	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS (APU)
Neiva LA RAZÓN DE TODOS	OBJETO: SEDE POPULAR CLARETIANA MEJORAMIENTOS
Municipio de Neiva	Fecha:

1.01 - DESMONTE Y RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, SANITARIOS, LAVAMANOS, ORINALES **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
				Sub-total:	$ 750,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 7.250,00
					Sub-total:	$ 7.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 8.000,00

IVER RICO

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

1.02 Desmonte de puertas, con marco, ventanas rojas, medidas convencionales **UNIDAD:** **UN**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
				Sub-total:	$ 750,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 9.750,00
					Sub-total:	$ 9.750,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 10.500,00

IMER RICO

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

1.03 Demolición de pisos existentes sin alistado, baldosín, gres, enchape, incluye retiro **UNIDAD:** **M2**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	cortador pavimento-concreto	ml	2	$ 1.500,00	$ 3.000,00
				Sub-total:	$ 3.000,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	Volqueta transporte sitio autorizado escombros cargue	m3	0,04	$ 25.000,00		$ 1.000,00
					Sub-total:	$ 1.000,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla					$ 4.800,00
					Sub-total:	$ 4.800,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 8.800,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

1.04 Demolición de enchape y revoque sobre muro, incluye retiro de escombros **UNIDAD: M2**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
				Sub-total:	$ 750,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	Volqueta transporte sitio autorizado escombros cargue	m3	0,04	$ 25.000,00		$ 1.000,00
					Sub-total:	$ 1.000,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla					$ 6.250,00
					Sub-total:	$ 6.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 8.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

2.1c

2.01 Suministro e instalación de sifones PVC sanitarios de 4" incluye accesorios **UNIDAD: un**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Limpiador PVC 1/4"	un	0,01	$ 11.500,00	$ 115,00
	Rejilla con sosco de 5"X4"	un	1	$ 10.680,00	$ 10.680,00
	Sifón PVC 135 4"	un	1	$ 9.800,00	$ 9.800,00
	Soldadura PVC liquida 1/4 galón	un	0,01	$ 26.700,00	$ 267,00
	Tubo PVC sanitario 4"	ml	0,3	$ 16.500,00	$ 4.950,00
	Unión PVC sanitaria 4"	un	1	$ 2.284,00	$ 2.284,00
				Sub-total:	$ 28.096,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				0,2	$ 2.904,00
					Sub-total:	$ 2.904,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 31.000,00

IMEF RICO

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

2.02 Suministro e instalación de punto agua fría PVC 3/4" Incluye accesorios y red funcionando **UNIDAD: un**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Adaptador macho 3/4" PVC presión	un	1	$ 890,00	$ 890,00
	Cinta teflón 10m 1/2"	un	0,2	$ 2.100,00	$ 420,00
	Codo 90° presión PVC 3/4"	un	1	$ 600,00	$ 600,00
	Niple galvanizado de 3/4 de 10 cms	un	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
	Soldadura PVC líquida 1/4 galón	un	0,01	$ 28.000,00	$ 280,00
	Tubo presión /11 PVC 3/4"	ml	1	$ 1.300,00	$ 1.300,00
				Sub-total:	$ 8.490,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 24.510,00
					Sub-total:	$ 24.510,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 33.000,00

IMPERFECTO

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

3.01 Suministro e instalación de manposteria en tolete común. Incluye limpieza ladrillo **UNIDAD: m2**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Andamio tubular 1.50x2.50		0,25	$ 2.250,00	$ 562,50
				Sub-total:	$ 562,50

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Herramienta menor	glb	1	$ 675,00	$ 675,00
	Ladrillo tolete común	un	45	$ 585,00	$ 26.325,00
	Mortero 1:4	m3	0,02	$ 298.000,00	$ 5.960,00
				Sub-total:	$ 32.960,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				0,55	$ 7.477,50
					Sub-total:	$ 7.477,50

