



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |                                                                                                                                      |        |          |                 |                     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------------|
| Clave               | Descripción                                                                                                                          | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe             |
| <b>A</b>            | <b>LINEA DE CONDUCCIÓN DE 4" Ø</b>                                                                                                   |        |          |                 |                     |
| 1012 00             | <b>BASICOS</b>                                                                                                                       |        |          |                 |                     |
| 1012 01             | ATRAQUES DE 40 x 30 x 30 CMS. DE CONCRETO SIMPLE F/C=200 KG/CM2, PARA TUBERIAS DE HASTA 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA. | PZA    | 2.00     | 521.58 \$       | 1,043.16            |
|                     | <b>Total de BASICOS</b>                                                                                                              |        |          |                 | <b>\$ 1,043.16</b>  |
| 1004 00             | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                  |        |          |                 |                     |
| 1004 02             | AFINE CON EQUIPO ( RETROEXCAVADORA ) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.                            | M2     | 1,416.00 | 5.37 \$         | 7,603.92            |
|                     | <b>Total de PRELIMINARES</b>                                                                                                         |        |          |                 | <b>\$ 7,603.92</b>  |
| 1003 00             | <b>DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>                               |        |          |                 |                     |
| 1004 01             | CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.                                                                                   | M3     | 55.22    | 37.74 \$        | 2,084.00            |
| 1005 02             | LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.                                                                                  | ML     | 177.00   | 4.99 \$         | 883.23              |
|                     | <b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>                      |        |          |                 | <b>\$ 2,967.23</b>  |
| 9000 00             | <b>ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO RDCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>               |        |          |                 |                     |
| 9000 02             | PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.                                                         | M3     | 55.22    | 16.85 \$        | 930.46              |
|                     | <b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>      |        |          |                 | <b>\$ 930.46</b>    |
| 9002 00             | <b>ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>                  |        |          |                 |                     |
| 9002 02             | PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.                                                         | M3/KM  | 386.54   | 8.44 \$         | 3,262.40            |
|                     | <b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>         |        |          |                 | <b>\$ 3,262.40</b>  |
| 1100 00             | <b>EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>                                              |        |          |                 |                     |
| 1100 02             | EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.                                                                                              | M3     | 116.82   | 98.89 \$        | 11,552.33           |
|                     | <b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>                                     |        |          |                 | <b>\$ 11,552.33</b> |
| 1130 00             | <b>PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>                                                                                              |        |          |                 |                     |
| 1130 02             | CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)                                                                  | M3     | 10.62    | 118.29 \$       | 1,256.24            |



REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

| Clave    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------------|
|          | <b>Total de PLANTILLA APISDNADA EN ZANJAS...</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 | \$ 1,256.24  |
| 1131 00  | <b>RELLENO EN ZANJAS...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |              |
| 1131 03  | COMPACTADD CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)                                                                                                                                                                                                           | M3     | 42.60    | 118.29 \$       | 5,039.15     |
| 1131 05  | COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCD (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)                                                                                                                                                                                           | M3     | 61.60    | 130.93 \$       | 8,065.29     |
|          | <b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 | \$ 13,104.44 |
| 2040 00  | <b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |              |
| 2040 00. | INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE; BAJADA, MATERIALES Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA PRUEBA HIDROSTATICA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.                                                                                                          |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00         |
| 2040 02  | DE 100-MM DE DIÁMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ML     | 177.00   | 36.57 \$        | 6,472.89     |
|          | <b>Total de INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON COPLE</b>                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 | \$ 6,472.89  |
| 2160 00  | <b>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |              |
| 2160 00  | INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.                                                                                                                |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00         |
| 2160 05  | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA.   | 1.00     | 350.76 \$       | 350.76       |
|          | <b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 | \$ 350.76    |
| 2240 00  | <b>CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES...</b>                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |              |
| 2240 00. | CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULA, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, PISO Y LOSA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2, MURO DE TABIQUE Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2, CIMBRA Y DESCIMBRA, VOLTEADOR, ESCOBILLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA. |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00         |
| 2240 02  | TIPO 2 DE 1.00 X 0.90 M.                                                                                                                                                                                                                                                                               | CAJA   | 1.00     | 9,842.34 \$     | 9,842.34     |
|          | <b>Total de CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, MEDIDAS INTERIORES...</b>                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 | \$ 9,842.34  |
| 2243 00  | <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 |              |
| 2243 00. | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SEGÚN PLANO TIPO VC. 1469, INCLUYE; ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.                                                                                                                                                               |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00         |
| 2243 02  | SENCILLOS DE 1.10 M CON CANAL DE 100 MM (4").                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA.   | 1.00     | 2,687.88 \$     | 2,687.88     |
|          | <b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS...</b>                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 | \$ 2,687.88  |
| 2244 00  | <b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...</b>                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |              |
| 2244 02  | FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CM CON PESO, DE 134 KG.                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA.   | 1.00     | 8,065.17 \$     | 8,065.17     |
|          | <b>Total de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCOS C/ TAPA, DE...</b>                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 | \$ 8,065.17  |
| 3900 00  | <b>OTROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |              |



REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

| Clave                                                                                       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------------|
| 3900 02                                                                                     | SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.                                                             | PZA    | 4.00     | 226.09 \$       | 904.36              |
| 3900 01                                                                                     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.                                                                                                                                                                | ML     | 177.00   | 1.49 \$         | 263.73              |
| 3900 13                                                                                     | INTERCONEXION A RED EXISTENTE INCLUYE; EXCAVACIÓN (SONDEO), CON EQUIPO DE RETROEXCAVADORA Y PERSONAL NECESARIO POR PARTE DEL CONTRATISTA, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS A CARGO DE PERSONAL DE JAPAC.                                         | PZA    | 1.00     | 2,424.22 \$     | 2,424.22            |
| <b>Total de OTROS</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 | <b>\$ 3,592.31</b>  |
| <b>1123 00</b>                                                                              | <b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                     |
| 900006                                                                                      | ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO                                                                                                                                                                               | M3     | 53.22    | 16.85 \$        | 896.76              |
| 900007                                                                                      | ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO                                                                                                                                                             | M3/KM  | 1,011.18 | 8.44 \$         | 8,534.36            |
| 112302                                                                                      | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.                                                                                                                                                            | M3     | 53.22    | 187.32 \$       | 9,969.17            |
| 900008                                                                                      | ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO                                                                                                                                                                       | M3     | 24.64    | 16.85 \$        | 415.18              |
| 900009                                                                                      | ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO                                                                                                                                                     | M3/KM  | 468.16   | 8.44 \$         | 3,951.27            |
| 112303                                                                                      | SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.                                                                                                                                                      | M3     | 24.64    | 156.10 \$       | 3,846.30            |
| <b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 | <b>\$ 27,613.04</b> |
| <b>8005 00</b>                                                                              | <b>SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.</b>                                                                                                                                                                  |        |          |                 |                     |
| 8005 00.                                                                                    | SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICA SISTEMA INGLES CAMPANA ANGER NORMA NMX-E-145/1-SCFI-2002, INCLUYE; EMPAQUES (ANILLO SISTEMA INGLES) HIDRAULICO NOM-E-94, INCLUYE: FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00                |
| 8005 05                                                                                     | TUBERÍA HID. ANG RD/26 DE 4" DE DIÁMETRO.                                                                                                                                                                                                           | ML     | 177.00   | 144.00 \$       | 25,488.00           |
| <b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC, NORMA NMX-E-145/1, L.A.B. FÁBRICA.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 | <b>\$ 25,488.00</b> |
| <b>8018 00</b>                                                                              | <b>SUMINISTRO DE TORNILLOS...</b>                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |                     |
| 8018 02                                                                                     | DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3").                                                                                                                                                                                                                       | PZA.   | 8.00     | 24.98 \$        | 199.84              |
| <b>Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 | <b>\$ 199.84</b>    |
| <b>8020 00</b>                                                                              | <b>SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...</b>                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                     |
| 8020 03                                                                                     | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.                                                                                                                                                                                                                          | PZA.   | 2.00     | 40.67 \$        | 81.34               |
| <b>Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 | <b>\$ 81.34</b>     |
| <b>8035 00</b>                                                                              | <b>SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....</b>                                                                                                                                                             |        |          |                 |                     |
| 8035 03                                                                                     | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.                                                                                                                                                                                                                          | PZA.   | 1.00     | 5,853.29 \$     | 5,853.29            |
| <b>Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 | <b>\$ 5,853.29</b>  |



