ADECUACION MENOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUESTO DE SALUD DE TIERRALTICA ADSCRITO A LA ESE CENTRO DE SALUD SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE LORICA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
1.1	**CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M**	**ML**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
VARA CLAVO		ML	$ 22,100.00	2.00	$ 44,200.00
PUNTILLA CON CABEZA 2"		LB	$ 4,850.00	0.09	$ 436.50
TIRAS DE ALISTADO 3X3X3		UN	$ 6,900.00	1.00	$ 6,900.00
TELA VERDE		ML	$ 1,999.05	1.40	$ 2,798.67
CONCRETO 2000 PSI		M3	$ 386,643.00	0.01	$ 3,866.43
				Subtotal	**$ 58,201.60**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.003			$ 250,000.00	$ 750.00
					Subtotal	**$ 750.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE (2) AA	$ 108,233.33	83.49%	$ 198,597.34	24.00	$ 8,274.89
					Subtotal	**$ 8,274.89**

Total Costo directo	**$ 67,226.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

***** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

ADECUACION MENOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUESTO DE SALUD DE TIERRALTICA ADSCRITO A LA ESE CENTRO DE SALUD SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE LORICA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
1.2	**DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO H=0.02 M**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	VOLQUETA M3	H	$ 119,644.13	200.00	$ 598.22
				Subtotal	**$ 598.22**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 0.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE (2) AA	$ 108,233.33	83.49%	$ 198,597.34	25.00	$ 7,943.89
					Subtotal	**$ 7,943.89**

Total Costo directo	**$ 8,542.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los

*** valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la

***** calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

ADECUACION MENOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUESTO DE SALUD DE TIERRALTICA ADSCRITO A LA ESE CENTRO DE SALUD SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE LORICA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
1.7	**DEMOLICIÓN DE MESONES**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	VOLQUETA M3	H	$ 119,644.13	100.00	$ 1,196.44
				Subtotal	**$ 1,196.44**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 0.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE (2) AA	$ 108,233.33	83.49%	$ 198,597.34	18.00	$ 11,033.19
					Subtotal	**$ 11,033.19**

Total Costo directo	**$ 12,230.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los

*** valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la

***** calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

ADECUACION MENOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUESTO DE SALUD DE TIERRALTICA ADSCRITO A LA ESE CENTRO DE SALUD SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE LORICA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
1.3	**DEMOLICIÓN ENCHAPE MURO**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	VOLQUETA M3	H	$ 119,644.13	100.00	$ 1,196.44
				Subtotal	**$ 1,196.44**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 0.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE (2) AA	$ 108,233.33	83.49%	$ 198,597.34	24.00	$ 8,274.89
					Subtotal	**$ 8,274.89**

Total Costo directo	**$ 9,471.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los

*** valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la

***** calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

ADECUACION MENOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUESTO DE SALUD DE TIERRALTICA ADSCRITO A LA ESE CENTRO DE SALUD SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE LORICA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
1.4	**DEMOLICIÓN PAÑETE MURO**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	VOLQUETA M3	H	$ 119,644.13	50.00	$ 2,392.88
				Subtotal	**$ 2,392.88**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 0.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE (2) AA	$ 108,233.33	83.49%	$ 198,597.34	24.00	$ 8,274.89
					Subtotal	**$ 8,274.89**

Total Costo directo	**$ 10,668.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los

*** valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

ADECUACION MENOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUESTO DE SALUD DE TIERRALTICA ADSCRITO A LA ESE CENTRO DE SALUD SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE LORICA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
1.5	**DEMOLICIÓN CIELO RASO FALSO**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	VOLQUETA M3	H	$ 119,644.13	40.00	$ 2,991.10
				Subtotal	**$ 2,991.10**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 0.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE (2) AA	$ 108,233.33	83.49%	$ 198,597.34	20.00	$ 9,929.87
					Subtotal	**$ 9,929.87**

Total Costo directo	**$ 12,921.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los

*** valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la

***** calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

ADECUACION MENOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUESTO DE SALUD DE TIERRALTICA ADSCRITO A LA ESE CENTRO DE SALUD SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE LORICA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
1.6	**DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	VOLQUETA M3	H	$ 119,644.13	17.00	$ 7,037.89
				Subtotal	**$ 7,037.89**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 0.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE (2) AA	$ 108,233.33	83.49%	$ 198,597.34	15.00	$ 13,239.82
					Subtotal	**$ 13,239.82**

Total Costo directo	**$ 20,278.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los

*** valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la

***** calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

ADECUACION MENOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUESTO DE SALUD DE TIERRALTICA ADSCRITO A LA ESE CENTRO DE SALUD SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE LORICA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
1.8	**DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	VOLQUETA M3	H	$ 119,644.13	24.00	$ 4,985.17
				Subtotal	**$ 4,985.17**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 0.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE (1) AA	$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	6.10	$ 16,278.47
					Subtotal	**$ 16,278.47**

Total Costo directo	**$ 21,264.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los

*** valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la

****** calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

ADECUACION MENOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUESTO DE SALUD DE TIERRALTICA ADSCRITO A LA ESE CENTRO DE SALUD SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE LORICA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
1.9	**DESMONTE APARATOS SANITARIOS**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	VOLQUETA M3	H	$ 119,644.13	10.00	$ 11,964.41
				Subtotal	**$ 11,964.41**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 0.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE (2) AA	$ 108,233.33	83.49%	$ 198,597.34	10.00	$ 19,859.73
					Subtotal	**$ 19,859.73**

Total Costo directo	**$ 31,824.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

ADECUACION MENOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUESTO DE SALUD DE TIERRALTICA ADSCRITO A LA ESE CENTRO DE SALUD SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE LORICA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
1.10	**DESMONTE DE CUBIERTAS**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**TARIFA**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
	VOLQUETA M3	H	$ 119,644.13	20.00	$ 5,982.21
				Subtotal	**$ 5,982.21**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		**Unidad**	**Precio-unitario**	**Cantidad**	**Valor-Unitario**
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 0.00**

3. Transporte

	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor-Unitario**
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	**Jornal**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unitario**
	AYUDANTE (2) AA	$ 108,233.33	83.49%	$ 198,597.34	18.00	$ 11,033.19
					Subtotal	**$ 11,033.19**

Total Costo directo	**$ 17,015.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los

*** valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la

****** calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

ADECUACION MENOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUESTO DE SALUD DE TIERRALTICA ADSCRITO A LA ESE CENTRO DE SALUD SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE LORICA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
1.11	**DESMONTE MARCOS Y PUERTAS**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	VOLQUETA M3	H	$ 119,644.13	10.00	$ 11,964.41
				Subtotal	**$ 11,964.41**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 0.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE (2) AA	$ 108,233.33	83.49%	$ 198,597.34	20.00	$ 9,929.87
					Subtotal	**$ 9,929.87**

