MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1,1	Demolición de andén, e:0.1m		m2	18,33

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo.		$ 135.000,00	5,0	$ 27.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	$ 756,00
			SUBTOTAL $	$ 27.756,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	40,00	$ 4.858,76
Obrero (1)	$ 58.363,50	185%	$ 107.972,48	40,00	$ 2.699,31
				SUBTOTAL $	7.558,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	35.314,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	8.475,36	
IMPREVISTOS	1%	353,14	
UTILIDAD	5%	1.765,70	
		SUBTOTAL $	10.594,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 45.908,20

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1,2	Demolición platilla de piso (No incluye retiro)		m2	111,05

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo.		$ 135.000,00	5,0	$ 27.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	$ 756,00
			SUBTOTAL $	$ 27.756,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	40,00	$ 4.858,76
Obrero (1)	$ 58.363,50	185%	$ 107.972,48	40,00	$ 2.699,31
				SUBTOTAL $	7.558,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	35.314,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	8.475,36	
IMPREVISTOS	1%	353,14	
UTILIDAD	5%	1.765,70	
		SUBTOTAL $	10.594,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 45.908,20

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1,3	Retiro de escombros		m3	23,98

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Derecho a disposición final	m3	1,35			$ 8.500,00	$ 11.475,00
Trasporte de material al relleno sanitario oasis	m3/km	1,35	15,00	20,25	$ 1.722,00	$ 34.870,50
					SUBTOTAL $	$ 46.346,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 116.727,00	185%	$ 215.944,95	55,00	$ 3.926,27
				SUBTOTAL $	3.926,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	**50.272,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	12.065,28	
IMPREVISTOS	1%	502,72	
UTILIDAD	5%	2.513,60	
		SUBTOTAL $	15.081,60
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 65.353,60

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1,4	Cerramiento provisional en malla plastica verde H:2m		ml	173,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	$ 2.128,00
			SUBTOTAL $	$ 2.128,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tela de cerramiento	ml	1,00	$ 3.400,00	$ 3.400,00
Liston de madera	und	0,350	$ 16.000,00	$ 5.600,00
			SUBTOTAL $	$ 9.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 116.727,00	185%	$ 215.944,95	19,28	$ 11.200,46
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	19,28	$ 10.080,42
				SUBTOTAL $	21.281,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	**32.409,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	7.778,16	
IMPREVISTOS	1%	324,09	
UTILIDAD	5%	1.620,45	
		SUBTOTAL $	9.722,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 42.131,70

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1,5	Desmonte de Cubierta Existente (Incluye retiro)		m2	390,11

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	$ 2.052,00
			SUBTOTAL $	$ 2.052,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Derecho a disposición final	m3	0,05			$ 8.500,00	$ 425,00
Trasporte de material al relleno sanitario oasis	m3/km	0,05	15,00	0,75	$ 1.722,00	$ 1.291,50
					SUBTOTAL $	$ 1.717,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 116.727,00	185%	$ 215.944,95	20,00	$ 10.797,25
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	20,00	$ 9.717,52
				SUBTOTAL $	20.515,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 24.284,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	5.828,16	
IMPREVISTOS	1%	242,84	
UTILIDAD	5%	1.214,20	
		SUBTOTAL $	7.285,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 31.569,20

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
2,1	Excavación manual en material común		m3	97,84

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	4.844,00
			SUBTOTAL $	$ 4.844,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	10,70	$ 30.272,66
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	10,70	$ 18.163,59
				SUBTOTAL $	48.436,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 53.280,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	12.787,20	
IMPREVISTOS	1%	532,80	
UTILIDAD	5%	2.664,00	
		SUBTOTAL $	15.984,00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 69.264,00

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
2,2	Retiro de Materiales proveniente de la excavación a lugar autorizado		m3	97,84

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Derecho a disposición final	m3	1,35			$ 8.500,00	$ 11.475,00
Trasporte de material al relleno sanitario oasis	m3/km	1,35	15,00	20,25	$ 1.722,00	$ 34.870,50
					SUBTOTAL $	$ 46.346,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 116.727,00	185%	$ 215.944,95	55,00	$ 3.926,27
				SUBTOTAL $	3.926,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 50.272,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	12.065,28	
IMPREVISTOS	1%	502,72	
UTILIDAD	5%	2.513,60	
		SUBTOTAL $	15.081,60
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 65.353,60

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
3,1	Relleno con material seleccionado compactado con rana		m3	56,98

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (Rana) con motor de 6 HP		$ 20.000,00	2,0	$ 10.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	3.914,00
			SUBTOTAL $	$ 13.914,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de recebo para relleno	m3	1,30	$ 35.700,00	$ 46.410,00
Agua	lt	24,00	$ 102,00	$ 2.448,00
			SUBTOTAL $	$ 48.858,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material seleccionado para relleno	m3/km	1,30	5,1	6,63	$ 1.722,00	$ 11.416,86
					SUBTOTAL $	$ 11.417,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	16,00	$ 12.146,90
Obrero (4)	$ 233.454,00	185%	$ 431.889,90	16,00	$ 26.993,12
				SUBTOTAL $	39.140,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 113.329,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	27.198,96	
IMPREVISTOS	1%	1.133,29	
UTILIDAD	5%	5.666,45	
		SUBTOTAL $	33.998,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 147.327,70

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
3,2	Concreto para bordillo 0,15 m x 0,35 m 3000 PSI (No incluye refuerzo)		m3	1,24

