |          |          |          |          | 7,5      |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          | 3        |          |          |          |          | 3        |          |         |          |          |         |
| 121465 | tubo novaducto tdp plus 50mmx6m nar               | u      | 7,59     | 11,53 | 87,51     |          |          |          |          |          |          | 87,51    |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          |          |          |          |          |          | 7,59     |          |         |          |          |         |
| 121466 | cinta de señalización ancho 250mm x 0.175mm de    | m      | 24,15    | 0,15  | 3,62      |          |          |          |          |          |          | 3,62     |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          |          |          |          |          |          | 24,15    |          |         |          |          |         |
| 121467 | cemento asfáltico                                 | lt     | 419,53   | 4,5   | 1887,89   |          |          |          | 216,53   |          | 730,15   | 240,2    | 701,01   |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          |          |          | 48,12    |          | 162,26   | 53,38    | 155,78   |         |          |          |         |
| 121470 | materiales de laboratorio para monitoreo calidad  | u      | 8        | 78    | 624       | 77,99    | 77,99    | 156,02   | 78       |          |          | 77,99    | 77,99    | 78,02   |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 1        | 1        | 2        | 1        |          |          | 1        | 1        | 1       |          |          |         |
| 121471 | materiales para informe de monitoreo calidad del  | u      | 8        | 30    | 240       | 30       | 30       | 60,01    | 30       |          |          | 30       | 30       | 30,01   |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 1        | 1        | 2        | 1        |          |          | 1        | 1        | 1       |          |          |         |
| 121472 | material para informe de monitoreo de particulas  | u      | 8        | 17    | 136       | 17       | 17       | 34       | 17       |          |          | 17       | 17       | 17      |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 1        | 1        | 2        | 1        |          |          | 1        | 1        | 1       |          |          |         |
| 121473 | insumos y reactivos para presencia de metales pes | u      | 8        | 50    | 400       | 50       | 50       | 100,01   | 50       |          |          | 50       | 50       | 50,01   |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 1        | 1        | 2        | 1        |          |          | 1        | 1        | 1       |          |          |         |
| 121474 | insumos y reactivos para parámetros especiales (o | u      | 8        | 50    | 400       | 50       | 50       | 100,01   | 50       |          |          | 50       | 50       | 50,01   |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 1        | 1        | 2        | 1        |          |          | 1        | 1        | 1       |          |          |         |
| 121475 | materiales para informe de monitoreo calidad de   | u      | 8        | 44,2  | 353,6     | 44,2     | 44,2     | 88,41    | 44,2     |          |          | 44,2     | 44,2     | 44,21   |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 1        | 1        | 2        | 1        |          |          | 1        | 1        | 1       |          |          |         |
| 200002 | Cortadora dobladora de hierro                     | Hora   | 4669,82  | 2,61  | 12188,24  | 360,45   | 989,49   | 1510,98  | 1701,44  | 1098,21  | 1360,69  | 971,76   | 365,44   | 762,95  | 1320,92  | 900,03   | 845,87  |
|        |   |        |          |       |           | 138,1    | 379,12   | 578,92   | 651,89   | 420,77   | 521,34   | 372,32   | 140,02   | 292,32  | 506,1    | 344,84   | 324,09  |
| 200003 | Soldadora eléctrica 300 a                         | hora   | 797,11   | 1,98  | 1578,28   | 37,86    | 29,7     |          |          |          |          | 46,65    | 637,18   | 26,98   | 799,92   |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 19,12    | 15       |          |          |          |          | 23,56    | 321,81   | 13,63   | 404      |          |         |
| 200013 | Vibrador  | hora   | 6757,47  | 3,12  | 21083,31  | 929,89   | 1248,49  | 2106,35  | 2912,31  | 1971,06  | 2241,07  | 2024,08  | 1565,69  | 967,68  | 1806,59  | 1993,18  | 1316,92 |
|        |   |        |          |       |           | 298,04   | 400,16   | 675,11   | 933,43   | 631,75   | 718,29   | 648,74   | 501,82   | 310,15  | 579,04   | 638,84   | 422,09  |
