ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 1 | PRELIMINARES | |
|---|---|---|---|
| 1,1 | ITEM: ICCU CONS 1.1 | CAMPAMENTO 18 M2 | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bisagra Comun 3" | un | 6.00 | $ 6,964.00 | $ 41,784.000 | |
| | Gancho Teja | un | 28.00 | $ 1,040.00 | $ 29,120.00 | |
| | Portacandado 4" | un | 2.00 | $ 6,875.00 | $ 13,750.00 | |
| | Puntilla Con Cabeza 2" | lb | 4.00 | $ 6,327.00 | $ 25,308.00 | |
| | Concreto 1500 PSI | m3 | 0.90 | $ 385,423.00 | $ 346,880.70 | |
| | Tabla Chapa Ordinario 0.3 | ml | 159.00 | $ 5,726.00 | $ 910,434.00 | |
| | Teja Eternit No. 6 | un | 12.00 | $ 42,310.00 | $ 507,720.00 | |
| | Vara Clavo | ml | 22.10 | $ 2,821.00 | $ 62,344.10 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | TOTAL | | $ 1,937,340.80 | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ 1,937,340.80 |

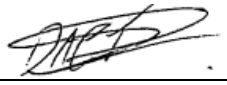
## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 0.35 | $ 887,964.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 887,964.00 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 2,825,305.00



**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 1 | PRELIMINARES | |
|---|---|---|---|
| 1.2 | ITEM: ICCU CONS 1.32 | DESMONTE APARATOS SANITARIOS | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Volqueta M3 | H | $ 77,280.00 | 10.00 | $ 7,728.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 7,728.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | No Incluye Materiales | N.A | 0.00 | $ - | $ - | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | TOTAL | | $ - | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ayudante (2) AA | $ 112,667.00 | 1 | 220.00% | $ 247,867.40 | 10.00 | $ 24,786.74 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 24,786.74 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 32,515.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 1 | PRELIMINARES | |
|---|---|---|---|
| 1.3 | ITEM: ICCU CONS 1.38 | DESMONTE MARCOS Y PUERTAS | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Volqueta M3 | H | $ 77,280.00 | 10.00 | $ 7,728.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 7,728.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | No Incluye Materiales | N.A | 0.00 | $ - | $ - | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | TOTAL | $ - | |
| | | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ayudante (2) AA | $ 112,667.00 | 1 | 220.00% | $ 247,867.40 | 20.00 | $ 12,393.37 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 12,393.37 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 20,121.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 1 | PRELIMINARES | |
|---|---|---|---|
| 1.4 | ITEM: ICCU CONS 1.39 | DESMONTE VENTANAS | UNIDAD: UND |

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Volqueta M3 | H | $ 77,280.00 | 15.00 | $ 5,151.48 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 5,151.48 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | No Incluye Materiales | N.A | 0.00 | $ - | $ - | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | TOTAL | | | $ - | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ayudante (2) AA | $ 112,667.00 | 1 | 220.00% | $ 247,867.40 | 20.00 | $ 12,393.37 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 12,393.37 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 17,545.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 1 | PRELIMINARES | |
|---|---|---|---|
| 1.5 | ITEM: ICCU CONS 1.16 | DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M | UNIDAD: M2 |

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Volqueta M3 | H | $ 77,280.00 | 17.00 | $ 4,545.61 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 4,545.61 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | No Incluye Materiales | N.A | 0.00 | $ - | $ - | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | $ - | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ayudante (2) AA | $ 112,667.00 | 1 | 220.00% | $ 247,867.40 | 15.00 | $ 16,524.49 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 16,524.49 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 21,070.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 1 | PRELIMINARES | |
|---|---|---|---|
| 1.6 | ITEM: ICCU CONS 1.29 | DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS | UNIDAD: M3 |

2

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Compresor de 250 CPM | H | $ 143,703.00 | 1.80 | $ 79,835.00 | |
| | Volqueta M3 | H | $ 77,280.00 | 7.00 | $ 11,040.00 | |
| | Martillo Demoledor 60 LB | H | $ 16,207.00 | 1.80 | $ 9,003.89 | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 99,878.89 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | No Incluye Materiales | N.A | 0.00 | $ - | $ - | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | $ - | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 1.20 | $ 258,989.50 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 258,989.50 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 358,868.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 1 | PRELIMINARES | |
|---|---|---|---|
| 1.7 | ITEM: ICCU CONS 1.28 | DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20 M | UNIDAD: M2 |

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Volqueta M3 | H | $ 77,280.00 | 12.00 | $ 6,440.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 6,440.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | No Incluye Materiales | N.A | 0.00 | $ - | $ - | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | TOTAL | | $ - | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ayudante (2) AA | $ 112,667.00 | 1 | 220.00% | $ 247,867.40 | 4.70 | $ 52,737.74 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 52,737.74 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 59,178.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 1 | PRELIMINARES | |
|---|---|---|---|
| 1.8 ITEM: | ICCU CONS 2.4 | DEMOLICIÓN CIMIENTO ENTERRADO | UNIDAD: M3 |

2

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Compresor de 250 CPM | H | $ 143,703.00 | 1.50 | $ 95,802.00 | |
| | Volqueta M3 | H | $ 77,280.00 | 7.00 | $ 11,040.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 106,842.00 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | No Incluye Materiales | N.A | 0.00 | $ - | $ - | |
| | | | | | TOTAL | $ - |
| | | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 1.50 | $ 207,191.60 | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 207,191.60 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 314,034.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **1** | **PRELIMINARES** | |
| **1.9** | **ITEM:** | **-** | **DESMONTE LAMPARA ALTURA MAXIMA 3 M, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL** | **UNIDAD** / **UND** |

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Andamio Certificado | Dia | $ 26,000.00 | 20.00 | $ 1,300.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 1,300.00 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | No Incluye Materiales | N.A | 0.00 | $ - | $ - | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **TOTAL** | $ - | |
| | | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

**III. TRANSPORTES**

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Acarreo Camioneta o Similar con Ca | UND | 0.0000% | 15.00 | 0.0100 | 80,000.00 | 800.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 800.00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 20.00 | $ 15,539.37 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 15,539.37 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 17,639.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 1 | PRELIMINARES | |
|---|---|---|---|
| 1.10 | ITEM: ICCU CONS 1.43 | RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M | UNIDAD: UND |

2

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Poste Madera 3 M | ml | 5.00 | $ 6,235.00 | $ 31,175.00 | |
| | Cable Aluminio Aislado PVC 1/0 AWG | ml | 65.00 | $ 12,340.00 | $ 802,100.00 | |
| | Cable Aluminio Aislado PVC 2/0 AWG | ml | 130.00 | $ 16,043.00 | $ 2,085,590.00 | |
| | Caja 4x4 Conduit | Unidad | 1.00 | $ 4,085.00 | $ 4,085.00 | |
| | Durmiente Ordinario | ml | 5.00 | $ 3,237.00 | $ 16,185.00 | |
| | Taco Termomagnetico Unipolar 30A | Unidad | 4.00 | $ 13,927.00 | $ 55,708.00 | |
| | Toma Trifasica | Unidad | 5.00 | $ 26,973.00 | $ 134,865.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 3,129,708.00** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 3,129,708.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra DD | $ 169,520.00 | 1 | 220.00% | $ 372,944.00 | 0.70 | $ 532,777.14 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 532,777.14 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 3,662,485.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 1 | PRELIMINARES | |
|---|---|---|---|
| 1.11 ITEM: | ICCU CONS 16.2 | EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | UNIDAD: M3 |

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Retroexcavadora 75 Hp | H | $ 151,687.00 | 20.00 | $ 7,584.35 | |
| | | | | Sub-Total | $ 7,584.35 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Derecho a Botadero | M3 | 1.30 | $ 4,000.00 | $ 5,200.00 | |
| | | TOTAL | | $ 5,200.00 | |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 5,200.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Material Desmontado | M3 | 0.0000% | 5.00 | 6.5000 | 995.00 | 6,467.50 | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 6,467.50 |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oficial (1) AA | $ 84,933.00 | 1 | 220.00% | $ 186,852.60 | 200.00 | $ 934.26 | |
| Ayudante (1) AA | $ 56,333.00 | 1 | 220.00% | $ 123,932.60 | 200.00 | $ 619.66 | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 1,553.92 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 20,806.00

DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 1 | PRELIMINARES | |
|---|---|---|---|
| 1.12 | ITEM: ICCU CONS 1.45 | RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE) | UNIDAD: M3 |

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Volqueta M3 | H | $ 77,280.00 | 10.00 | $ 7,728.00 | |
| | Bobcat | H | $ 80,633.00 | 20.00 | $ 4,031.65 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 11,759.65 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | No Incluye Materiales | N.A | 0.00 | $ - | $ - | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | TOTAL | | $ - | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 11,760.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 1 | PRELIMINARES | |
|---|---|---|---|
| 1.13 | ITEM: ICCU CONS 1.41 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN | UNIDAD: M2 |

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Estación de Topografia | D | $ 154,918.00 | 150.00 | $ 1,032.79 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 1,032.79 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Durmiente Ordinario | ml | 1.00 | $ 3,237.00 | $ 3,237.000 | |
| | Puntilla con Cabeza 2" | lb | 0.50 | $ 6,327.00 | $ 3,163.500 | |
| | Hilo Rojo | ml | 4.00 | $ 220.00 | $ 880.000 | |
| | Estaca de Madera | Unidad | 4.00 | $ 529.00 | $ 2,116.000 | |
| | Mojon en Concreto | Unidad | 0.05 | $ 15,866.00 | $ 793.300 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 10,189.80** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 10,189.80 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Topografo | $ 59,304.83 | 1 | 220.00% | $ 130,470.63 | 150 | 869.80 | |
| | Cadenero | $ 36,854.53 | 1 | 220.00% | $ 81,079.97 | 150 | 540.53 | |
| | Ayudante (1) AA | $ 56,333.00 | 1 | 220.00% | $ 123,932.60 | 150 | 826.22 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 2,236.55 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 13,459.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 2 | CIMENTACIÓN | |
|---|---|---|---|
| 2.1 | ITEM: ICCU CONS 4.18 | MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PSI, H=2.0 M | UNIDAD: M3 |