TOTAL COSTO DIRECTO $ 41.000,00

IMER RICO

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

3.02 Pañete en mortero 1:4. Incluye filos, carteras y dilataciones. Incluye limpieza de la superficie **UNIDAD: m2**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Andamio tubular metálico		0,1	$ 12.000,00	$ 1.200,00
				Sub-total:	$ 1.200,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Agua	lt	2	$ 10,00	$ 20,00
	Mortero 1:4	m3	0,024	$ 332.000,00	$ 7.968,00
				Sub-total:	$ 7.988,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 6.812,00
					Sub-total:	$ 6.812,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 16.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

4.01 -Mantenimiento de cubierta existente. Incluye limpieza de teja, tapa gotera, m.o. cambio de tejas rotas **UNIDAD: m2**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Andamio tubular metálico		0,01	$ 12.000,00	$ 120,00
				Sub-total:	$ 120,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Herramienta menor	glb	0,5	$ 750,00	$ 375,00
	Teja asbesto cemento No. 8	un	0,01	$ 27.300,00	$ 273,00
				Sub-total:	$ 648,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 3.632,00
					Sub-total:	$ 3.632,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 4.400,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

261

5.01 Suministro e instalación cielo raso en PVC de 9mm, incluye estructura de soporte **UNIDAD:** **m2**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Andamio tubular metálico		0,1	$ 12.000,00	$ 1.200,00
				Sub-total:	$ 1.200,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Cielo raso PVC 9mm, incluye uniones, rinconeras	m2	1	$ 23.500,00	$ 23.500,00
	Estructura galvanizada para cieloraso	m2	1	$ 3.200,00	$ 3.200,00
				Sub-total:	$ 26.700,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 10.100,00
					Sub-total:	$ 10.100,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 38.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

6.01 Suministro de concreto 3000 para rampa, incluye ratoneada y dilatación **UNIDAD: m3**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Concreto especial 3000 psi	m3	1	$ 453.812,00	$ 453.812,00
	Puntilla con cabeza 2"	lb	4	$ 1.650,00	$ 6.600,00
	Repisa ordinario 3m	ml	3,11	$ 917,97	$ 2.854,87
	Tabla burra ordinario 0.30	ml	10	$ 10.469,00	$ 104.690,00
				Sub-total:	$ 567.956,87

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 97.043,13
					Sub-total:	$ 97.043,13

TOTAL COSTO DIRECTO $ 665.000,00

IMGFICO

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

6.02 Suministro e instalación de piso Cerámica baños 33,8x33,8 piso color **UNIDAD: m2**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Cemento blanco	kg	0,4	$ 1.049,00	$ 419,60
	Ceramica piso baño 33,8x33,8 cm color	m2	1	$ 26.000,00	$ 26.000,00
	Dilatación plastica	ml	0,75	$ 1.560,00	$ 1.170,00
	Pegacor por 25 Kg	kg	0,1	$ 52.000,00	$ 5.200,00
				Sub-total:	$ 32.789,60

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				2	$ 5.210,40
					Sub-total:	$ 5.210,40

TOTAL COSTO DIRECTO $ 38.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

6.03 Suministro y construcción de alistado con mortero 1:4 para el piso e=04 **UNIDAD: m2**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
	Mortero 1:4	m3	0,04	$ 332.000,00	$ 13.280,00
				Sub-total:	$ 14.030,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla					$ 2.970,00
					Sub-total:	$ 2.970,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 17.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

951

7.01 Suministro e instalación de ceramica pared cocina y baño de 32,3x56 cm color arena, incluye bosel y fragüe **UNIDAD: m2**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Bocel en aluminio plástico	ml	0,3	$ 890,00	$ 267,00
	Cemento blanco	kg	0,4	$ 910,00	$ 364,00
	Ceramica pared baño 32,5x56 cm color	m2	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00
	Pegacor por 25Kg	kg	0,12	$ 46.300,00	$ 5.556,00
				Sub-total:	$ 31.187,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 7.813,00
					Sub-total:	$ 7.813,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 39.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