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA                                                                                                             |                                                                                                                                                        |        |          |                 |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------------------|
| Clave                                                                                                                           | Descripción                                                                                                                                            | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe            |
| <b>VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....</b>                                                                             |                                                                                                                                                        |        |          |                 |                    |
| 8075 00                                                                                                                         | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC                                                                                                                 |        |          |                 |                    |
| 8075 00.                                                                                                                        | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; ANILLDS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES. |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00               |
| 8075 46                                                                                                                         | CODO P.V.C. DE 90 G x 4" DIAM.                                                                                                                         | PZA    | 1.00     | 277.50 \$       | 277.50             |
| 8075 38                                                                                                                         | CODO P.V.C. DE 22 G x 100mm.                                                                                                                           | PZA    | 1.00     | 244.96 \$       | 244.96             |
| 8075 43                                                                                                                         | CODO P.V.C. DE 45 G x 100mm.                                                                                                                           | PZA    | 1.00     | 539.56 \$       | 539.56             |
| 8075 54                                                                                                                         | EXTREMO CAMPANA 75mm.                                                                                                                                  | PZA    | 1.00     | 248.22 \$       | 248.22             |
| 8075 22                                                                                                                         | EXTREMO ESPIGA P.V.C. DE 75mm.                                                                                                                         | PZA    | 1.00     | 167.94 \$       | 167.94             |
| 8075 23                                                                                                                         | EXTREMO ESPIGA 100mm.                                                                                                                                  | PZA    | 1.00     | 275.20 \$       | 275.20             |
| 8075 55                                                                                                                         | EXTREMO CAMPANA 100mm.                                                                                                                                 | PZA    | 1.00     | 287.27 \$       | 287.27             |
| 8075 51                                                                                                                         | COUPLE DOBLE P.V.C. DE (4") DIAM.                                                                                                                      | PZA    | 1.00     | 172.47 \$       | 172.47             |
| <b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>                                                                          |                                                                                                                                                        |        |          |                 | <b>\$ 2,213.12</b> |
| 2                                                                                                                               | <b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>                                                                                                                             |        |          |                 |                    |
| 1003 00                                                                                                                         | DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO                                                        |        |          |                 |                    |
| 1004 01                                                                                                                         | CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.                                                                                                     | M3     | 21.00    | 37.74 \$        | 792.54             |
| 1005 02                                                                                                                         | LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.                                                                                                    | ML     | 42.00    | 4.99 \$         | 209.58             |
| <b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>                 |                                                                                                                                                        |        |          |                 | <b>\$ 1,002.12</b> |
| 9000 00                                                                                                                         | ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...                                        |        |          |                 |                    |
| 9000 02                                                                                                                         | PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.                                                                           | M3     | 21.00    | 16.85 \$        | 353.85             |
| <b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b> |                                                                                                                                                        |        |          |                 | <b>\$ 353.85</b>   |
| 9002 00                                                                                                                         | ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...                                           |        |          |                 |                    |
| 9002 02                                                                                                                         | PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.                                                                           | M3/KM  | 147.00   | 8.44 \$         | 1,240.68           |
| <b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>    |                                                                                                                                                        |        |          |                 | <b>\$ 1,240.68</b> |
| 1100 00                                                                                                                         | EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...                                                                       |        |          |                 |                    |



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------|
| Clave               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe          |
| 1100 02             | EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3     | 18.90    | 98.89 \$        | 1,869.02         |
|                     | <b>Total de EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          | \$              | <b>1,869.02</b>  |
| 1130 00             | <b>PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 |                  |
| 1131 03             | COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3     | 1.05     | 118.29 \$       | 124.20           |
|                     | <b>Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          | \$              | <b>124.20</b>    |
| 1131 00             | <b>RELLENO EN ZANJAS...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 |                  |
| 1131 04             | COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3     | 1.04     | 118.29 \$       | 123.02           |
| 1131 05             | COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3     | 12.60    | 130.93 \$       | 1,649.72         |
|                     | <b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          | \$              | <b>1,772.74</b>  |
| 8037 00             | <b>TOMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                  |
| 8037 07             | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES PARA FABRICACIÓN DE CUADRO TIPO 1 (Fo.Go.) PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; MEDIDOR DE 1/2" DIAMETRO CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO; ITRÓN MOD. TU IV, PREEQUIPADO PARA LECTURA VIA RADIO DE TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, CON EL CONJUNTO SELLADO AL ALTO YACÍO, LLAVE NARIZ F-19 N DE 1/2" Y LLAVE ESFERA ROSCABLE PN-50 DE 1/2", 1 CODO COMBINADO OE 90°x1/2" Ø ROSCABLE, 2 CODO DE Fo.Go. DE 90°x1/2", 1 TEE DE Fo.Go. 1/2"x1/2", 1 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x7 CMS., 2 NIPLE DE Fo.Go. ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS DE 1/2"x0.8mts., 1 TAPON MACHO DE Fo.Go. DE 1/2". | PZA    | 6.00     | 2,142.73 \$     | 12,856.38        |
| 8037 08             | FABRICACION E INSTALACIÓN DE CUADRO TIPO 1 DE Fo.Go. DE 1/2" DIAMETRO, INCLUYE; TEFLON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 6.00     | 280.12 \$       | 1,680.72         |
| 8037 09             | COSTO POR METRO EN INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE; CONEXION A SURTIDOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ML     | 42.00    | 23.23 \$        | 975.66           |
| 8037 00.            | SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE;FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00             |
| 8037 10             | TUBO PEAD DE 1/2" RD-9 DE 13 mm. Ø.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ML     | 42.00    | 15.87 \$        | 666.54           |
| 8037 12             | ABRAZADERA DE BRONCE 85-5-5-5 FORD DE 4" x 1/2" DIAM. CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 6.00     | 1,274.50 \$     | 7,647.00         |
| 8037 14             | ADAPTADOR P/TUBERIA DE POLIETILENO RD-9 DE 1/2" DIAM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 6.00     | 89.87 \$        | 539.22           |
|                     | <b>Total de TOMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          | \$              | <b>24,365.52</b> |
| 1123 00             | <b>SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                  |
| 900006              | ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3     | 2.09     | 16.85 \$        | 35.22            |
| 900007              | ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3/KM  | 39.71    | 8.44 \$         | 335.15           |
| 112302              | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3     | 2.09     | 187.32 \$       | 391.50           |
| 900008              | ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3     | 7.56     | 16.85 \$        | 127.39           |