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|
| Vibrador Para Concreto | Dia | $ 79,835.00 | 25.00 | $ 3,193.40 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | Sub-Total | $ 3,193.40 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|
| Concreto 3500 PSI | m3 | 1.03 | $ 491,856.00 | $ 506,611.680 |
| Puntilla con Cabeza 2" | lb | 2.12 | $ 6,327.00 | $ 13,413.240 |
| Repisa en Ordinario | ml | 1.97 | $ 3,878.00 | $ 7,639.660 |
| Tabla Burra Ordinario 0.30 | ml | 4.34 | $ 7,581.00 | $ 32,901.540 |
| Vara Clavo | ml | 2.56 | $ 2,821.00 | $ 7,221.760 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | TOTAL | | | $ 567,787.88 |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |
| | | | Sub-Total | $ 567,787.88 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 0.75 | $ 414,383.20 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 414,383.20 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 985,364.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 2 | CIMENTACIÓN | |
|---|---|---|---|
| 2.2 ITEM: | ICCU CONS 2.7 | VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI | UNIDAD: M3 |

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Vibrador Para Concreto | Dia | $ 79,835.00 | 25.00 | $ 3,193.40 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 3,193.40 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto 3500 PSI | m3 | 1.10 | $ 491,856.00 | $ 541,041.600 | |
| Puntilla con Cabeza 2" | lb | 1.47 | $ 6,327.00 | $ 9,300.690 | |
| Repisa en Ordinario | ml | 3.11 | $ 3,878.00 | $ 12,060.580 | |
| Tabla Burra Ordinario 0.30 | ml | 3.52 | $ 7,581.00 | $ 26,685.120 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTAL | | | $ 589,087.99 | |
| | DESPERDICIO | | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 589,087.99 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 1.10 | $ 282,534.00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 282,534.00 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 874,815.00

DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 2 | CIMENTACIÓN | |
|---|---|---|---|
| 2.3 | ITEM: ICCU CONS 2.8 | ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI | UNIDAD: M3 |

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vibrador Para Concreto | D | $ 79,835.00 | 10.00 | $ 7,983.50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 7,983.50 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Concreto 3500 PSI | m3 | 1.03 | $ 491,856.00 | $ 506,611.680 | |
| | Planchón Ordinario | ml | 0.29 | $ 7,581.00 | $ 2,198.490 | |
| | Puntilla con Cabeza 2" | lb | 0.10 | $ 6,327.00 | $ 632.700 | |
| | Tabla Chapa Ordinario 0.30 | ml | 3.00 | $ 5,726.00 | $ 17,178.000 | |
| | Vara Clavo | ml | 0.50 | $ 2,821.00 | $ 1,410.500 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | TOTAL | | | $ 528,031.37 | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ 528,031.37 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 1.10 | $ 282,534.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 282,534.00 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 818,549.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 2 | CIMENTACIÓN | |
|---|---|---|---|
| 24 | ITEM: ICCU CONS 13.14 | PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI | UNIDAD: M2 |

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Concreto 2500 PSI | m3 | 0.17 | $ 444,106.00 | $ 75,498.020 | |
| Tabla Chapa Ordinario 0.10 | ml | 1.02 | $ 2,856.00 | $ 2,913.120 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTAL | | | $ 78,411.14 | |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 78,411.14 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 10.39 | $ 29,912.17 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 29,912.17 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 108,323.00



**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 2 | CIMENTACIÓN | |
|---|---|---|---|
| 2.5 ITEM: | ICCU CONS 16.4 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) | UNIDAD: M3 |

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Herramienta Menor | gl | $ 5,633.34 | 1.00 | $ 5,633.34 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 5,633.34 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **TOTAL** | $ - | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

**III. TRANSPORTES**

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Material Exclavado | | 1.3000% | 5.00 | 6.5000 | 995.00 | 6,467.50 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 6,467.50 |

**IV. MANO DE OBRA**

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ayudante (5) AA | $ 281,667.00 | 1 | 220.00% | $ 619,667.40 | 11.00 | $ 56,333.40 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 56,333.40 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 68,434.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 2 | CIMENTACIÓN | |
|---|---|---|---|
| 2.6 ITEM: | ICCU VIAS 4.52 | SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | UNIDAD: KG |

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta Menor | 1 | $ 48.56 | 1.00 | $ 48.50 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 48.50 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Acero de Refuerzo 60000 PSI | kg | 1.05 | $ 5,863.00 | $ 6,156.150 | |
| Alambre Negro No. 18 | kg | 0.03 | $ 12,098.00 | $ 362.940 | |
| Segueta | Unidad | 0.05 | $ 6,311.00 | $ 315.550 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTAL | | | $ 6,834.64 | |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 6,834.64 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 320.00 | $ 971.21 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 971.21 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 7,854.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 3 | ESTRUCTURA | |
|---|---|---|---|
| 3.1 | ITEM: ICCU CONS 4.3 | COLUMNAS 3500 PSI | UNIDAD: M3 |

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vibrador Para Concreto | D | $ 79,835.00 | 3.00 | $ 26,611.67 | |
| | Andamio Seccion | D | $ 1,763.00 | 1.00 | $ 1,763.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 28,374.67 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Concreto 3500 PSI | m3 | 1.03 | $ 491,856.00 | $ 506,611.680 | |
| | Paral Telescopico 2.2 m | ms | 1.00 | $ 8,815.00 | $ 8,815.000 | |
| | Puntilla con Cabeza 2" | lb | 8.00 | $ 6,327.00 | $ 50,616.000 | |
| | Repisa en Ordinario | ml | 7.26 | $ 3,878.00 | $ 28,154.280 | |
| | Tabla Burra Cedro Rojo 0.28 | ml | 2.64 | $ 21,693.00 | $ 57,269.520 | |
| | Antisol | kg | 0.01 | $ 17,629.00 | $ 176.290 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 651,642.77** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 651,642.77 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 0.70 | $ 443,982.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 443,982.00 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 1,123,999.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 3 | ESTRUCTURA | |
|---|---|---|---|
| 3.2 | ITEM: ICCU CONS 4.26 | VIGA AÉREA 3500 PSI | UNIDAD: M3 |

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vibrador Para Concreto | D | $ 79,835.00 | 3.00 | $ 587.67 | |
| | Andamio Sección | D | $ 1,763.00 | 3.12 | $ 25,588.14 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 26,175.81 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Alambre Negro No. 18 | kg | 2.10 | $ 12,098.00 | $ 25,405.800 | |
| | Concreto 3500 PSI | m3 | 1.03 | $ 491,856.00 | $ 506,611.680 | |
| | Alquiler Bomba Para Concreto | m3 | 1.05 | $ 59,270.00 | $ 62,233.500 | |
| | Puntilla con Cabeza 2" | lb | 3.99 | $ 6,327.00 | $ 25,244.730 | |
| | Repisa en Ordinario | ml | 4.76 | $ 3,878.00 | $ 18,459.280 | |
| | Tabla Burra Ordinario 0.30 | ml | 7.35 | $ 7,581.00 | $ 55,720.350 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 693,675.34** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 693,675.34 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 0.65 | $ 478,134.46 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 478,134.46 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 1,197,986.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

| | | |
|---|---|---|
| ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA | Gobernación de Cundinamarca | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** |

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **3** | **ESTRUCTURA** | |
| **3.3** | **ITEM:** | **-** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS PHR 100X200X6 mm fy= 35.15 kgf/mm2, APOYO CON ANGULO 1.5" X 1.5" X 3/10", PERNO DE ANCLAJE DE 1/4"** | **UNIDAD** |
| | | | | **ML** |

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Equipo de Soldadura | D | $ 134,123.00 | 83.30 | $ 1,609.54 | |
| | Andamio Sección | D | $ 1,763.00 | 10.00 | $ 176.30 | |
| | Pulidora Manual | D | $ 49,498.00 | 667.00 | $ 74.21 | |
| | Compresor Pintura | D | $ 79,835.00 | 455.00 | $ 175.46 | |
| | Pistola Pintura | D | $ 18,442.00 | 455.00 | $ 40.53 | |
| | Tronzadora | D | 35,127.00 | 200.00 | $ 175.64 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 2,251.68 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TUBO RECTANGULAR PTE 100 X 200 X 6 MM | ML | 1.1 | 37,389 | $ 41,127.533 | |
| | ANGULO 1 1/2 X 3/8" | ML | 0.105 | 10,918 | $ 1,146.390 | |
| | PERNO DE ANCLAJE DE 1/4" | UN | 0.5145 | 14,200 | $ 7,305.900 | |
| | SOLDADURA 6013 X 1/8" | KG | 0.525 | 12,305 | $ 6,460.125 | |
| | ANTICORROSIVO GRIS | GLN | 0.0525 | 64,875 | $ 3,405.938 | |
| | ACARREO MATERIALES | TON-KM | 1 | 2,000 | $ 2,000.000 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 61,445.89** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 61,445.89 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra DD | $ 169,520.00 | 1 | 220.00% | $ 372,944.00 | 60.00 | $ 6,215.73 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 6,215.73 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 69,913.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

| | | |
|---|---|---|
| ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA | Gobernación de Cundinamarca | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** |

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **3** | **ESTRUCTURA** | |
| **3.4** | **ITEM:** | **-** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS PHR 150X100X5mm) fy= 35.15 kgf/mm2, APOYO CON ANGULO 1.5" X 1.5" X 3/10", PERNO DE ANCLAJE DE 1/4"** | **UNIDAD** **ML** |

