

|                                |                                           |  |                               |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------|--|-------------------------------|--|
| ALCALDIA MUNICIPAL DAGUA VALLE |                                           |  | MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA |  |
| OBRA:                          | ESTRUCTURA Y CUBIERTA EN GUADUA DE VIVERO |  |                               |  |

|                                          |             |       |      |      |            |                                          |        |        |  |  |  |           |        |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------|-------------|-------|------|------|------------|------------------------------------------|--------|--------|--|--|--|-----------|--------|--|--|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |             |       |      |      |            |                                          |        |        |  |  |  |           |        |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          |             |       |      |      |            | LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON. |        |        |  |  |  | UNIDAD:   | M2     |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          |             |       |      |      |            |                                          |        |        |  |  |  | CANTIDAD: | 109,97 |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA O LUGAR                             | DIMENSIONES |       |      |      | V. PARCIAL | N° DE ELEMENTOS                          | UNIDAD | TOTAL  |  |  |  |           |        |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          | LONGITUD    | ANCHO | ALTO | PESO |            |                                          |        |        |  |  |  |           |        |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          |             |       |      |      |            |                                          |        |        |  |  |  |           |        |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON. | 13,92       | 7,90  |      |      |            |                                          | M2     | 109,97 |  |  |  |           |        |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          |             |       |      |      |            |                                          |        |        |  |  |  |           |        |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aproxima Resultado a : 2 Decimales       |             |       |      |      |            | TOTAL                                    |        | 109,97 |  |  |  |           |        |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                          |             |       |      |      |            |                                          |        |        |  |  |  |           |        |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Observaciones:                           |             |       |      |      |            |                                          |        |        |  |  |  |           |        |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Item      Página 1 de 1                  |             |       |      |      |            |                                          |        |        |  |  |  |           |        |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CONTRATISTA:                             |             |       |      |      |            |                                          |        |        |  |  |  |           |        |  |  |  | INTERVENTOR:           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FIRMA: _____                             |             |       |      |      |            |                                          |        |        |  |  |  |           |        |  |  |  | FIRMA: _____           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NOMBRE CONTRATISTA                       |             |       |      |      |            |                                          |        |        |  |  |  |           |        |  |  |  | NOMBRE INTERVENTOR     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M.P. No. (CONTRATISTA)                   |             |       |      |      |            |                                          |        |        |  |  |  |           |        |  |  |  | M.P. No. (INTERVENTOR) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
|------------------------------------------|-------------|-------|------|------|-------------------|-----------------|-----------|--------|-----------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---------------|
|                                          |             |       |      |      | DESCAPOTE MAQUINA |                 |           |        | UNIDAD:   | M2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
|                                          |             |       |      |      |                   |                 |           |        | CANTIDAD: | 109,97 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
| AREA O LUGAR                             | DIMENSIONES |       |      |      | V. PARCIAL        | N° DE ELEMENTOS | UNIDAD    | TOTAL  |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
|                                          | LONGITUD    | ANCHO | ALTO | PESO |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
|                                          |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
| DESCAPOTE MAQUINA                        | 13,92       | 7,90  |      |      |                   |                 | M2        | 109,97 |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
|                                          |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
| Aproxima Resultado a :                   |             |       |      |      |                   | 2               | Decimales | TOTAL  | 109,97    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
|                                          |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
| Observaciones:                           |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
|                                          |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Item | Página 1 de 1 |
| CONTRATISTA:                             |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
| FIRMA: _____                             |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
| NOMBRE CONTRATISTA                       |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
| M.P. No. (CONTRATISTA)                   |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
| INTERVENTOR:                             |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
| FIRMA: _____                             |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
| NOMBRE INTERVENTOR                       |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |
| M.P. No. (INTERVENTOR)                   |             |       |      |      |                   |                 |           |        |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |               |

| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA      |             |       |      |      |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|-------------|-------|------|------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-----------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 0                                             |             |       |      |      | ITEM 1.1: EXCAVACION EN CONGLOMERADO( MANUAL) |                 |           |       | UNIDAD:   | M3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0                                             |             |       |      |      |                                               |                 |           |       | CANTIDAD: | 1,22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AREA O LUGAR                                  | DIMENSIONES |       |      |      | V. PARCIAL                                    | N° DE ELEMENTOS | UNIDAD    | TOTAL |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                               | LONGITUD    | ANCHO | ALTO | PESO |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                               |             |       |      |      |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ITEM 1.1: EXCAVACION EN CONGLOMERADO( MANUAL) | 0,30        | 0,30  | 0,90 |      |                                               | 15,00           | M3        | 1,22  |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                               |             |       |      |      |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aproxima Resultado a :                        |             |       |      |      |                                               | 2               | Decimales | TOTAL | 1,22      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                               |             |       |      |      |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Observaciones:                                |             |       |      |      |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CONTRATISTA:                                  |             |       |      |      |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FIRMA: _____                                  |             |       |      |      |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NOMBRE CONTRATISTA                            |             |       |      |      |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M.P. No. (CONTRATISTA)                        |             |       |      |      |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INTERVENTOR:                                  |             |       |      |      |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FIRMA: _____                                  |             |       |      |      |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NOMBRE INTERVENTOR                            |             |       |      |      |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| M.P. No. (INTERVENTOR)                        |             |       |      |      |                                               |                 |           |       |           |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |             |              |      |      |                                         |                |        |       |           |        |
|------------------------------------------|-------------|--------------|------|------|-----------------------------------------|----------------|--------|-------|-----------|--------|
| 0                                        |             |              |      |      | ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa |                |        |       | UNIDAD:   | KG     |
|                                          |             |              |      |      |                                         |                |        |       | CANTIDAD: | 105    |
| AREA O LUGAR                             | DIMENSIONES |              |      |      | V. PARCIAL                              | N° DE VARILLAS | UNIDAD | TOTAL |           |        |
|                                          | LONGITUD    | ANCHO        | ALTO | PESO |                                         |                |        |       |           |        |
|                                          |             |              |      |      |                                         |                |        |       |           |        |
| ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa  | 6,00        | VARILLA 1/2" |      | 1,00 | 6,00                                    | 12,00          | KG     | 72,00 |           |        |
| ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa  | 6,00        | VARILLA 1/4" |      | 0,25 | 1,50                                    | 22,00          | KG     | 33,00 |           |        |
| Aproxima Resultado a :                   |             |              |      |      | 2                                       | Decimales      |        | TOTAL |           | 105,00 |
|                                          |             |              |      |      |                                         |                |        |       |           |        |
| Observaciones:                           |             |              |      |      |                                         |                |        |       |           |        |
| Item      Página 1 de 1                  |             |              |      |      |                                         |                |        |       |           |        |
| CONTRATISTA:                             |             |              |      |      | INTERVENTOR:                            |                |        |       |           |        |
| FIRMA: _____                             |             |              |      |      | FIRMA: _____                            |                |        |       |           |        |
| NOMBRE CONTRATISTA                       |             |              |      |      | NOMBRE INTERVENTOR                      |                |        |       |           |        |
| M.P. No. (CONTRATISTA)                   |             |              |      |      | M.P. No. (INTERVENTOR)                  |                |        |       |           |        |

| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |             |       |      |      |                                           |                 |        |       |           |      |
|------------------------------------------|-------------|-------|------|------|-------------------------------------------|-----------------|--------|-------|-----------|------|
| 0                                        |             |       |      |      | MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa |                 |        |       | UNIDAD:   | M3   |
|                                          |             |       |      |      |                                           |                 |        |       | CANTIDAD: | 1,22 |
| AREA O LUGAR                             | DIMENSIONES |       |      |      | V. PARCIAL                                | N° DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |           |      |
|                                          | LONGITUD    | ANCHO | ALTO | PESO |                                           |                 |        |       |           |      |
|                                          |             |       |      |      |                                           |                 |        |       |           |      |
| PEDESTALES                               | 0,30        | 0,30  | 0,90 |      | 0,08                                      | 15,00           | M3     | 1,22  |           |      |
|                                          |             |       |      |      |                                           |                 |        |       |           |      |
| Aproxima Resultado a :                   |             |       |      |      | 2                                         | Decimales       |        | TOTAL |           | 1,22 |
|                                          |             |       |      |      |                                           |                 |        |       |           |      |
| Observaciones:                           |             |       |      |      |                                           |                 |        |       |           |      |
| CONTRATISTA:                             |             |       |      |      | INTERVENTOR:                              |                 |        |       |           |      |
| FIRMA: _____                             |             |       |      |      | FIRMA: _____                              |                 |        |       |           |      |
| NOMBRE CONTRATISTA                       |             |       |      |      | NOMBRE INTERVENTOR                        |                 |        |       |           |      |
| M.P. No. (CONTRATISTA)                   |             |       |      |      | M.P. No. (INTERVENTOR)                    |                 |        |       |           |      |

| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |             |       |      |      |                        |                      |           |           |       |
|------------------------------------------|-------------|-------|------|------|------------------------|----------------------|-----------|-----------|-------|
|                                          |             |       |      |      |                        | ESTRUCTURA EN GUADUA |           | UNIDAD:   | M     |
|                                          |             |       |      |      |                        |                      |           | CANTIDAD: | 341,8 |
| AREA O LUGAR                             | DIMENSIONES |       |      |      | V. PARCIAL             | N° DE ELEMENTOS      | UNIDAD    | TOTAL     |       |
|                                          | LONGITUD    | ANCHO | ALTO | PESO |                        |                      |           |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                      |           |           |       |
| ESTRUCTURA EN GUADUA                     | 4,40        |       |      |      |                        | 10,00                | M         | 44,00     |       |
| ESTRUCTURA EN GUADUA                     | 9,60        |       |      |      | -                      | 10,00                | M         | 96,00     |       |
| ESTRUCTURA EN GUADUA                     | 35,00       |       |      |      | -                      | 1,00                 | M         | 35,00     |       |
| ESTRUCTURA EN GUADUA                     | 15,60       |       |      |      | -                      | 8,00                 | M         | 124,80    |       |
| ESTRUCTURA EN GUADUA                     | 1,60        |       |      |      | -                      | 10,00                | M         | 16,00     |       |
| ESTRUCTURA EN GUADUA                     | 2,60        |       |      |      | -                      | 10,00                | M         | 26,00     |       |
| Aproxima Resultado a :                   |             |       |      |      |                        | 2                    | Decimales | TOTAL     |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                      |           |           |       |
| Observaciones:                           |             |       |      |      |                        |                      |           |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                      |           |           |       |
| Item      Página 1 de 1                  |             |       |      |      |                        |                      |           |           |       |
| CONTRATISTA:                             |             |       |      |      | INTERVENTOR:           |                      |           |           |       |
| FIRMA: _____                             |             |       |      |      | FIRMA: _____           |                      |           |           |       |
| NOMBRE CONTRATISTA                       |             |       |      |      | NOMBRE INTERVENTOR     |                      |           |           |       |
| M.P. No. (CONTRATISTA)                   |             |       |      |      | M.P. No. (INTERVENTOR) |                      |           |           |       |

| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
|------------------------------------------|-------------|-------|------|------|------------------------|-----------------|--------|-------|-----------|-------|
|                                          |             |       |      |      | POLIETILENO CAL. 7     |                 |        |       | UNIDAD:   | M2    |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       | CANTIDAD: | 37,25 |
| AREA O LUGAR                             | DIMENSIONES |       |      |      | V. PARCIAL             | N° DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |           |       |
|                                          | LONGITUD    | ANCHO | ALTO | PESO |                        |                 |        |       |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| POLIETILENO CAL. 7                       | 7,76        | 4,80  |      |      | -                      |                 | M2     | 37,25 |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| Aproxima Resultado a :                   |             |       |      |      | 2                      | Decimales       | TOTAL  | 37,25 |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| Observaciones:                           |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| Item      Página 1 de 1                  |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| CONTRATISTA:                             |             |       |      |      | INTERVENTOR:           |                 |        |       |           |       |
| FIRMA: _____                             |             |       |      |      | FIRMA: _____           |                 |        |       |           |       |
| NOMBRE CONTRATISTA                       |             |       |      |      | NOMBRE INTERVENTOR     |                 |        |       |           |       |
| M.P. No. (CONTRATISTA)                   |             |       |      |      | M.P. No. (INTERVENTOR) |                 |        |       |           |       |

| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
|------------------------------------------|-------------|-------|------|------|------------------------|-----------------|--------|-------|-----------|-------|
| 0                                        |             |       |      |      | TEJA ZINC              |                 |        |       | UNIDAD:   | M2    |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       | CANTIDAD: | 37,25 |
| AREA O LUGAR                             | DIMENSIONES |       |      |      | V. PARCIAL             | N° DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |           |       |
|                                          | LONGITUD    | ANCHO | ALTO | PESO |                        |                 |        |       |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| TEJA ZINC                                | 7,76        | 4,80  |      |      |                        |                 | M2     | 37,25 |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| Aproxima Resultado a :                   |             |       |      |      | 2                      | Decimales       | TOTAL  | 37,25 |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| Observaciones:                           |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| CONTRATISTA:                             |             |       |      |      | INTERVENTOR:           |                 |        |       |           |       |
| FIRMA: _____                             |             |       |      |      | FIRMA: _____           |                 |        |       |           |       |
| NOMBRE CONTRATISTA                       |             |       |      |      | NOMBRE INTERVENTOR     |                 |        |       |           |       |
| M.P. No. (CONTRATISTA)                   |             |       |      |      | M.P. No. (INTERVENTOR) |                 |        |       |           |       |

| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |             |       |      |      |                            |                 |        |       |           |       |
|------------------------------------------|-------------|-------|------|------|----------------------------|-----------------|--------|-------|-----------|-------|
| AREA O LUGAR                             |             |       |      |      | MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M |                 |        |       | UNIDAD:   | M2    |
|                                          |             |       |      |      |                            |                 |        |       | CANTIDAD: | 74,88 |
| AREA O LUGAR                             | DIMENSIONES |       |      |      | V. PARCIAL                 | N° DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |           |       |
|                                          | LONGITUD    | ANCHO | ALTO | PESO |                            |                 |        |       |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                            |                 |        |       |           |       |
| MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M               | 15,60       | 4,80  |      |      |                            |                 | M2     | 74,88 |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                            |                 |        |       |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                            |                 |        |       |           |       |
| Aproxima Resultado a :                   |             |       |      |      | 2                          | Decimales       | TOTAL  | 74,88 |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                            |                 |        |       |           |       |
| Observaciones:                           |             |       |      |      |                            |                 |        |       |           |       |
| Item      Página 1 de 1                  |             |       |      |      |                            |                 |        |       |           |       |

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| CONTRATISTA:           | INTERVENTOR:           |
| FIRMA: _____           | FIRMA: _____           |
| NOMBRE CONTRATISTA     | NOMBRE INTERVENTOR     |
| M.P. No. (CONTRATISTA) | M.P. No. (INTERVENTOR) |

| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |                        |       |      |      |                                          |                 |        |       |           |    |
|------------------------------------------|------------------------|-------|------|------|------------------------------------------|-----------------|--------|-------|-----------|----|
| AREA O LUGAR                             |                        |       |      |      | SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA AGRICOLA |                 |        |       | UNIDAD:   | M3 |
| 0                                        |                        |       |      |      |                                          |                 |        |       | CANTIDAD: | 11 |
| AREA O LUGAR                             | DIMENSIONES            |       |      |      | V. PARCIAL                               | N° DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |           |    |
|                                          | LONGITUD               | ANCHO | ALTO | PESO |                                          |                 |        |       |           |    |
|                                          |                        |       |      |      |                                          |                 |        |       |           |    |
| SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA AGRICOLA | 13,92                  | 7,90  | 0,10 |      |                                          |                 | M3     | 11,00 |           |    |
|                                          |                        |       |      |      | -                                        |                 |        | -     |           |    |
| Aproxima Resultado a :                   |                        |       |      |      | 2                                        | Decimales       | TOTAL  | 11,00 |           |    |
|                                          |                        |       |      |      |                                          |                 |        |       |           |    |
| Observaciones:                           |                        |       |      |      |                                          |                 |        |       |           |    |
| CONTRATISTA:                             | INTERVENTOR:           |       |      |      |                                          |                 |        |       |           |    |
| FIRMA: _____                             | FIRMA: _____           |       |      |      |                                          |                 |        |       |           |    |
| NOMBRE CONTRATISTA                       | NOMBRE INTERVENTOR     |       |      |      |                                          |                 |        |       |           |    |
| M.P. No. (CONTRATISTA)                   | M.P. No. (INTERVENTOR) |       |      |      |                                          |                 |        |       |           |    |

| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |             |       |      |      |                                 |                 |        |       |           |     |
|------------------------------------------|-------------|-------|------|------|---------------------------------|-----------------|--------|-------|-----------|-----|
| 0                                        |             |       |      |      | TANQUE AGUA 500 LTS EN PLASTICO |                 |        |       | UNIDAD:   | UND |
| AREA O LUGAR                             |             |       |      |      |                                 |                 |        |       | CANTIDAD: | 1   |
| AREA O LUGAR                             | DIMENSIONES |       |      |      | V. PARCIAL                      | N° DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |           |     |
|                                          | LONGITUD    | ANCHO | ALTO | PESO |                                 |                 |        |       |           |     |
| PUENTE COSTADO IZQUIERDO                 |             |       |      |      |                                 |                 |        |       |           |     |
| TANQUE AGUA 500 LTS EN PLASTICO          |             |       |      |      |                                 | 1,00            | UND    | 1,00  |           |     |
|                                          |             |       |      |      |                                 |                 |        |       |           |     |
| Aproxima Resultado a : 2 Decimales       |             |       |      |      | TOTAL                           |                 | 1,00   |       |           |     |
|                                          |             |       |      |      |                                 |                 |        |       |           |     |
| Observaciones:                           |             |       |      |      |                                 |                 |        |       |           |     |
| Item      Página 1 de 1                  |             |       |      |      |                                 |                 |        |       |           |     |
| CONTRATISTA:                             |             |       |      |      | INTERVENTOR:                    |                 |        |       |           |     |
| FIRMA: _____                             |             |       |      |      | FIRMA: _____                    |                 |        |       |           |     |
| NOMBRE CONTRATISTA                       |             |       |      |      | NOMBRE INTERVENTOR              |                 |        |       |           |     |
| M.P. No. (CONTRATISTA)                   |             |       |      |      | M.P. No. (INTERVENTOR)          |                 |        |       |           |     |

| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |             |       |      |      |                          |                 |        |       |           |     |
|------------------------------------------|-------------|-------|------|------|--------------------------|-----------------|--------|-------|-----------|-----|
| # REF                                    |             |       |      |      | PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2" |                 |        |       | UNIDAD:   | UND |
|                                          |             |       |      |      |                          |                 |        |       | CANTIDAD: | 3   |
| AREA O LUGAR                             | DIMENSIONES |       |      |      | V. PARCIAL               | N° DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |           |     |
|                                          | LONGITUD    | ANCHO | ALTO | PESO |                          |                 |        |       |           |     |
|                                          |             |       |      |      |                          |                 |        |       |           |     |
| PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"                 |             |       |      |      |                          | 3,00            | PTO    | 3,00  |           |     |
|                                          |             |       |      |      |                          |                 |        |       |           |     |
| Aproxima Resultado a : 2 Decimales       |             |       |      |      | TOTAL                    |                 | 3,00   |       |           |     |
|                                          |             |       |      |      |                          |                 |        |       |           |     |
| Observaciones:                           |             |       |      |      |                          |                 |        |       |           |     |
| CONTRATISTA:                             |             |       |      |      | INTERVENTOR:             |                 |        |       |           |     |
| FIRMA: _____                             |             |       |      |      | FIRMA: _____             |                 |        |       |           |     |
| NOMBRE CONTRATISTA                       |             |       |      |      | NOMBRE INTERVENTOR       |                 |        |       |           |     |
| M.P. No. (CONTRATISTA)                   |             |       |      |      | M.P. No. (INTERVENTOR)   |                 |        |       |           |     |

| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
|------------------------------------------|-------------|-------|------|------|------------------------|-----------------|--------|-------|-----------|-------|
| # REF                                    |             |       |      |      | TUBERIA PVC ,1/2"      |                 |        |       | UNIDAD:   | M     |
| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |             |       |      |      |                        |                 |        |       | CANTIDAD: | 46,8  |
| AREA O LUGAR                             | DIMENSIONES |       |      |      | # CORREAS DE 7M        | N° DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |           |       |
|                                          | LONGITUD    | ANCHO | ALTO | PESO |                        |                 |        |       |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| TUBERIA PVC ,1/2"                        | 15,60       |       |      |      |                        | 3               | M      | 46,80 |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| Aproxima Resultado a : 2 Decimales       |             |       |      |      |                        |                 |        | TOTAL |           | 46,80 |
|                                          |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| Observaciones:                           |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| Item      Página 1 de 1                  |             |       |      |      |                        |                 |        |       |           |       |
| CONTRATISTA:                             |             |       |      |      | INTERVENTOR:           |                 |        |       |           |       |
| FIRMA: _____                             |             |       |      |      | FIRMA: _____           |                 |        |       |           |       |
| NOMBRE CONTRATISTA                       |             |       |      |      | NOMBRE INTERVENTOR     |                 |        |       |           |       |
| M.P. No. (CONTRATISTA)                   |             |       |      |      | M.P. No. (INTERVENTOR) |                 |        |       |           |       |

| MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA |             |       |      |      |                      |                 |        |       |           |      |
|------------------------------------------|-------------|-------|------|------|----------------------|-----------------|--------|-------|-----------|------|
| # REF                                    |             |       |      |      | MANIJA LLAVE DE PASO |                 |        |       | UNIDAD:   | UND  |
| 0                                        |             |       |      |      |                      |                 |        |       | CANTIDAD: | 3    |
| AREA O LUGAR                             | DIMENSIONES |       |      |      | V. PARCIAL           | N° DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |           |      |
|                                          | LONGITUD    | ANCHO | ALTO | PESO |                      |                 |        |       |           |      |
|                                          |             |       |      |      |                      |                 |        |       |           |      |
| MANIJA LLAVE DE PASO                     |             |       |      |      | -                    | 3,00            | UND    | 3,00  |           |      |
|                                          |             |       |      |      |                      |                 |        |       |           |      |
|                                          |             |       |      |      |                      |                 |        |       |           |      |
| Aproxima Resultado a : 2 Decimales       |             |       |      |      |                      |                 |        | TOTAL |           | 3,00 |
|                                          |             |       |      |      |                      |                 |        |       |           |      |

Observaciones:

ItemPágina 1 de 1

CONTRATISTA:

FIRMA:

NOMBRE CONTRATISTA

M.P. No. (CONTRATISTA)

INTERVENTOR:

FIRMA:

NOMBRE INTERVENTOR

M.P. No. (INTERVENTOR)

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

|   |                                      |  |  |  |  |  |           |       |
|---|--------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|-------|
| 0 | TRANSPORTE CAMION URBANO 1.0-5.0 TON |  |  |  |  |  | UNIDAD:   | VIAJE |
| 0 |                                      |  |  |  |  |  | CANTIDAD: | 3     |

| AREA O LUGAR                                                                         | DIMENSIONES |       |      |       | V. PARCIAL | N° DE ELEMENTOS | UNIDAD | TOTAL |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------|-------|------------|-----------------|--------|-------|--|--|
|                                                                                      | LONGITUD    | ANCHO | ALTO | M3    |            |                 |        |       |  |  |
|                                                                                      |             |       |      |       |            |                 |        |       |  |  |
| ESTRUCTURA EN GUADUA- TEJAS ZINC - TANQUE AGUA 500 LTS EN PLASTICO - MATERIAL PETREO |             |       |      |       | -          | 1,00            | VIAJE  | 1,00  |  |  |
| SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA AGRICOLA                                             |             |       |      | 11,00 |            | 2,00            | VIAJE  | 2,00  |  |  |
|                                                                                      |             |       |      |       |            |                 |        |       |  |  |
| Aproxima Resultado a : 2 Decimales                                                   |             |       |      |       | TOTAL      |                 | 3,00   |       |  |  |
|                                                                                      |             |       |      |       |            |                 |        |       |  |  |
| Observaciones:                                                                       |             |       |      |       |            |                 |        |       |  |  |
| ItemPágina 1 de 1                                                                    |             |       |      |       |            |                 |        |       |  |  |

CONTRATISTA:

FIRMA:

NOMBRE CONTRATISTA

M.P. No. (CONTRATISTA)

INTERVENTOR:

FIRMA:

NOMBRE INTERVENTOR

M.P. No. (INTERVENTOR)