Total Costo directo	**$ 21,894.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los

*** valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la

****** calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

ADECUACION MENOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUESTO DE SALUD DE TIERRALTICA ADSCRITO A LA ESE CENTRO DE SALUD SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE LORICA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
1.12	**DESMONTE DE VENTANAS**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	VOLQUETA M3	H	$ 119,644.13	15.00	$ 7,976.28
				Subtotal	**$ 7,976.28**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 0.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE (2) AA	$ 108,233.33	83.49%	$ 198,597.34	20.00	$ 9,929.87
					Subtotal	**$ 9,929.87**

Total Costo directo	**$ 17,906.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los

*** valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la

****** calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

ADECUACION MENOR PARA EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUESTO DE SALUD DE TIERRALTICA ADSCRITO A LA ESE CENTRO DE SALUD SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE LORICA-DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
1.14	**RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE CARGUE)**	**M3**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	VOLQUETA M3	H	$ 119,644.13	20.00	$ 5,982.21
	RETROCARGADOR	H		10.00	$ 0.00
				Subtotal	**$ 5,982.21**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 0.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE (2) AA	$ 108,233.33	83.49%	$ 198,597.34	20.00	$ 9,929.87
					Subtotal	**$ 9,929.87**

Total Costo directo	**$ 15,912.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los

*** valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la

****** calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
2.1	**BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)**	**M3**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**TARIFA**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
	VIBROCOMPACTADOR A GASOLINA (RANA)	D	$ 72,000.00	16.70	$ 4,311.38
				Subtotal	**$ 4,311.38**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		**Unidad**	**Precio-unitario**	**Cantidad**	**Valor-Unitario**
MATERIAL DE AFIRMADO		M3	$ 46,778.13	1.3	$ 60,811.57
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 60,811.57**

3. Transporte

	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor-Unitario**
		0				$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	**Jornal**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unitario**
	AYUDANTE AA (4)	$ 216,466.67	83.49%	$ 397,194.69	35.00	$ 11,348.42
					Subtotal	**$ 11,348.42**

Total Costo directo	**$ 76,471.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de

*** materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad

****** de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
2.4	**VIGA AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI**	**M3**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 58,027.40	25.00	$ 2,321.10
				Subtotal	**$ 2,321.10**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CONCRETO 3500 PSI	M3	$ 457,286.00	1.1	$ 503,014.60
PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	$ 4,850.00	1.47	$ 7,129.50
REPISA EN ORDINARIO	ML	$ 9,520.00	3.11	$ 29,607.20
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30	ML	$ 11,116.67	3.52	$ 39,130.67
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 578,881.97**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE AA	$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	1.00	$ 99,298.67
	OFICIAL	$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	1.00	$ 101,273.41
					Subtotal	**$ 200,572.08**

Total Costo directo	**$ 781,775.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	**PRELIMINARES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
2.3	**COLUMNETA DE 10*20 EN CONCRETO 3500 PSI**	**ML**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	VIBRADOR PARA CONCRETO	D	$ 58,027.40	10.00	$ 5,802.74
				Subtotal	**$ 5,802.74**

2. Materiales

	DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
	CONCRETO 3500 PSI		M3	$ 457,286.00	0.05	$ 22,864.30
	PLANCHÓN ORDINARIO		ML	$ 25,783.33	0.15	$ 3,867.50
	PUNTILLA CON CABEZA 2"		LB	$ 4,850.00	0.1	$ 485.00
	TABLA CHAPA ORDINARIO 0.30		ML	$ 8,272.00	3	$ 24,816.00
	VARA CLAVO		ML	$ 22,100.00	0.5	$ 11,050.00
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
					Subtotal	**$ 63,082.80**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
	AYUDANTE AA	$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	1.80	$ 55,165.93
	OFICIAL	$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	1.80	$ 56,263.01
					Subtotal	**$ 111,428.93**

Total Costo directo	**$ 180,314.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de

*** materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad

****** de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
3.1	**CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI		KG	$ 4,322.72	0.90	$ 3,890.45
ALAMBRE NEGRO NO.18		KG	$ 7,052.04	0.03	$ 211.56
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO		M3	$ 140,000.00	0.11	$ 15,400.00
ARENA LAVADA DE RÍO EN MUNICIPIO		M3	$ 70,000.00	0.03	$ 2,100.00
CEMENTO GRIS		KG	$ 668.81	57.19	$ 38,249.24
GRAVILLA DE RÍO EN MUNICIPIO		M3	$ 59,456.50	0.16	$ 9,513.04
LADRILLO TOLETE COMÚN		UN	$ 1,530.00	168.00	$ 257,040.00
MATERIAL DE RIO		M3		0.11	$ -
				Subtotal	**$ 326,404.29**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	TRANS. MATERIALES	0.646			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	2.00	$ 49,649.34
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	2.00	$ 50,636.71
					Subtotal	**$ 100,286.04**

Total Costo directo	**$ 426,690.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
4.1	**ACERO FIGURADO 60000 PSI**	**KG**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 62.68	1.000	$ 62.68
				Subtotal	**$ 62.68**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI		KG	$ 5,670.72	1.05	$ 5,954.26
ALAMBRE NEGRO NO. 18		KG	$ 7,052.04	0.03	$ 211.56
SEGUETA		UN	$ 26,800.00	0.05	$ 1,340.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 7,505.82**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.00116			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	320.00	$ 310.31
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	320.00	$ 316.48
					Subtotal	**$ 626.79**

Total Costo directo	**$ 8,195.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales

*** corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los

****** proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
4.2	**REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA CAL 4 MM 15X15 (1,14 KG/M2)**	**KG**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 200.57	1.000	200.5720817
				Subtotal	**$ 200.57**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA		KG	$ 8,162.00	1.02	$ 8,325.24
ALAMBRE NEGRO NO. 18		KG	$ 7,052.04	0.03	$ 211.56
SEGUETA		UN	$ 26,800.00	0.05	$ 1,340.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 9,876.80**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0011			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	100.00	$ 992.99
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	100.00	$ 1,012.73
					Subtotal	**$ 2,005.72**

Total Costo directo	**$ 12,083.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales

*** corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los

****** proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
4.3	**VIGA AÉREA 3500 PSI (0,10x0,20)**	**M3**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
ANDAMIO SECCIÓN		D	$ 1,668.00	3.000	$ 556.00
VIBRADOR PARA CONCRETO		D	$ 58,027.40	3.12	$ 18,598.53
				Subtotal	**$ 19,154.53**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
ALAMBRE NEGRO NO. 18		KG	$ 7,052.04	2.1	$ 14,809.28
CONCRETO 3500 PSI		M3	$ 457,286.00	1.03	$ 471,004.58
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO		M3	$ 65,688.00	1.05	$ 68,972.40
PUNTILLA CON CABEZA 2"		LB	$ 4,850.00	3.99	$ 19,351.50
REPISA EN ORDINARIO		ML	$ 9,520.00	4.76	$ 45,315.20
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30		ML	$ 11,116.67	7.35	$ 81,707.50
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 701,160.46**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	1.00	$ 99,298.67
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	1.00	$ 101,273.41
					Subtotal	**$ 200,572.08**

Total Costo directo	**$ 920,887.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales

*** corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los

****** proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
4.4	**VIGA CINTA 3500 PSI (0,20x0,25)**	**M3**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
ANDAMIO SECCIÓN		D	$ 1,668.00	3.000	$ 556.00
VIBRADOR PARA CONCRETO		D	$ 58,027.40	3.12	$ 18,598.53
				Subtotal	**$ 19,154.53**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
ALAMBRE NEGRO NO. 18		KG	$ 7,052.04	2.1	$ 14,809.28
CONCRETO 3500 PSI		M3	$ 457,286.00	1.03	$ 471,004.58
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO		M3	$ 65,688.00	1.05	$ 68,972.40
PUNTILLA CON CABEZA 2"		LB	$ 4,850.00	3.99	$ 19,351.50
REPISA EN ORDINARIO		ML	$ 9,520.00	4.76	$ 45,315.20
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30		ML	$ 11,116.67	7.35	$ 81,707.50
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 701,160.46**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	1.00	$ 99,298.67
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	1.00	$ 101,273.41
					Subtotal	**$ 200,572.08**

Total Costo directo	**$ 920,887.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
4.5	**VIGA CANAL**	**M3**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
ANDAMIO SECCIÓN		D	$ 1,668.00	3.000	$ 556.00
VIBRADOR PARA CONCRETO		D	$ 58,027.40	3.12	$ 18,598.53
				Subtotal	$ 19,154.53

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
ALAMBRE NEGRO NO. 18		KG	$ 7,052.04	2.1	$ 14,809.28
CONCRETO 3500 PSI		M3	$ 457,286.00	1.03	$ 471,004.58
ALQUILER BOMBA PARA CONCRETO		M3	$ 65,688.00	1.05	$ 68,972.40
PUNTILLA CON CABEZA 2"		LB	$ 4,850.00	3.99	$ 19,351.50
REPISA EN ORDINARIO		ML	$ 9,520.00	4.76	$ 45,315.20
TABLA BURRA ORDINARIO 0.30		ML	$ 11,116.67	7.35	$ 81,707.50
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	$ 701,160.46

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	$ 0.00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	0.80	$ 124,123.34
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	0.80	$ 126,591.76
					Subtotal	$ 250,715.10

Total Costo directo	$ 971,030.00

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo,

PROYECTO:

Capitulo	**MAMPOSTERIA**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
5.1	**DINTELES EN CONCRETO**	**ML**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**TARIFA**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		**Unidad**	**Precio-unitario**	**Cantidad**	**Valor-Unitario**
ACERO DE REFUERZO 60000 PSI		KG	$ 4,322.72	1.41	$ 6,095.04
AGUA		LT	$ 111.86	2.66	$ 297.55
ARENA LAVADA DE RIO EN SITIO		M3	$ 140,000.00	0.05	$ 7,000.00
TRITURADO DEL MUNICIPIO		M3	$ 110,714.00	0.07	$ 7,749.98
CEMENTO GRIS		KG	$ 668.81	0.09	$ 60.19
				Subtotal	**$ 21,202.76**

3. Transporte

	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor-Unitario**
		0.054			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	**Jornal**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unitario**
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	15.00	$ 6,619.91
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	15.00	$ 6,751.56
					Subtotal	**$ 13,371.47**

Total Costo directo	**$ 34,574.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	**MAMPOSTERIA**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
5.2	**MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**TARIFA**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		**Unidad**	**Precio-unitario**	**Cantidad**	**Valor-Unitario**
BLOQUE No 5		UN	$ 1,625.00	12.70	$ 20,637.50
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA		M3	$ 501,833.00	0.02	$ 7,527.50
				Subtotal	**$ 28,165.00**

3. Transporte

	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor-Unitario**
		0.17			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	**Jornal**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unitario**
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	16.00	$ 6,206.17
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	16.00	$ 6,329.59
					Subtotal	**$ 12,535.76**

Total Costo directo	**$ 40,701.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
SIKA 1		KG	$ 22,804.50	0.400	$ 9,121.80
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 9,121.80**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0004			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	80.00	$ 1,241.23
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	80.00	$ 1,265.92
					Subtotal	**$ 2,507.15**

Total Costo directo	**$ 11,629.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	$ 0.00

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA		LT	$ 978,981.00	0.016	$ 15,663.70
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	$ 15,663.70

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	$ 0.00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	18.00	$ 5,516.59
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	18.00	$ 5,626.30
					Subtotal	$ 11,142.89

Total Costo directo	$ 26,807.00

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales

*** corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los

****** proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

Salud

PROYECTO:

Capitulo	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	**ML**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO ELABORADO EN OBRA		LT	$ 978,981.00	0.008	$ 7,831.85
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 7,831.85**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE		$ 54,116.67	83.49%		25.00	
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%		25.00	
					Subtotal	**$ 0.00**

Total Costo directo	**$ 7,832.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales

*** corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los

****** proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **CUBIERTAS** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
7.1	**BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS D=3"**	**ML**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CODO 90 D 3" ALL		UN	$ 4,919.87	0.17	$ 836.38
TUBO PVC D 3" ALL		ML	$ 11,135.58	1.10	$ 12,249.14
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4		UN	$ 85,103.50	0.01	$ 851.04
LIMPIADOR PVC 1/4		UN	$ 49,486.50	0.01	$ 494.87
				Subtotal	**$ 14,431.42**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0024			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	25.00	$ 3,971.95
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	25.00	$ 4,050.94
					Subtotal	**$ 8,022.88**

Total Costo directo	**$ 22,454.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a

*** noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en

****** las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	**CUBIERTAS**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
7.2	**CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA**	**ML**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CABALLETE CUBIERTA TERMOACÚSTICA 0.7X2M	UN	$ 49,900.00	1.00	$ 49,900.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	$ 1,499.00	6.00	$ 8,994.00
			Subtotal	**$ 58,894.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0028			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	18.00	$ 5,516.59
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	18.00	$ 5,626.30
					Subtotal	**$ 11,142.89**