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Equipo de Soldadura | D | $ 134,123.00 | 83.30 | $ 1,609.54 | |
| | Andamio Sección | D | $ 1,763.00 | 10.00 | $ 176.30 | |
| | Pulidora Manual | D | $ 49,498.00 | 667.00 | $ 74.21 | |
| | Compresor Pintura | D | $ 79,835.00 | 455.00 | $ 175.46 | |
| | Pistola Pintura | D | $ 18,442.00 | 455.00 | $ 40.53 | |
| | Tronzadora | D | 35,127.00 | 200.00 | $ 175.64 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 2,251.68 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TUBO RECTANGULAR PTE 150 X 100 X 5 MM | ML | 1.1 | 21,193 | $ 23,312.667 | |
| | ANGULO 1 1/2 X 3/8" | ML | 0.105 | 10,918 | $ 1,146.390 | |
| | PERNO DE ANCLAJE DE 1/4" | UN | 0.5145 | 14,200 | $ 7,305.900 | |
| | SOLDADURA 6013 X 1/8" | KG | 0.525 | 12,305 | $ 6,460.125 | |
| | ANTICORROSIVO GRIS | GLN | 0.0525 | 64,875 | $ 3,405.938 | |
| | ACARREO MATERIALES | TON-KM | 1 | 2,000 | $ 2,000.000 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 43,631.02** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 43,631.02 |

**III. TRANSPORTES**

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra DD | $ 169,520.00 | 1 | 220.00% | $ 372,944.00 | 60.00 | $ 6,215.73 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 6,215.73 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 52,098.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **3** | **ESTRUCTURA** | |
| **3.5** | **ITEM:** | **-** | **PARAL BASE PHR 150X150X6mm) fy= 35.15 kgf/mm2, APOYO CON ANGULO 1.5" X 1.5" X 3/10", PERNO DE ANCLAJE DE 1/4"** | **UNIDAD** **ML** |

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Equipo de Soldadura | D | $ 134,123.00 | 83.30 | $ 1,609.54 | |
| | Andamio Sección | D | $ 1,763.00 | 10.00 | $ 176.30 | |
| | Pulidora Manual | D | $ 49,498.00 | 667.00 | $ 74.21 | |
| | Compresor Pintura | D | $ 79,835.00 | 455.00 | $ 175.46 | |
| | Pistola Pintura | D | $ 18,442.00 | 455.00 | $ 40.53 | |
| | Tronzadora | D | 35,127.00 | 200.00 | $ 175.64 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 2,251.68 |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TUBO RECTANGULAR PTE 150 X 150 X 6 MM | ML | 1.1 | 25,368 | $ 27,904.800 | |
| | ANGULO 1 1/2 X 3/8" | ML | 0.105 | 10,918 | $ 1,146.390 | |
| | PERNO DE ANCLAJE DE 1/4" | UN | 0.5145 | 14,200 | $ 7,305.900 | |
| | SOLDADURA 6013 X 1/8" | KG | 0.525 | 12,305 | $ 6,460.125 | |
| | ANTICORROSIVO GRIS | GLN | 0.0525 | 64,875 | $ 3,405.938 | |
| | ACARREO MATERIALES | TON-KM | 1 | 2,000 | $ 2,000.000 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 48,223.15** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 48,223.15 |

**III. TRANSPORTES**

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra DD | $ 169,520.00 | 1 | 220.00% | $ 372,944.00 | 60.00 | $ 6,215.73 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 6,215.73 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 56,691.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 3 | ESTRUCTURA | |
|---|---|---|---|
| 3.6 ITEM: | - | TEJA TERMOACUSTICA | UNIDAD: M2 |

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tornillo Autoperforante | un | 1.3 | $ 176.00 | $ 228.800 | |
| Teja Termoacustica 0.27 mm | un | 0.57 | $ 90,261.00 | $ 51,448.770 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | TOTAL | | $ 51,677.57 | |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 51,677.57 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mano de Obra DD | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 16.00 | $ 19,424.21 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 19,424.21 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 71,102.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

| | | |
|---|---|---|
| ICCU INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA | Gobernación de Cundinamarca | **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** |

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **3** | **ESTRUCTURA** | |
| **3.7** | **ITEM:** | **ICCU CONS 4.23** | **MALLA ELECTROSOLDADA** | **UNIDAD** **M2** |

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Malla Electrosoldada | KG | 1.02 | $ 8,717.00 | $ 8,891.340 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 8,891.34** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 8,891.34 |

**III. TRANSPORTES**

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra DD | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 80.00 | $ 3,884.84 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 3,884.84 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 12,776.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 4 | MAMPOSTERIA | |
|---|---|---|---|
| 4.1 | ITEM: | ICCU CONS 5.17 | MURO EN BLOQUE Nº 5 E=0.12 M | UNIDAD: M2 |

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloque No. 5 | Unidad | 12.70 | $ 2,091.00 | $ 26,555.700 | |
| Mortero 1:4 Elaborado en Obra | M3 | 0.02 | $ 606,710.00 | $ 9,100.650 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTAL | | | $ 35,656.35 | |
| | DESPERDICIO | | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 35,656.35 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 13.33 | $ 23,314.88 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 23,314.88 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 58,971.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 4 | MAMPOSTERIA | |
|---|---|---|---|
| 4.4 | ITEM: ICCU CONS 5.8 | MESONES EN CONCRETO 2500 PSI, E=0.1M (INC. REFUERZO) | UNIDAD: M2 |

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

**II. MATERIALES EN OBRA**

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Acero de Refuerzo 60000 PSI | kg | 8.00 | $ 5,863.00 | $ 46,904.000 | |
| | Alambre Negro No. 18 | kg | 0.24 | $ 12,098.00 | $ 2,903.520 | |
| | Cerco Ordinario 3 M | ml | 0.65 | $ 7,581.00 | $ 4,927.650 | |
| | Concreto 2500 PSI | m3 | 0.10 | $ 444,106.00 | $ 44,410.600 | |
| | Puntilla con Cabeza 2" | lb | 0.19 | $ 6,327.00 | $ 1,202.130 | |
| | Tabla Chapa Ordinario 0.10 | ml | 0.46 | $ 2,856.00 | $ 1,313.760 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 101,661.66** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 101,661.66 |

**III. TRANSPORTES**

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | |

**IV. MANO DE OBRA**

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 8.00 | $ 38,848.43 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 38,848.43 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 140,510.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

Nota: El APU del ICCU esta mal sumado.

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.1 | ITEM: ICCU CONS 12.2 | SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Adaptador PVC 1/2" Conduit | un | 2.61 | $ 264.00 | $ 689.04 | |
| | Alambre CU THW # 12 AWG | ml | 5.60 | $ 3,429.00 | $ 19,202.40 | |
| | Alambre CU THW # 14 AWG | ml | 2.79 | $ 2,401.00 | $ 6,698.79 | |
| | Caja Octogonal | un | 1.00 | $ 3,702.00 | $ 3,702.00 | |
| | Caja Galvanizada 5800 | un | 1.00 | $ 2,644.00 | $ 2,644.00 | |
| | Interruptor Doble | un | 1.00 | $ 15,690.00 | $ 15,690.00 | |
| | Roceta | un | 1.00 | $ 2,644.00 | $ 2,644.00 | |
| | Tubo PVC 1/2" Conduit | ml | 3.38 | $ 3,097.00 | $ 10,467.86 | |
| | Soldadura PVC liquida 1/4 | Un | 0.01 | $ 84,444.00 | $ 844.44 | |
| | Limpiador PVC 1/4 | Un | 0.01 | $ 61,130.00 | $ 611.30 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 63,193.83** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 63,193.83 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 20.00 | $ 17,093.23 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 17,093.23 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 80,287.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.2 ITEM: | ICCU CONS 12.3 | SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Adaptador EMT 1/2" Conduit | un | 2.61 | $ 1,569.00 | $ 4,095.09 | |
| | Alambre CU THW # 12 AWG | ml | 5.60 | $ 3,429.00 | $ 19,202.40 | |
| | Alambre CU THW # 14 AWG | ml | 2.79 | $ 2,401.00 | $ 6,698.79 | |
| | Caja Octogonal | un | 1.00 | $ 3,702.00 | $ 3,702.00 | |
| | Caja Galvanizada 5800 | un | 1.00 | $ 2,644.00 | $ 2,644.00 | |
| | Interruptor Doble | un | 1.00 | $ 15,690.00 | $ 15,690.00 | |
| | Roceta | un | 1.00 | $ 2,644.00 | $ 2,644.00 | |
| | Tubo EMT 1/2" Conduit | ml | 3.38 | $ 6,242.00 | $ 21,097.96 | |
| | Soldadura PVC liquida 1/4 | Un | 0.01 | $ 84,444.00 | $ 844.44 | |
| | Limpiador PVC 1/4 | Un | 0.01 | $ 61,130.00 | $ 611.30 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 77,229.98** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 77,229.98 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 20.00 | $ 17,093.23 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 17,093.23 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 94,323.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.3 ITEM: | ICCU CONS 12.5 | SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE EMT COMPLETA | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Adaptador EMT 1/2" Conduit | un | 3.36 | $ 1,569.00 | $ 5,271.84 | |
| | Alambre CU THW # 12 AWG | ml | 4.56 | $ 3,429.00 | $ 15,636.24 | |
| | Alambre CU THW # 14 AWG | ml | 11.16 | $ 2,401.00 | $ 26,795.16 | |
| | Caja Octogonal | un | 1.00 | $ 3,702.00 | $ 3,702.00 | |
| | Caja Galvanizada 5800 | un | 0.84 | $ 2,644.00 | $ 2,220.96 | |
| | Interruptor Conmutable Doble | un | 0.84 | $ 19,216.00 | $ 16,141.44 | |
| | Roceta | un | 1.00 | $ 2,644.00 | $ 2,644.00 | |
| | Tubo EMT 1/2" Conduit | ml | 4.28 | $ 6,242.00 | $ 26,715.76 | |
| | Soldadura PVC liquida 1/4 | Un | 0.01 | $ 84,444.00 | $ 844.44 | |
| | Limpiador PVC 1/4 | Un | 0.01 | $ 61,130.00 | $ 611.30 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | TOTAL | | $ 100,583.14 | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ 100,583.14 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 15.00 | $ 22,790.97 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 22,790.97 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 123,374.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.4 ITEM: | ICCU CONS 12.9 | SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Adaptador PVC 1/2" Conduit | un | 2.61 | $ 264.00 | $ 689.04 | |
| | Alambre CU THW # 12 AWG | ml | 5.60 | $ 3,429.00 | $ 19,202.40 | |
| | Alambre CU THW # 14 AWG | ml | 2.79 | $ 2,401.00 | $ 6,698.79 | |
| | Caja Octogonal | un | 1.00 | $ 3,702.00 | $ 3,702.00 | |
| | Caja Galvanizada 5800 | un | 1.00 | $ 2,644.00 | $ 2,644.00 | |
| | Toma Doble | un | 1.00 | $ 15,690.00 | $ 15,690.00 | |
| | Tubo PVC 1/2" Conduit | ml | 3.38 | $ 3,097.00 | $ 10,467.86 | |
| | Soldadura PVC liquida 1/4 | Un | 0.01 | $ 84,444.00 | $ 844.44 | |
| | Limpiador PVC 1/4 | Un | 0.01 | $ 61,130.00 | $ 611.30 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | TOTAL | | $ 60,549.83 | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ 60,549.83 |