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 18.150,00	1,20	$ 15.125,00
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 20.000,00	1,20	$ 16.667,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	8.773,00
			SUBTOTAL $	$ 40.565,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulico	m3	0,860	$ 100.000,00	$ 86.000,00
Formaleta madera	m2	1,000	$ 30.000,00	$ 30.000,00
Arena Lavada	m3	0,570	$ 65.450,00	$ 37.306,50
Cemento Estructural	kg	357,000	$ 781,61	$ 279.034,48
Agua	lt	270,000	$ 102,00	$ 27.540,00
			SUBTOTAL $	$ 459.881,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	m3/km	0,86	37,00	31,82	$ 1.722,00	$ 54.794,04
Transporte de arena	m3/km	0,57	26,00	14,82	$ 1.722,00	$ 25.520,04
					SUBTOTAL $	$ 80.314,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (6)	$ 350.181,00	185%	$ 647.834,85	9,60	$ 67.482,80
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	9,60	$ 20.244,84
				SUBTOTAL $	87.728,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 668.488,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	160.437,12	
IMPREVISTOS	1%	6.684,88	
UTILIDAD	5%	33.424,40	
		SUBTOTAL $	200.546,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 869.034,40

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
3,3	Concreto para andenes 3000 PSI, e=0.15 m (No incluye refuerzo)		m2	18,76

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 18.150,00	4,00	$ 4.538,00
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 20.000,00	4,00	$ 5.000,00
Cortadora de pavimento, Máxima profundidad de corte: 160 mm. Capacidad de disco: desde 12´´ hasta 18´´ de diámetro. Peso operacional: 135 kg, 13.5 hp de potencia		$ 55.000,00	4,00	$ 13.750,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	1.620,00
			SUBTOTAL $	$ 24.908,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulico	m3	0,12900	$ 100.000,00	$ 12.900,00
Formaleta madera	m2	0,15000	$ 30.000,00	$ 4.500,00
Arena Lavada	m3	0,08550	$ 65.450,00	$ 5.595,98
Cemento Estructural	kg	53,55000	$ 781,61	$ 41.855,17
Agua	lt	40,50000	$ 102,00	$ 4.131,00
			SUBTOTAL $	$ 68.982,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	m3/km	0,13	37,00	4,77	$ 1.722,00	$ 8.219,11
Transporte de arena	m3/km	0,09	26,00	2,22	$ 1.722,00	$ 3.828,01
					SUBTOTAL $	$ 12.047,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	32,00	$ 10.122,42
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	32,00	$ 6.073,45
				SUBTOTAL $	16.196,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 122.133,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	29.311,92	
IMPREVISTOS	1%	1.221,33	
UTILIDAD	5%	6.106,65	
		SUBTOTAL $	36.639,90
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 158.772,90

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
3,4	Refuero malla electrosoldada 4mm 25x25		m2	187,25

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	605,00
			SUBTOTAL $	$ 605,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla electrosoldada 4mm	Und	0,050	$ 145.600,00	$ 7.280,00
			SUBTOTAL $	$ 7.280,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (1)	$ 58.363,50	185%	$ 107.972,48	50,00	$ 2.159,45
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	50,00	$ 3.887,01
				SUBTOTAL $	6.046,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 13.931,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	3.343,44	
IMPREVISTOS	1%	139,31	
UTILIDAD	5%	696,55	
		SUBTOTAL $	4.179,30
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 18.110,30

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
3,5	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa		Kg	64,64

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm.		$ 1.873,43	35,0	$ 54,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	185,00
			SUBTOTAL $	$ 239,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	kg	1,050	$ 7.000,00	$ 7.350,00
Alambre Negro Para Amarre	kg	0,030	$ 7.000,00	$ 210,00
			SUBTOTAL $	$ 7.560,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg/km	1,05	5,00	5,25	$ 108,37	$ 568,95
				SUBTOTAL $		$ 568,95

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	280,00	$ 1.156,85
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	280,00	$ 694,11
				SUBTOTAL $	1.851,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 10.219,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	2.452,56	
IMPREVISTOS	1%	102,19	
UTILIDAD	5%	510,95	
		SUBTOTAL $	$ 3.065,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 13.284,70

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
4,1	Estuco plástico para muros exteriores e interiores		m2	1.002,82

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	1.728,00
			SUBTOTAL $	$ 1.728,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ESTUCO PLÁSTICO	KG	4,000	$ 4.066,67	$ 16.266,67
Pabmeril pliego 9 x 11	UND	0,100	$ 2.346,67	$ 234,67
Yeso escayola 25 kg	BULTO	0,010	$ 90.900,00	$ 909,00
			SUBTOTAL $	$ 17.410,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	30,00	$ 6.478,35
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	30,00	$ 10.797,25
				SUBTOTAL $	17.276,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 36.414,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	8.739,36	
IMPREVISTOS	1%	364,14	
UTILIDAD	5%	1.820,70	
		SUBTOTAL $	10.924,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	47.338

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
4,2	Pintura coraza para exterior e interior (aplicación de 2 manos)		m2	1.591,14

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	1.789,00
			SUBTOTAL $	$ 1.789,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Pintura tipo coraza	Galón	0,080	$ 140.000,00	$ 11.200,00
agua	lt	0,250	$ 102,00	$ 25,50
			SUBTOTAL $	$ 11.226,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	35,00	$ 5.552,87
Obrero (4)	$ 233.454,00	185%	$ 431.889,90	35,00	$ 12.339,71
				SUBTOTAL $	17.893,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 30.908,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	7.417,92	
IMPREVISTOS	1%	309,08	
UTILIDAD	5%	1.545,40	
		SUBTOTAL $	9.272,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 40.180,40

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
4,3	Suministro e instalación de cielo raso en lámina de Yeso carton incluye estructura		m2	113,75

