

CAPÍTULO V

V.- CÓMPUTOS Y PRESUPUESTO.

V.1.- CÓMPUTOS.

A los efectos de la ejecución de los cálculos, se determinaron las cantidades de materiales a utilizados. Para el nivel de proyecto comprometido se discretizaron los componentes del sistema proyectado realizando los cálculos métricos de los ítems principales, teniendo en cuenta:

- Análisis detallado de la información disponible
- Conformidad con los planos de proyecto
- Aplicación de normas de medición aceptadas

Los valores obtenidos de los cálculos, de los distintos ítems analizados, se muestran en la Planilla N° V.1.1.-

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | |
|---|--------------------------------|---|--------|----------|
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad, Tn: tonelada | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad |
| 1 | DIQUE DERIVADOR | | | |
| 1.1 | MURO VERTEDERO | Rip-Rap de Protección | m3 | 420.00 |
| 1.2 | MURO VERTEDERO | Cama Asiento Rip-Rap de Protección | m3 | 100.00 |
| 1.3 | MURO VERTEDERO | Equipamiento Hidromecánico: Compuerta Abatible de 2.10 m x 0.60 m | U. | 1.00 |
| 1.4 | MURO VERTEDERO | Equipamiento Hidromecánico: Compuerta Abatible de 1.90 m x 0.60 m | U. | 1.00 |
| 2 | OBRAS DE MARGEN DERECHA | | | |
| 2.1.1 | OBRA DE TOMA | Equipamiento Hidromecánico: Compuertas Planas de Regulación (0.73m x 0.90m) | U. | 3.00 |
| 2.1.2 | OBRA DE TOMA | Equipamiento Hidromecánico: Rejas Obra de Toma (0.90 m x 1.00 m) | U. | 3.00 |
| 2.2.1 | DESARENADOR | Demolición en Vertedero Lateral | m3 | 0.06 |
| 2.2.2 | DESARENADOR | Hormigón Armado Canal de Limpieza | m3 | 40.00 |
| 2.2.3 | DESARENADOR | Excavación Canal de Limpieza | m3 | 70.00 |
| 2.2.4 | DESARENADOR | Protección de Rip-Rap Canal de Limpieza | m3 | 40.00 |
| 2.2.5 | DESARENADOR | Cama Asiento Rip-Rap de Canal de Limpieza | m3 | 10.00 |
| 2.2.6 | DESARENADOR | Preparación de la Fundación: Hormigón de Limpieza | m3 | 3.00 |
| 2.2.7 | DESARENADOR | Equipamiento Hidromecánico: Compuertas | U. | 3.00 |

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | |
|---|---------------------------------|---|--------|----------|
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad, Tn: tonelada | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad |
| | | Planas de Limpieza (0.73m x 1.15m) | | |
| 2.3.1 | CÁMARA DE ALIMENTACIÓN | Excavaciones | m3 | 7.00 |
| 2.3.2 | CÁMARA DE ALIMENTACIÓN | Hormigón Armado Cámara de Alimentación | m3 | 7.00 |
| 2.3.3 | CÁMARA DE ALIMENTACIÓN | Preparación de la Fundación: Hormigón de Limpieza | m3 | 1.00 |
| 2.3.4 | CÁMARA DE ALIMENTACIÓN | Equipamiento Hidromecánico: Rejilla de Protección | U. | 1.00 |
| 3 | CONDUCCIÓN DE DERIVACIÓN | | | |
| 3.1.1 | CONDUCCIÓN EN TUBERÍA | Excavaciones | m3 | 4650.00 |
| 3.1.2 | CONDUCCIÓN EN TUBERÍA | Terraplenes | m3 | 6.00 |
| 3.1.3 | CONDUCCIÓN EN TUBERÍA | Demoliciones | m3 | 110.00 |
| 3.1.4 | CONDUCCIÓN EN TUBERÍA | Relleno con materiales producto de excavaciones | m3 | 200.00 |
| 3.1.5 | CONDUCCIÓN EN TUBERÍA | Relleno con material seleccionado | m3 | 550.00 |
| 3.1.6 | CONDUCCIÓN EN TUBERÍA | Cama de Asiento (Arena Graduada) | m3 | 3500.00 |
| 3.1.7 | CONDUCCIÓN EN TUBERÍA | Tubería de Hormigón - Diámetro 1200 mm | m | 2900.00 |