INFER RICO

8.01 Suministro e instalación puerta y división baños, en acero inoxidable, incluye marco puerta, anclaje, pasador **UNIDAD: m2**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
	Puerta y división baño acero inoxidable subcontrato	m2	1	$ 340.000,00	$ 340.000,00
				Sub-total:	$ 340.750,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 9.250,00
					Sub-total:	$ 9.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 350.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS (APU)

8.02 Suministro e instalación marco y puerta lámina C. 18 (.90-1.00*2.00), para acceso principal. Incluye chapa de seguridad y antic. Según diseño **UNIDAD: un**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Anticorrosivo gris	gl	0,1	$ 27.000,00	$ 2.700,00
	Bisagra común 3''	un	3	$ 4.500,00	$ 13.500,00
	Cerradura yale hierro	un	1	$ 65.000,00	$ 65.000,00
	Esmalte doméstico	gl	0,2	$ 39.800,00	$ 7.960,00
	Lámina cold rolled cal. 18 de 1.22x2.44	un	2	$ 48.000,00	$ 96.000,00
	Lija de agua 965 super	un	1	$ 2.500,00	$ 2.500,00
	Masilla acrílica gris	gl	1	$ 40.000,00	$ 40.000,00
	Soldadura 60.13 de 1/8	kg	2	$ 8.400,00	$ 16.800,00
	Thinner disolvente	gl	0,2	$ 12.746,00	$ 2.549,20
				Sub-total:	$ 247.009,20

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 102.990,80
					Sub-total:	$ 102.990,80
					TOTAL	$ 350.000,00

INEC RICO.

DIANA MELANI AMAYA
Apoyo a la supervisión
SEM

8.03 Suministro e instalación de baranda de protección de L=1 M x 0.1 M **UNIDAD:** un

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Soldadura eléctrica	kg	5	$ 5.500,00	$ 27.500,00
	Tubo galvanizado 2" malla contra impacto	ml	1,7	$ 14.000,00	$ 23.800,00
				Sub-total:	$ 51.300,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 78.700,00
					Sub-total:	$ 78.700,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 130.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

9.01 Suministro aplicación de pintura vinilo tipo I certificada tres manos. Sobre muros interiores y cierlos rasos. Incluye resane massilla acrilica. **UNIDAD: m2**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Andamio tubular metálico		0,12	$ 12.000,00	$ 1.440,00
				Sub-total:	$ 1.440,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Masilla plástica para resanes	gl	0,03	$ 12.000,00	$ 360,00
	Pabmeril pliego 9"x11"	un	0,1	$ 1.280,00	$ 128,00
	Vinilo color tipo 1 interior	gl	0,06	$ 40.000,00	$ 2.400,00
				Sub-total:	$ 2.888,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 4.672,00
					Sub-total:	$ 4.672,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 9.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

9.02 Suministro y aplicación de pintura esmalte certificada NTC para puertas, ventanas rejas existentes. Inlcuye resanes con masilla **UNIDAD: m2**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Esmalte doméstico	gl	0,07	$ 39.800,00	$ 2.786,00
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
	Lija de agua 965 super	un	0,5	$ 2.500,00	$ 1.250,00
	Masilla plástica para resanes	gl	0,02	$ 15.000,00	$ 300,00
	Thinner disolvente	gl	0,07	$ 12.746,00	$ 892,22
				Sub-total:	$ 5.978,22

III. TRANSPORTE

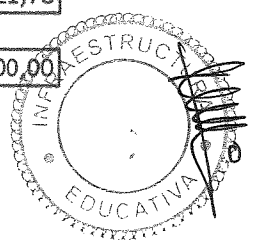
REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 4.521,78
					Sub-total:	$ 4.521,78

TOTAL COSTO DIRECTO $ 10.500,00

INFER RICO



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS (APU)

9.03 Suministro y aplicación de pintura vinilo tipo I certificada tres manos. Sobre muros exteriores. Incluye resane masilla acrilica o plástica **UNIDAD: m2**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Andamio tubular metálico		0,12	$ 12.000,00	$ 1.440,00
				Sub-total:	$ 1.440,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Masilla plástica para resanes	gl	0,06	$ 15.000,00	$ 900,00
	Pabmeril pliego 9"x11"	un	0,1	$ 1.600,00	$ 160,00
	Vinilo color-tipo I exterior	gl	0,07	$ 64.000,00	$ 4.480,00
				Sub-total:	$ 5.540,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla					$ 4.020,00
					Sub-total:	$ 4.020,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 11.000,00

INTERACO.