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Andamios y tablones		$ 8.000,00	1,2	$ 6.667,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	2.560,00
			SUBTOTAL $	$ 9.227,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Perfil ángulo perimetral para cierre	und	2,625	$ 5.450,00	$ 14.306,25
Tornillo para estructura	kg	0,893	$ 1.200,00	$ 1.071,00
Perfin vigueta para cielo raso	und	1,838	$ 6.350,00	$ 11.668,13
Perfil omega para cielo raso	und	1,785	$ 7.245,00	$ 12.932,33
Lámina de YESO	m2	1,050	$ 15.083,30	$ 15.837,47
Tornillo para panel	kg	0,788	$ 200,00	$ 157,50
			SUBTOTAL $	$ 55.973,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 85.410,00	185%	$ 158.008,50	9,60	$ 16.459,22
Obrero (1)	$ 47.450,00	185%	$ 87.782,50	9,60	$ 9.144,01
				SUBTOTAL $	25.603,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 90.803,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	21.792,72	
IMPREVISTOS	1%	908,03	
UTILIDAD	5%	4.540,15	
		SUBTOTAL $	27.240,90
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 118.043,90

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
4,4	Piso en tablón vitrificado con dilataciones de 0,05m en piedra china No. 2		m2	187,25

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	10.257,00
			SUBTOTAL $	$ 10.257,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	lt	5,250	$ 102,00	$ 535,50
Mortero 1:4	m3	0,050	$ 517.556,00	$ 25.877,80
Piedra china	lat	0,105	$ 4.785,00	$ 502,43
Tablón grafilado 33x33	Und	5,000	$ 6.798,00	$ 33.990,00
Con-color 1-3 rojo	kg	0,315	$ 5.850,00	$ 1.842,75
			SUBTOTAL $	$ 62.748,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	4,00	$ 48.587,61
Obrero (2)	$ 116.727,00	185%	$ 215.944,95	4,00	$ 53.986,24
				SUBTOTAL $	102.574,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 175.579,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	42.138,96	
IMPREVISTOS	1%	1.755,79	
UTILIDAD	5%	8.778,95	
		SUBTOTAL $	52.673,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 228.252,70

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
6,9	**Suministro e instalacion teja Thermoplus UPVC 2.5mm Blanco o similar para cubierta.**		**m2**	**88,58**
4,5	Suministro e instalacion teja Thermoplus UPVC 2.5mm Blanco o similar para cubierta.		m2	390,11

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Grua izaje		$ 246.500,00	4,00	$ 61.625,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	1.281,17
			SUBTOTAL $	$ 62.906,17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Teja Thermoplus UPVC 2.5mm Blanco	m2	1,050	$ 96.985,00	$ 101.834,25
Set de fijación x 12 unidades para Teja	und	0,400	$ 30.000,00	$ 12.000,00
			SUBTOTAL $	$ 113.834,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	32,00	$ 6.073,45
Obrero (2)	$ 116.727,00	185%	$ 215.944,95	32,00	$ 6.748,28
				SUBTOTAL $	12.821,73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 189.562,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	45.494,88	
IMPREVISTOS	1%	1.895,62	
UTILIDAD	5%	9.478,10	
		SUBTOTAL $	56.868,60
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 246.430,60

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
5,1	Plantilla en concreto de 3000 PSI (e=0.07m), no incluye refuerzo		m2	187,25

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	2.591,00
			SUBTOTAL $	$ 2.591,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	m3	0,073500	$ 706.259,0000	$ 51.910,04
			SUBTOTAL $	$ 51.910,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	20,00	$ 16.195,87
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	20,00	$ 9.717,52
				SUBTOTAL $	25.913,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 80.414,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	19.299,36	
IMPREVISTOS	1%	804,14	
UTILIDAD	5%	4.020,70	
		SUBTOTAL $	24.124,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 104.538,20

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
5,2	Levante en muro de bloque 0,15 relleno en concreto de 2500 PSI		ml	4,15

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	16.776,00
			SUBTOTAL $	$ 16.776,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BLOQUE 015 ó No.6 14x19x39 Cms 6 MPa NTC 4076 Gris	UND	12,500	$ 3.500,00	$ 43.750,00
Mortero 1:4	m3	0,045	$ 517.556,00	$ 23.290,02
Concreto clase E 17.5 MPa (2500 PSI)	m3	0,060	$ 574.790,00	$ 34.487,40
			SUBTOTAL $	$ 101.527,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	3,09	$ 62.910,77
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	3,09	$ 104.851,28
				SUBTOTAL $	167.762,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 286.065,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	68.655,60	
IMPREVISTOS	1%	2.860,65	
UTILIDAD	5%	14.303,25	
		SUBTOTAL $	85.819,50
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 371.884,50

Realizó

Juan Jose Mancilla Gonzalez

MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6,1	Concreto para Viga de Cimentación 0,35m x 0,35m 4000PSI (No Incluye refuerzo)		m3	4,90

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 18.150,00	0,25	$ 72.600,00
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 20.000,00	0,25	$ 80.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	25.913,00
			SUBTOTAL $	$ 178.513,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulico	m3	0,860	$ 100.000,00	$ 86.000,00
Formaleta madera	m2	1,000	$ 30.000,00	$ 30.000,00
Arena Lavada	m3	0,570	$ 65.450,00	$ 37.306,50
Cemento Estructural	kg	357,000	$ 781,61	$ 279.034,48
Agua	lt	270,000	$ 102,00	$ 27.540,00
			SUBTOTAL $	$ 459.881,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	m3/km	0,86	37,00	31,82	$ 1.722,00	$ 54.794,04
Transporte de arena	m3/km	0,57	26,00	14,82	$ 1.722,00	$ 25.520,04
					SUBTOTAL $	$ 80.314,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	2,00	$ 161.958,71
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	2,00	$ 97.175,23
				SUBTOTAL $	259.134,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 977.842,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	234.682,08	
IMPREVISTOS	1%	9.778,42	
UTILIDAD	5%	48.892,10	
		SUBTOTAL $	293.352,60
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 1.271.194,60