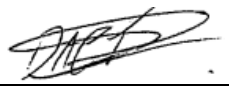
## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 20.00 | $ 17,093.23 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 17,093.23 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 77,643.00



**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.5 | ITEM: | ICCU CONS 12.10 | SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Adaptador PVC 1/2" Conduit | un | 1.00 | $ 264.00 | $ 264.00 | |
| | Adaptador PVC 1" Conduit | un | 1.00 | $ 688.00 | $ 688.00 | |
| | Alambre CU THW # 10 AWG | ml | 8.26 | $ 4,959.00 | $ 40,961.34 | |
| | Alambre CU THW # 12 AWG | ml | 12.15 | $ 3,429.00 | $ 41,662.35 | |
| | Caja 4x4 Conduit | un | 1.00 | $ 4,085.00 | $ 4,085.00 | |
| | Toma Trifasica | un | 1.00 | $ 26,973.00 | $ 26,973.00 | |
| | Tubo PVC 1/2" Conduit | ml | 2.99 | $ 3,097.00 | $ 9,260.03 | |
| | Tubo PVC 1" Conduit | ml | 2.57 | $ 5,622.00 | $ 14,448.54 | |
| | Soldadura PVC liquida 1/4 | Un | 0.04 | $ 84,444.00 | $ 3,377.76 | |
| | Limpiador PVC 1/4 | Un | 0.01 | $ 61,130.00 | $ 611.30 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 142,331.32** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 142,331.32 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 9.80 | $ 34,884.14 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 34,884.14 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 177,215.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.6 ITEM: | ICCU CONS 12.12 | SALIDA BIFÁSICA C.N. | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Adaptador PVC 1/2" Conduit | un | 2.00 | $ 264.00 | $ 528.00 | |
| | Alambre CU THW # 12 AWG | ml | 6.16 | $ 3,429.00 | $ 21,122.64 | |
| | Toma Corriente | un | 1.00 | $ 7,581.00 | $ 7,581.00 | |
| | Caja Galvanizada 5800 | un | 1.00 | $ 2,644.00 | $ 2,644.00 | |
| | Tubo PVC 1/2" Conduit | ml | 4.36 | $ 3,097.00 | $ 13,502.92 | |
| | Soldadura PVC liquida 1/4 | Un | 0.04 | $ 84,444.00 | $ 3,377.76 | |
| | Limpiador PVC 1/4 | Un | 0.01 | $ 61,130.00 | $ 611.30 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 49,367.62** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 49,367.62 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 24.50 | $ 13,953.66 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 13,953.66 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 63,321.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.7 ITEM: | ICCU CONS 12.14 | TABLERO PARCIALES 12 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A) | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tablero 12 Circuitos | un | 1.00 | $ 236,407.00 | $ 236,407.00 | |
| | Taco termomagnético unipolar 30A | un | 12.00 | $ 13,927.00 | $ 167,124.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 403,531.00** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 403,531.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 1.95 | $ 175,315.18 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 175,315.18 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 578,846.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.8 ITEM: | ICCU CONS 12.16 | TUBERÍA PVC CONDUIT 1/2" | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Adaptador PVC 1/2" Conduit | un | 0.50 | $ 264.00 | $ 132.00 | |
| | Tubo PVC 1/2" Conduit | ml | 1.05 | $ 3,097.00 | $ 3,251.85 | |
| | Soldadura PVC liquida 1/4 | Un | 0.002 | $ 84,444.00 | $ 168.89 | |
| | Limpiador PVC 1/4 | Un | 0.002 | $ 61,130.00 | $ 122.26 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | TOTAL | | $ 3,675.00 | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ 3,675.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 260.00 | $ 1,314.86 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 1,314.86 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 4,990.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.9 ITEM: | ICCU CONS 12.17 | TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4" | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Adaptador PVC 3/4" Conduit | un | 0.500 | $ 405.00 | $ 202.50 | |
| | Tubo PVC Conduit 3/4" | ml | 1.050 | $ 4,056.00 | $ 4,258.80 | |
| | Soldadura PVC liquida 1/4 | Un | 0.002 | $ 84,444.00 | $ 168.89 | |
| | Limpiador PVC 1/4 | Un | 0.002 | $ 61,130.00 | $ 122.26 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 4,752.45** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 4,752.45 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 185.00 | $ 1,847.92 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 1,847.92 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 6,600.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.10 | ITEM: ICCU CONS 12.2 | LÍNEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL) | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cable CU desnudo N. 1/0 | ml | 2.000 | $ 40,448.00 | $ 80,896.00 | |
| | Varilla Cw 3/4 x 2,4 | un | 1.000 | $ 207,848.00 | $ 207,848.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 288,744.00** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 288,744.00 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 3.75 | $ 91,163.89 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 91,163.89 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 379,908.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.11 | ITEM: ICCU CONS 12.23 | LÁMPARA A PRUEBA DE HUMEDAD TIPO TORTUGA | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Carga Fulminante fuerte+Clavo 5/16 B. Vel 1" | un | 4.000 | $ 569.00 | $ 2,276.00 | |
| Lampara Tipo Tortuga 60V | un | 1.000 | $ 26,444.00 | $ 26,444.00 | |
| Perno 1/4 X 2 | Un | 4.000 | $ 501.00 | $ 2,004.00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTAL | | | $ 30,724.00 | |
| | DESPERDICIO | | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 30,724.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 10.50 | $ 32,558.53 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 32,558.53 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 63,283.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.12 | ITEM: ICCU CONS 12.31 | REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Herramienta Menor | Gl | $ 2,136.65 | 1.00 | $ 2,136.65 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | $ 2,136.65 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Reflector 400W Con campana en Aluminio | un | 4.000 | $ 542,978.00 | $ 2,171,912.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | TOTAL | | $ 2,171,912.00 | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ 2,171,912.00 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 8.00 | $ 42,733.08 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 42,733.08 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 2,216,782.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.13 ITEM: | ICCU CONS 12.22 | LAMPARA 2X48 BAJO PLACA LÁMINA LATERAL INDUSTRIAL | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Carga Fulminante fuerte+Clavo 5/16 B. Vel 1" | un | 4.000 | $ 569.00 | $ 2,276.00 | |
| | Lampara 2x48 | un | 1.000 | $ 107,979.00 | $ 107,979.00 | |
| | Perno 1/4 X 2 | Un | 4.000 | $ 501.00 | $ 2,004.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 112,259.00** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 112,259.00 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 10.50 | $ 32,558.53 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 32,558.53 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 144,818.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.14 ITEM: | - | SALIDA TOMACORRIENTE GFCI | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Adaptador PVC 1/2" Conduit | un | 2.61 | $ 264.00 | $ 689.04 | |
| | Alambre CU THW # 12 AWG | ml | 5.60 | $ 3,429.00 | $ 19,202.40 | |
| | Alambre CU THW # 14 AWG | ml | 2.79 | $ 2,401.00 | $ 6,698.79 | |
| | Caja Octogonal | un | 1.00 | $ 3,702.00 | $ 3,702.00 | |
| | Caja Galvanizada 5800 | un | 1.00 | $ 2,644.00 | $ 2,644.00 | |
| | Toma GFCI | un | 1.00 | $ 81,536.67 | $ 81,536.67 | |
| | Tubo PVC 1/2" Conduit | ml | 3.38 | $ 3,097.00 | $ 10,467.86 | |
| | Soldadura PVC liquida 1/4 | Un | 0.01 | $ 84,444.00 | $ 844.44 | |
| | Limpiador PVC 1/4 | Un | 0.01 | $ 61,130.00 | $ 611.30 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 126,396.50** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 126,396.50 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 20.00 | $ 17,093.23 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 17,093.23 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 143,490.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.15 ITEM: | ICCU CONS 21.25 | SALIDA DE DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACIÓN) | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Herramienta menor | gl | $ 1,063.22 | 1.00 | $ 1,063.22 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ 1,063.22 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Adaptador PVC 1/2" Conduit | un | 2.10 | $ 264.00 | $ 554.40 | |
| | Cable UTP Categoría 6A | ml | 9.87 | $ 4,407.00 | $ 43,497.09 | |
| | Toma Datos | un | 1.00 | $ 40,371.00 | $ 40,371.00 | |
| | Caja Galvanizada 5800 | un | 1.00 | $ 2,644.00 | $ 2,644.00 | |
| | Soldadura PVC liquida 1/4 | Un | 0.01 | $ 84,444.00 | $ 844.44 | |
| | Limpiador PVC 1/4 | Un | 0.01 | $ 61,130.00 | $ 611.30 | |
| | Tubo PVC 1/2" Conduit | ml | 9.66 | $ 3,097.00 | $ 29,917.02 | |
| | Marcación Térmica o En Acrilico | un | 1.00 | $ 2,366.00 | $ 2,366.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | TOTAL | | | $ 120,805.25 | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ 120,805.25 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (EE) | $ 183,647.00 | 1 | 220.00% | $ 404,023.40 | 19.00 | $ 21,264.39 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 21,264.39 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 143,133.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.16 ITEM: | ICCU CONS 21.19 | RACK 2´X24" | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | gl | $ 6,733.72 | 1.00 | $ 6,733.72 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 6,733.72 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Mueble Rack 2"x24" | un | 1.00 | $ 132,219.00 | $ 132,219.00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | TOTAL | | $ 132,219.00 | |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 132,219.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla (EE) | $ 183,647.00 | 1 | 220.00% | $ 404,023.40 | 3.00 | $ 134,674.47 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 134,674.47 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 273,627.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.17 | ITEM: ICCU CONS 21.19 | BANDEJA PORTACABLES PARA RACK | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor | gl | $ 577.18 | 1.00 | $ 577.18 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 577.18 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Bandeja Portacables de 19" para Rack | un | 1.00 | $ 129,574.00 | $ 129,574.00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | TOTAL | | $ 129,574.00 | |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 129,574.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla (EE) | $ 183,647.00 | 1 | 220.00% | $ 404,023.40 | 35.00 | $ 11,543.53 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 11,543.53 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 141,695.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.18 ITEM: | 0 | PANEL LED REDONDO 18W | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | Panel Led Redondo 18w | un | 1.000 | $ 13,750.00 | $ 13,750.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 13,750.00** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 13,750.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 15.00 | $ 22,790.97 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 22,790.97 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 36,541.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LAVEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.19 ITEM: | - | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SENSOR MOVIMIENTO | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | Sensor Movimiento | un | 1.000 | $ 73,230.00 | $ 73,230.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 73,230.00** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 73,230.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 15.00 | $ 22,790.97 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 22,790.97 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 96,021.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LAVEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
|---|---|---|---|
| 5.20 ITEM: | 0 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA EMERGENCIA | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | Lampara Emergencia | un | 1.000 | $ 62,530.00 | $ 62,530.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 62,530.00** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 62,530.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 10.00 | $ 34,186.46 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 34,186.46 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 96,716.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | 5 | SISTEMA ELÉCTRICO | |
| 5.21 | **ITEM:** | 0 | CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN CS280 | **UNIDAD** |
| | | | | UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Acero de Refuerzo 60000PSI | kg | 0.900 | $ 5,863.00 | $ 5,276.70 | |
| | Alambre Negro No. 18 | kg | 0.030 | $ 12,098.00 | $ 362.94 | |
| | Arena lavada de peña en municipio | m3 | 1.380 | $ 104,057.00 | $ 143,598.66 | |
| | Arena lavada de rio en municipio | m3 | 0.380 | $ 110,676.00 | $ 42,056.88 | |
| | Cemento Gris | kg | 714.88 | $ 702.00 | $ 501,845.76 | |
| | Gravilla de Río | m3 | 2.00 | $ 95,410.00 | $ 190,820.00 | |
| | Ladrillo Tolete común | un | 168.00 | $ 695.00 | $ 116,760.00 | |
| | Recebo Comun | m3 | 0.51 | $ 11,052.00 | $ 5,603.36 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 1,006,324.30** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 1,006,324.30 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cuadrilla (BB) | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 0.50 | $ 683,729.20 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 683,729.20 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 1,690,054.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 6 | SUMINISTRO AGUA POTABLE | |
|---|---|---|---|
| 6.1 | ITEM: ICCU CONS-11,27 | RED SUMINISTRO PVC 1/2" | UNIDAD: ML |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|
| EQ | Herramienta menor | GL | $ 284.89 | 1.00 | $ 284.89 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 284.89 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Codo 90 CPVC-P 1/2" | un | 0.50 | $ 861.00 | $ 430.50 |
| | Tubo PVC-P 1/2" RDE 9 | ml | 1.05 | $ 5,182.00 | $ 5,441.10 |
| | Soldadura PVC liquida 1/4 | Un | 0.01 | $ 84,444.00 | $ 422.22 |
| | Limpiador PVC 1/4 | Un | 0.01 | $ 61,130.00 | $ 305.65 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | TOTAL | | $ 6,599.47 |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |
| | | | | Sub-Total | $ 6,599.47 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #¡REF! | No incluye Transporte | N.A | 0.0000% | 0.00 | 0.0000 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de obra BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 60.00 | $ 5,697.74 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 5,697.74 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 12,582.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 6 | SUMINISTRO AGUA POTABLE | |
|---|---|---|---|
| 6.2 | ITEM: ICCU CONS-11,30 | RED SUMINISTRO PVC 3/4 | UNIDAD: ML |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|
| EQ | Herramienta menor | GL | $ 316.54 | 1.00 | $ 316.54 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Sub-Total** $ 316.54