Total Costo directo	**$ 70,037.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a

*** noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en

****** las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	**CUBIERTAS**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
7.3	**CANAL PVC AMAZONAS**	**ML**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CANAL PVC AMAZONAS		ML	$ 21,750.00	1.03	$ 22,402.50
SOPORTE CANAL AMAZONAS		UN	$ 2,945.00	2.74	$ 8,069.30
TAPA EXTERNA AMAZONAS		UN	$ 7,300.00	0.68	$ 4,964.00
TORNILLO PARA MADERA 1" No. 6		UN	$ 750.00	4.00	$ 3,000.00
UNIÓN DE CANAL AMAZONAS		UN	$ 17,695.00	0.34	$ 6,016.30
				Subtotal	**$ 44,452.10**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0018			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	14.00	$ 7,092.76
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	14.00	$ 7,233.82
					Subtotal	**$ 14,326.58**

Total Costo directo	**$ 58,779.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **CUBIERTAS** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
7.4	**TEJA TIPO SANDWICH 525-C CAL. 26, POLIURETANO INYECTADO 30MM**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 1,337.15	1.000	$ 1,337.15
				Subtotal	**$ 1,337.15**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
GANCHO TIPO CLIP		UN	$ 600.00	1.70	$ 1,020.00
CUBIERTA 525-C SANDWICH, CAL 26		M2	$ 80,033.00	1.00	$ 80,033.00
BANDEJA 525-C, CAL 26		ML	$ 42,300.00	1.91	$ 80,793.00
POLIURETANO INYECTADO 30MM		M2	$ 61,822.00	1.00	$ 61,822.00
TORNILLO AUTOPERFORANTE		UN	$ 1,499.00	1.70	$ 2,548.30
				Subtotal	**$ 226,216.30**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0299			$ 250,000.00	$ 7,475.00
					Subtotal	**$ 7,475.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	15.00	$ 6,619.91
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	15.00	$ 6,751.56
					Subtotal	**$ 13,371.47**

Total Costo directo	**$ 248,400.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a

*** noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en

****** las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **CUBIERTAS** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
7.5	**ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 15 MM)**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
VARILLA 3/8" CORRUGADO		ML	$ 2,207.83	0.52	$ 1,148.07
TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"X2", 1.5MM		ML	$ 23,291.67	2.67	$ 62,188.76
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"		KG	$ 24,311.00	0.30	$ 7,293.30
				Subtotal	**$ 70,630.13**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0107			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	15.00	$ 6,619.91
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	15.00	$ 6,751.56
					Subtotal	**$ 13,371.47**

Total Costo directo	**$ 84,002.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

***

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

******

PROYECTO:

Capitulo	CARPINTERÍA EN MADERA	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
8.1	**MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.15 M**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CEDRO MACHO PIEZA 3.0		UNIDAD	$ 119,900.00	1.33	$ 159,467.00
BISAGRA COMÚN 3"		UNIDAD	$ 3,275.00	3.00	$ 9,825.00
PUNTILLA SIN CABEZA 1"		LB	$ 2,172.00	0.46	$ 999.12
TORNILLO PARA MADERA 2" No. 9		UNIDAD	$ 1,825.00	9.45	$ 17,246.25
CHAZOS PARA CARPINTERIA EN MADERA		UNIDAD	$ 160.00	6.00	$ 960.00
				Subtotal	**$ 188,497.37**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0288			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	9.00	$ 11,033.19
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	9.00	$ 11,252.60
					Subtotal	**$ 22,285.79**

Total Costo directo	**$ 210,783.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales

*** corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los

****** proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	CARPINTERÍA EN MADERA	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
8.2	**HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR 0.76-1.0 M**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
HOJA PUERTA ENTABLERADA TABLEX (0.76-1.0)		UNIDAD	$ 167,445.00	1.00	$ 167,445.00
				Subtotal	**$ 167,445.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.01			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	12.00	$ 8,274.89
					Subtotal	**$ 8,274.89**

Total Costo directo	**$ 175,720.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales

*** corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los

****** proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	**CARPINTERÍA EN MADERA**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
8.3	**CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CERRADURA 987 DE SOBREPONER YALE		UNIDAD	$ 215,950.00	1.00	$ 215,950.00
					$ 0.00
					$ 0.00
				Subtotal	**$ 215,950.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0001			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	33.00	$ 3,009.05
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	33.00	$ 3,068.89
					Subtotal	**$ 6,077.94**

Total Costo directo	**$ 222,028.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales

*** corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los

****** proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	**CARPINTERÍA EN MADERA**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
8.4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO ALCOBA**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CERRADURA POMO CLÁSICO ENTRADA		UNIDAD	$ 52,400.00	1.00	$ 52,400.00
					$ 0.00
				Subtotal	**$ 52,400.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0001			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	33.00	$ 3,009.05
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	33.00	$ 3,068.89
					Subtotal	**$ 6,077.94**

Total Costo directo	**$ 58,478.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	CARPINTERÍA METALICA	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
9.1	**MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18-0.8**	**ML**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
ANTICORROSIVO		GLN	$ 68,400.00	0.02	$ 1,368.00
BISAGRA ALUMINIO EXT 2"		UNIDAD	$ 5,690.00	3	$ 17,070.00
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0		UNIDAD	$ 74,100.00	0.67	$ 49,647.00
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"		KG	$ 24,311.00	0.08	$ 1,944.88
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
				Subtotal	**$ 70,029.88**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.014			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	4.00	$ 24,824.67
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	4.00	$ 25,318.35
					Subtotal	**$ 50,143.02**

Total Costo directo	**$ 120,173.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	**CARPINTERÍA METALICA**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
9.2	**PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
ANTICORROSIVO		GLN	$ 68,400.00	0.05	$ 3,420.00
LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 1.0 x 2.0		UNIDAD	$ 74,100.00	1.55	$ 114,855.00
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"		KG	$ 24,311.00	0.97	$ 23,581.67
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
				Subtotal	**$ 141,856.67**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.03			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	4.00	$ 24,824.67
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	4.00	$ 25,318.35
					Subtotal	**$ 50,143.02**

Total Costo directo	**$ 192,000.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores

*** de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la

****** comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	CARPINTERÍA METALICA	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
9.3	**REJA BANCARIA EN VARILLA CUADRADA DE 1/2" INC. ANTICORROSIVO**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
ANTICORROSIVO		GLN	$ 68,400.00	0.2	$ 13,680.00
HIERRO CUADRADO 1/2" X 6M		UNIDAD	$ 40,533.00	1.74	$ 70,527.42
SOLDADURA ELÉCTRICA 0.004 KG DE 3/23"		KG	$ 24,311.00	0.6	$ 14,586.60
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
				Subtotal	**$ 98,794.02**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.015			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	4.00	$ 24,824.67
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	4.00	$ 25,318.35
					Subtotal	**$ 50,143.02**