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6,2	Levante en muro de bloque 0,15 relleno en concreto de 2500 PSI		ml	40,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	16.776,20
			SUBTOTAL $	$ 16.776,20

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BLOQUE 015 ó No.6 14x19x39 Cms 6 MPa NTC 4076 Gris	UND	12,500	$ 3.500,00	$ 43.750,00
Mortero 1:4	m3	0,045	$ 517.556,00	$ 23.290,02
Concreto clase E 17.5 MPa (2500 PSI)	m3	0,060	$ 574.790,00	$ 34.487,40
			SUBTOTAL $	$ 101.527,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	3,09	$ 62.910,77
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	3,09	$ 104.851,28
				SUBTOTAL $	167.762,04
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 286.065,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	68.655,60	
IMPREVISTOS	1%	2.860,65	
UTILIDAD	5%	14.303,25	
		SUBTOTAL $	85.819,50
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 371.884,50

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6,3	Acero de refuerzo Fy 4200		Kg	364,77

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm.		$ 1.873,43	35,0	$ 54,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	185,00
			SUBTOTAL $	$ 239,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	kg	1,050	$ 7.000,00	$ 7.350,00
Alambre Negro Para Amarre	kg	0,030	$ 7.000,00	$ 210,00
			SUBTOTAL $	$ 7.560,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg/km	1,05	5,00	5,25	$ 108,37	$ 568,95
					SUBTOTAL $	$ 568,95

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	280,00	$ 1.156,85
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	280,00	$ 694,11
				SUBTOTAL $	1.851,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 10.219,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	24%	2.452,56
IMPREVISTOS	1%	102,19
UTILIDAD	5%	510,95
	SUBTOTAL $	3.065,70
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 13.284,70

Realizó Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6,4	Relleno con material seleccionado compactado con rana		m3	21,81

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (Rana) con motor de 6 HP		$ 20.000,00	2,9	$ 6.897,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	2.699,00
			SUBTOTAL $	$ 9.596,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de recebo para relleno	m3	1,30	$ 35.700,00	$ 46.410,00
Agua	lt	24,00	$ 102,00	$ 2.448,00
			SUBTOTAL $	$ 48.858,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material seleccionado para relleno	m3/km	1,30	5,10	6,63	$ 1.722,00	$ 11.416,86
					SUBTOTAL $	$ 11.417,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	23,20	$ 8.377,17
Obrero (4)	$ 233.454,00	185%	$ 431.889,90	23,20	$ 18.615,94
				SUBTOTAL $	26.993,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 96.864,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	23.247,36	
IMPREVISTOS	1%	968,64	
UTILIDAD	5%	4.843,20	
		SUBTOTAL $	29.059,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 125.923,20

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6,5	Plantilla en concreto de 3000 PSI (e=0.07m), no incluye refuerzo		m2	51,55

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	2.591,00
			SUBTOTAL $	$ 2.591,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	m3	0,0735000	$ 706.259,0000	$ 51.910,04
			SUBTOTAL $	$ 51.910,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	20,00	$ 16.195,87
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	20,00	$ 9.717,52
				SUBTOTAL $	25.913,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 80.414,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	19.299,36	
IMPREVISTOS	1%	804,14	
UTILIDAD	5%	4.020,70	
		SUBTOTAL $	24.124,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 104.538,20

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6,6	Refuerzo malla electrosoldada 4mm 25x25		m2	51,55

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	202,00
			SUBTOTAL $	$ 202,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Malla electrosoldada 4mm	Und	0,050	$ 145.600,00	$ 7.280,00
			SUBTOTAL $	$ 7.280,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (1)	$ 58.363,50	185%	$ 107.972,48	150,00	$ 719,82
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	150,00	$ 1.295,67
				SUBTOTAL $	2.015,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 9.497,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	2.279,28	
IMPREVISTOS	1%	94,97	
UTILIDAD	5%	474,85	
		SUBTOTAL $	2.849,10
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 12.346,10

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
6,7	Suministro, fabricacion e instalación de estructura metalica de cubierta, consiste en: columnas en perfil IPE, Vigas riostra en perfil IPE, cercha en perfil tubular, correas de cubierta en perfil PAG, vigas riostra en perfil PTR.		Kg	2.379,45

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo de oxicorte, Capacidad de corte: hasta 6´´ (152mm)		$ 30.000,00	40,00	$ 750,00
Equipo de soldadura		$ 21.936,17	40,00	$ 548,00
Grua izaje		$ 246.500,00	40,00	$ 6.162,50
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	162,00
			SUBTOTAL $	$ 7.623,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO ESTRUCTURAL	kg	1,000	$ 10.100,00	$ 10.100,00
Soldadura 7018	Kg	0,300	$ 32.000,00	$ 9.600,00
			SUBTOTAL $	$ 19.700,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	320,00	$ 607,35
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	320,00	$ 1.012,24
				SUBTOTAL $	1.620,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 28.943,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	6.946,32	
IMPREVISTOS	1%	289,43	
UTILIDAD	5%	1.447,15	
		SUBTOTAL $	8.682,90
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 37.625,90

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
6,8	Suministro e Instalación anclajes en varilla roscada ASTM 193 Gr B7		Und	24,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	12.957,00
			SUBTOTAL $	$ 12.957,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Varilla Roscada ASTM a193 Gr B7 5/8"	Und	0,650	$ 37.800,00	$ 24.570,00
			SUBTOTAL $	$ 24.570,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	4,00	$ 48.587,61
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	4,00	$ 80.979,36
				SUBTOTAL $	129.567,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 167.094,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	40.102,56	
IMPREVISTOS	1%	1.670,94	
UTILIDAD	5%	8.354,70	
		SUBTOTAL $	50.128,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	217.222