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |                                                                                                                                 |        |          |                 |                      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------------|
| Clave               | Descripción                                                                                                                     | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe              |
|                     | CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO                                                                                               |        |          |                 |                      |
| 900009              | ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO ( CONGLOMERADO) EN CAMIÓN DE VOLTEO                                 | M3/KM  | 143.64   | 8.44 \$         | 1,212.32             |
| 112303              | SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO.                                  | M3     | 7.56     | 156.10 \$       | 1,180.12             |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE</b>                                                                                   |        |          |                 | <b>\$ 3,281.70</b>   |
|                     | <b>Total de TOMAS DOMICILIARIAS</b>                                                                                             |        |          |                 | <b>\$ 34,009.83</b>  |
|                     | <b>Total de LINEA DE CONDUCCIÓN DE 4" Ø</b>                                                                                     |        |          |                 | <b>\$ 168,189.99</b> |
| <b>B</b>            | <b>CASETA TIPO I PARA CONTROLES ELÉCTRICOS Y CLORACIÓN PARA POZO</b>                                                            |        |          |                 |                      |
| 1003 00             | DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO                                 |        |          |                 |                      |
| 1004 01             | CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.                                                                              | M3     | 4.20     | 37.74 \$        | 158.51               |
| 100501              | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.                                                                                         | M2     | 8.85     | 20.22 \$        | 178.95               |
|                     | <b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO</b>                 |        |          |                 | <b>\$ 337.46</b>     |
| 9000 00             | ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...                 |        |          |                 |                      |
| 9000 02             | PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.                                                    | M3     | 4.20     | 16.85 \$        | 70.77                |
|                     | <b>Total de ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b> |        |          |                 | <b>\$ 70.77</b>      |
| 9002 00             | ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...                    |        |          |                 |                      |
| 9002 02             | PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.                                                    | M3/KM  | 16.80    | 8.44 \$         | 141.79               |
|                     | <b>Total de ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...</b>    |        |          |                 | <b>\$ 141.79</b>     |
| 1010 00             | EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...                                                    |        |          |                 |                      |
| 1010 02             | HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.                                                                                                    | M3     | 2.23     | 496.81 \$       | 1,107.89             |
|                     | <b>Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>                                    |        |          |                 | <b>\$ 1,107.89</b>   |
| 1020 00             | EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO, EN ZONA B...                                                                       |        |          |                 |                      |
| 1020 02             | HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.                                                                                                    | M3     | 5.20     | 1,078.20 \$     | 5,606.64             |
|                     | <b>Total de EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA, P/ ZANJAS, EN SECO,</b>                                                                    |        |          |                 | <b>\$ 5,606.64</b>   |



REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |                     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------------|
| Clave               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe             |
| <b>EN ZONA B...</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |                     |
| 1130 00             | <b>PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                     |
| 113005              | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc=150 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDD A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)                                                                                  | M2     | 7.43     | 343.61 \$       | 2,553.02            |
|                     | <b>Total de PLANTILLA APISONADA EN ZANJAS...</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 | <b>\$ 2,553.02</b>  |
| 1131 00             | <b>RELLENO EN ZANJAS...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                     |
| 1131 05             | COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)                                                                                                                                                                                               | M3     | 1.35     | 130.93 \$       | 176.76              |
|                     | <b>Total de RELLENO EN ZANJAS...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 | <b>\$ 176.76</b>    |
| 4020 00             | <b>MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5...</b>                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                     |
| 4020 01             | DE 14 CM DE ESPESOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2     | 11.55    | 512.67 \$       | 5,921.34            |
|                     | <b>Total de MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, HASTA 6.0 M DE ALTURA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5...</b>                                                                                                                                                                                           |        |          |                 | <b>\$ 5,921.34</b>  |
| 4100 00             | <b>APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |                     |
| 4100 02             | APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 1.5 CM DE ESPESOR.                                                                                                                                                                                                                                               | M2     | 24.34    | 293.27 \$       | 7,138.19            |
| 410008              | FILO EN LOSAS Y COLUMNAS CON TUINO DE 1/2" x 1/2". MAT. Y M.O.                                                                                                                                                                                                                                             | ML     | 16.80    | 48.43 \$        | 813.62              |
|                     | <b>Total de APLANADOS Y EMBOQUILLADOS, CON TODOS LOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 | <b>\$ 7,951.81</b>  |
| 4112 00             | <b>MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                     |
| 411211              | CASTILLO DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 20 CENTIMETROS, SECCION 15x15 CENTIMETROS, INCLUYE; CIMBRA Y DESCIMBRA, MAT. Y M.O.                                                                                                                                  | ML     | 13.00    | 545.58 \$       | 7,092.54            |
|                     | <b>Total de MUROS, CADENAS Y CASTILLOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 | <b>\$ 7,092.54</b>  |
| 4111 00             | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                     |
| 411109              | LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR DE 2.75 X 2.75 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM², ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM² VARS. DE 3/8" @ 20 CM AMBOS SENTIDOS, DOS LECHOS, INCLUYE: DENTELLONES DE 20 X 30 ,CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, ACABADO PULIDO, MAT. Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO) | PZA    | 1.00     | 13,222.17 \$    | 13,222.17           |
| 411110              | LOSA DE AZOTEA DE DOS AGUAS A BASE DE CONCRETO ARMADO DE 2.55x2.20x0.10 METROS, INCLUYE 0.561 M³ DE CONCRETO F'C=250 KG/CM², 68.03 KG DE ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM² CON VARS. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS Y 6.09 M² DE CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA, MAT. Y M.O. (VER DETALLE EN PLANO)           | M2     | 5.61     | 1,831.42 \$     | 10,274.27           |
|                     | <b>Total de ESTRUCTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 | <b>\$ 23,496.44</b> |
| 6010 00             | <b>SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO...</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                     |



REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------------|
| Clave                                                                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe             |
| 6010 05                                                                       | SALIDA P/CENTRO DE LUZ O CONTACTO CON SALIDA, TUBERÍA POLIDUCTO 1/2" DIÁM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SAL.   | 6.00     | 1,127.70 \$     | 6,766.20            |
| <b>Total de SALIDA PARA CENTRO DE LUZ O CONTACTO...</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 | <b>\$ 6,766.20</b>  |
| <b>7004 00</b>                                                                | <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                     |
| 700404                                                                        | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES A DOS MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 29.95    | 103.43 \$       | 3,097.73            |
| 700411                                                                        | IMPERMEABILIZACIÓN DE LDSAS, INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A BASE DE ESPÁTULA Y CARDA, SELLADO DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO, PRIMARIO EMULSIFICADO PROTECTO PRIMER Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MULTICAPA APP 3.5 MM. DE ESPESOR GRANULADO A BASE DE TERMOFUSIÓN DE FUEGO DE SOPLETE CON GAS BUTANO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.                                | M2     | 12.00    | 382.25 \$       | 4,587.00            |
| <b>Total de SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 | <b>\$ 7,684.73</b>  |
| <b>7026 00</b>                                                                | <b>PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |                     |
| 702613                                                                        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 0.70x2.15 MTS. A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR, DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14, Y LAMINA ACANALADA DE 0.70x2.15 MTS. CAL. 18, INCLUYE: 2 PORTACANDADOS CON CANDADOS MASTER Y 1 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS, MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                       | PZA    | 1.00     | 10,342.89 \$    | 10,342.89           |
| 702615                                                                        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA ABATIBLE DE 1.20x2.15 MTS. FORMADA CON DOS PUERTAS A BASE DE MARCO CON PERFIL PTR, DE 1 1/2"x1 1/2" CAL. 14 Y LAMINA ACANALADA DE 0.60x2.15 MTS. INCLUYE: 4 PORTACANDADOS CON CANDADOS MASTER Y 2 HUECOS DE 15 X 15 CMS EN PUERTAS, MATERIALES, FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                | PZA    | 1.00     | 16,043.26 \$    | 16,043.26           |
| <b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 | <b>\$ 26,386.15</b> |
| <b>Total de CASETA TIPO I PARA CONTROLES ELÉCTRICOS Y CLORACIÓN PARA POZO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 | <b>\$ 95,293.54</b> |
| <b>C</b>                                                                      | <b>ARREGLOS HIDRÁULICOS DE 3" Ø</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |                     |
|                                                                               | <b>MEDIDOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                     |
| 820154                                                                        | SUMINISTRO DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (3") Ø MODELO MAGX2 REMOTO 20 M DE CABLE, TRANSMISOR NEMA 4X (IP68) FUENTE DE PODER 12VCD, BOTONES DE CALIBRACION, CUERPO DE TRANSMISOR DE ALUMINIO, PANTALLA LCD DE GASTO Y TOTALIZADOR, SENSOR IP68, ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERO CARBONO, REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, SIN SALIDA ANALOGICA 4-20 mA. | PZA    | 1.00     | 89,299.28 \$    | 89,299.28           |
| 820155                                                                        | INSTALACIÓN DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO MODULAR DE (3") Ø MODELO MAGX2 REMOTO 20 M DE CABLE, TRANSMISOR NEMA 4X (IP68) FUENTE DE PODER 12VCD, BOTONES DE CALIBRACION, CUERPO DE TRANSMISOR DE ALUMINIO, PANTALLA LCD DE GASTO Y TOTALIZADOR, SENSOR IP68, ELECTRODOS SS, BRIDAS ANSI 150# ACERO CARBONO, REVESTIMIENTO INTERNO DE GOMA DURA, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, SIN SALIDA                   | PZA    | 1.00     | 14,594.56 \$    | 14,594.56           |





**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

**PRESUPUESTO DE OBRA**

| Clave   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------|
|         | ANALÓGICA 4- 20 mA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |               |
|         | <b>Total de MEDIDOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 | \$ 103,893.84 |
|         | <b>ARREGLOS HIDRÁULICOS DE 3" Ø</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |               |
| 2060 00 | <b>PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 |               |
| 806990  | 3" DE DIÁMETRO Y 7.5 MM DE ESPESOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M      | 5.50     | 3,590.00        | \$ 19,745.00  |
|         | <b>Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 | \$ 19,745.00  |
| 2160 00 | <b>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |               |
| 2160 00 | INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.                                                                                                                                           |        | 0.00     | 0.00            | \$ 0.00       |
| 2160 05 | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PZA.   | 2.00     | 350.76          | \$ 701.52     |
|         | <b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 | \$ 701.52     |
| 2062 00 | <b>LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |               |
| 2062 03 | EXTERIOR A METAL BLANCO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 2.68     | 210.55          | \$ 564.27     |
| 2063 01 | CDRTE Y BISELADO DE TUBERÍA DE ACERO.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M      | 5.42     | 399.09          | \$ 2,163.07   |
|         | <b>Total de LIMPIEZA DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, CON CHORRO DE ARENA...</b>                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 | \$ 2,727.34   |
| 2064 00 | <b>PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍA DE ACERO...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |               |
| 206405  | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS RP-6 MODIFICADO ( ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 2 CAPAS DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO POR CAPA, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O AIRLESS, INCLUYE, PRUEBAS DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.                                                              | M2     | 2.44     | 482.27          | \$ 1,176.74   |
| 206406  | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO RA-28 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO EN UNA CAPA, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE ( AIRLESS), INCLUYE, PRUEBAS DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.                                                                         | M2     | 2.44     | 295.58          | \$ 721.22     |
|         | <b>Total de PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍA DE ACERO...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 | \$ 1,897.96   |
| 2159 00 | <b>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE AIRE..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |               |
| 215900  | INSTALACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 0.00     | 0.00            | \$ 0.00       |
| 227103  | VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-040 P "BARAK", CUERPO DE NYLON REFORZADO, FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA MACHO NPT DE 1" DE DIAMETRÓ, INCLUYE NIPLE DE ACERO DE 1/2" DE 15 CM SOLDADO A CARRETE CON ROSCA EN UN EXTREMO, Y VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2" | PZA    | 1.00     | 1,122.46        | \$ 1,122.46   |
|         | <b>Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE AIRE..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 | \$ 1,122.46   |
| 2170 00 | <b>INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |               |
| 2170 03 | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PZA.   | 1.00     | 350.76          | \$ 350.76     |



REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------------|
| Clave               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe      |
|                     | Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK...                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 | \$ 350.76    |
| 2130 00             | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |              |
| 2130 01             | FIERRO FUNDIDO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG     | 41.00    | 10.12           | \$ 414.92    |
|                     | Total de INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 | \$ 414.92    |
| 3900 00             | OTROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |              |
| 390031              | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE RANGO DE 0 A 7 KG/CM2 Y LLAVE DE GLOBO DE 1/2"                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 1.00     | 1,272.06        | \$ 1,272.06  |
|                     | Total de OTROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | \$ 1,272.06  |
| 7025 00             | PIEZAS ESPECIALES DE ACERO...                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |              |
| 7025 01             | PIEZAS ESPECIALES DE ACERO, SUMINISTRD, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                          | KG     | 34.03    | 157.29          | \$ 5,352.58  |
| 702520              | TAQUETES EXPANSIVOS DE 5/16" x 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 4.00     | 77.14           | \$ 308.56    |
|                     | Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO...                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 | \$ 5,661.14  |
| 8015 00             | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |              |
| 8015 01             | DE 51 MM A 76 MM (2" A 3") DE DIÁMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG     | 35.00    | 97.50           | \$ 3,412.50  |
| 8015 11             | REDUCCIÓN DE Fo.Fo 4" x 3" DIAM.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 1.00     | 5,016.92        | \$ 5,016.92  |
|                     | Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 | \$ 8,429.42  |
| 8016 00             | SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |              |
| 8016 01             | DE 51 MM A 76 MM (2" A 3") DE DIÁMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG     | 16.00    | 71.65           | \$ 1,146.40  |
|                     | Total de SUMINISTRO DE EXTREMIDADES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 | \$ 1,146.40  |
| 8024 00             | SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |              |
| 802410              | VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-040 P "BARAK", CUERPO DE NYLON REFORZADO, FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA MACHO NPT DE 1/2" Ø, INCLUYE NIPLE DE ACERO DE 1/2" DE 15 CM SOLDADO A CARRETE CON ROSCA EN UN EXTREMO, Y VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2" Ø | PZA    | 1.00     | 5,374.96        | \$ 5,374.96  |
|                     | Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 | \$ 5,374.96  |
| 8035 00             | SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |              |
| 8035 03             | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA.   | 2.00     | 5,853.29        | \$ 11,706.58 |
|                     | Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 | \$ 11,706.58 |
| 8036 00             | SUMINISTRO DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK) (125 PSI) PUESTA EN OBRA...                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 |              |
| 8036 03             | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA.   | 1.00     | 8,259.64        | \$ 8,259.64  |



REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |                                                                                                                                                                |        |          |                 |               |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------|
| Clave               | Descripción                                                                                                                                                    | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe       |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE NO RETORNO (CHECK)<br/>(125 PSI) PUESTA EN OBRA...</b>                                                                    |        |          |                 | \$ 8,259.64   |
| 8018 00             | <b>SUMINISTRO DE TORNILLOS...</b>                                                                                                                              |        |          |                 |               |
| 8018 01             | DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 2 1/2").                                                                                                                              | PZA.   | 52.00    | 20.80           | \$ 1,081.60   |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...</b>                                                                                                                     |        |          |                 | \$ 1,081.60   |
| 8019 00             | <b>SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...</b>                                                                                                                      |        |          |                 |               |
| 8019 03             | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO.                                                                                                                                     | PZA.   | 11.00    | 32.24           | \$ 354.64     |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...</b>                                                                                                             |        |          |                 | \$ 354.64     |
| 8020 00             | <b>SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...</b>                                                                                                                   |        |          |                 |               |
| 8020 04             | DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.                                                                                                                                    | PZA.   | 1.00     | 43.83           | \$ 43.83      |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...</b>                                                                                                          |        |          |                 | \$ 43.83      |
| 8069 00             | <b>SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO NORMA ASTM A-53<br/>ACERO AL CARBÓN EXTREMOS BISELADOS...</b>                                                                   |        |          |                 |               |
| 806992              | 3" DE DIÁMETRO Y 7.5 MM DE ESPESOR.                                                                                                                            | ML     | 5.50     | 1,495.85        | \$ 8,227.18   |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO NORMA ASTM A-53<br/>ACERO AL CARBÓN EXTREMOS BISELADOS...</b>                                                          |        |          |                 | \$ 8,227.18   |
| 807500              | <b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>                                                                                                                  |        |          |                 |               |
| 807500              | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE<br>FABRICA INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y<br>ACARRIOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y<br>MANIOBRAS LOCALES. |        | 0.00     | 0.00            | \$ 0.00       |
| 8075303             | EXTREMO ESPIGA P.V.C. DE 4" DE DIAM                                                                                                                            | PZA    | 1.00     | 275.20          | \$ 275.20     |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC</b>                                                                                                         |        |          |                 | \$ 275.20     |
|                     | <b>Total de ARREGLOS HIDRÁULICOS DE 3" Ø</b>                                                                                                                   |        |          |                 | \$ 78,792.61  |
|                     | <b>Total de ARREGLOS HIDRÁULICOS DE 3" Ø</b>                                                                                                                   |        |          |                 | \$ 182,686.45 |
| <b>D</b>            | <b>CERCA PERIMETRAL PARA POZO</b>                                                                                                                              |        |          |                 |               |
| 1003 00             | <b>DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O<br/>DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE<br/>PRÉSTAMO</b>                                                 |        |          |                 |               |
| 100501              | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.                                                                                                                        | M2     | 36.00    | 20.22           | \$ 727.92     |
|                     | <b>Total de DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN<br/>Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE<br/>PRÉSTAMO</b>                                        |        |          |                 | \$ 727.92     |
| 1010 00             | <b>EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER<br/>MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>                                                                        |        |          |                 |               |
| 1010 02             | HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                   | M3     | 1.62     | 496.81          | \$ 804.83     |
|                     | <b>Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER<br/>MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...</b>                                                               |        |          |                 | \$ 804.83     |
| 4112 00             | <b>MUROS, DALAS Y CASTILLOS</b>                                                                                                                                |        |          |                 |               |
| 411202              | DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM2,<br>ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15                                                           | ML     | 24.00    | 696.70          | \$ 16,720.80  |



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------------|
| Clave               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe             |
|                     | CMS, SECCIÓN 20x30 CMS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                     |
| 411205              | DENTELLON DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2, 0.20x0.20x0.50 MTS, INCLUYE COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.                                                                                                                                                                                           | PZA    | 9.00     | 540.75 \$       | 4,866.75            |
|                     | <b>Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 | <b>\$ 21,587.55</b> |
| 4120 00             | <b>POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                     |
| 4120 01             | POSTE GALVANIZADO 2.00 M ALTURA LIBRE, 2 1/2" DE DIÁMETRO CEDULA 40, INC. ACCESORIOS, ASÍ COMO EXC. RELLENO Y CONCRETO.                                                                                                                                                                        | PZA    | 9.00     | 1,238.35 \$     | 11,145.15           |
| 4120 06             | TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE DIÁMETRO PARA BARRA SUPERIOR, INFERIOR O REF. HORIZONTAL.                                                                                                                                                                                                        | M      | 24.00    | 161.01 \$       | 3,864.24            |
| 4120 07             | MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM CALIBRE 10.5 INCLUYE SOPORTERÍA                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 48.00    | 210.38 \$       | 10,098.24           |
| 412015              | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PEATONAL DE (1.0 m. x 2.00 m.) DE ALTURA, INCLUYE, PASADOR DE SEGURIDAD Y CANDADO.                                                                                                                                                                           | PZA    | 1.00     | 2,732.19 \$     | 2,732.19            |
|                     | <b>Total de POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...</b>                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 | <b>\$ 27,839.82</b> |
|                     | <b>Total de CERCA PERIMETRAL PARA POZO</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 | <b>\$ 50,960.12</b> |
| E                   | <b>CIMENTACIÓN TANQUE METÁLICO DE 20 M3 Y H= 15 MTS.</b>                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |                     |
| 01                  | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |                     |
| 01010104            | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.                                                                                                                                                                                                 | M2     | 64.00    | 21.79 \$        | 1,394.56            |
|                     | <b>Total de PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 | <b>\$ 1,394.56</b>  |
| 02                  | <b>RETIROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 |                     |
| 01020419            | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.                                                                                                   | M3     | 9.51     | 57.57 \$        | 547.49              |
|                     | <b>Total de RETIROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 | <b>\$ 547.49</b>    |
| 05                  | <b>EXCAVACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |                     |
| 01050200            | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL AMACISE, O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES, REMOCION, TRASPALCOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LOS MISMOS.                                                                               |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00                |
| 01050201            | EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                 | M3     | 18.10    | 496.81 \$       | 8,992.26            |
| 01050700            | EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE; AFLOJE DEL MATERIAL, DERRUMBES, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y /O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 10.0 MTS. Y CONSERVACIÓN. |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00                |
| 01050701            | EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                 | M3     | 12.06    | 1,127.72 \$     | 13,600.30           |
|                     | <b>Total de EXCAVACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 | <b>\$ 22,592.56</b> |