Total Costo directo	**$ 148,937.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	CARPINTERÍA METALICA	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
9.4	**VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
VENTANA ALUMINIO CORREDIZA		M2	$ 349,900.00	1	$ 349,900.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
				Subtotal	**$ 349,900.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.025			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	7.00	$ 14,185.52
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	7.00	$ 14,467.63
					Subtotal	**$ 28,653.15**

Total Costo directo	**$ 378,553.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:		
Capitulo	**CARPINTERÍA METALICA**	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
9.6	**PUERTA EN ALUMINIO Y VIDRIO LAMINAD 3+3, ACCIONAMIENTO CIERRE MULTIPUNTO EN ALUMINIO Y VIDRIO**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
PUERTA EN ALUMINIO Y VIDRIO LAMINAD 3+3, ACCIONAMIENTO CIERRE MULTIPUNTO EN ALUMINIO Y VIDRIO		M2	$ 420,491.44	1	$ 420,491.44
Chapa Manija en acero inoxidable, roseta cuadrada		UN	$ 162,900.00	0.5	$ 81,450.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
				Subtotal	**$ 501,941.44**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.035			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	1.00	$ 99,298.67
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	1.00	$ 101,273.41
					Subtotal	**$ 200,572.08**

Total Costo directo	**$ 702,514.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	**CARPINTERÍA METALICA**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
9.5	**BARANDA EN ACERO INOXIDABLE**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**TARIFA**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		**Unidad**	**Precio-unitario**	**Cantidad**	**Valor-Unitario**
BARANDA EN ACERO INOXIDABLE		M2	$ 426,950.00	1.00	$ 426,950.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
				Subtotal	**$ 426,950.00**

3. Transporte

	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor-Unitario**
		0.015			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	**Jornal**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unitario**
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	10.00	$ 9,929.87
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	10.00	$ 10,127.34
					Subtotal	**$ 20,057.21**

Total Costo directo	**$ 447,007.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
10.1	**INSTALACIÓN APARATO SANITARIO**	**UN**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3,677.15	1.00	$ 3,677.15
			Subtotal	**$ 3,677.15**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CEMENTO BLANCO		KG	$ 1,939.40	0.50	$ 969.70
				Subtotal	**$ 969.70**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0005			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE BB		$ 59,528.33	83.49%	$ 109,228.54	6.00	$ 18,204.76
OFICIAL BB		$ 67,503.33	65.03%	$ 111,400.75	6.00	$ 18,566.79
					Subtotal	**$ 36,771.55**

Total Costo directo	**$ 41,418.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:			
Capitulo	INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA	FECHA	

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
10.2	PUNTO HIDRÁULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3,677.15	1.00	$ 3,677.15
			Subtotal	$ 3,677.15

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	$ 4,006.34	3.00	$ 12,019.01
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	$ 673.00	3.00	$ 2,019.00
TEE PVC-P 1/2"	UN	$ 876.50	1.00	$ 876.50
TAPÓN SOLDADO PVC-P 1/2"	UN	$ 368.50	1.00	$ 368.50
TAPÓN ROSCAR PVC-P 1/2"	UN	$ 604.50	1.00	$ 604.50
ADAPTADOR MACHO PVC-P 1/2"	UN	$ 452.50	1.00	$ 452.50
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	$ 85,103.50	0.03	$ 2,553.11
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	$ 49,486.50	0.03	$ 1,484.60
				0
				0
			Subtotal	$ 20,377.71

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.000839			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	$ 0.00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE BB	$ 59,528.33	83.49%	$ 109,228.54	6.00	$ 18,204.76
OFICIAL BB	$ 67,503.33	65.03%	$ 111,400.75	6.00	$ 18,566.79
				Subtotal	$ 36,771.55

Total Costo directo	$ 60,826.00

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
10.3	**SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"**	**UN**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3,677.15	1.00	$ 3,677.15
			Subtotal	**$ 3,677.15**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	$ 12,899.17	1.10	14189.0815
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	$ 3,921.50	2.00	7843
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 2"	UN	$ 1,576.00	1.00	1576
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	$ 85,103.50	0.10	8510.35
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	$ 49,486.50	0.10	4948.65
				0
				0
				0
				0
				0
			Subtotal	**$ 37,067.08**

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.000888			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE BB	$ 59,528.33	83.49%	$ 109,228.54	6.00	$ 18,204.76
OFICIAL BB	$ 67,503.33	65.03%	$ 111,400.75	6.00	$ 18,566.79
				Subtotal	**$ 36,771.55**

Total Costo directo	**$ 77,516.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales

*** corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
10.4	**SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"**	**UN**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3,677.15	1.00	$ 3,677.15
			Subtotal	**$ 3,677.15**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
TUBO PVC SANITARIO 4"	ML	$ 21,761.75	1.10	$ 23,937.93
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"	UN	$ 11,248.50	1.00	$ 11,248.50
TAPÓN PRUEBAS PVC SANITARIO 4"	UN	$ 4,015.50	1.00	$ 4,015.50
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	$ 85,103.50	0.12	$ 10,212.42
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	$ 49,486.50	0.12	$ 5,938.38
			Subtotal	**$ 55,352.73**

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.001703			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE BB	$ 59,528.33	83.49%	$ 109,228.54	6.00	$ 18,204.76
OFICIAL BB	$ 67,503.33	65.03%	$ 111,400.75	6.00	$ 18,566.79
				Subtotal	**$ 36,771.55**

Total Costo directo	**$ 95,801.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales

*** corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los

****** proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
10.5	**RED SUMINISTRO PVC 1/2"**	**ML**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 367.72	1.00	367.7154831
			Subtotal	**$ 367.72**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CODO 90 PVC-P 1/2"	UN	$ 673.00	0.50	$ 336.50
TUBO PVC-P 1/2" RDE 9	ML	$ 4,006.34	1.05	$ 4,206.65
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	$ 85,103.50	0.01	$ 425.52
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	$ 49,486.50	0.01	$ 247.43
			Subtotal	**$ 5,216.10**

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.00019			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE BB	$ 59,528.33	83.49%	$ 109,228.54	60.00	$ 1,820.48
OFICIAL BB	$ 67,503.33	65.03%	$ 111,400.75	60.00	$ 1,856.68
				Subtotal	**$ 3,677.15**