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Codo 90 PVC-P 3/4" | un | 0.50 | $ 1,349.00 | $ 674.50 |
| | Tubo PVC-P 3/4" RDE 11 | ml | 1.05 | $ 6,902.00 | $ 7,247.10 |
| | Soldadura PVC liquida 1/4 | Un | 0.01 | $ 84,444.00 | $ 591.11 |
| | Limpiador PVC 1/4 | Un | 0.01 | $ 61,130.00 | $ 427.91 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **8,940.62** |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |

**Sub-Total** $ 8,940.62

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Sub-Total** $ -

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de obra BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 54.00 | $ 6,330.83 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Sub-Total** $ 6,330.83

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 15,588.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 6 | SUMINISTRO AGUA POTABLE | |
|---|---|---|---|
| 6.3 | ITEM: ICCU CONS-11,26 | RED SUMINISTRO PVC 1" | UNIDAD: ML |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQ | Herramienta menor | GL | $ 379.85 | 1.00 | $ 379.85 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 379.85 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CODO 90 PVC-P 1" | UN | 0.50 | $ 2,639.00 | $ 1,319.50 | |
| | TUBO PVC-P 1" RDE 13.5 | ML | 1.05 | $ 9,310.00 | $ 9,775.50 | |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | UN | 0.01 | $ 84,444.00 | $ 928.88 | |
| | LIMPIADOR PVC 1/4" | UN | 0.01 | $ 61,130.00 | $ 672.43 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **12,696.31** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 12,696.31 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de obra BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 45.00 | $ 7,596.99 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 7,596.99 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 20,673.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 6 | SUMINISTRO AGUA POTABLE | |
|---|---|---|---|
| 6.4 | ITEM: ICCU CONS-11,25 | RED SUMINISTRO PVC 1 1/2" | UNIDAD: ML |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|
| EQ | Herramienta menor | GL | $ 474.81 | 1.00 | $ 474.81 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Sub-Total** $ 474.81

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|
| | CODO 90 PVC-P 1 1/2" | UN | 0.50 | $ 9,474.00 | $ 4,737.00 |
| | TUBO PVC-P 1 1/2" RDE 21 | ML | 1.05 | $ 15,123.00 | $ 15,879.15 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | UN | 0.02 | $ 84,444.00 | $ 1,266.66 |
| | LIMPIADOR PVC 1/4" | UN | 0.02 | $ 61,130.00 | $ 916.95 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **22,799.76** |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |

**Sub-Total** $ 22,799.76

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Sub-Total** $ -

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de obra BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 36.00 | $ 9,496.24 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Sub-Total** $ 9,496.24

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 32,771.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 6 | SUMINISTRO AGUA POTABLE | |
|---|---|---|---|
| 6.5 | ITEM: ICCU CONS-11,37 | REGISTRO 3/4" | UNIDAD: UN |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQ | Herramienta menor | GL | $ 1,068.33 | 1.00 | $ 1,068.33 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 1,068.33 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | REGISTRO RED WHITE TOYO 3/4" | UN | 1.00 | $ 75,629.00 | $ 75,629.00 | |
| | UNIVERSAL PVC 3/4" | ML | 1.00 | $ 7,975.00 | $ 7,975.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **83,604.00** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 83,604.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de obra BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 16.00 | $ 21,366.54 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 21,366.54 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 106,039.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 6 | SUMINISTRO AGUA POTABLE | |
|---|---|---|---|
| 6.6 | ITEM: ICCU CONS-11,16 | PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2" | UNIDAD: UN |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|
| EQ | Herramienta menor | GL | $ 3,418.65 | 1.00 | $ 3,418.65 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 3,418.65 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|
| | TUBO PVC-P 1/2" RDE 9 | ML | 3.000 | $ 5,182.00 | $ 15,546.00 |
| | CODO 90 PVC-P 1/2" | UN | 3.000 | $ 861.00 | $ 2,583.00 |
| | TEE PVC-P 1/2" | UN | 1.000 | $ 1,112.00 | $ 1,112.00 |
| | TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2" | UN | 1.000 | $ 472.00 | $ 472.00 |
| | TAPÓN ROSCADO PVC-P 1/2" | UN | 1.00 | $ 656.00 | $ 656.00 |
| | ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2" | UN | 1.00 | $ 580.00 | $ 580.00 |
| | SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4 | UN | 0.03 | $ 84,444.00 | $ 2,533.32 |
| | LIMPIADOR PVC 1/4 | UN | 0.03 | $ 61,130.00 | $ 1,833.90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | TOTAL | | | 25,316.22 |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |
| | | | | Sub-Total | $ 25,316.22 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de obra BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 5.00 | $ 68,372.92 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 68,372.92 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 97,108.00



