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	
1,1	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

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	
1.2	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	$ -

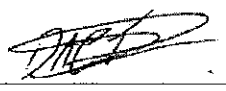
III. TRANSPORTES

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

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

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	
1.6	ITEM:	ICCU CONS 1.29	DEMOLICIÓN VIGAS Y COLUMNAS	UNIDAD: M3

	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

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	
1.7	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

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	
1.8	ITEM: ICCU CONS 2.4	DEMOLICIÓN CIMIENTO ENTERRADO	UNIDAD: M3

	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

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	
1.10	ITEM:	ICCU CONS 1.43	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M

UNIDAD
UND

	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

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	
1.11 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

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	
1.12	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

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	
2.1	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

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	
2.2	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

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	
2.3	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

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	
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

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	
2.6 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.

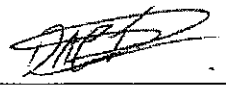
Sub-Total $ -

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 Sección	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

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

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 20 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 100 X 200 X 20 6 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 3/16", 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 150X150X6 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

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	
3.6	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.

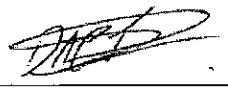
Sub-Total $ -

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

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

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	
5.3 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

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	
5.4 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 ELECTRICO	
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

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

CAPITULO No.	5	SISTEMA ELECTRICO	
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

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	
5.8 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

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	
5.11 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

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	
5.12 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

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	
5.13 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

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

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 800027429-1

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

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

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 LA VEGA

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 LA VEGA

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

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 Cuadrilles	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

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	
6.8 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 INTALACIÒN 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

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	
6.10 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

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	
6.11 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

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 Cuadrilles	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

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

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

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

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	
8.5	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 LA VEGA

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	
3.6 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 LA VEGA

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 Cuadrilles	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

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	
10.3 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.

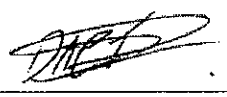
Sub-Total $ -

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

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 10.7	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