Total Costo directo	**$ 9,261.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
10.6	**RED SANITARIA PVC-S 2"**	**ML**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 882.52	1.00	$ 882.52
			Subtotal	**$ 882.52**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
TUBO PVC SANITARIO 2"	ML	$ 12,899.17	1.05	$ 13,544.12
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 2"	UN	$ 7,964.50	0.30	$ 2,389.35
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UN	$ 85,103.50	0.05	$ 4,255.18
LIMPIADOR PVC 1/4	UN	$ 49,486.50	0.05	$ 2,474.33
			Subtotal	**$ 22,662.97**

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.0011			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE BB	$ 59,528.33	83.49%	$ 109,228.54	25.00	$ 4,369.14
OFICIAL BB	$ 67,503.33	65.03%	$ 111,400.75	25.00	$ 4,456.03
				Subtotal	**$ 8,825.17**

Total Costo directo	**$ 32,371.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:		
Capitulo	INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
10.7	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 1,103.15	1.00	$ 1,103.15
				Subtotal	$ 1,103.15

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
TUBO PVC SANITARIO 4"		ML	$ 21,761.75	1.05	$ 22,849.84
CODO 90 1/4 CXC SANITARIO 4"		UN	$ 11,248.50	0.20	$ 2,249.70
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4		UN	$ 85,103.50	0.08	$ 6,382.76
LIMPIADOR PVC 1/4		UN	$ 49,486.50	0.08	$ 3,711.49
				Subtotal	$ 35,193.79

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0014			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	$ 0.00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE BB		$ 59,528.33	83.49%	$ 109,228.54	20.00	$ 5,461.43
OFICIAL BB		$ 67,503.33	65.03%	$ 111,400.75	20.00	$ 5,570.04
					Subtotal	$ 11,031.46

Total Costo directo	$ 47,328.00

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:			
Capitulo	INSTALACIONES SANITARIAS - RED CONTRA	FECHA	

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
10.8	REGISTRO 1/2"	UN

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 1,378.93	1.00	$ 1,378.93
				Subtotal	$ 1,378.93

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
REGISTRO RED WHITE TOYO 1/2"		UN	$ 139,257.50	1.00	$ 139,257.50
UNIVERSAL PVC 1/2"		UN	$ 7,365.50	1.00	$ 7,365.50
				Subtotal	$ 146,623.00

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0005			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	$ 0.00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE BB		$ 59,528.33	83.49%	$ 109,228.54	16.00	$ 6,826.78
OFICIAL BB		$ 67,503.33	65.03%	$ 111,400.75	16.00	$ 6,962.55
					Subtotal	$ 13,789.33

Total Costo directo	$ 161,791.00

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales

*** corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los

****** proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **INSTALACIONES ELÉCTRICAS** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
12.1	**Acometida en baja tension en conductor 2x8+8 AWG concentrico 600 V 90°C XLPE-PVC. Suministro e instalacion**	**ML**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O Elec	ML	$ 1,862.46	1.000	$ 1,862.46
			Subtotal	**$ 1,862.46**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
Coductor 2x8+8 AWG concentrico 600 V 90°C XLPE-PVC		ML	$ 30,025.00	1	$ 30,025.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 30,025.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
Peso total materiales		0.0002			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
TECNICO E.E		$ 70,351.67	83.49%	$ 129,088.27	14.00	$ 9,220.59
OFICIAL E.E		$ 79,776.67	65.03%	$ 131,655.43	14.00	$ 9,403.96
					Subtotal	**$ 18,624.55**

Total Costo directo	**$ 50,512.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de

*** materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad

****** de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
12.2	**Suministro e instalación tablero trifásico de 12 circuitos, 220 V, Imáx de 150A, Isc 10 kA, con espacio para totalizador, puerta, incluye accesorios de montaje.**	UN

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O Elec		DÍA	$ 1,185.20	1.000	$ 1,185.20
				Subtotal	**$ 1,185.20**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
Tablero trifásico de 12 circuitos, 220 V, Imáx de 150A, Isc 10 kA		UN	$ 274,525.00	1	$ 274,525.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 274,525.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
Peso total materiales		0.05			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
TECNICO E.E		$ 70,351.67	83.49%	$ 129,088.27	22.00	$ 5,867.65
OFICIAL E.E		$ 79,776.67	65.03%	$ 131,655.43	22.00	$ 5,984.34
					Subtotal	**$ 11,851.99**

Total Costo directo	**$ 287,562.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **INSTALACIONES ELÉCTRICAS** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
12.3	**Interruptor Termomagnético Regulable 35A a 50A, 25kA Totalizador. Suministro e instalación**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O Elec		DÍA	$ 1,002.86	1.000	$ 1,002.86
				Subtotal	**$ 1,002.86**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO REGULABLE 35A a 50A, 25kA		UN	$ 223,000.00	1	$ 223,000.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 223,000.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
Peso total materiales		0.003			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
TECNICO E.E		$ 70,351.67	83.49%	$ 129,088.27	26.00	$ 4,964.93
OFICIAL E.E		$ 79,776.67	65.03%	$ 131,655.43	26.00	$ 5,063.67
					Subtotal	**$ 10,028.60**

Total Costo directo **$ 234,031.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
12.4	**Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A), 120/240 V, 10kA, enchufable. Suministro e instalacion**	UN

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O Elec		DÍA	$ 620.82	1.000	$ 620.82
				Subtotal	$ 620.82

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO DE 1x(10A-60A), 120/240V, 10KA, ENCHUFABLE		UN	$ 35,675.00	1	$ 35,675.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	$ 35,675.00

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
Peso total materiales		0.0015			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	$ -

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
TECNICO E.E		$ 70,351.67	83.49%	$ 129,088.27	42.00	$ 3,073.53
OFICIAL E.E		$ 79,776.67	65.03%	$ 131,655.43	42.00	$ 3,134.65
					Subtotal	$ 6,208.18

Total Costo directo	**$ 42,504.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **INSTALACIONES ELÉCTRICAS** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
12.5	**Salida para iluminacion en techo, incluye tuberia EMT 3/4", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso**	**UN**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O Elec	DÍA	$ 3,259.30	1.000	$ 3,259.30
			Subtotal	**$ 3,259.30**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CAJA GALVANIZADA METALICA 2400	UN	$ 3,075.00	1	$ 3,075.00
ACCESORIOS TUBERÍA- CABLEADO CONDUIT PVC	UN	$ 5,000.00	1	$ 5,000.00
CABLE DE COBRE 12 - AWG LHFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS	ML	$ 2,719.50	8	$ 21,756.00
CABLE DE COBRE 14 - AWG LFFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS PARA TIERRA	ML	$ 2,100.00	4	$ 8,400.00
TUBO METALICO CONDUIT GALVANIZADO EMT 3/4" x 3 m	UN	$ 25,725.00	1.33	$ 34,214.25
CONECTOR TERMINAL EMT 3/4"	UN	$ 1,625.00	1	$ 1,625.00
CURVA METÁLICA EMT DE 3/4"	UN	$ 1,864.50	2	$ 3,729.00
UNION EMT DE 3/4"	UN	$ 925.00	2	$ 1,850.00
CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE No 12	UN	$ 1,662.50	2	$ 3,325.00
TORNILLO GOLOSO DE 1/8" x 1 1/4"	UN	$ 114.50	6	$ 687.00
MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN (CINTA NARANJA)	UN	$ 3,300.00	1	$ 3,300.00
GRAPA CHANEL ZINCADA 3/4" CALIBRE 14	UN	$ 289.00	3	$ 867.00
CHAZO PARA TORNILLO DE 1/8" x 1 1/4"	UN	$ 417.50	6	$ 2,505.00
			Subtotal	**$ 90,333.25**

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
Peso total materiales	0.0214			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
TECNICO E.E	$ 70,351.67	83.49%	$ 129,088.27	8.00	$ 16,136.03
OFICIAL E.E	$ 79,776.67	65.03%	$ 131,655.43	8.00	$ 16,456.93
				Subtotal	**$ 32,592.96**

Total Costo directo	**$ 126,186.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de

*** materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad

****** de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:		
Capitulo	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
12.6	Modulo LED redondo 24W, 110 V 1680-2400 lm de sobreponer. Suministro e instalacion	UN

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O Elect		DÍA	$ 1,738.29	1.000	$ 1,738.29
				Subtotal	$ 1,738.29

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
LUMINARIA PANEL LED REDONDO 24W 1680-2400 lm		UN	$ 21,700.00	1	$ 21,700.00
CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE No 12		UN	$ 1,662.50	3	$ 4,987.50
CABLE 3x16 AWG ENCAUCHETADO		ML	$ 4,950.00	1	$ 4,950.00
PRENSAESTOPA 1/2" USO INTERIOR		UN	$ 3,600.00	1	$ 3,600.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	$ 35,237.50

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.011			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	$ -

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
TECNICO E.E		$ 70,351.67	83.49%	$ 129,088.27	15.00	$ 8,605.88
OFICIAL E.E		$ 79,776.67	65.03%	$ 131,655.43	15.00	$ 8,777.03
					Subtotal	$ 17,382.91

Total Costo directo	$ 54,359.00

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo **INSTALACIONES ELÉCTRICAS** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
12.7	**Salida para interruptor sencillo, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre, caja metalica, terminales PVC y readecuación de muro.**	**UN**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O Elect	DÍA	$ 3,724.91	1.000	$ 3,724.91
			Subtotal	**$ 3,724.91**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA DECORATIVA	UN	$ 17,425.00	1	$ 17,425.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 gl	UN	$ 62,100.00	0.0083	$ 515.43
LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 gl o 760 gr	UN	$ 46,900.00	0.0083	$ 389.27
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	UN	$ 325.00	1	$ 325.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	$ 1,800.00	2	$ 3,600.00
CAJA GALVANIZADA METALICA 2400	UN	$ 3,075.00	1	$ 3,075.00
ACCESORIOS TUBERÍA- CABLEADO CONDUIT PVC	UN	$ 5,000.00	1	$ 5,000.00
CABLE DE COBRE 12 - AWG LHFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS	ML	$ 2,719.50	8	$ 21,756.00
CABLE DE COBRE 14 - AWG LFFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS PARA TIERRA	ML	$ 2,100.00	4	$ 8,400.00
CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE No 12	UN	$ 1,662.50	2	$ 3,325.00
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 63,810.70**

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.014			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
TECNICO E.E	$ 70,351.67	83.49%	$ 129,088.27	7.00	$ 18,441.18
OFICIAL E.E	$ 79,776.67	65.03%	$ 131,655.43	7.00	$ 18,807.92
				Subtotal	**$ 37,249.10**

Total Costo directo	**$ 104,785.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: en proyecto de buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo **INSTALACIONES ELÉCTRICAS** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
12.8	**Salida para tomacorriente doble con polo a tierra, 20A - 125V, salida dedicada. Incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre 12 AWG (10 m promedio), caja metalica 5800 o 2400 incluye aparato**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O Elect		DÍA	$ 3,724.91	1.000	$ 3,724.91
				Subtotal	**$ 3,724.91**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 gl	UN	$ 62,100.00	0.01	$ 621.00
LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 gl o 760 gr	UN	$ 46,900.00	0.01	$ 469.00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	UN	$ 325.00	1	$ 325.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	$ 1,800.00	10.3	$ 18,540.00
TORNILLO GOLOSO DE 1/8" x 1 1/4"	UN	$ 114.50	10	$ 1,145.00
GRAPA CHANEL ZINCADA 3/4" CALIBRE 14	UN	$ 289.00	5	$ 1,445.00
CHAZO PARA TORNILLO DE 1/8" x 1 1/4"	UN	$ 417.50	10	$ 4,175.00
CAJA GALVANIZADA METALICA 2400	UN	$ 3,075.00	1	$ 3,075.00
ACCESORIOS TUBERÍA- CABLEADO CONDUIT PVC	UN	$ 5,000.00	10	$ 50,000.00
CABLE DE COBRE 12 - AWG LHFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS	ML	$ 2,719.50	20.6	$ 56,021.70
CABLE DE COBRE 14 - AWG LFFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS PARA TIERRA	UN	$ 2,100.00	10.3	$ 21,630.00
CONECTOR DE AUTODESFORRE CALIBRE 10/12 AWG	UN	$ 2,100.50	3	$ 6,301.50
TOMACORRIENTE DOBLE, POLO A TIERRA, 20 A, 125 V, GRADO COMERCIAL	UN	$ 19,538.00	1	$ 19,538.00
			Subtotal	**$ 183,286.20**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.014			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ -**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
TECNICO E.E		$ 70,351.67	83.49%	$ 129,088.27	7.00	$ 18,441.18
OFICIAL E.E		$ 79,776.67	65.03%	$ 131,655.43	7.00	$ 18,807.92
					Subtotal	**$ 37,249.10**

Total Costo directo	**$ 224,260.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
12.9	**Salida para tomacorriente doble con polo a tierra GFCI 15 A - 125 V, incluye: tubo PVC tipo pesado 3/4", cable de cobre**	UN

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O Elect		DÍA	$ 3,724.91	1.000	$ 3,724.91
				Subtotal	$ 3,724.91