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
6,9	Suministro e instalacion teja Thermoplus UPVC 2.5mm Blanco o similar para cubierta.		m2	88,58

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Grua izaje		$ 246.500,00	4,00	$ 61.625,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	1.281,17
			SUBTOTAL $	$ 62.906,17

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Teja Thermoplus UPVC 2.5mm Blanco	m2	1,050	$ 96.985,00	$ 101.834,25
Set de fijación x 12 unidades para Teja	und	0,400	$ 30.000,00	$ 12.000,00
			SUBTOTAL $	$ 113.834,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	32,00	$ 6.073,45
Obrero (2)	$ 116.727,00	185%	$ 215.944,95	32,00	$ 6.748,28
				SUBTOTAL $	12.821,73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 189.562,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	45.494,88	
IMPREVISTOS	1%	1.895,62	
UTILIDAD	5%	9.478,10	
		SUBTOTAL $	56.868,60
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	246.430,60

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6,10	Piso en tablón vitrificado con dilataciones de 0,05m en piedra china No. 2		m2	51,55

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	10.257,00
			SUBTOTAL $	$ 10.257,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	lt	5,250	$ 102,00	$ 535,50
Mortero 1:4	m3	0,050	$ 517.556,00	$ 25.877,80
Piedra china	lat	0,105	$ 4.785,00	$ 502,43
Tablón grafilado 33x33	Und	5,000	$ 6.798,00	$ 33.990,00
Con-color 1-3 rojo	kg	0,315	$ 5.850,00	$ 1.842,75
			SUBTOTAL $	$ 62.748,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	4,00	$ 48.587,61
Obrero (2)	$ 116.727,00	185%	$ 215.944,95	4,00	$ 53.986,24
				SUBTOTAL $	102.574,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 175.579,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	42.138,96	
IMPREVISTOS	1%	1.755,79	
UTILIDAD	5%	8.778,95	
		SUBTOTAL $	52.673,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 228.252,70

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6,11	Rampa para personas con movilidad reducida PMR con plantilla de 10 cm en concreto de 21 Mpas, incluye acero de refuerzo		m2	2,78

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	6.478,00
			SUBTOTAL $	$ 6.478,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
BLOQUE 015 ó No.6 14x19x39 Cms 6 MPa NTC 4076 Gris	UND	1,563	$ 3.500,000	$ 5.468,75
Mortero 1:4	m3	0,004	$ 517.556,000	$ 2.018,47
Concreto Resistencia 14 (Mpa)	m3	0,004	$ 593.371,000	$ 2.447,66
Acero figurado	kg	4,688	$ 7.846,000	$ 36.782,05
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	m3	0,100	$ 706.259,000	$ 70.625,90
Formaleta madera	m2	0,500	$ 30.000,000	$ 15.000,00
			SUBTOTAL $	$ 132.343,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	8,00	$ 24.293,81
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	8,00	$ 40.489,68
				SUBTOTAL $	64.783,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 203.604,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	48.864,96	
IMPREVISTOS	1%	2.036,04	
UTILIDAD	5%	10.180,20	
		SUBTOTAL $	61.081,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 264.685,20

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7,1	Solado en concreto de 14 MPa e=5cm		m2	13,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	3.455,00
			SUBTOTAL $	$ 3.455,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 14 (Mpa)	m3	0,052500	$ 593.371,000	$ 31.151,98
			SUBTOTAL $	$ 31.152,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	15,00	$ 12.956,70
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	15,00	$ 21.594,50
				SUBTOTAL $	34.551,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 69.158,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	16.597,92	
IMPREVISTOS	1%	691,58	
UTILIDAD	5%	3.457,90	
		SUBTOTAL $	20.747,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 89.905,40

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7,2	Zapatas en concreto de 21 Mpas.		m3	3,60

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 18.150,00	0,5	$ 36.300,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	12.957,00
			SUBTOTAL $	$ 49.257,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	m3	1,050	$ 706.259,00	$ 741.571,95
Formaleta madera	m2	1,000	$ 30.000,00	$ 30.000,00
			SUBTOTAL $	$ 771.572,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	4,00	$ 48.587,61
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	4,00	$ 80.979,36
				SUBTOTAL $	129.567,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	**950.396,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	228.095,04	
IMPREVISTOS	1%	9.503,96	
UTILIDAD	5%	47.519,80	
		SUBTOTAL $	285.118,80
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 1.235.514,80

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7,3	**Viga de fundación en concreto de 21 Mpas.**		m3	3,01

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 18.150,00	0,25	$ 72.600,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	25.913,00
			SUBTOTAL $	$ 98.513,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	m3	1,050	$ 706.259,00	$ 741.571,95
Formaleta madera	m2	1,000	$ 30.000,00	$ 30.000,00
			SUBTOTAL $	$ 771.572,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	2,00	$ 97.175,23
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	2,00	$ 161.958,71
				SUBTOTAL $	259.134,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	**1.129.219,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	271.012,56	
IMPREVISTOS	1%	11.292,19	
UTILIDAD	5%	56.460,95	
		SUBTOTAL $	338.765,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 1.467.984,70

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7,4	Pedestal en concreto de 3000 PSI		m3	1,50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 18.150,00	0,25	$ 72.600,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	25.913,00
			SUBTOTAL $	$ 98.513,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	m3	1,050	$ 706.259,00	$ 741.571,95
Formaleta madera	m2	2,000	$ 30.000,00	$ 60.000,00
			SUBTOTAL $	$ 801.572,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	2,00	$ 97.175,23
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	2,00	$ 161.958,71
				SUBTOTAL $	259.134,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.159.219,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	278.212,56	
IMPREVISTOS	1%	11.592,19	
UTILIDAD	5%	57.960,95	
		SUBTOTAL $	347.765,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 1.506.984,70