**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **6** | **SUMINISTRO AGUA POTABLE** | |
| **6.7** | **ITEM:** | **ICCU CONS-17.10** | **SUMINISTRO E INTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA)** | **UNIDAD** |
| | | | | **UND** |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQ | Herramienta menor | GL | $ 3,418.65 | 1.00 | $ 3,418.65 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 3,418.65 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | APARATO SANITARIO TANQUE CON GRIFERIA | UN | 1.000 | $ 343,769.00 | $ 343,769.00 | |
| | CEMENTO BLANCO | KG | 0.500 | $ 3,025.00 | $ 1,512.50 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **TOTAL** | **345,281.50** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 345,281.50 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de obra BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 5.00 | $ 68,372.92 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 68,372.92 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 417,073.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 6 | SUMINISTRO AGUA POTABLE | |
|---|---|---|---|
| 6.8 ITEM: | ICCU CONS-17.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERÍA) | UNIDAD: UND |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQ | Herramienta menor | GL | $ 3,418.65 | 1.00 | $ 3,418.65 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | $ 3,418.65 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LAVAMANOS DE EMPOTRAR INCLUYE GRIFERÍA | UN | 1.000 | $ 185,508.00 | $ 185,508.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | TOTAL | | 185,508.00 | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ 185,508.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de obra BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 5.00 | $ 68,372.92 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 68,372.92 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 257,300.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **6** | **SUMINISTRO AGUA POTABLE** | |
| **6.9** | **ITEM:** | **ICCU CONS-17.12** | **SUMINISTRO E INTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)** | **UNIDAD** / **UND** |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EQ | Herramienta menor | GL | $ 3,418.65 | 1.00 | $ 3,418.65 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 3,418.65 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LAVAPATOS ACERO 45 X 49 cm | UN | 1.000 | $ 177,878.00 | $ 177,878.00 | |
| | MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2" | UN | 2.000 | $ 4,760.00 | $ 9,520.00 | |
| | CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4" | UN | 1.000 | $ 26,444.00 | $ 26,444.00 | |
| | GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR | UN | 1.000 | $ 61,526.00 | $ 61,526.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **275,368.00** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 275,368.00 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de obra BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 5.00 | $ 68,372.92 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 68,372.92 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 347,160.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 6 | SUMINISTRO AGUA POTABLE | |
|---|---|---|---|
| 6.10 ITEM: | ICCU CONS-16.30 | EXCAVACIONESMANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0M | UNIDAD: M3 |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTAL | | | 0.00 | |
| | DESPERDICIO | | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | Sub-Total | $ - |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (4) AA | $ 225,333.00 | 1 | 220.00% | $ 495,732.60 | 11.50 | $ 43,107.18 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 43,107.18 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 43,107.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 6 | SUMINISTRO AGUA POTABLE | |
|---|---|---|---|
| 6.11 ITEM: | ICCU CONS-16.70 | RELLENO CON MATERIALES DEL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE | UNIDAD: M3 |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|
| VIBROCOMPACTADORA A GASOLINA (RANA) | D | $ 171,128.00 | 16.70 | $ 10,247.19 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**Sub-Total** $ 10,247.19

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | **TOTAL** | | | **0.00** |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |

**Sub-Total** $ -

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**Sub-Total** $ -

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (1) AA | $ 169,000.00 | 1 | 220.00% | $ 371,800.00 | 20.00 | $ 18,590.00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**Sub-Total** $ 18,590.00

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 28,837.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **6** | **SUMINISTRO AGUA POTABLE** | |
| **6.12** | **ITEM:** | **-** | **TANQUE PLÁSTICO ELEVADO 2000 LT (INCLUYE ACCESSORIOS E INSTALACIÓN)** | **UNIDAD** / **UN** |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TANQUE 2000 LITROS | UN | 1.000 | $ 1,118,296.67 | $ 1,118,296.67 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **1,118,296.67** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 1,118,296.67 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO DE OBRA BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 2.00 | $ 170,932.30 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 170,932.30 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 1,289,229.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **6** | **SUMINISTRO AGUA POTABLE** | |
| **6.13** | **ITEM:** | **17.11** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA SENCILLA** | **UNIDAD** |
| | | | | **UN** |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 3,418.65 | 1.00 | $ 3,418.65 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 3,418.65 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| DUCHA SENCILLA | UN | 1.00 | $ 52,711.00 | $ 52,711.00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | **TOTAL** | | | **52,711.00** | |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 52,711.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 5.00 | $ 68,372.92 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 68,372.92 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 124,503.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **6** | **SUMINISTRO AGUA POTABLE** | |
| **6.14** | **ITEM:** | **17.11** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERIA)** | **UNIDAD** |
| | | | | **UN** |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 3,418.65 | 1.00 | $ 3,418.65 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 3,418.65 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ORINAL DE LLAVE INCLUYE GRIFERIA | UN | 1.00 | $ 475,987.00 | $ 475,987.00 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | **TOTAL** | | **475,987.00** | |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 475,987.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 5.00 | $ 68,372.92 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 68,372.92 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 547,779.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 6 | SUMINISTRO AGUA POTABLE | |
|---|---|---|---|
| 6.15 ITEM: | 17.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INFANTIL DE LLAVE (INCLUYE GRIFERIA) | UNIDAD: UN |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 3,418.65 | 1.00 | $ 3,418.65 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 3,418.65 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| ORINAL DE LLAVE INCLUYE GRIFERIA | UN | 1.00 | $ 330,371.00 | $ 330,371.00 | |
| | | | TOTAL | 330,371.00 | |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | Sub-Total | $ 330,371.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 5.00 | $ 68,372.92 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 68,372.92 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 402,163.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 7 | RED AGUAS RESIDUALES | |
|---|---|---|---|
| 7.1 | ITEM: ICCU CONS-11.31 | RED SANITARIA PVC-S 2" | UNIDAD: ML |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 569.77 | 1.00 | $ 569.77 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub-Total** | $ 569.77 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|
| TUBO PVC SANITARIO 2" | ML | 1.050 | $ 16,429.00 | $ 17,250.45 |
| CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2" | UN | 0.400 | $ 4,335.00 | $ 1,734.00 |
| SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | UN | 0.040 | $ 84,444.00 | $ 3,377.76 |
| LIMPIADOR PVC 1/4" | UN | 0.040 | $ 61,130.00 | $ 2,445.20 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | **TOTAL** | | **24,807.41** |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |
| | | | **Sub-Total** | $ 24,807.41 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 30.00 | $ 11,395.49 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 11,395.49 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 36,773.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **7** | **RED AGUAS RESIDUALES** | |
| **7.2** | **ITEM:** | **ICCU CONS-11.33** | **RED SANITARIA PVC-S 4"** | **UNIDAD** |
| | | | | **ML** |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 854.66 | 1.00 | $ 854.66 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 854.66 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TUBO PVC SANITARIO 4" | ML | 1.050 | $ 34,195.00 | $ 35,904.75 | |
| | CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4" | UN | 0.200 | $ 17,305.00 | $ 3,461.00 | |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | UN | 0.075 | $ 84,444.00 | $ 6,333.30 | |
| | LIMPIADOR PVC 1/4" | UN | 0.075 | $ 61,130.00 | $ 4,584.75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **50,283.80** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 50,283.80 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO DE OBRA BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 20.00 | $ 17,093.23 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 17,093.23 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 68,232.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 7 | RED AGUAS RESIDUALES | |
|---|---|---|---|
| 7.3 | ITEM: ICCU CONS-11.6 | BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4" | UNIDAD: ML |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 1,178.84 | 1.00 | $ 1,178.84 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Sub-Total | | $ 1,178.84 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4" | ML | 0.060 | $ 17,305.00 | $ 1,038.30 | |
| | TUBO PVC SANITARIO 4" | UN | 1.050 | $ 34,195.00 | $ 35,904.75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | TOTAL | | 36,943.05 | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ 36,943.05 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO DE OBRA BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 14.50 | $ 23,576.87 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 23,576.87 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 61,699.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 7 | RED AGUAS RESIDUALES | |
|---|---|---|---|
| 7.4 ITEM: | ICCU CONS 11.19 | SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2" | UNIDAD: UN |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 2,848.87 | 1.00 | $ 2,848.87 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub-Total** | $ 2,848.87 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|
| TUBO PVC SANITARIO 2" | ML | 1.100 | $ 16,429.00 | $ 18,071.90 |
| CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2" | UN | 2.000 | $ 4,335.00 | $ 8,670.00 |
| TAPON PRUEBAS PVC SANITARIO 2" | UN | 1.000 | $ 1,605.00 | $ 1,605.00 |
| SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | UN | 0.100 | $ 84,444.00 | $ 8,444.40 |
| LIMPIADOR PVC 1/4 | UN | 0.10 | $ 61,130.00 | $ 6,113.00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | **TOTAL** | | **42,904.30** |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |
| | | | **Sub-Total** | $ 42,904.30 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 6.00 | $ 56,977.43 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 56,977.43 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 102,731.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 7 | RED AGUAS RESIDUALES | |
|---|---|---|---|
| 7.5 | ITEM: ICCU CONS-16.3 | EXCAVACIONESMANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0M | UNIDAD: M3 |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **0.00** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AYUDANTE (4) AA | $ 225,333.00 | 1 | 220.00% | $ 495,732.60 | 11.50 | $ 43,107.18 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 43,107.18 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 43,107.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 7 | RED AGUAS RESIDUALES | |
|---|---|---|---|
| 7.6 ITEM: | ICCU CONS-16.7 | RELLENO CON MATERIALES DEL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE | UNIDAD: M3 |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|
| VIBROCOMPACTADORA A GASOLINA (RANA) | D | $ 171,128.00 | 16.70 | $ 10,247.19 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**Sub-Total** $ 10,247.19

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | **TOTAL** | | | **0.00** |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |

**Sub-Total** $ -

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**Sub-Total** $ -

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (1) AA | $ 169,000.00 | 1 | 220.00% | $ 371,800.00 | 20.00 | $ 18,590.00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**Sub-Total** $ 18,590.00

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 28,837.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 7 | RED AGUAS RESIDUALES | |
|---|---|---|---|
| 7.7 | ITEM: - | POZO SEPTICO ETERNIT 1000 LT | UNIDAD: UN |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TANQUE SÉPTICO ETERNIT 1000 L INCLUYE TRAMPA 95L | un | 1.000 | $ 1,568,996.00 | $ 1,568,996.00 | |
| | Recebo Comun | m3 | 0.100 | $ 11,052.00 | $ 1,105.20 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **1,570,101.20** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 1,570,101.20 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Transporte Recebo | m3 | 0.10 | 32.00 | 3.20 | $ 995.00 | $ 3,184.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 3,184.00 |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO DE OBRA AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 2.00 | $ 155,393.70 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 155,393.70 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 1,728,679.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **8** | **RED AGUA LLUVIAS** | |
| **8.1** | **ITEM:** | **-** | **RED AGUAS LLUVIA PVC-S 4"** | **UNIDAD** |
| | | | | **ML** |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | HERRAMIENTA MENOR | GL | $ 854.66 | 1.00 | $ 854.66 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 854.66 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TUBO PVC SANITARIO 4" | ML | 1.050 | $ 34,195.00 | $ 35,904.75 | |
| | CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4" | UN | 0.200 | $ 17,305.00 | $ 3,461.00 | |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | UN | 0.075 | $ 84,444.00 | $ 6,333.30 | |
| | LIMPIADOR PVC 1/4" | UN | 0.075 | $ 61,130.00 | $ 4,584.75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **50,283.80** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 50,283.80 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO DE OBRA BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 20.00 | $ 17,093.23 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 17,093.23 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 68,232.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 8 | RED AGUA LLUVIAS | |
|---|---|---|---|
| 8.2 ITEM: | ICCU VIAS-11.4 | BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" | UNIDAD: ML |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|
| CODO 90 D 4" ALL | ML | 0.170 | $ 17,305.00 | $ 2,941.85 |
| TUBO PVC D 4" ALL | UN | 1.100 | $ 24,305.00 | $ 26,735.50 |
| SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 | UN | 0.010 | $ 84,444.00 | $ 844.44 |
| LIMPIADOR PVC 1/4" | UN | 0.010 | $ 61,130.00 | $ 611.30 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | **TOTAL** | | **31,133.09** |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |
| | | | **Sub-Total** | $ 31,133.09 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA BB | $ 155,393.00 | 1 | 220.00% | $ 341,864.60 | 18.00 | $ 18,992.48 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 18,992.48 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 50,126.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 8 | RED AGUA LLUVIAS | |
|---|---|---|---|
| 8.3 ITEM: | ICCU VIAS-7.13 | CANAL PVC AMAZONAS | UNIDAD: ML |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| CANAL PVC AMAZONAS | ML | 1.030 | $ 46,414.00 | $ 47,806.42 | |
| SOPORTE CANAL AMAZONAS | UN | 2.740 | $ 4,848.00 | $ 13,283.52 | |
| TAPA EXTERNA AMAZONAS | UN | 0.680 | $ 10,401.00 | $ 7,072.68 | |
| TORNILLO PARA MADERA 1" No 6 | UN | 4.000 | $ 35.00 | $ 140.00 | |
| UNIÓN DE CANAL AMAZONAS | UN | 0.34 | $ 27,135.00 | $ 9,225.90 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | **TOTAL** | | **77,528.52** | |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 77,528.52 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 8.00 | $ 38,848.43 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 38,848.43 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 116,377.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 8 | RED AGUA LLUVIAS | |
|---|---|---|---|
| 8.4 ITEM: | ICCU CONS-16.3 | EXCAVACIONES MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0M | UNIDAD: M3 |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **0.00** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AYUDANTE (4) AA | $ 225,333.00 | 1 | 220.00% | $ 495,732.60 | 11.50 | $ 43,107.18 | |
| | | | | | | . | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 43,107.18 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 43,107.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 8 | RED AGUA LLUVIAS | |
|---|---|---|---|
| 8.5 ITEM: | ICCU CONS-16.70 | RELLENO CON MATERIALES DEL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE | UNIDAD: M3 |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBROCOMPACTADORA A GASOLINA (RANA) | D | $ 171,128.00 | 16.70 | $ 10,247.19 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Sub-Total | $ 10,247.19 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | TOTAL | | | 0.00 | |
| | DESPERDICIO | | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | Sub-Total | $ - |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE (1) AA | $ 169,000.00 | 1 | 220.00% | $ 371,800.00 | 20.00 | $ 18,590.00 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Sub-Total | $ 18,590.00 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 28,837.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LAVEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 8 | RED AGUA LLUVIAS | |
|---|---|---|---|
| 8.6 | ITEM: ICCU CONS-3.5 | CAJA DE INSPECCIÓN 60x60 | UNIDAD: UN |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Acero de Refuerzo 60000PSI | kg | 0.900 | $ 5,863.00 | $ 5,276.70 | |
| | Alambre Negro No. 18 | kg | 0.030 | $ 12,098.00 | $ 362.94 | |
| | Arena lavada de peña en municipio | m3 | 0.110 | $ 104,057.00 | $ 11,446.27 | |
| | Arena lavada de rio en municipio | m3 | 0.030 | $ 110,676.00 | $ 3,320.28 | |
| | Cemento Gris | kg | 57.19 | $ 702.00 | $ 40,147.38 | |
| | Gravilla de Río | m3 | 0.16 | $ 95,410.00 | $ 15,265.60 | |
| | Ladrillo Tolete común | un | 168.00 | $ 695.00 | $ 116,760.00 | |
| | Recebo Comun | m3 | 0.11 | $ 11,052.00 | $ 1,215.72 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **193,794.89** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 193,794.89 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Transporte Recebo | m3 | 0.11 | 32.00 | 3.52 | $ 995.00 | $ 3,502.40 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 3,502.40 |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO DE OBRA AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 1.80 | $ 172,659.67 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 172,659.67 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 369,957.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ALCALDÍA DE LAVEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 8 | RED AGUA LLUVIAS | |
|---|---|---|---|
| 8.6 | ITEM: ICCU VIAS 4.21 | CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR | UNIDAD: UN |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Formaleta Cuneta | ml | $ 5,269.00 | 0.50 | $ 10,538.00 |
| | Herramienta Menor | gl | $ 3,102.66 | 1.00 | $ 3,102.66 |
| | Vibrocompactador a Gasolina (Rana) | D | $ 171,128.00 | 4.00 | $ 42,782.00 |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 56,422.66 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Concreto 2500 PSI | m3 | 1.030 | $ 444,106.00 | $ 457,429.18 |
| | Material de Afirmado | m3 | 0.80 | $ 17,856.00 | $ 14,284.80 |
| | Asfalto Tipo 190/220 200KG | kg | 0.05 | $ 5,289.00 | $ 264.45 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **471,978.43** |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 |
| | | | | **Sub-Total** | $ 471,978.43 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Trans Afirmado | m3 | 0.80 | 26.00 | 20.80 | $ 1,680.00 | $ 34,944.00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 34,944.00 |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Oficial (1)AA | $ 84,933.00 | 1 | 220.00% | $ 186,852.60 | 11.00 | $ 16,986.60 |
| | Ayudante (4)AA | $ 225,333.00 | 1 | 220.00% | $ 495,732.60 | 11.00 | $ 45,066.60 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 62,053.20 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 625,398.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **9** | **PISOS** | |
| **9.1** | **ITEM:** | **ICCU CONS 13.4** | **ALISTADO PISOS 1:3, E=0.04** | **UNIDAD** |
| | | | | **M2** |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Agua | lt | 10.000 | $ 71.00 | $ 710.00 | |
| | Arena Lavada de Peña en Municipio | M3 | 0.100 | $ 104,057.00 | $ 10,405.70 | |
| | Cemento Gris | KG | 19.000 | $ 702.00 | $ 13,338.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **24,453.70** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 24,453.70 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO DE OBRA AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 20.00 | $ 15,539.37 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 15,539.37 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 39,993.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO No.** | | **9** | **PISOS** | |
| **9.2** | **ITEM:** | **ICCU CONS 14.6** | **BALDOSA INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO. INCLUYE ALISTADO** | **UNIDAD** |
| | | | | **M2** |

## I. EQUIPO

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Agua | lt | 2.850 | $ 71.00 | $ 202.35 | |
| | Arena Lavada de Peña en Municipio | m3 | 0.020 | $ 104,057.00 | $ 2,081.14 | |
| | Tableta Grano Marmol P2 30X30 Payande | m2 | 1.030 | $ 60,408.00 | $ 62,220.24 | |
| | Cemento Blanco | kg | 2.100 | $ 3,025.00 | $ 6,352.50 | |
| | Cemento Gris | kg | 6.27 | $ 702.00 | $ 4,401.54 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **75,257.77** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 75,257.77 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO DE OBRA AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 10.00 | $ 31,078.74 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 31,078.74 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 106,337.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 9 | PISOS | |
|---|---|---|---|
| 9.3 | ITEM: | ICCU CONS 14.27 | GUARDAESCOBA GRANO MÁRMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO | UNIDAD: ML |

## I. EQUIPO

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tableta Grano Marmol P2 30X30 Payande | m2 | 0.073 | $ 60,408.00 | $ 4,409.78 | |
| | Cemento Gris | kg | 0.420 | $ 702.00 | $ 294.84 | |
| | Agua | lt | 0.180 | $ 71.00 | $ 12.78 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **TOTAL** | **4,717.40** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 4,717.40 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MANO DE OBRA AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 25.00 | $ 12,431.50 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 12,431.50 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 17,149.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 9 | PISOS | |
|---|---|---|---|
| 9.4 | ITEM: | ITEM ICCU URB 5.1 | ADOQUIN DE ARCILLA 20X10X6 CM | UNIDAD: ML |