| <p>DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN</p> | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--------|----------|
| <p>m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad, Tn: tonelada</p> | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad |
| | RÍA | | | |
| 3.2.1 | CONDUCCIÓN EN CANAL A CIELO ABIERTO | Excavaciones | m3 | 950.00 |
| 3.2.2 | CONDUCCIÓN EN CANAL A CIELO ABIERTO | Demoliciones | m3 | 15.00 |
| 3.2.3 | CONDUCCIÓN EN CANAL A CIELO ABIERTO | Preparación de la Fundación | m2 | 100.00 |
| 3.2.4 | CONDUCCIÓN EN CANAL A CIELO ABIERTO | Hormigón para Canal | m3 | 660.00 |
| 3.2.5 | CONDUCCIÓN EN CANAL A CIELO ABIERTO | Sellador Premoldeado para Juntas con Imprimación | m | 1100.00 |
| 4 | OBRAS DE ARTE | | | |
| 4.1.1 | CÁMARAS SALTO VÉRTICE 8 | Excavaciones para Cámaras | m3 | 45.00 |
| 4.1.2 | CÁMARAS SALTO VÉRTICE 8 | Preparación de la Fundación: Hormigón de Limpieza | m3 | 3.00 |
| 4.1.3 | CÁMARAS SALTO VÉRTICE 8 | Hormigón Armado para Cámaras | m3 | 25.00 |
| 4.1.4 | CÁMARAS SALTO VÉRTICE 8 | Equipamiento Hidromecánico: Rejilla de Protección | U. | 1.00 |
| 4.2.1 | SIFÓN SAUCE HUASCHO | Excavaciones para Cámaras | m3 | 70.00 |
| 4.2.2 | SIFÓN SAUCE HUASCHO | Preparación de la Fundación: Hormigón de Limpieza | m3 | 1.00 |

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | |
|---|---------------------------------------|--|--------|----------|
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad, Tn: tonelada | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad |
| 4.2.3 | SIFÓN SAUCE HUASCHO | Hormigón Armado para Cámaras | m3 | 25.00 |
| 4.2.4 | SIFÓN SAUCE HUASCHO | Excavación para Tubería de Hormigón | m3 | 120.00 |
| 4.2.5 | SIFÓN SAUCE HUASCHO | Rellenos | m3 | 60.00 |
| 4.2.6 | SIFÓN SAUCE HUASCHO | Cama de Asiento | m3 | 12.00 |
| 4.2.7 | SIFÓN SAUCE HUASCHO | Tubería de Hormigón - Diámetro 1000 mm | m | 40.00 |
| 4.2.8 | SIFÓN SAUCE HUASCHO | Gaviones Protección de Márgenes | m3 | 35.00 |
| 4.2.9 | SIFÓN SAUCE HUASCHO | Gaviones Umbral de Fondo | m3 | 20.00 |
| 4.2.10 | SIFÓN SAUCE HUASCHO | Geotextil Umbral de Fondo | m2 | 60.00 |
| 4.2.11 | SIFÓN SAUCE HUASCHO | Colchoneta Protección de Cauce | m2 | 65.00 |
| 4.2.12 | SIFÓN SAUCE HUASCHO | Geotextil (Colchoneta) | m2 | 65.00 |
| 4.2.13 | SIFÓN SAUCE HUASCHO | Equipamiento Hidromecánico: Rejillas | U. | 1.00 |
| 4.3.1 | ALCANTARILLA CRUCE ARROYO. VÉRTICE 62 | Excavación | m3 | 40.00 |
| 4.3.2 | ALCANTARILLA CRUCE ARROYO. VÉRTICE 62 | Rellenos | m3 | 15.00 |
| 4.3.3 | ALCANTARILLA CRUCE ARROYO. VÉRTICE 62 | Preparación de la Superficie de Fundación: Hormigón de Limpieza | m3 | 2.00 |
| 4.3.4 | ALCANTARILLA CRUCE ARROYO. VÉRTICE 62 | Hormigón Armado | m3 | 20.00 |
| 4.4.1 | CÁMARAS DE TRANSICIÓN | Excavaciones para Cámaras | m3 | 430.00 |