DIANA MELANI AMAYA
Apoyo a la supervisión
SEM

10.01 Suministro e instalación de orinal. Incluye griferia y llave **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Adaptador macho 1/2" PVC presión	un	2	$ 350,00	$ 700,00
	Cemento blanco	kg	0,2	$ 1.049,00	$ 209,80
	Cinta teflón 10 m 1/2"	un	0,5	$ 2.300,00	$ 1.150,00
	lto 28,6 cm, ancho 27 cm y peso 6,35 kg c	un	1	$ 190.000,00	$ 190.000,00
	Tubo presión /9 PVC 1/2"	ml	0,3	$ 1.852,00	$ 555,60
					$ 0,00
				Sub-total:	$ 192.615,40

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 12.384,60
					Sub-total:	$ 12.384,60

TOTAL COSTO DIRECTO $ 205.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

10.02 Suministro e instalación de sanitarios blanco. Incluye accesorios **UNIDAD:** **UN**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Acople CxC tope 1/2"	un	1	$ 1.500,00	$ 1.500,00
	Cemento gris	kg	1	$ 416,00	$ 416,00
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
	Sanitario alto 68,2 cm, ancho tanque 48 cm y ancho base 23,3 cm blanco	un	1	$ 142.584,00	$ 142.584,00
				Sub-total:	$ 145.250,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 9.750,00
					Sub-total:	$ 9.750,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 155.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

11.01 Suministro e instalación de tuberia EMT de 2". Incluye accesorios **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Tuberia EMT de 2"	ml	1	$ 11.900,00	$ 11.900,00
	Herramienta menor	glb	0,2	$ 750,00	$ 150,00
	Accesorios	gbl	0,3	$ 1.800,00	$ 540,00
				Sub-total:	$ 12.590,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 1.410,00
					Sub-total:	$ 1.410,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 14.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

11.02 Suministro e instalación de tablero de distribución bifasico de 12 circuitos con puerta **UNIDAD:** **UN**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
	Tablero bifasico de 12 circuitos	un	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00
				Sub-total:	$ 120.750,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	Materiales	1	gl		$ 3.000,00	$ 3.000,00
					Sub-total:	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 58.250,00
					Sub-total:	$ 58.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 182.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

11.03 Suministro e instalación breaker enchufable 2x50 A **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
	Breaker enchufable 2x50 A	un	1	$ 76.000,00	$ 76.000,00
				Sub-total:	$ 76.750,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla					$ 3.250,00
					Sub-total:	$ 3.250,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 80.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

11.04 Suminstro e instalación breaker enchufable 1x15 A **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Herramienta menor	glb	0,5	$ 750,00	$ 375,00
	Breaker enchufable monopolar de 15A	un	1	$ 9.550,00	$ 9.550,00
				Sub-total:	$ 9.925,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla					$ 6.075,00
					Sub-total:	$ 6.075,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 16.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

11.05 Suministro e instalación de acometida 3No12 CuHFFR. Incluye accesorios **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Cable monopolar No. 12 HFFR	ml	3	$ 1.500,00	$ 4.500,00
	Herramienta menor	glb	0,2	$ 750,00	$ 150,00
	Accesorios	ml	0,3	$ 1.000,00	$ 300,00
				Sub-total:	$ 4.950,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 1.050,00
					Sub-total:	$ 1.050,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 6.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

11.06 Suministo e instalación de acometida 3No8+1no 8 Cu HFFR. Incluye accesorios **UNIDAD: ML**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
	Cable monopolar 8 AWG	ml	4	$ 2.980,00	$ 11.920,00
	Accesorios	ml	0,4	$ 1.200,00	$ 480,00
				Sub-total:	$ 13.150,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 850,00
					Sub-total:	$ 850,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 14.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