## I. EQUIPO

| Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta Menor | GL | $ 3,107.87 | 1.00 | $ 3,107.87 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 3,107.87 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Adoquin de arcilla 20x10x8cm | Unidad | 52.000 | $ 1,234.00 | $ 64,168.00 | |
| Arena de Peña en Municipio | M3 | 0.070 | $ 104,057.00 | $ 7,283.99 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | **TOTAL** | | **71,451.99** | |
| | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | **Sub-Total** | $ 71,451.99 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MANO DE OBRA AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 10.00 | $ 31,078.74 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | **Sub-Total** | $ 31,078.74 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 105,639.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 10 | TERMINADOS | |
|---|---|---|---|
| 10.1 | ITEM: | ICCU CONS 6.19 | PAÑETE LISO MUROS 1:5, E=1.5 CM | UNIDAD: M2 |

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mortero 1:4 Elaborado en Obra | kg | 0.02 | $ 606,710.00 | $ 9,707.360 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | TOTAL | | | $ 9,707.36 | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ 9,707.36 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 18.00 | $ 17,265.97 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 17,265.97 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 26,973.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 10 | TERMINADOS | |
|---|---|---|---|
| 10.2 | ITEM: ICCU CONS 6.3 | FILOS O DILATACIONES S/MURO | UNIDAD: ML |

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Agua | lt | 1.50 | $ 71.00 | $ 106.500 | |
| | Arena de Peña en Municipio | m3 | 0.01 | $ 104,057.00 | $ 1,040.570 | |
| | Cemento Gris | kg | 1.50 | $ 702.00 | $ 1,053.000 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 2,200.07** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 2,200.07 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 35.00 | $ 8,879.64 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 8,879.64 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 11,080.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 10 | TERMINADOS | |
|---|---|---|---|
| 10.3 | ITEM: ICCU CONS 18.23 | VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS | UNIDAD: M2 |

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vinilo Tipo 1 | gln | 0.04 | $ 94,052.00 | $ 3,762.080 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | TOTAL | $ 3,762.08 | |
| | | | | DESPERDICIO 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ 3,762.08 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra CC | $ 162,457.00 | 1 | 220.00% | $ 357,405.40 | 50.00 | $ 7,148.11 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 7,148.11 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 10,910.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 10 | TERMINADOS | |
|---|---|---|---|
| 10.4 | ITEM: ICCU CONS 14.2 | BALDOSA CERAMICA TIPO PARED 20X20 | UNIDAD: M2 |

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Arena Lavada de Peña en Municipio | m3 | 0.01 | $ 104,057.00 | $ 1,040.570 | |
| | Cemento Blanco | kg | 0.26 | $ 3,025.00 | $ 786.500 | |
| | Ceramica Blanco 20x20 Calidad Primera | m2 | 0.52 | $ 40,120.00 | $ 20,862.400 | |
| | Cemento Gris | kg | 3.15 | $ 702.00 | $ 2,211.300 | |
| | Agua | lt | 1.80 | $ 71.00 | $ 127.800 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 25,028.57** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 25,028.57 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 12.00 | $ 25,898.95 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 25,898.95 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 50,928.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 10 | TERMINADOS | |
|---|---|---|---|
| 10.5 | ITEM: ICCU CONS 15.5 | CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA) | UNIDAD: M2 |

| | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Andamio Seccion | D | $ 1,763.00 | 1.30 | $ 1,356.15 | |
| | Taladro | D | $ 48,540.00 | 100.00 | $ 485.40 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **Sub-Total** | | $ 1,841.55 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lamina Drywall 1/2" Superplaca | m2 | 1.05 | $ 13,222.00 | $ 13,883.100 | |
| | Vinilo Tipo 1 | gln | 0.04 | $ 94,052.00 | $ 3,762.080 | |
| | Angulo Cal.26 Lamina Galv. 2.44 m | Unidad | 0.45 | $ 6,100.00 | $ 2,745.000 | |
| | Chazo Plastico 1/4" | Unidad | 3.00 | $ 159.00 | $ 477.000 | |
| | Cinta de Papel Supermastico | Unidad | 0.07 | $ 11,018.00 | $ 771.260 | |
| | Masilla Supermastico 5 gln | gln | 0.06 | $ 80,918.00 | $ 4,855.080 | |
| | Lija de Agua 150 Super | Unidad | 1.00 | $ 1,763.00 | $ 1,763.000 | |
| | Perno 1/2 Alt. Vel 1 3/4" | Unidad | 2.00 | $ 881.00 | $ 1,762.00 | |
| | Perfil Omega Metalico 63 mm X 3.05 m | Unidad | 1.25 | $ 8,991.00 | $ 11,238.75 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 41,257.27** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 41,257.27 |

## III. TRANSPORTES

| | Descripción | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| | Descripción | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra DD | $ 169,520.00 | 1 | 220.00% | $ 372,944.00 | 12.00 | $ 31,078.67 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 31,078.67 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 74,177.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 10 | TERMINADOS | |
|---|---|---|---|
| 10.7 | ITEM: | ICCU CONS 10.4 | MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8 | UNIDAD: UN |

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anticorrosivo | gln | 0.02 | $ 64,875.00 | $ 1,297.500 | |
| | Bisagra Aluminio Ext 2" | Unidad | 3.00 | $ 4,760.00 | $ 14,280.000 | |
| | Lamina Cold Rolled Cal 18 1.0X2.0 | Unidad | 0.67 | $ 112,650.00 | $ 75,475.500 | |
| | Soldadura Electrica 0.004 kg de 3/23" | kg | 0.08 | $ 25,106.00 | $ 2,008.480 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 93,061.48** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 93,061.48 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra DD | $ 169,520.00 | 1 | 220.00% | $ 372,944.00 | 3.00 | $ 124,314.67 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 124,314.67 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 217,376.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 10 | TERMINADOS | |
|---|---|---|---|
| 10.8 ITEM: | ICCU CONS 10.7 | PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO | UNIDAD: M2 |

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anticorrosivo | gln | 0.05 | $ 64,875.00 | $ 3,243.750 | |
| | Lamina Cold Rolled Cal 18 1.0X2.0 | Unidad | 1.55 | $ 112,650.00 | $ 174,607.500 | |
| | Soldadura Electrica 0.004 kg de 3/23" | kg | 0.97 | $ 25,106.00 | $ 24,352.820 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | TOTAL | | $ 202,204.07 | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ 202,204.07 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra DD | $ 169,520.00 | 1 | 220.00% | $ 372,944.00 | 3.80 | $ 98,143.16 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 98,143.16 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 300,347.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 10 | TERMINADOS | |
|---|---|---|---|
| 10.8 | ITEM: | ICCU CONS 10.20 | VENTANA LÁMINA CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO | UNIDAD: M2 |

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Anticorrosivo | gln | 0.23 | $ 64,875.00 | $ 14,921.250 | |
| | Lamina Cold Rolled Cal 18 1.0X2.0 | Unidad | 0.44 | $ 112,650.00 | $ 49,566.000 | |
| | Soldadura Electrica 0.004 kg de 3/23" | kg | 0.16 | $ 25,106.00 | $ 4,016.960 | |
| | Angulo Hierro 3/4" X 1/8" | ml | 1.94 | $ 4,178.00 | $ 8,105.320 | |
| | Bisagra Aluminio Ext 2" | Unidad | 1.05 | $ 4,760.00 | $ 4,998.000 | |
| | Manija Para Ventana | Unidad | 1.00 | $ 8,991.00 | $ 8,991.000 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 90,598.53** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 90,598.53 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra DD | $ 169,520.00 | 1 | 220.00% | $ 372,944.00 | 4.00 | $ 93,236.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 93,236.00 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 183,835.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 10 | TERMINADOS | |
|---|---|---|---|
| 10.9 | ITEM: ICCU CONS 9.30 | VIDRIO TRANSPARENTE 4 MM | UNIDAD: M2 |

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Herramienta Menor | gl | $ 971.21 | 1.00 | $ 971.21 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 971.21 |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vidrio Transparente 4 mm | m2 | 1.01 | $ 40,547.00 | $ 40,952.470 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | **TOTAL** | | **$ 40,952.47** | |
| | | | DESPERDICIO | 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | **Sub-Total** | $ 40,952.47 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra AA | $ 141,267.00 | 1 | 220.00% | $ 310,787.40 | 16.00 | $ 19,424.21 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | **Sub-Total** | $ 19,424.21 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 61,348.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**

ICCU
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

Gobernación de Cundinamarca

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL LUIS ALFONSO VALBUENA ULLOA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

| CAPITULO No. | 10 | TERMINADOS | |
|---|---|---|---|
| 10.10 | ITEM: | ICCU CONS 9.20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO ENTRADA | UNIDAD: UN |

| Descripción | | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Sub-Total | $ - |

## II. MATERIALES EN OBRA

| Descripción | | Unidad | Cantidad | Precio-Unit. | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cerradura Pomo Clasico Entrada | Unidad | 1.00 | $ 29,793.00 | $ 29,793.000 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | TOTAL | $ 29,793.00 | |
| | | | | DESPERDICIO 0.00 | 0.00 | |
| | | | | | Sub-Total | $ 29,793.00 |

## III. TRANSPORTES

| Descripción | | Unidad | Vol -Peso- cant -% | Distancia | UND-Km | Tarifa | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| Descripción | | Jornal una Cuadrilla | Cantidad de Cuadrillas | Prestaciones | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mano de Obra DD | $ 169,520.00 | 1 | 220.00% | $ 372,944.00 | 33.00 | $ 11,301.33 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Sub-Total | $ 11,301.33 |

**Total Costo Directo (Aproximado al Peso)** $ 41,094.00

**DAYRON ALEXIS CELIS TRIANA**
**INGENIERO CIVIL**