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | |
|---|-----------------------|--|--------|----------|
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad, Tn: tonelada | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad |
| 4.4.2 | CÁMARAS DE TRANSICIÓN | Terraplenes o Rellenos para Cámaras | m3 | 260.00 |
| 4.4.3 | CÁMARAS DE TRANSICIÓN | Preparación de la Fundación: Hormigón de Limpieza | m3 | 35.00 |
| 4.4.4 | CÁMARAS DE TRANSICIÓN | Hormigón Armado para Cámaras | m3 | 260.00 |
| 4.4.5 | CÁMARAS DE TRANSICIÓN | Equipamiento Hidromecánico: Rejillas | Tn. | 8.00 |
| 4.4.6 | CÁMARAS DE TRANSICIÓN | Equipamiento Hidromecánico: Válvulas Diámetro 200 mm | U. | 10.00 |
| 5 | ACERO | Acero para Hormigones | Tn. | 15.00 |
| 6 | CEMENTO | Cemento para Hormigones | Tn. | 370.00 |
| | | | | |

V.2.- PRESUPUESTO.

V.2.1.- Generalidades.

El presupuesto se confeccionó aplicando precios unitarios al detalle de cálculos de todos los ítems. Los precios unitarios se aplican sobre la unidad de medida de cada uno de ellos. En el caso de los ítem considerados por ajuste alzado se presupuesta un monto único y que abarca la totalidad del ítem.

El presupuesto se divide por rubros, correspondientes a las principales partes de la obra:

DIQUE DERIVADOR

- MURO VERTEDERO

OBRAS DE MARGEN DERECHA

- OBRA DE TOMA
- DESARENADOR
- CÁMARA DE ALIMENTACIÓN

CONDUCCIÓN DE DERIVACIÓN

- CONDUCCIÓN EN TUBERÍA
- CONDUCCIÓN EN CANAL A CIELO ABIERTO

OBRAS DE ARTE

- CÁMARAS SALTO VÉRTICE N° 8
- SIFÓN SAUCE HUASCHO
- ALCANTARILLA CRUCE ARROYO. VÉRTICE N° 62
- CÁMARAS DE TRANSICIÓN

ACERO

CEMENTO

En general en cada rubro se detallan los ítem correspondientes a cada trabajo, procurando que la subdivisión facilite la tarea de cómputo y certificación, especialmente en los casos en que sea necesario contratar.

De esta forma:

- La excavación se considero como *excavación común* o no clasificada con o sin presencia de agua.
- En los *hormigones* se desagrega el cemento y en el caso *de hormigones armados* también las armaduras. En general, para los cementos, el criterio responde a la necesidad de ajustes de las dosificaciones que se realizarán en el transcurso de la obra. Para el acero se hace necesario tener la posibilidad de modificar cuantías de acuerdo a lo que se defina en planos de detalle o en algún recálculo de estructuras.

V.2.2.- Consideraciones.

V.2.2.1.- Mano de Obra.

La incidencia del costo de mano de obra se calculó teniendo en cuenta el básico de convenio, las cargas sociales y el porcentaje correspondiente a horas extras.

En el Cuadro V.2.2.1.1. se muestran los valores de mano de obra calculados.

Cuadro V.2.2.1.1.-**COSTO MANO DE OBRA**Precios al Mes: *Diciembre-01*

| CATEGORÍA | OFICIAL ESPECIALIZA- DO | OFICIAL | MEDIO OFI- CIAL | AYUDANTE |
|--|-------------------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Básico de convenio | 1.36 | 1.24 | 1.16 | 1.14 |
| SUBTOTAL | 1.36 | 1.24 | 1.16 | 1.14 |
| Cargas sociales y va- rios: 125.00% | 1.70 | 1.55 | 1.45 | 1.43 |
| COSTO POR HORA | 3.06 | 2.79 | 2.61 | 2.57 |

V.2.2.2.- Equipos.