11.07 Punto electrico 110V (tomacorriente doble). Incluye cable monopolar 3x12 AWG HFFR, UNIDAD: ML

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Caja galvanizada 5800	un	1	$ 1.725,00	$ 1.725,00
	Tubo EMT de 1/2"	ml	6	$ 2.414,00	$ 14.484,00
	Cable monopolar No. 12 AWG HFFR	ml	18	$ 1.500,00	$ 27.000,00
	Adapatador terminal de 1/2" EMT	un	2	$ 827,00	$ 1.654,00
	Toma corriente doble	un	1	$ 4.410,00	$ 4.410,00
	Cinta aislante Scotch 700 3m 3/4" x 20mts	un	0,3	$ 2.200,00	$ 660,00
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
				Sub-total:	$ 50.683,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla					$ 14.317,00
					Sub-total:	$ 14.317,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 65.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

11.08 Punto electrico para iluminación. Incluye cable monopolar 3x12 AWG HFFR, tuberia **UNIDAD: UN**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Caja galvanizada 5800	un	1	$ 1.725,00	$ 1.725,00
	Tubo EMT de 1/2"	ml	6	$ 2.414,00	$ 14.484,00
	Cable monopolar No. 12 AWG HFFR	ml	18	$ 1.500,00	$ 27.000,00
	Adaptador terminal de 1/2" EMT	un	2	$ 827,00	$ 1.654,00
	Cinta aislante Scotch 700 3m 3/4" x 20 mts	un	0,3	$ 2.200,00	$ 660,00
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
				Sub-total:	$ 46.273,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla					$ 16.727,00
					Sub-total:	$ 16.727,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 63.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

11.09 Punto electrico para interruptor doble. Incluye cable monopolar 3x12 AWG HFFR, **UNIDAD:** **un**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Caja galvanizada 5800	un	1	$ 1.725,00	$ 1.725,00
	Tubo EMT de 1/2"	ml	6	$ 2.414,00	$ 14.484,00
	Cable monopolar No. 12 AWG HFFR	ml	18	$ 1.500,00	$ 27.000,00
	Adaptador terminal de 1/2" EMT	un	2	$ 827,00	$ 1.654,00
	Interruptor doble	un	1	$ 14.835,00	$ 14.835,00
	Cinta aislante Scotch 700 3m 3/4" x 20mts	un	0,3	$ 2.200,00	$ 660,00
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
				Sub-total:	$ 61.108,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla					$ 16.892,00
					Sub-total:	$ 16.892,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 78.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

IHER RICO

11.10 Suministro e instalación panel LED de 45w. Incluye cable encauchetado 3x12 AWG **UNIDAD: un**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Luminaria LED 60x60 45w	un	1	$ 182.000,00	$ 182.000,00
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
	Cable encauchetado 3x12	ml	0,5	$ 4.296,00	$ 2.148,00
				Sub-total:	$ 184.898,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 15.102,00
					Sub-total:	$ 15.102,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 200.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

11.11 Suminstro e instalación luminaria LED de 9w. Incluye cable encauchetado 3x12 AWG **UNIDAD:** **ml**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Herramienta menor	glb	1	$ 750,00	$ 750,00
	Luminaria LED 9w	un	1	$ 13.500,00	$ 13.500,00
	Cable encauchetado 3x12	ml	0,5	$ 4.296,00	$ 2.148,00
				Sub-total:	$ 16.398,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla				1	$ 15.602,00
					Sub-total:	$ 15.602,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 32.000,00

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

INVER PICO

11.12 Suministro e instalación sensor de movimiento **UNIDAD: un**

I. EQUIPO

REF.	DESCRIPCIÓN	$ / DIA	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
				Sub-total:	$ 0,00

II. MATERIALES EN LA OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARC.
	Sensor de movimiento	un	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00
				Sub-total:	$ 25.000,00

III. TRANSPORTE

REF.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Sub-total:	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

REF.	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST. 75%	J. TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.
	Mano de obra cuadrilla					$ 15.000,00
					Sub-total:	$ 15.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 40.000,00

IMER RICO.

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA