



APU



ANÁLISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 1 INSTALACIONES HIDRÁULICAS

SUBCAPÍTULO INSTALACIONES HIDRÁULICAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO

Manguera en polietileno Ø=3". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 01/11/2022

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Excavación a mano en material común | m³ | 0.0320 | 34,213.00 | 1,095.00 |
| Manguera de polietileno cal 60 3" | m | 1.0000 | 5,537.62 | 5,538.00 |
| | | | | 6,633.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR | 0.1600 | 1,101.00 | 176.00 |
| | | | | 176.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 0.1600 | 22,016.00 | 3,523.00 |
| | | | | 3,523.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0200 | 56,574.00 | 1,131.00 |
| | | | | 1,131.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 11,463.00

Elaboró

Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo

Aprobó

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaria de Planeación y policía sectorial



APU



ANÁLISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 1 INSTALACIONES HIDRÁULICAS

SUBCAPÍTULO INSTALACIONES HIDRÁULICAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO

Manguera en polietileno Ø=2". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 01/11/2022

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Excavación a mano en material común | m³ | 0.0320 | 34,213.00 | 1,095.00 |
| Manguera de polietileno cal 60 2" | m | 1.0000 | 2,963.25 | 2,963.00 |
| | | | | 4,058.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR | 0.1600 | 1,101.00 | 176.00 |
| | | | | 176.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 0.1600 | 22,016.00 | 3,523.00 |
| | | | | 3,523.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0200 | 56,574.00 | 1,131.00 |
| | | | | 1,131.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 8,888.00

Elaboró

Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo

Aprobó

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaria de Planeación y policía sectorial



APU



ANÁLISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 2 TANQUE ELEVADO

SUBCAPÍTULO TANQUE ELEVADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO

Tanque plástico de 5000 lt. con conexión y distribución PVC de 2" y 3". Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 01/11/2022

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|---------------------|
| Conexión y distribución tanque elevado PVC de 2" y 3", accesorios completos | und | 1.0000 | 1,858,452.00 | 1,858,452.00 |
| Tanque plástico 5000 lt | und | 1.0000 | 4,168,798.00 | 4,168,798.00 |
| | | | | 6,027,250.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Transporte de materiales - t | t | 5.4000 | 56,574.00 | 305,500.00 |
| | | | | 305,500.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **6,332,750.00**

Elaboró

Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo

Aprobó

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaria de Planeación y policía sectorial



APU



ANÁLISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 3 CARPINTERÍA METÁLICA

SUBCAPÍTULO CARPINTERÍA METÁLICA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO

Estructura metálica para 2 tanques elevados de 5000 L.
Suministro e instalación.

UNIDAD und

FECHA 01/11/2022

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|----------------------|
| Acero de refuerzo 37000 Psi | kg | 143.0000 | 6,360.00 | 909,480.00 |
| Acero de refuerzo 60000 Psi | kg | 120.0000 | 6,237.00 | 748,440.00 |
| Anticorrosivo epóxico | gal | 2.0000 | 143,500.00 | 287,000.00 |
| Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar | und | 50.0000 | 9,944.00 | 497,200.00 |
| Lamina alfajor 2 mm | und | 6.0000 | 382,500.00 | 2,295,000.00 |
| Pintura esmalte epóxica - base solvente | gal | 3.0000 | 179,633.00 | 538,899.00 |
| Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8" | kg | 15.0000 | 19,312.00 | 289,680.00 |
| Tubo tipo petrolero 1 1/2" | m | 30.0000 | 30,000.00 | 900,000.00 |
| Tubo tipo petrolero 2" | m | 108.0000 | 30,000.00 | 3,240,000.00 |
| Tubo tipo petrolero 3" | m | 96.0000 | 45,000.00 | 4,320,000.00 |
| Tubo tipo petrolero 4" | m | 57.6000 | 85,000.00 | 4,896,000.00 |
| | | | | 18,921,699.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------|--------|----------|----------------|---------------------|
| Mano de obra | und | 1.0000 | 5,400,000.00 | 5,400,000.00 |
| | | | | 5,400,000.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Transporte de materiales - t | t | 1.0000 | 56,574.00 | 56,574.00 |
| | | | | 56,574.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 24,378,273.00

Elaboró

Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo

Aprobó

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaria de Planeación y policía sectorial



APU



ANÁLISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

SUBCAPÍTULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO

Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3000 Psi

UNIDAD m³

FECHA 01/11/2022

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|-------------------|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Básico, 5% desperdicio) | m³ | 1.0000 | 441,268.00 | 441,268.00 |
| Durmiente - ordinario 5 x 5 | m | 3.0000 | 2,078.00 | 6,234.00 |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 0.1000 | 4,992.00 | 499.00 |
| Tabla chapa ordinario 0.30 | m | 3.0000 | 5,785.00 | 17,355.00 |
| Vara de clavo 3M -1 | m | 0.5000 | 3,500.00 | 1,750.00 |
| | | | | 467,106.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 9.0000 | 2,202.00 | 19,818.00 |
| Vibrador de concreto | HR | 1.5000 | 7,327.00 | 10,991.00 |
| | | | | 30,809.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 9.0000 | 22,016.00 | 198,144.00 |
| | | | | 198,144.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0200 | 56,574.00 | 1,131.00 |
| | | | | 1,131.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **697,190.00**

Elaboró

Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo

Aprobó

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y policía sectorial



| ANÁLISIS UNITARIOS | | | Hoja No. | 6 |
|--------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|---|
| CAPITULO | 4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO | SUBCAPÍTULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO | | |

| | |
|--|---|
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO | Columna en concreto de resistencia 3000 psi |
| UNIDAD | m³ |
| FECHA | 01/11/2022 |

| |
|------------|
| PROPONENTE |
|------------|

| Materiales | | | | |
|---|--------|----------|----------------|------------|
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Básico, 5% desperdicio) | m³ | 1.0000 | 441,268.00 | 441,268.00 |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 3.0000 | 4,992.00 | 14,976.00 |
| Repisa Ordinario 3 m | m | 7.2600 | 4,388.00 | 31,857.00 |
| Tabla burra cedro macho 0.30 | m | 2.6400 | 11,667.00 | 30,801.00 |
| | | | | 518,902.00 |

| Equipos | | | | |
|--------------------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Andamio tubular estándar con tijeras | mes | 0.2000 | 27,840.00 | 5,568.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 12.0000 | 2,202.00 | 26,424.00 |
| Paral telescópico a 3.70 m | d | 14.0000 | 335.00 | 4,690.00 |
| Vibrador de concreto | HR | 0.6667 | 7,327.00 | 4,885.00 |
| | | | | 41,567.00 |

| Mano de Obra | | | | |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 12.0000 | 22,016.00 | 264,192.00 |
| | | | | 264,192.00 |

| Transporte | | | | |
|------------|--------|----------|----------------|------------|
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 824,661.00

Elaboró
Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo

Aprobó
Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y policía sectorial



APU



ANÁLISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 4 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

SUBCAPÍTULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO

Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi

UNIDAD m³

FECHA 01/11/2022

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|-------------------|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Básico, 5% desperdicio) | m³ | 1.0000 | 441,268.00 | 441,268.00 |
| Durmiente - ordinario 5 x 5 | m | 3.5200 | 2,078.00 | 7,315.00 |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 1.4700 | 4,992.00 | 7,338.00 |
| Repisa Ordinario 3 m | m | 3.1100 | 4,388.00 | 13,647.00 |
| | | | | 469,568.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 8.1500 | 2,202.00 | 17,946.00 |
| Vibrador de concreto | HR | 0.3200 | 7,327.00 | 2,345.00 |
| | | | | 20,291.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 8.1500 | 22,016.00 | 179,430.00 |
| | | | | 179,430.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|-------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 669,289.00

Elaboró

Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo

Aprobó

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y policía sectorial



APU



| ANÁLISIS ANIDADOS | | Hoja No. 8 |
|--|--|------------|
| CAPITULO | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO | Conexión y distribución tanque elevado PVC de 2" y 3", accesorios completos | |
| | UNIDAD | |
| | FECHA 01/11/2022 | |

| |
|------------|
| PROPONENTE |
| |

| Materiales | | | | |
|--|--------|----------|----------------|--------------|
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Adaptador macho presión PVC 2" | und | 1.0000 | 7,206.00 | 7,206.00 |
| Adaptador macho presión PVC 3" | und | 1.0000 | 28,383.00 | 28,383.00 |
| Buje soldado presión PVC 3 x 2 | und | 1.0000 | 24,688.00 | 24,688.00 |
| Cheque hidro 2" | und | 1.0000 | 284,410.00 | 284,410.00 |
| Cinta teflón 3/4" x 10 m | und | 1.0000 | 2,860.00 | 2,860.00 |
| Codo 90° presión PVC 2" | und | 1.0000 | 14,425.00 | 14,425.00 |
| Flotador completo (válvula con varilla en latón y bola plástica) Ø 1/2" | und | 1.0000 | 46,053.00 | 46,053.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0480 | 59,423.00 | 2,852.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0400 | 123,175.00 | 4,927.00 |
| Tee sencilla presión PVC 3 " | und | 2.0000 | 69,537.00 | 139,074.00 |
| Tubo presión RDE 21 PVC 2 " | m | 3.0000 | 21,113.00 | 63,339.00 |
| Tubo presión RDE 21 PVC 3 " | m | 3.0000 | 45,704.00 | 137,112.00 |
| Universal presión PVC 2" | und | 1.0000 | 46,342.00 | 46,342.00 |
| Universal presión PVC 3" | und | 1.0000 | 162,346.00 | 162,346.00 |
| Válvula de compuerta en bronce 3" T.P | und | 1.0000 | 780,283.00 | 780,283.00 |
| | | | | 1,744,300.00 |

| Equipos | | | | |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 4.0000 | 2,594.00 | 10,376.00 |
| | | | | 10,376.00 |

| Mano de Obra | | | | |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 4.0000 | 25,944.00 | 103,776.00 |
| | | | | 103,776.00 |

| Transporte | | | | |
|------------|--------|----------|----------------|------------|
| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 1,858,452.00

Elaboró
Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo

Aprobó
Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaria de Planeación y policía sectorial



APU





APU



ANÁLISIS ANIDADOS

Hoja No. 10

CAPITULO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO

Excavación a mano en material común

UNIDAD

FECHA 01/11/2022

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|------------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR | 1.4800 | 1,101.00 | 1,629.00 |
| | | | | 1,629.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------------------|--------|----------|----------------|------------|
| Cuadrilla AA (Albañilería) | h | 1.4800 | 22,016.00 | 32,584.00 |
| | | | | 32,584.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 34,213.00

Elaboró

Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo

Aprobó

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaria de Planeación y policía sectorial



APU



ANÁLISIS ANIDADOS

Hoja No. 11

CAPITULO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO

Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Básico, 5% desperdicio)

UNIDAD

FECHA 01/11/2022

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Agua para obra | l | 199.5000 | 100.00 | 19,950.00 |
| Arena lavada de río | m³ | 0.5880 | 27,340.00 | 16,076.00 |
| Cemento gris | kg | 367.5000 | 540.00 | 198,450.00 |
| Triturado de 1/2" - 3/4" | m³ | 0.8820 | 59,302.00 | 52,304.00 |
| | | | | 286,780.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---------------------------------|--------|----------|----------------|------------------|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-5 | HR | 1.7864 | 5,819.00 | 10,395.00 |
| Mezcladora de 9 ft | HR | 0.4800 | 11,868.00 | 5,697.00 |
| | | | | 16,092.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|----------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Cuadrilla AA-5 | h | 1.7864 | 58,191.00 | 103,952.00 |
| | | | | 103,952.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------------|
| Transporte de material (triturado) - m³ | m³ | 0.8820 | 9,288.00 | 8,192.00 |
| Transporte de materiales - t | t | 0.3675 | 56,574.00 | 20,791.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, común, tierra) - m³ | m³ | 0.5880 | 9,288.00 | 5,461.00 |
| | | | | 34,444.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **441,268.00**

Elaboró

Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo

Aprobó

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaria de Planeación y policía sectorial



APU



ANÁLISIS ANIDADOS

Hoja No. 12

CAPITULO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO

Transporte de materiales (arena, piedra, común, tierra) - m³

UNIDAD

FECHA 01/11/2022

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|------------|
| Transporte por volumen en via (pavimentada) | m³-km | 6.0000 | 1,548.00 | 9,288.00 |
| Transporte por volumen en via (sin pavimentar) | m³-km | | 1,636.00 | 0.00 |
| Transporte por volumen en via (sin pav-montaña) | m³-km | | 2,431.00 | 0.00 |
| | | | | 9,288.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 9,288.00

Elaboró

Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo

Aprobó

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaría de Planeación y policía sectorial



APU



ANÁLISIS ANIDADOS

Hoja No. 13

CAPITULO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO

Transporte de materiales - t

UNIDAD

FECHA 01/11/2022

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--|--------|----------|----------------|------------|
| Transporte por peso en via (pavimentada) | t-km | 137.4000 | 340.00 | 46,716.00 |
| Transporte por peso en via (sin pavimentar) | t-km | 15.5000 | 636.00 | 9,858.00 |
| Transporte por peso en via (sin pav-montaña) | t-km | | 3,214.00 | 0.00 |
| | | | | 56,574.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 56,574.00

Elaboró

Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo

Aprobó

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaria de Planeación y policía sectorial



APU



ANÁLISIS ANIDADOS

Hoja No. 14

CAPITULO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO

Transporte de material (triturado) - m³

UNIDAD

FECHA 01/11/2022

PROPONENTE

Materiales

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Equipos

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Mano de Obra

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|--------|--------|----------|----------------|------------|
| | | | | 0.00 |

Transporte

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|--------|----------|----------------|------------|
| Transporte por volumen en via (pavimentada) | m³-km | 6.0000 | 1,548.00 | 9,288.00 |
| Transporte por volumen en via (sin pavimentar) | m³-km | | 1,636.00 | 0.00 |
| Transporte por volumen en via (sin pav-montaña) | m³-km | | 2,431.00 | 0.00 |
| | | | | 9,288.00 |

Redondeo : 0

Valor Unitario Total 9,288.00

Elaboró

Ing. Angie Paola Delgado Medina
Profesional de Apoyo

Aprobó

Ing. Ana Fernanda Soto Daza
Secretaria de Planeación y policía sectorial