Los costos considerados para equipamiento móvil son los que se encuentran en plaza.

En relación con los intereses e impuestos se ha considerado:

- Interés de la inversión
- Seguros
- Almacenaje
- Impuestos

En todos los equipamientos se ha incluido la mano de obra correspondiente, gastos de reparación y mantenimiento, combustibles, lubricantes, etc. consignándose en definitiva los costos horarios para los equipamientos de mayor envergadura.

V.2.2.3.- Materiales.

Para los costos de los materiales se adoptaron valores medios de mercado.

V.2.2.4.- Coeficiente Resumen.

A los costos directos se les aplica un coeficiente que engloba los gastos generales e imprevistos, los beneficios empresarios e impuesto a ingresos brutos que se aplican en la provincia de Tucumán, no se han considerado por tratarse de una obra que será ejecutada por administración. El IVA se aplica sobre el total del presupuesto.

| COEFICIENTE DE RESUMEN | | |
|--|--------|--------------|
| COSTO | | 1.000 |
| GASTOS GENERALES E IMPREVISTOS | 15.00% | <u>0.150</u> |
| | | 1.150 |
| BENEFICIOS | 0.00% | <u>0.000</u> |
| | | 1.150 |
| IMPUESTOS A LOS INGRESOS BRUTOS | 0.00% | <u>0.000</u> |
| COEFICIENTE DE RESUMEN | | 1.150 |

V.2.3.- Presupuesto.

CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | | |
|---|-------------------------|---|--------|----------|-----------------|
| | | | | | Precios a |
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad | | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |
| 1 | DIQUE DERIVADOR | | | | |
| 1.1 | MURO VERTEDERO | Rip-Rap de Protección | m³ | 420,00 | |
| 1.2 | MURO VERTEDERO | Cama Asiento Rip-Rap de Protección | m³ | 100,00 | |
| 1.3 | MURO VERTEDERO | Equipamiento Hidromecánico: Compuerta Abatible de 2.10 m x 0.60 m | U. | 1,00 | 1.3 |
| 1.4 | MURO VERTEDERO | Equipamiento Hidromecánico: Compuerta Abatible de 1.90 m x 0.60 m | U. | 1,00 | 1.2 |
| 2 | OBRAS DE MARGEN DERECHA | | | | |

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | | |
|---|--------------|---|--------|----------|-----------------|
| | | | | | Precios a |
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad | | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |
| 2.1.1 | OBRA DE TOMA | Equipamiento Hidromecánico: Compuertas Planas de Regulación (0.73m x 0.90m) | U. | 3,00 | 4 |
| 2.1.2 | OBRA DE TOMA | Equipamiento Hidromecánico: Rejas Obra de Toma (0.90 m x 1.00 m) | U. | 3,00 | 4 |
| 2.2.1 | DESARENADOR | Demolición en Vertedero Lateral | m3 | 0,06 | 2 |
| 2.2.2 | DESARENADOR | Hormigón Armado Canal de Limpieza | m3 | 40,00 | 9 |
| 2.2.3 | DESARENADOR | Excavación Canal de Limpieza | m3 | 70,00 | |
| 2.2.4 | DESARENADOR | Protección de Rip-Rap Canal de Limpieza | m3 | 40,00 | |
| 2.2.5 | DESARENADOR | Cama Asiento Rip-Rap de Canal de Limpieza | m3 | 10,00 | |
| 2.2.6 | DESARENADOR | Preparación de la Fundación: Hormigón de | m3 | 3,00 | 2 |

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | | |
|---|------------------------|---|--------|----------|-----------------|
| | | | | | Precios a |
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad | | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |
| | | Limpieza | | | |
| 2.2.7 | DESARENADOR | Equipamiento Hidromecánico: Compuertas Planas de Limpieza (0.73m x 1.15m) | U. | 3,00 | 6,00 |
| 2.3.1 | CÁMARA DE ALIMENTACIÓN | Excavaciones | m3 | 7,00 | |
| 2.3.2 | CÁMARA DE ALIMENTACIÓN | Hormigón Armado Cámara de Alimentación | m3 | 7,00 | 9,00 |
| 2.3.3 | CÁMARA DE ALIMENTACIÓN | Preparación de la Fundación: Hormigón de Limpieza | m3 | 1,00 | 1,00 |
| 2.3.4 | CÁMARA DE ALIMENTACIÓN | Equipamiento Hidromecánico: Rejilla de Protección | U. | 1,00 | 3,40 |