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7,5	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa		Kg	791,03

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm.		$ 1.873,43	35,0	$ 54,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	185,00
			SUBTOTAL $	$ 239,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	kg	1,050	$ 7.000,00	$ 7.350,00
Alambre Negro Para Amarre	kg	0,030	$ 7.000,00	$ 210,00
			SUBTOTAL $	$ 7.560,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg/km	1,05	5,00	5,25	$ 108,37	$ 568,95
					SUBTOTAL $	$ 568,95

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	280,00	$ 1.156,85
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	280,00	$ 694,11
				SUBTOTAL $	1.851,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 10.219,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	2.452,56	
IMPREVISTOS	1%	102,19	
UTILIDAD	5%	510,95	
		SUBTOTAL $	3.065,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 13.284,70

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7,6	Mortero fluido, para uso general, aplicado en la formación de un anclaje estructural		m3	0,05

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	51.827,00
			SUBTOTAL $	$ 51.827,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero 1:3	m3	1,000	$ 592.103,00	$ 592.103,00
			SUBTOTAL $	$ 592.103,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	1,00	$ 323.917,43
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	1,00	$ 194.350,46
				SUBTOTAL $	518.268,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.162.198,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	278.927,52	
IMPREVISTOS	1%	11.621,98	
UTILIDAD	5%	58.109,90	
		SUBTOTAL $	348.659,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 1.510.857,40

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7,7	**Relleno de respaldo para excavaciones**		**m3**	**8,80**

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (Rana) con motor de 6 HP		$ 20.000,00	2,5	$ 8.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	3.131,00
			SUBTOTAL $	$ 11.131,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de recebo para relleno	m3	1,30	$ 35.700,00	$ 46.410,00
Agua	lt	24,00	$ 102,00	$ 2.448,00
			SUBTOTAL $	$ 48.858,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material seleccionado para relleno	m3/km	1,30	5,10	6,63	$ 1.722,00	$ 11.416,86
					SUBTOTAL $	$ 11.417,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	20,00	$ 9.717,52
Obrero (4)	$ 233.454,00	185%	$ 431.889,90	20,00	$ 21.594,50
				SUBTOTAL $	31.312,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	**$ 102.718,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	24.652,32	
IMPREVISTOS	1%	1.027,18	
UTILIDAD	5%	5.135,90	
		SUBTOTAL $	30.815,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 133.533,40

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7,8	Bloque de contrapeso en ciclópeo relación 60/40		m3	5,32

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 18.150,00	1,5	$ 12.100,00
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 20.000,00	1,5	$ 13.333,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	4.319,00
			SUBTOTAL $	$ 29.752,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 14 (Mpa)	m3	0,630	$ 593.371,00	$ 373.823,73
Formaleta madera	m2	1,500	$ 30.000,00	$ 45.000,00
Piedra para ciclópeo	m3	0,420	$ 90.000,00	$ 37.800,00
			SUBTOTAL $	$ 456.624,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de piedra para Ciclópeo	m3/km	1,35	37,00	49,95	$ 1.722,00	$ 86.013,90
					SUBTOTAL $	$ 86.014,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 105.054,30	185%	$ 194.350,46	12,00	$ 16.195,87
Obrero (3)	$ 175.090,50	185%	$ 323.917,43	12,00	$ 26.993,12
				SUBTOTAL $	43.189,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 615.579,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	147.738,96	
IMPREVISTOS	1%	6.155,79	
UTILIDAD	5%	30.778,95	
		SUBTOTAL $	184.673,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 800.252,70

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
8,1	Suministro e instalación de tablero eléctrico 4 circuitos bifasico, barraje de 75 amp. incluye protecciones.		Und	9,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	7.008,00
			SUBTOTAL $	$ 7.008,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tablero Bifasico de 4 circuitos.	UND	1,000	$ 200.000,00	$ 200.000,00
Breaker Enchufable de 2 x 20A	Und	3,000	$ 63.000,00	$ 189.000,00
			SUBTOTAL $	$ 389.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla redes eléctricas y SSFV	$ 363.636,00	185%	$ 672.726,60	9,60	$ 70.075,69
				SUBTOTAL $	70.076,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 466.084,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	111.860,16	
IMPREVISTOS	1%	4.660,84	
UTILIDAD	5%	23.304,20	
		SUBTOTAL $	139.825,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 605.909,20

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
8,2	Suministro e instalación de salida para interruptor de alumbrado, en ducto emt de 1/2". incluye interruptor.		Und	11,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	9.610,00
			SUBTOTAL $	$ 9.610,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Interruptor Doble Abitare	und	2,000	$ 29.702,00	$ 59.404,00
Alambre de cobre aislado No 12 AWG - THWN-2	ML	40,000	$ 3.900,00	$ 156.000,00
Caja EMT de 4x4" con suplemneto	UND	8,000	$ 7.282,80	$ 58.262,40
Adaptador terminal EMT de 1/2"	UND	20,00	$ 1.713,60	$ 34.272,00
Curva EMT de 1/2"	UND	10,000	$ 2.570,40	$ 25.704,00
Tubo EMT de 1/2"	UND	40,000	$ 8.250,00	$ 330.000,00
Grapa metálica de doble ala de 1/2"	UND	40,000	$ 450,00	$ 18.000,00
Chazo de 1/4" con tornillo drywall	UND	20,000	$ 650,00	$ 13.000,00
Conector tipo resorte	UND	12,000	$ 1.713,60	$ 20.563,20
			SUBTOTAL $	$ 715.206,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla redes eléctricas y SSFV	$ 363.636,00	185%	$ 672.726,60	7,00	$ 96.103,80
				SUBTOTAL $	96.104,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 820.920,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	197.020,80	
IMPREVISTOS	1%	8.209,20	
UTILIDAD	5%	41.046,00	
		SUBTOTAL $	246.276,00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 1.067.196,00