| 200041 | Tecele  | Hora   | 54       | 0,5   | 27        |          | 13,5     |          |          |          |          | 7,5      | 6        |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          | 27       |          |          |          |          | 15       | 12       |         |          |          |         |
| 200070 | Motoniveladora                                    | HORA   | 25,96    | 60    | 1557,55   |          |          | 241,92   |          | 493      |          | 383,58   |          |         |          | 243,92   | 195,13  |
|        |   |        |          |       |           |          |          | 4,03     |          | 8,22     |          | 6,39     |          |         |          | 4,07     | 3,25    |
| 200091 | Tanquero  | HORA   | 135,96   | 20    | 2719,18   | 1400     |          | 80,64    |          | 164,33   |          | 927,86   |          |         |          | 81,3     | 65,04   |
|        |   |        |          |       |           | 70       |          | 4,03     |          | 8,22     |          | 46,39    |          |         |          | 4,07     | 3,25    |
| 200109 | Andamio   | hora   | 370,59   | 0,2   | 74,12     |          |          | 1,8      | 10,46    | 2,85     | 22,52    | 14,82    | 16,88    | 4,79    |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          |          | 9        | 52,32    | 14,25    | 112,58   | 74,09    | 84,39    | 23,96   |          |          |         |
| 200134 | Tractor de orugas                                 | hora   | 13,93    | 40    | 557,15    |          |          | 183,68   |          |          | 373,47   |          |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           |          |          | 4,59     |          |          | 9,34     |          |          |         |          |          |         |
| 200137 | Encofrado bordillos                               | m      | 854      | 5     | 4270      |          |          |          | 630      |          |          | 420      | 1260     |         |          | 1470     | 490     |
|        |   |        |          |       |           |          |          |          | 126      |          |          | 84       | 252      |         |          | 294      | 98      |
| 200462 | Volqueta  | hora   | 14274,04 | 22    | 314028,77 | 22405,94 | 54759,53 | 51542,58 | 35898,36 | 37313,19 | 19700,94 | 27985,85 | 19577,25 | 12025,7 | 22065,96 | 10177,01 | 576,48  |
|        |   |        |          |       |           | 1018,45  | 2489,07  | 2342,84  | 1631,74  | 1696,05  | 895,5    | 1272,08  | 889,87   | 546,62  | 1003     | 462,59   | 26,2    |
| 201048 | CARGADORA   | hora   | 2,68     | 30    | 80,36     |          |          |          |          |          |          | 42,03    |          |         |          | 38,33    |         |
|        |   |        |          |       |           |          |          |          |          |          |          | 1,4      |          |         |          | 1,28     |         |
| 201061 | Equipo topográfico de precisión                   | hora   | 532,79   | 4,5   | 2397,53   | 210,62   | 714,7    |          | 110,32   | 256,57   | 15,8     | 743,18   |          | 157,95  | 144,72   | 43,68    |         |
|        |   |        |          |       |           | 46,8     | 158,82   |          | 24,52    | 57,02    | 3,51     | 165,15   |          | 35,1    | 32,16    | 9,71     |         |
| 201107 | Minicargador                                      | hora   | 458,76   | 25    | 11468,95  | 687,92   | 1280,36  | 2508,5   | 1638,83  | 1245,07  | 275,81   | 872,75   | 872,75   | 1479,98 | 606,98   |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 27,52    | 51,21    | 100,34   | 65,55    | 49,8     | 11,03    | 34,91    | 34,91    | 59,2    | 24,28    |          |         |
| 201111 | Bomba de agua de 5hp                              | hora   | 607,27   | 1,8   | 1093,08   | 108,74   | 165,79   | 302,41   | 194,43   | 99,84    | 14,12    | 45,5     | 41,83    | 20,91   | 54,99    | 44,54    |         |
|        |   |        |          |       |           | 60,41    | 92,1     | 168      | 108,01   | 55,47    | 7,85     | 25,28    | 23,24    | 11,62   | 30,55    | 24,74    |         |
| 201138 | Amoladora   |        | 455,95   | 3,75  | 1709,81   | 266,06   | 506,14   | 360,11   |          |          |          | 231      | 346,5    |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 70,95    | 134,97   | 96,03    |          |          |          | 61,6     | 92,4     |         |          |          |         |