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | | |
|---|--------------------------|---|--------|----------|-----------------|
| | | | | | Precios a |
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad | | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |
| 3 | CONDUCCIÓN DE DERIVACIÓN | | | | |
| 3.1.1 | CONDUCCIÓN TUBERÍA EN | Excavaciones | m3 | 4.650,00 | |
| 3.1.2 | CONDUCCIÓN TUBERÍA EN | Terraplenes | m3 | 6,00 | |
| 3.1.3 | CONDUCCIÓN TUBERÍA EN | Demoliciones | m3 | 110,00 | |
| 3.1.4 | CONDUCCIÓN TUBERÍA EN | Relleno con materiales producto de excavaciones | m3 | 200,00 | |
| 3.1.5 | CONDUCCIÓN TUBERÍA EN | Relleno con material seleccionado | m3 | 550,00 | |

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--------|----------|-----------------|
| | | | | | Precios a |
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad | | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |
| | TUBERÍA | | | | |
| 3.1.6 | CONDUCCIÓN EN TUBERÍA | Cama de Asiento (Arena Graduada) | m3 | 3.500,00 | |
| 3.1.7 | CONDUCCIÓN EN TUBERÍA | Tubería de Hormigón - Diámetro 1200 mm | m | 2.900,00 | 1: |
| 3.2.1 | CONDUCCIÓN EN CANAL A CIELO ABIERTO | Excavaciones | m3 | 950,00 | |
| 3.2.2 | CONDUCCIÓN EN CANAL A CIELO ABIERTO | Demoliciones | m3 | 15,00 | : |
| 3.2.3 | CONDUCCIÓN EN | Preparación de la Fundación | m2 | 100,00 | : |

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--------|----------|-----------------|
| | | | | | Precios a |
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad | | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |
| | CANAL A CIELO ABIERTO | | | | |
| 3.2.4 | CONDUCCIÓN EN CANAL A CIELO ABIERTO | Hormigón para Canal | m3 | 660,00 | 1 |
| 3.2.5 | CONDUCCIÓN EN CANAL A CIELO ABIERTO | Sellador Premoldeado para Juntas con Impronta | m | 1.100,00 | |
| 4 | OBRAS DE ARTE | | | | |
| 4.1.1 | CÁMARAS SALTO VÉRTICE 8 | Excavaciones para Cámaras | m3 | 45,00 | |
| 4.1.2 | CÁMARAS SALTO | Preparación de la Fundación: Hormigón de | m3 | 3,00 | : |

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | | |
|---|----------------------------|---|--------|----------|-----------------|
| | | | | | Precios a |
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad | | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |
| | VÉRTICE 8 | Limpieza | | | |
| 4.1.3 | CÁMARAS SALTO VÉRTICE 8 | Hormigón Armado para Cámaras | m3 | 25,00 | 9 |
| 4.1.4 | CÁMARAS SALTO VÉRTICE 8 | Equipamiento Hidromecánico: Rejilla de Protección | U. | 1,00 | 4.4 |
| 4.2.1 | SIFÓN SAUCE HUAS- CHO | Excavaciones para Cámaras | m3 | 70,00 | |
| 4.2.2 | SIFÓN SAUCE HUAS- CHO | Preparación de la Fundación: Hormigón de Limpieza | m3 | 1,00 | : |
| 4.2.3 | SIFÓN SAUCE HUAS- CHO | Hormigón Armado para Cámaras | m3 | 25,00 | 10 |