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
8,3	Suministro e instalación de salida de tomas dobles con polo a tierra, en ducto emt de 1/2". incluye tomacorriente.		Und	10,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	9.610,00
			SUBTOTAL $	$ 9.610,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tomacorriente doble con plo a tierra.	UND	6,000	$ 7.282,80	$ 43.696,80
Alambre de cobre aislado No 12 AWG - THWN-2	ML	45,000	$ 3.900,00	$ 175.500,00
Caja EMT de 4x4" con suplemneto	UND	10,000	$ 7.282,80	$ 72.828,00
Adaptador terminal EMT de 1/2"	UND	30,00	$ 1.713,60	$ 51.408,00
Curva EMT de 1/2"	UND	20,000	$ 2.570,40	$ 51.408,00
Tubo EMT de 1/2"	UND	45,000	$ 8.250,00	$ 371.250,00
Conector tipo resorte	UND	12,000	$ 1.713,60	$ 20.563,20
Grapa metálica de doble ala de 1/2"	UND	45,000	$ 450,00	$ 20.250,00
Chazo de 1/4" con tornillo drywall	UND	25,000	$ 650,00	$ 16.250,00
			SUBTOTAL $	$ 823.154,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla redes eléctricas y SSFV	$ 363.636,00	185%	$ 672.726,60	7,00	$ 96.103,80
				SUBTOTAL $	96.104,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 928.868,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	222.928,32	
IMPREVISTOS	1%	9.288,68	
UTILIDAD	5%	46.443,40	
		SUBTOTAL $	278.660,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 1.207.528,40

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
8,4	Suministro e instalación de salida de alumbrado. incluye Luminaria Tipo Bala Led.		Und	6,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	9.610,00
			SUBTOTAL $	$ 9.610,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Luminaria Tipo Bala Led Incrustar MV Jupiter 13 cm x 13 cm 15W 4000k Blanco Neutro 1400ml	UND	1,000	$ 191.200,00	$ 191.200,00
Alambre de cobre aislado No 12 AWG - THWN-2	ML	18,000	$ 3.900,00	$ 70.200,00
Caja EMT de 4x4" con suplemneto	UND	4,000	$ 7.282,80	$ 29.131,20
Adaptador terminal EMT de 1/2"	UND	18,00	$ 1.713,60	$ 30.844,80
Curva EMT de 1/2"	UND	6,000	$ 2.570,40	$ 15.422,40
Tubo EMT de 1/2"	UND	18,000	$ 8.250,00	$ 148.500,00
Conector tipo resorte	UND	3,000	$ 1.713,60	$ 5.140,80
Grapa metálica de doble ala de 1/2"	UND	16,000	$ 450,00	$ 7.200,00
Chazo de 1/4" con tornillo drywall	UND	10,000	$ 650,00	$ 6.500,00
			SUBTOTAL $	$ 504.139,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla redes eléctricas y SSFV	$ 363.636,00	185%	$ 672.726,60	7,00	$ 96.103,80
				SUBTOTAL $	96.104,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 609.853,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	146.364,72	
IMPREVISTOS	1%	6.098,53	
UTILIDAD	5%	30.492,65	
		SUBTOTAL $	182.955,90
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	792.809

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
8,5	Suministro e instalación del sistema de puesta a tierra.		Und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	9.610,00
			SUBTOTAL $	$ 9.610,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Varilla Cooper Weld de 14 28MM x 2 40 de Cobre Macizo	UND	2,000	$ 310.000,00	$ 620.000,00
Conector cable - varilla	UND	1,000	$ 10.067,40	$ 10.067,40
Cable de cobre aislado No 8 AWG - THWN-2	ML	18,000	$ 8.850,00	$ 159.300,00
Tubo EMT de 1/2"	UND	5,00	$ 8.250,00	$ 41.250,00
Terminal emt de 1/2"	UND	3,000	$ 750,00	$ 2.250,00
PUNTO SOLDADURA EXOTERMICA 115GRS	UND	2,000	$ 20.562,00	$ 41.124,00
REGISTRO ELECTRICO 50X50CM EN CONCRETO	UND	1,000	$ 472.600,00	$ 472.600,00
Tubo PVC de 1/2"	UND	12,000	$ 1.890,00	$ 22.680,00
Cable.Cu1/0	ML	8,000	$ 47.800,00	$ 382.400,00
			SUBTOTAL $	$ 1.751.671,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla redes eléctricas y SSFV	$ 363.636,00	185%	$ 672.726,60	7,00	$ 96.103,80
				SUBTOTAL $	96.104,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.857.385,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	445.772,40	
IMPREVISTOS	1%	18.573,85	
UTILIDAD	5%	92.869,25	
		SUBTOTAL $	557.215,50
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 2.414.600,50