| 201146 | Camioneta   |        | 48       | 7     | 336       | 210      |          |          |          |          |          | 126      |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 30       |          |          |          |          |          | 18       |          |         |          |          |         |
| 201165 | Equipo para termofusión D=50-250mm                | h      | 189,81   | 2,5   | 474,52    | 83,55    | 292,07   | 23,55    | 23,55    |          | 51,8     |          |          |         |          |          |         |
|        |   |        |          |       |           | 33,42    | 116,83   | 9,42     | 9,42     |          | 20,72    |          |          |         |          |          |         |
| 201319 | carro canasta                                     |        | 20       | 30    | 600       |          |          |          | 60       |          |          | 300      |          |         |          | 240      |         |
|        |   |        |          |       |           |          |          |          | 2        |          |          | 10       |          |         |          | 8        |         |
| 201320 | Cinturón de seguridad                             | h      | 175,08   | 2     | 350,16    |          |          |          | 100,22   |          |          | 188,4    |          |         | 32,84    | 28,7     |         |
|        |   |        |          |       |           |          |          |          | 50,11    |          |          | 94,2     |          |         | 16,42    | 14,35    |         |
| 201321 | Compactador manual 0.9tn                          |        | 4        |       |           |          |          |          |          |          |          |          |          |         |          |          |         |



| CODIGO | DESCRIPCIÓN                                     | UNIDAD | CANTIDAD  | P.U. | TOTAL   | 1       | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8         | 9        | 10       | 11        | 12       |
|--------|---|--------|-----------|------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| 202465 | Tuneladora phd                                  | h      | 75,36     | 85   | 6405,6  | 800,7   | 4003,5   | 800,7    | 800,7    |          |          |          |           |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         | 9,42    | 47,1     | 9,42     | 9,42     |          |          |          |           |          |          |           |          |
| 202471 | Equipo de audio y video                         | 1      | 48        | 5    | 240     | 150     |          |          |          |          |          | 90       |           |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         | 30      |          |          |          |          |          | 18       |           |          |          |           |          |
| 202473 | laboratorio                                     | h      | 90,8      | 120  | 10896   | 1361,86 | 1361,86  | 2724,27  | 1362     |          |          | 1361,86  | 1361,86   | 1362,27  |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         | 11,35   | 11,35    | 22,7     | 11,35    |          |          | 11,35    | 11,35     | 11,35    |          |           |          |
| 202474 | termohigómetro                                  | h      | 20        | 10   | 200     | 25      | 25       | 50       | 25       |          |          | 25       | 25        | 25       |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         | 2,5     | 2,5      | 5        | 2,5      |          |          | 2,5      | 2,5       | 2,5      |          |           |          |
| 202475 | cortadora de perfiles + amolad                  | H      | 36        | 1,5  | 54      |         |          | 27       |          |          |          | 27       |           |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         |         |          | 18       |          |          |          | 18       |           |          |          |           |          |
| 202477 | Molde de grafito para conducto                  | h      | 4,4       | 3,75 | 16,5    |         |          |          | 4,12     |          |          | 8,25     |           |          |          | 4,12      |          |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 1,1      |          |          | 2,2      |           |          |          | 1,1       |          |
| 202478 | Escalera telescópica                            | h      | 257,96    | 2    | 515,92  |         |          |          | 140,66   |          |          | 262,78   |           |          |          | 83,78     | 28,7     |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 70,33    |          |          | 131,39   |           |          |          | 41,89     | 14,35    |
| 202479 | Pertica   | h      | 21        | 1,5  | 31,5    |         |          |          | 13,5     |          |          | 12       |           |          |          | 6         |          |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 9        |          |          | 8        |           |          |          | 4         |          |
| 202487 | Encofrado metálico                              | h      | 4095,84   | 2,4  | 9830,02 |         | 1137,67  | 1672,89  | 1832,2   | 1029,37  | 478,25   | 609,63   |           | 735,37   | 735,37   | 799,63    | 799,63   |
|        |   |        |           |      |         |         | 474,03   | 697,04   | 763,42   | 428,9    | 199,27   | 254,01   |           | 306,41   | 306,41   | 333,18    | 333,18   |
| 202489 | MARTILLO NEUMATICO / ROMPEDOR 60-70 CFM,        | H      | 75,4      | 19,2 | 1447,68 | 307,2   |          |          |          |          |          | 1140,48  |           |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         | 16      |          |          |          |          |          | 59,4     |           |          |          |           |          |
| 202491 | Compactador manual de 2 Ton.                    | h      | 32        | 5    | 160     | 160     |          |          |          |          |          |          |           |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         | 32      |          |          |          |          |          |          |           |          |          |           |          |
| 202492 | Entibado metálico de sección t.                 | h      | 30        | 180  | 5400    | 1800    | 1800     |          |          |          |          | 1800     |           |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         | 10      | 10       |          |          |          |          | 10       |           |          |          |           |          |
| 202493 | Soplete manual                                  | h      | 194,99    | 5    | 974,97  |         |          |          | 111,82   |          | 377,07   | 124,05   | 362,03    |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 22,36    |          | 75,41    | 24,81    | 72,41     |          |          |           |          |
| 202494 | bomba de mochila                                | h      | 14,12     | 1    | 14,12   |         |          |          | 0,2      |          |          |          | 7,16      |          |          |           | 6,76     |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 0,2      |          |          |          | 7,16      |          |          |           | 6,76     |
| 202495 | bateria sanitaria                               | h      | 880       | 2    | 1760    | 1056    |          |          |          |          |          | 704      |           |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         | 528     |          |          |          |          |          | 352      |           |          |          |           |          |
| 202496 | Rache y Camelón                                 | h      | 58,5      | 1    | 58,5    |         |          |          | 9        |          |          | 27       |           |          | 22,5     |           |          |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 9        |          |          | 27       |           |          | 22,5     |           |          |
| 202497 | Rache mordaza                                   | h      | 95,4      | 1    | 95,4    |         |          |          | 33,45    |          |          | 54,3     |           |          |          | 7,65      |          |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 33,45    |          |          | 54,3     |           |          |          | 7,65      |          |
| 202528 | escalera tijera                                 | h      | 2         | 1    | 2       |         | 1        |          |          |          |          | 1        |           |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         |         | 1        |          |          |          |          | 1        |           |          |          |           |          |
| 202529 | pértica en caliente                             | h      | 21        | 1,5  | 31,5    |         |          |          | 13,5     |          |          | 12       |           |          |          | 6         |          |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 9        |          |          | 8        |           |          |          | 4         |          |
| 202530 | polea   | h      | 48        | 2    | 96      |         |          |          | 24       |          |          | 48       |           |          |          | 24        |          |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 12       |          |          | 24       |           |          |          | 12        |          |