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | | |
|---|----------------------|--|--------|----------|-----------------|
| | | | | | Precios a |
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad | | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |
| 4.2.4 | SIFÓN SAUCE HUAS-CHO | Excavación para Tubería de Hormigón | m3 | 120,00 | |
| 4.2.5 | SIFÓN SAUCE HUAS-CHO | Rellenos | m3 | 60,00 | |
| 4.2.6 | SIFÓN SAUCE HUAS-CHO | Cama de Asiento | m3 | 12,00 | |
| 4.2.7 | SIFÓN SAUCE HUAS-CHO | Tubería de Hormigón - Diámetro 1000 mm | m | 40,00 | 1. |
| 4.2.8 | SIFÓN SAUCE HUAS-CHO | Gaviones Protección de Márgenes | m3 | 35,00 | : |
| 4.2.9 | SIFÓN SAUCE HUAS-CHO | Gaviones Umbral de Fondo | m3 | 20,00 | : |

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | Precios a |
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad | | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |
| | CHO | | | | |
| 4.2.10 | SIFÓN SAUCE HUAS-CHO | Geotextil Umbral de Fondo | m2 | 60,00 | |
| 4.2.11 | SIFÓN SAUCE HUAS-CHO | Colchoneta Protección de Cauce | m2 | 65,00 | |
| 4.2.12 | SIFÓN SAUCE HUAS-CHO | Geotextil (Colchoneta) | m2 | 65,00 | |
| 4.2.13 | SIFÓN SAUCE HUAS-CHO | Equipamiento Hidromecánico: Rejillas | U. | 1,00 | 80 |
| 4.3.1 | ALCANTARILLA CRUCE ARROYO VÉRTICE 62 | Excavación | m3 | 40,00 | |

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | | |
|---|---|--|--------|----------|-----------------|
| | | | | | Precios a |
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad | | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |
| 4.3.2 | ALCANTARILLA CRUCE ARROYO. VÉRTICE 62 | Rellenos | m3 | 15,00 | |
| 4.3.3 | ALCANTARILLA CRUCE ARROYO. VÉRTICE 62 | Preparación de la Superficie de Fundación: Hormigón de Limpieza | m3 | 2,00 | |
| 4.3.4 | ALCANTARILLA CRUCE ARROYO. VÉRTICE 62 | Hormigón Armado | m3 | 20,00 | |
| 4.4.1 | CÁMARAS DE TRANSICIÓN | Excavaciones para Cámaras | m3 | 430,00 | |
| 4.4.2 | CÁMARAS DE TRANSICIÓN | Terraplenes o Rellenos para Cámaras | m3 | 260,00 | |

| DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------|----------|-----------------|
| | | | | | Precios a |
| m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad | | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |
| | SICIÓN | | | | |
| 4.4.3 | CÁMARAS DE TRANSICIÓN | Preparación de la Fundación: Hormigón de Limpieza | m3 | 35,00 | 1.225,00 |
| 4.4.4 | CÁMARAS DE TRANSICIÓN | Hormigón Armado para Cámaras | m3 | 260,00 | 1.040,00 |
| 4.4.5 | CÁMARAS DE TRANSICIÓN | Equipamiento Hidromecánico: Rejillas | Tn. | 8,00 | 3.760,00 |
| 4.4.6 | CÁMARAS DE TRANSICIÓN | Equipamiento Hidromecánico: Válvulas Diámetro 200 mm | U. | 10,00 | 3.000,00 |
| 5 | ACERO | Acero para Hormigones | Tn. | 15,00 | 9.000,00 |
| 6 | CEMENTO | Cemento para Hormigones | Tn. | 370,00 | 1.110,00 |

| <div> <div>DIQUE DERIVADOR Y CANAL EL SALTÓN</div> <div> <div></div> <div>Precios a</div> </div> </div> | | | | | |
|---|------------------|-------------|--------|----------|-----------------|
| <div>m: metro lineal, m²: metro cuadrado, m³: metro cúbico, Kg: kilogramo, Gl: global, U: unidad</div> | | | | | |
| Nº | Rubro | Designación | Unidad | Cantidad | Precio Unitario |
| | TOTAL SIN I.V.A. | | | | |
| | I.V.A. (21%) | | | | |
| | TOTAL GENERAL | | | | |