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
8,6	Suministro e instalación de salida de ventilador. incluye ventilador Kdk.		Und	21,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	22.424,00
			SUBTOTAL $	$ 22.424,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Ventilador Industrial 142 Cm 7.946 Cfm 5 Velocidades Blanco	UND	1,000	$ 625.000,00	$ 625.000,00
Alambre de cobre aislado No 12 AWG - THWN-2	ML	16,000	$ 3.900,00	$ 62.400,00
Caja EMT de 4x4" con suplemneto	UND	4,000	$ 7.282,80	$ 29.131,20
Adaptador terminal EMT de 1/2"	UND	9,00	$ 1.713,60	$ 15.422,40
Curva EMT de 1/2"	UND	8,000	$ 2.570,40	$ 20.563,20
Tubo EMT de 1/2"	UND	16,000	$ 8.250,00	$ 132.000,00
Conector tipo resorte	UND	6,000	$ 1.713,60	$ 10.281,60
Grapa metálica de doble ala de 1/2"	UND	16,000	$ 450,00	$ 7.200,00
Control de Velocidades Ventilador de Techo KDK	UND	1,000	$ 42.000,00	$ 42.000,00
Chazo de 1/4" con tornillo drywall	UND	12,000	$ 650,00	$ 7.800,00
			SUBTOTAL $	$ 951.798,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla redes eléctricas y SSFV	$ 363.636,00	185%	$ 672.726,60	3,00	$ 224.242,20
				SUBTOTAL $	224.242,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 1.198.464,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	287.631,36	
IMPREVISTOS	1%	11.984,64	
UTILIDAD	5%	59.923,20	
		SUBTOTAL $	359.539,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 1.558.003,20

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
8,7	Suministro e instalación de salida de alumbrado. incluye Luminario Sobreponer 2 X 18w T8 de Led.		Und	21,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	9.610,00
			SUBTOTAL $	$ 9.610,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Luminario Sobreponer 2 X 18w T8 de Led Volteck 46862 Color Blanco	UND	1,000	$ 86.000,00	$ 86.000,00
Alambre de cobre aislado No 12 AWG - THWN-2	ML	18,000	$ 3.900,00	$ 70.200,00
Caja EMT de 4x4" con suplemneto	UND	1,000	$ 7.282,80	$ 7.282,80
Adaptador terminal EMT de 1/2"	UND	18,00	$ 1.713,60	$ 30.844,80
Curva EMT de 1/2"	UND	6,000	$ 2.570,40	$ 15.422,40
Tubo EMT de 1/2"	UND	18,000	$ 8.250,00	$ 148.500,00
Conector tipo resorte	UND	3,000	$ 1.713,60	$ 5.140,80
Grapa metálica de doble ala de 1/2"	UND	16,000	$ 450,00	$ 7.200,00
Chazo de 1/4" con tornillo drywall	UND	10,000	$ 650,00	$ 6.500,00
			SUBTOTAL $	$ 377.091,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla redes eléctricas y SSFV	$ 363.636,00	185%	$ 672.726,60	7,00	$ 96.103,80
				SUBTOTAL $	96.104,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 482.805,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	115.873,20	
IMPREVISTOS	1%	4.828,05	
UTILIDAD	5%	24.140,25	
		SUBTOTAL $	144.841,50
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 627.646,50

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
8,9	Suministro e instalación de salida de acometida desde tablero principal a tableros proyectados.		Und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	336.363,00
			SUBTOTAL $	$ 336.363,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cable Aislado No 4 AWG Cobre THHN	UND	558,000	$ 19.800,00	$ 11.048.400,00
Cable de cobre aislado No 8 AWG - THWN-2	UND	279,000	$ 8.850,00	$ 2.469.150,00
Curva PVC Conduit de 1 1/2	UND	80,000	$ 3.300,00	$ 264.000,00
Tubo PVC Conduit de 1 1/2	UND	279,000	$ 6.800,00	$ 1.897.200,00
PUNTO SOLDADURA EXOTERMICA 115GRS	UND	24,000	$ 20.562,00	$ 493.488,00
REGISTRO ELECTRICO 50X50CM EN CONCRETO	UND	12,000	$ 472.600,00	$ 5.671.200,00
			SUBTOTAL $	$ 21.843.438,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla redes eléctricas y SSFV	$ 363.636,00	185%	$ 672.726,60	0,20	$ 3.363.633,00
				SUBTOTAL $	3.363.633,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 25.543.434,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	6.130.424,16	
IMPREVISTOS	1%	255.434,34	
UTILIDAD	5%	1.277.171,70	
		SUBTOTAL $	7.663.030,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 33.206.464,20

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
8,8	Excavación para tuberías menores a 50 cm de ancho		ml	279,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	2.242,00
			SUBTOTAL $	$ 2.242,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla redes eléctricas y SSFV	$ 363.636,00	185%	$ 672.726,60	30,00	$ 22.424,22
				SUBTOTAL $	22.424,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 24.666,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	5.919,84	
IMPREVISTOS	1%	246,66	
UTILIDAD	5%	1.233,30	
		SUBTOTAL $	7.399,80
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	32.066

Realizó

Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GABRIEL GARCIA MARQUEZ SEDE OSPINA PEREZ II, MUNICIPIO DE COROZAL, DEPARTAMENTO DE SUCRE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - APUs

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
8,10	Suministro e instalación de tablero eléctrico principal 12 circuitos bifasico, barraje de 75 amp. incluye protecciones.		Und	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	336.363,00
			SUBTOTAL $	$ 336.363,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tablero Bifasico de 12 circuitos.	UND	1,000	$ 320.000,00	$ 320.000,00
Breaker Enchufable de 2 x 20A	Und	10,000	$ 63.000,00	$ 630.000,00
			SUBTOTAL $	$ 950.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla redes eléctricas y SSFV	$ 363.636,00	185%	$ 672.726,60	0,20	$ 3.363.633,00
				SUBTOTAL $	3.363.633,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	$ 4.649.996,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	1.115.999,04	
IMPREVISTOS	1%	46.499,96	
UTILIDAD	5%	232.499,80	
		SUBTOTAL $	1.394.998,80
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	$ 6.044.994,80

Realizó
Juan Jose Mancilla Gonzalez
MP 22202-205799

Aprobó