| 202531 | muestreador gases y vapores                     | h      | 64        | 10   | 640     | 79,99   | 79,99    | 160,02   | 80       |          |          | 79,99    | 79,99     | 80,02    |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         | 8       | 8        | 16       | 8        |          |          | 8        | 8         | 8        |          |           |          |
| 300774 | Transporte de arena                             | m3     | 1154,51   | 4,2  | 4848,93 | 90,49   | 263,82   | 286,7    | 473,17   | 152,58   | 380,07   | 619,79   | 911,77    | 157,3    | 288,81   | 835,32    | 389,11   |
|        |   |        |           |      |         | 21,55   | 62,81    | 68,26    | 112,66   | 36,33    | 90,49    | 147,57   | 217,09    | 37,45    | 68,76    | 198,89    | 92,65    |
| 300844 | Transporte_Cemento                              | kg     | 4296,38   | 0    | 0       |         |          |          |          |          |          |          |           |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         | 539,75  | 904      |          |          |          |          | 636,75   | 1635,38   |          |          |           | 580,5    |
| 300852 | Transporte_Acero de refuerzo                    | kg     | 59936,04  | 0,02 | 1198,72 |         | 112,5    | 176,57   | 180,16   | 117,4    | 102,62   | 81,62    | 37,33     | 76,36    | 136,74   | 95,2      | 82,22    |
|        |   |        |           |      |         |         | 5624,88  | 8828,29  | 9008,21  | 5869,97  | 5131     | 4081,1   | 1866,6    | 3817,88  | 6836,88  | 4760,12   | 4111,12  |
| 300874 | Transporte desde cantera                        | m3-km  | 1,33      | 0,2  | 5,31    |         |          |          | 0,99     |          |          |          | 1,44      |          |          |           | 2,88     |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 0,25     |          |          |          | 0,36      |          |          |           | 0,72     |
| 300894 | Transporte_adoquin e=10 cm f'c=300 kg/cm2       | u      | 885       | 0,02 | 17,7    |         |          |          | 3,3      |          |          |          | 4,8       |          |          |           | 9,6      |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 165      |          |          |          | 240       |          |          |           | 480      |
| 300940 | Transporte_caña de guadua                       | u      | 431,65    | 0,1  | 43,16   | 9,08    | 4        | 9,33     | 7,87     | 7,88     |          |          |           | 5        |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         | 90,82   | 40       | 93,33    | 78,74    | 78,75    |          |          |           | 50       |          |           |          |
| 301554 | Transporte_ACERO ESTRUCTURAL A36                | Kg     | 84,04     | 1,4  | 117,65  |         |          |          | 35,53    |          |          |          | 82,12     |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 25,38    |          |          |          | 58,66     |          |          |           |          |
| 301597 | Transporte_Pétreos, piedra bola                 | m3     | 1385,05   | 6,48 | 8975,15 | 105,52  | 157,08   | 985,44   | 683,13   | 1680,87  | 1751,49  | 1644,99  | 485,97    | 998,28   | 190,77   | 291,6     |          |
|        |   |        |           |      |         | 16,28   | 24,24    | 152,07   | 105,42   | 259,39   | 270,29   | 253,86   | 75        | 154,06   | 29,44    | 45        |          |
| 301729 | Transporte_Tabla dura de encofrado de 0.30 m.   | u      | 5554,78   | 0,1  | 555,48  | 43,18   | 40,34    | 47,16    | 34,96    | 31,89    | 81,6     | 28,85    | 72,47     | 23,42    | 80,08    | 57,45     | 14,09    |
|        |   |        |           |      |         | 431,75  | 403,4    | 471,6    | 349,63   | 318,88   | 816      | 288,46   | 724,69    | 234,16   | 800,78   | 574,5     | 140,92   |
| 301748 | Transporte de ripio                             | m3     | 1596,7    | 3    | 4790,09 | 50,31   | 205,41   | 309,68   | 514,22   | 162,09   | 406,01   | 601,99   | 815,42    | 152,2    | 292,04   | 905,13    | 375,57   |
|        |   |        |           |      |         | 16,77   | 68,47    | 103,23   | 171,41   | 54,03    | 135,34   | 200,66   | 271,81    | 50,73    | 97,35    | 301,71    | 125,19   |
| 301752 | Transporte de cemento                           | kg     | 694078,62 | 0,01 | 6940,79 | 54,25   | 288,32   | 476,85   | 735,53   | 266,4    | 619,2    | 790,13   | 1186,66   | 265      | 510,64   | 1149,49   | 598,32   |