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------------|
| Clave               | Descripción                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe              |
| 06                  | <b>PLANTILLAS</b>                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                      |
| 01060101            | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc=100 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO. (SE PAGARA DE ACUERDO A SECCIÓN DE LA ESTRUCTURA)     | M2     | 19.36    | 314.55 \$       | 6,089.69             |
|                     | <b>Total de PLANTILLAS</b>                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 | <b>\$ 6,089.69</b>   |
| 07                  | <b>RELLENOS</b>                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                      |
| 01070102            | RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE PRUEBA PROCTOR.                                                                                                               | M3     | 10.80    | 141.96 \$       | 1,533.17             |
|                     | <b>Total de RELLENOS</b>                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 | <b>\$ 1,533.17</b>   |
| 17                  | <b>CIMENTACIONES</b>                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                      |
| 01170017            | ZAPATA DE CONCRETO DE 2.20x2.20x0.25 M., ARMADA CON VARILLAS No. 4 @ 20 CENTIMETROS EN AMBOS SENTIDOS Y VARILLAS No. 3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c = 250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA.                     | PZA    | 4.00     | 11,351.54 \$    | 45,406.16            |
| 01170013            | DADO DE 0.5x0.5 METROS DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARILLAS No. 4 Y ESTRIBOS No. 3 @ 20 CM DE 1.50 M. DE ALTURA, INCLUYE CIMBRA APARENTE, TUINOS Y DESCIMBRA.                                                    | PZA    | 4.00     | 3,157.89 \$     | 12,631.56            |
|                     | <b>Total de CIMENTACIONES</b>                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 | <b>\$ 58,037.72</b>  |
| 22                  | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                      |
| 01220022            | TRABE DE SECCIÓN 25x40 CMS, CONCRETO F'c = 250 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARS. No. 5 Y ESTRIBOS DE 3/8" A.C. 25 cm., INCLUYE: COLADO, CURADO, ACERO, CIMBRA APARENTE Y TUINO, DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA                 | ML     | 20.80    | 1,692.54 \$     | 35,204.83            |
| 01220162            | PLACA DE APOYO DE 0.45x0.45 cm. x 1/2" DE ESPESOR Ø.                                                                                                                                                                          | PZA    | 4.00     | 1,769.40 \$     | 7,077.60             |
| 01221079            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAS PARA SUJETAR COLUMNAS DE LA ESTRUCTURA DE 0.90 MTS. DE LONGITUD Y 1" Ø CON UN EXTREMO ROSCADO Y SU TUERCA. (VER DETALLE EN PLANO)                                                          | PZA    | 4.00     | 615.63 \$       | 2,462.52             |
|                     | <b>Total de ESTRUCTURA</b>                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 | <b>\$ 44,744.95</b>  |
| 29                  | <b>IMPERMEABILIZATES</b>                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                      |
| 0129104             | IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA 3 CAPAS.                                                                                                                                                                            | M2     | 43.20    | 118.32 \$       | 5,111.42             |
|                     | <b>Total de IMPERMEABILIZATES</b>                                                                                                                                                                                             |        |          |                 | <b>\$ 5,111.42</b>   |
|                     | <b>Total de CIMENTACIÓN TANQUE METÁLICO DE 20 M3 Y H= 15 MTS.</b>                                                                                                                                                             |        |          |                 | <b>\$ 140,051.56</b> |
| F                   | <b>TANQUE METÁLICO ELEVADO DE 20 M3 Y H= 15 MTS.</b>                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                      |
| 12                  | <b>TUBERIA DE ACERO Y PZAS. ESPECIALES</b>                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                      |
| 01120277            | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO DE 75 mm. (3") DIAM., CED-40 PARA FABRICACIÓN DE PIEZA ESPECIAL, INCLUYE: 2 BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE (3") Ø Y DOS PREPARACIONES DE 3" CON L= 50 CMS. DE DESARROLLO BRIDADA. (BAJADA) | ML     | 15.00    | 933.18 \$       | 13,997.70            |
| 01120278            | FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL CON                                                                                                                                                                               | ML     | 15.00    | 385.67 \$       | 5,785.05             |



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------------|
| Clave               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe             |
|                     | TUBERIA DE ACERO DE 75mm. (3") DIAM., CED-40, (BAJADA) INCLUYE; DOS BRIDAS SOLDABLE EN LOS EXTREMOS DE ( 3") Ø Y DOS PREPARACIONES DE 3" CON L= 50 CMS. DE DESARROLLO BRIDADA, CORTE, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE AREÑA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE PRIMARD CON RP-6 A 6 MILESIMAS DE PULG. EN SECO EN UNA CAPA Y ACABADO CON RA-28 A 4 MILESIMAS DE PULG. EN SECO EN UNA CAPA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. ( BAJADA DE TANQUE )                                                                                          |        |          |                 |                     |
| 01120281            | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO DE 75mm.(3") DIAM. CED.40 PARA FABRICACIÓN DE PIEZA ESPECIAL, INCLUYE: 3 CODOS SOLDABLES DE 90 Gx 3" DIAM. (DEMACIAS TANQUE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ML     | 19.00    | 906.41 \$       | 17,221.79           |
| 01120282            | FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm.(3") DIAM. CED.40 CON, INCLUYE; TRES CODOS SOLDABLES DE 90 Gx 3" DIAM., CORTE, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE AREÑA ( SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE PRIMARIO CON RP-6 A 6 MILESIMAS DE PULG. EN SECO EN UNA CAPA Y ACABADO CON RA-28 A 4 MILESIMAS DE PULG. EN SECO EN UNA CAPA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. ( DEMACIAS TANQUE )                                                                                                                       | ML     | 19.00    | 513.13 \$       | 9,749.47            |
| 01120285            | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO DE 75mm.(3") DIAM. CED.40 PARA PIEZA ESPECIAL, INCLUYE: TRES CODOS SOLDABLES DE 90 x 3", UNA BRIDA SOLDABLE EN UN EXTREMO DE 3". ( LLEGADA AL TANQUE )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ML     | 21.00    | 922.61 \$       | 19,374.81           |
| 01120286            | FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL CON TUBERIA DE ACERO DE 75mm.(3") DIAM. CED.40, INCLUYE; TRES CODOS SOLDABLES DE 90 x 3", UNA BRIDA SOLDABLE EN UN EXTREMO DE 3", ORIFICIO DE SALIDA DE 1" Ø PARA COLOCACIÓN DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, CORTES, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE AREÑA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE PRIMARIO CON RP-6 A 6 MILESIMAS DE PULG. EN SECO EN UNA CAPA Y ACABADO CON RA-28 A 4 MILESIMAS DE PULG. EN SECO EN UNA CAPA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. ( LLEGADA AL TANQUE ) | ML     | 21.00    | 553.98 \$       | 11,633.58           |
| 01120291            | SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO DE 75 mm.(3") DIAM. CED.40 PARA PIEZA ESPECIAL , INCLUYE; 2 CODOS SOLDABLES DE 45 Gx 3" DIAM., Y 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3". ( SALIDA DE TANQUE )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML     | 3.80     | 1,165.39 \$     | 4,428.48            |
| 01120292            | FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL CON TUBERIA DE ACERO DE 75 mm.(3") DIAM. CED.40, INCLUYE; 2 CODOS SOLDABLES DE 45 Gx 3" DIAM., 2 BRIDAS SOLDABLES DE 3", CORTE, SOLDADURA, LIMPIEZA CON CHORRO DE AREÑA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE PRIMARIO CON RP-6 A 6 MILESIMAS DE PULG. EN SECO EN UNA CAPA Y ACABADO CON RA-28 A 4 MILESIMAS DE PULG. EN SECO EN UNA CAPA, EQUIPO Y PERSONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS. ( SALIDA DE TANQUE )                                                                                                   | ML     | 3.80     | 812.12 \$       | 3,086.06            |
|                     | <b>Total de TUBERIA DE ACERO Y PZAS. ESPECIALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 | <b>\$ 85,276.94</b> |
| 13                  | <b>TUBERIA DE Fo.Fo. PZAS. ESP.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |                     |
| 01130000            | INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. INCLUYE; COLOCACIÓN DE TORNILLOS, EMPAQUES DE PLOMO Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA. ( PIEZAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG     | 19.20    | 10.60 \$        | 203.52              |



**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------|
| Clave               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe          |
|                     | ESPECIALES HASTA 14" DIÁMETRO )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                  |
|                     | <b>Total de TUBERIA DE Fo.Fo. PZAS. ESP.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          | \$              | <b>203.52</b>    |
| <b>14</b>           | <b>VALVULAS DE SECCIONAMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                  |
| 01140100            | INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASÍ COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00             |
| 01140103            | VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 75mm.(3") DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 1.00     | 373.22 \$       | 373.22           |
| 01140200            | INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA, INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACION DE LAS PIEZAS. ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON TUBERIA Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00             |
| 01140203            | VALVULA DE MARIPOSA DE 75 mm.(3") DE DIAMETRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA    | 1.00     | 373.22 \$       | 373.22           |
|                     | <b>Total de VALVULAS DE SECCIONAMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          | \$              | <b>746.44</b>    |
| <b>8024 00</b>      | <b>SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |                  |
| 8024 002            | VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE MOD. D-040 "C" BARAK DE 1" Ø MARCA ARI,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZA    | 1.00     | 6,571.97 \$     | 6,571.97         |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          | \$              | <b>6,571.97</b>  |
| <b>17</b>           | <b>CIMENTACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                  |
| 01170101            | ZAPATA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, 1.50x1.50x0.30 MTS, ARMADA CON VARILLAS No.3 @ 30 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (LECHO SUPERIOR), VARILLAS NO. 4 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (LECHO INFERIOR), Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE; EXCAVACION, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, DADO DE 0.60x0.60x1.10 MTS. DE CONCRETO ARMADO CON 6 VARILLAS DEL No. 5 Y ESTRIBOS DE VARILLA DE No. 3 @ 20 CMS, CIMBRA Y DESCIMBRA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. ( ZAPATA DE TANQUE VER DETALLE ) | PZA    | 1.00     | 16,211.86 \$    | 16,211.86        |
|                     | <b>Total de CIMENTACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          | \$              | <b>16,211.86</b> |
| <b>22</b>           | <b>ESTRUCTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                  |
| 01220530            | ANEXO: TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES CONTEMPLAN CORTE Y SOLDADURA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00             |
| 01221062            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS ELABORADAS CON TUBO DE ACERO DE (3") Ø, CED.40 SIN COSTURA DE 15.0 MTS. DE ALTURA Y 11.29 KG/ML.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG     | 1,001.66 | 138.58 \$       | 138,810.04       |
| 01220133            | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARRIOSTRAMIENTOS PARA TANQUE STRUTS DE CANAL "U" DE 4" Ø Y 6" Ø CON UN PESO DE 8.04 Y 12.2 KG/ML RESPECTIVAMENTE, ( VER DETALLE EN PLANO ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG     | 1,052.48 | 130.90 \$       | 137,769.63       |
| 01220134            | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA UNION DE 1/4" DE ESPESOR DE 0.6 x 0.8 MTS. PARA UNIR STRUTS CON COLUMNA, ( VER DETALLE EN PLANO )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG     | 286.85   | 130.90 \$       | 37,548.67        |
| 01221063            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSORES; ( CONTRAVENTE) SERAN CON REDONDO DE 2" DIAM., CON SU RESPECTIVA CAJA DE AJUSTE CON ANGULO DE 1/4" x 2" Y ALETONES PLACA DE 1/4". (VER DETALLE EN PLANO )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG     | 1,280.51 | 130.90 \$       | 167,618.76       |



REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 |                      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------------|
| Clave                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe              |
| 01220135                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASARELA PERIMETRAL CON PISO ANTIDERRAPANTE CAL-10 DE 0.70 x 15.71 x 27.36 MTS. ( VER DETALLE EN PLANO )                                                                                                                                                                                                                                                                               | KG     | 300.84   | 130.90 \$       | 39,379.96            |
| 01221064                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE DEL BORDE PASARELA PERIMETRAL DE ANDAMIO ELABORADO CON LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL.10 DE 0.70 MTS. DE ANCHO Y 1.0 MTS. DE ALTURA EN BARANDAL PERIMETRAL Y VERTICALES 1 1/2" Ø, CANAL "U" DE 6" LIVIANO, ANGULAR DE 2"x 1/4", SOLERA DE PROTECCION 2"x 1/4", 16 PIEZAS DE SOPORTE DE RESISTENCIA "U" DE 3" Y PASAMANOS TUBO DE 1 1/2" DE TUBO MONTEN. ( VER DETALLE EN PLANO ) | KG     | 260.00   | 130.90 \$       | 34,034.00            |
| 01221061                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA GATO DE LA TORRE, FIJA TIPO " CUBRE HOMBRE " ELABORADA CON ANGULAR DE 2"x 1/4", SOLERA DE 2"x 1/4" Y 1"x 1/8, REFUERZO REDONDO DE 5/8"; ESCALERA DE MARINA CON REDONDO DE 5/8" Ø, ESCALERA INTERIOR DE TANQUE, INCLUYE ANGULOS DE 2"x1/4" Y VARS. DE 5/8". ( VER DETALLE EN PLANO )                                                                                        | KG     | 450.82   | 130.90 \$       | 59,012.34            |
| 01221065                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO DE TANQUE CONSTRUIDO A BASE DE PLACA DE ACERO AL CARBON DE 3/16" DE ESPESOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG     | 761.15   | 130.90 \$       | 99,634.54            |
| 01221066                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUERPO DE TANQUE CONSTRUIDO A BASE DE PLACA DE ACERO AL CARBON DE 3/16" DE ESPESOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG     | 777.81   | 130.90 \$       | 101,815.33           |
| 01221067                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUPULA DE TANQUE CONSTRUIDO A BASE DE PLACA DE ACERO AL CARBON DE 3/16" DE ESPESOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG     | 583.06   | 130.90 \$       | 76,322.55            |
| 01221078                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAS Y PLACAS ELABORADAS CON ACERO REDONDO DE 1" DE 0.6 MTS. DE LONGITUD Y PLACA DE ACERO DE 50 x 50 CMS. DE 1" DE ESPESOR.                                                                                                                                                                                                                                                       | KG     | 59.34    | 130.90 \$       | 7,767.61             |
| <b>Total de ESTRUCTURA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                 | <b>\$ 899,713.43</b> |
| <b>38</b>                  | <b>LIMPIEZA Y PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |                      |
| 01380114                   | ROTULACIÓN DE LEYENDA Y LOGOTIPO DE JAPAC EN UN AREA DE 1.60X1.83, INCLUYE DOS FRANJAS, PINTURA ESMALTE DE COLOR, SEGUN ESPECIFICACION JAPAC, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (VER DETALLE)                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 1.00     | 7,524.83 \$     | 7,524.83             |
| 01380513                   | LIMPIEZA EXTERIOR DE TANQUE Y ESTRUCTURA DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2     | 213.76   | 339.70 \$       | 72,614.27            |
| 01380512                   | LIMPIEZA INTERIOR DE TANQUE DE ACERO CON CHORRO DE ARENA A METAL BLANCO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2     | 40.17    | 363.01 \$       | 14,582.11            |
| 01380520                   | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS RP-6 MODIFICADO ( ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 2 CAPAS DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO POR CAPA, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O AIRLESS, INCLUYE, PRUEBAS DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.                                                                                                                                            | M2     | 213.76   | 427.26 \$       | 91,331.10            |
| 01380521                   | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO RA-28 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO EN UNA CAPA, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE ( AIRLESS), INCLUYE, PRUEBAS DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.                                                                                                                                                       | M2     | 213.76   | 295.58 \$       | 63,183.18            |
| 01380523                   | SUMINISTRO Y APLICACION INTERIOR DE ACABADO EPOXICO CATALIZADO POLIAMIDICO DE ALTOS SOLIDOS RP-21 (ESPECIFICACION PEMEX). A 2 CAPAS DE 8                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2     | 40.17    | 736.32 \$       | 29,577.97            |





**JAPAC**  
AGUA Y SALUD PARA TODOS

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE A LA  
COMUNIDAD DE EL MANGUITO, SINDICATURA DE  
ELDORADO, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

| PRESUPUESTO DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------------|
| Clave               | Descripción                                                                                                                                                                                                           | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Importe                |
|                     | MILESIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA, EN COLOR BLANCO, INCLUYE, PRUEBA DE ESPESORES Y DE ADHERENCIA.                                                                                                                    |        |          |                 |                        |
|                     | <b>Total de LIMPIEZA Y PINTURA</b>                                                                                                                                                                                    |        |          |                 | <b>\$ 278,813.46</b>   |
| <b>45</b>           | <b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESP. DE Fo.Fo.</b>                                                                                                                                                                            |        |          |                 |                        |
| 01450000            | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE; FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.                                                                                                 |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00                   |
| 45160405            | EXTREMIDAD DE 3" DE Fo.Fo.                                                                                                                                                                                            | PZA    | 1.00     | 1,334.54 \$     | 1,334.54               |
| 45161504            | EMPAQUE DE PLOMO 100 mm.(4") DIAM.                                                                                                                                                                                    | PZA    | 1.00     | 43.00 \$        | 43.00                  |
| 45161503            | EMPAQUE DE PLOMO 75 mm.(3") DIAM.                                                                                                                                                                                     | PZA    | 4.00     | 32.24 \$        | 128.96                 |
| 45161603            | VALVULA VAST. FIJO SERIE 2500 O SIMILAR C/BRIDA TIPO ANSI DE (3") DIAM. C/COMPUERTA FORRADA DE ELASTOMERO.                                                                                                            | PZA    | 1.00     | 5,853.29 \$     | 5,853.29               |
| 45163532            | VALVULA MARIPOSA DE 75 mm. (3") DIAM.                                                                                                                                                                                 | PZA    | 1.00     | 2,731.53 \$     | 2,731.53               |
| 45163807            | TORNILLO CON TUERCA 5/8" x 2 1/2"                                                                                                                                                                                     | PZA    | 16.00    | 20.80 \$        | 332.80                 |
| 45163808            | TORNILLO CON TUERCA 5/8" x 3"                                                                                                                                                                                         | PZA    | 16.00    | 24.98 \$        | 399.68                 |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESP. DE Fo.Fo.</b>                                                                                                                                                                   |        |          |                 | <b>\$ 10,823.80</b>    |
| <b>46</b>           | <b>SUMINISTRO DE PIEZAS ESP. DE P.V.C.</b>                                                                                                                                                                            |        |          |                 |                        |
| 01460000            | SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.                                                                |        | 0.00     | 0.00 \$         | 0.00                   |
| 46150325            | EMPAQUE DE NEOPRENO 75mm.                                                                                                                                                                                             | PZA    | 1.00     | 40.67 \$        | 40.67                  |
| 46150327            | EMPAQUE DE NEOPRENO 100mm.                                                                                                                                                                                            | PZA    | 1.00     | 43.83 \$        | 43.83                  |
| 8075 55             | EXTREMO CAMPANA 100mm.                                                                                                                                                                                                | PZA    | 1.00     | 287.27 \$       | 287.27                 |
| 46150604            | EXTREMO ESPIGA 75mm.                                                                                                                                                                                                  | PZA    | 1.00     | 167.94 \$       | 167.94                 |
|                     | <b>Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESP. DE P.V.C.</b>                                                                                                                                                                   |        |          |                 | <b>\$ 539.71</b>       |
|                     | <b>Total de TANQUE METÁLICO ELEVADO DE 20 M3 Y H= 15 MTS.</b>                                                                                                                                                         |        |          |                 | <b>\$ 1'298,901.13</b> |
| <b>H</b>            | <b>DEMOLICIÓN DE TANQUE EXISTENTE</b>                                                                                                                                                                                 |        |          |                 |                        |
| 749745              | DEMOLICION DE TANQUE DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: 4 PATAS DE 0.65 M x 10.65 M DE ALTURA, DEMOLICION Y ACARREO DE ESCOMBRO, RETIRO DE ESCALERA MARINA PASA HOMBRE DE 15M DE ALTURA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. | PZA    | 1.00     | 79,768.07 \$    | 79,768.07              |
|                     | <b>Total de DEMOLICIÓN DE TANQUE EXISTENTE</b>                                                                                                                                                                        |        |          |                 | <b>\$ 79,768.07</b>    |
|                     | <b>Subtotal de Presupuesto</b>                                                                                                                                                                                        |        |          |                 | <b>\$ 2'015,850.86</b> |
|                     |                                                                                                                                                                                                                       |        |          | <b>IVA 16 %</b> | <b>\$ 322,536.14</b>   |
|                     |                                                                                                                                                                                                                       |        |          | <b>Total</b>    | <b>\$ 2'338,387.00</b> |