|        |   |        |           |      |         | 5424,79 | 28832,47 | 47684,82 | 73552,95 | 26639,79 | 61919,73 | 79013,25 | 118665,94 | 26499,79 | 51063,93 | 114949,08 | 59832,08 |
| 301762 | adoquin vehicular hexagonal f'c= 400kg/cm2, h=0 | m2     | 1718,55   | 0,55 | 945,2   | 118,74  | 198,88   |          |          |          |          | 140,08   | 359,78    |          |          |           | 127,71   |
|        |   |        |           |      |         | 215,9   | 361,6    |          |          |          |          | 254,7    | 654,15    |          |          |           | 232,2    |
| 301763 | Cuarton   | u      | 3752,4    | 0,1  | 375,24  | 24,22   | 16,56    | 21,04    | 40,11    | 32,91    | 55,4     | 18,76    | 28,44     | 4,2      | 75,8     | 30,8      | 27       |
|        |   |        |           |      |         | 242,2   | 165,6    | 210,4    | 401,1    | 329,11   | 554      | 187,6    | 284,4     | 42       | 758      | 308       | 270      |
| 301764 | bloque de madera 8x8" x 3.36m                   | u      | 697,04    | 0,4  | 278,82  | 4,46    |          | 56,75    | 61,22    | 102,1    | 45,33    |          |           | 2,99     | 2,99     | 2,99      |          |
|        |   |        |           |      |         | 11,16   |          | 141,88   | 153,04   | 255,24   | 113,32   |          |           | 7,47     | 7,47     | 7,47      |          |
| 301765 | Transporte Diluyente                            | gl     | 4,32      | 0,1  | 0,43    |         |          |          |          |          |          | 0,22     |           |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         |         | 0,22     |          |          |          |          | 2,16     |           |          |          |           |          |
| 301766 | pintura automotriz gris                         | gl     | 4,42      | 0,05 | 0,22    |         |          |          | 0,04     |          |          |          | 0,06      |          |          |           | 0,12     |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 0,82     |          |          |          | 1,2       |          |          |           | 2,4      |
| 301767 | pintura automotriz blanca                       | gl     | 3,98      | 0,05 | 0,2     |         |          |          | 0,04     |          |          |          | 0,05      |          |          |           | 0,11     |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 0,74     |          |          |          | 1,08      |          |          |           | 2,16     |
| 301768 | Pintura automotriz azul                         | gl     | 3,27      | 0,05 | 0,16    |         |          |          | 0,03     |          |          |          | 0,04      |          |          |           | 0,09     |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 0,61     |          |          |          | 0,89      |          |          |           | 1,78     |
| 301769 | Diluyente ( thinner comercial )                 | gl     | 3,1       | 0,1  | 0,31    |         |          |          | 0,06     |          |          |          | 0,08      |          |          |           | 0,17     |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 0,58     |          |          |          | 0,84      |          |          |           | 1,68     |
| 400008 | Chofer (estr.oc.c1)                             | h      | 999,01    | 6,22 | 6213,82 | 1186,13 | 716,54   | 502,78   | 93,18    | 51,11    |          | 1651,43  | 9,33      | 9,33     | 51,38    | 75,05     | 20,23    |
|        |   |        |           |      |         | 190,7   | 115,2    | 80,83    | 14,98    | 8,22     |          | 265,5    | 1,5       | 1,5      | 8,26     | 12,07     | 3,25     |
| 400056 | Operador de tractor (estr.oc.c1 gl)             | h      | 13,93     | 4,75 | 66,16   |         |          | 21,81    |          | 44,35    |          |          |           |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         |         |          | 4,59     |          | 9,34     |          |          |           |          |          |           |          |
| 400095 | Jefe de grupo/superv (estr. oc b3)              | h      | 0,9       | 4,76 | 4,28    |         |          |          | 1,43     |          |          | 2,86     |           |          |          |           |          |
|        |   |        |           |      |         |         |          |          | 0,3      |          |          | 0,6      |           |          |          |           |          |
| 400143 | Operador equipo liviano Est. Oc. D2             |        |           |      |         |         |          |          |          |          |          |          |           |          |          |           |          |