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 gl		UN	$ 62,100.00	0.01	$ 621.00
LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 gl o 760 gr		UN	$ 46,900.00	0.01	$ 469.00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"		UN	$ 325.00	1	$ 325.00
TUBO CONDUIT PVC 3/4"		ML	$ 1,800.00	10.3	$ 18,540.00
TORNILLO GOLOSO DE 1/8" x 1 1/4"		UN	$ 114.50	10	$ 1,145.00
GRAPA CHANEL ZINCADA 3/4" CALIBRE 14		UN	$ 289.00	5	$ 1,445.00
CHAZO PARA TORNILLO DE 1/8" x 1 1/4"		UN	$ 417.50	10	$ 4,175.00
CAJA GALVANIZADA METALICA 2400		UN	$ 3,075.00	1	$ 3,075.00
ACCESORIOS TUBERÍA- CABLEADO CONDUIT PVC		UN	$ 5,000.00	10	$ 50,000.00
CABLE DE COBRE 12 - AWG LHFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS		ML	$ 2,719.50	20.6	$ 56,021.70
CABLE DE COBRE 14 - AWG LFFR LS 600V 75° C - LIBRE DE HALOGENOS PARA TIERRA		UN	$ 2,100.00	10.3	$ 21,630.00
CONECTOR DE AUTODESFORRE CALIBRE 10/12 AWG		UN	$ 2,100.50	3	$ 6,301.50
TOMACORRIENTE GFCI LEVITON O SIMILAR		UN	$ 65,695.00	1	$ 65,695.00
				Subtotal	$ 229,443.20

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.015			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	$ -

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
TECNICO E.E		$ 70,351.67	83.49%	$ 129,088.27	7.00	$ 18,441.18
OFICIAL E.E		$ 79,776.67	65.03%	$ 131,655.43	7.00	$ 18,807.92
					Subtotal	$ 37,249.10

Total Costo directo	$ 270,417.00

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo	**PISOS BASES**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
13.1	**CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**TARIFA**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		**Unidad**	**Precio-unitario**	**Cantidad**	**Valor-Unitario**
CONCRETO 2500 PSI		M3	$ 406,634.00	0.16	$ 65,061.44
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10		ML	$ 8,272.00	1.02	$ 8,437.44
LISTÓN ORDINARIO		ML	$ 6,981.33	1.02	$ 7,120.96
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
				Subtotal	**$ 80,619.84**

3. Transporte

	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor-Unitario**
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	**Jornal**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unitario**
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	10.00	$ 9,929.87
OFICIAL AA		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	10.00	$ 10,127.34
					Subtotal	**$ 20,057.21**

Total Costo directo	**$ 100,677.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:		
Capitulo	**PISOS BASES**	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
13.2	**PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CONCRETO 2500 PSI		M3	$ 406,634.00	0.11	$ 44,729.74
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10		ML	$ 8,272.00	0.51	$ 4,218.72
					$ -
				Subtotal	**$ 48,948.46**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
						$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	14.00	$ 7,092.76
OFICIAL AA		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	14.00	$ 7,233.82
					Subtotal	**$ 14,326.58**

Total Costo directo	**$ 63,275.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales

*** corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los

****** proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y ACCESORIOS	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
14.1	**ACABADO EN GRANITO (INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE Y PULIDA)**	**M2**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
PULIDA Y DESTRONQUE MARMOL FUNDIDO EN SITIO	M2	$ 40,000.00	1.000	$ 40,000.00
			Subtotal	**$ 40,000.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
AGUA	LT	$ 111.86	7.41	$ 828.88
ARENA LAVADA DE PEÑA EN SITIO	M3	$ 140,000.00	0.09	$ 12,600.00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 1,939.40	21	$ 40,727.40
CEMENTO GRIS	KG	$ 668.81	18.7	$ 12,506.75
COLOR MINERAL	KG	$ 21,830.00	0.33	$ 7,203.90
DILATACIÓN EN BRONCE	ML	$ 13,160.00	1.36	$ 17,897.60
GRANITO	BT	$ 40,900.00	0.75	$ 30,675.00
MARMOLINA	BT	$ 32,050.00	0.5	$ 16,025.00
				0
				0
				0
				0
				0
			Subtotal	**$ 138,464.53**

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.22			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA	$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	8.00	$ 12,412.33
OFICIAL AA	$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	8.00	$ 12,659.18
				Subtotal	**$ 25,071.51**

Total Costo directo	**$ 203,536.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:						
Capitulo		PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y			FECHA	
Item:		DESCRIPCIÓN				Unidad:
14.2		JUEGOS INCRUSTAR (INCLUYE TOALLERO,PORTA ROLLO, JABONERA,CEPILLERA Y PERCHA SIMPLE)				UN

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	$ 0.00

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
JUEGO INCRUSTACIONES COMPLETO		UNIDAD	$ 79,900.00	1	$ 79,900.00
CEMENTO BLANCO		KG	$ 1,939.40	1.54	$ 2,986.68
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	$ 82,886.68

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0035			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	$ 0.00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	11.00	$ 9,027.15
OFICIAL AA		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	11.00	$ 9,206.67
					Subtotal	$ 18,233.83

Total Costo directo	$ 101,121.00

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo **PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
14.3	**REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3X2		UNIDAD	$ 5,300.00	1	$ 5,300.00
PEGACOR BLANCO		KG	$ 2,144.00	0.2	$ 428.80
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 5,728.80**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0007			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	26.67	$ 3,723.23
OFICIAL AA		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	26.67	$ 3,797.28
					Subtotal	**$ 7,520.51**

Total Costo directo	**$ 13,249.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
14.4	**REMATES BOCEL WING ALUMINIO**	**ML**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
WING ALUMINIO		ML	$ 9,560.00	1.05	$ 10,038.00
CEMENTO BLANCO		KG	$ 1,939.40	0.2	$ 387.88
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 10,425.88**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0018			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	28.00	$ 3,546.38
OFICIAL AA		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	28.00	$ 3,616.91
					Subtotal	**$ 7,163.29**

Total Costo directo	**$ 17,589.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
14.5	**TAPA REGISTRO 20X20**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CEMENTO GRIS		KG	$ 668.81	0.02	$ 13.38
TAPA REGISTRO 20X20 CORRIENTE		UN	$ 22,900.00	1	$ 22,900.00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 22,913.38**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.0015			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	26.67	$ 3,723.23
OFICIAL AA		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	26.67	$ 3,797.28
					Subtotal	**$ 7,520.51**

Total Costo directo	**$ 30,434.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
14.6	**CERÁMICA PISO TRÁFICO 5, CALIDAD PRIMERA**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
AGUA		LT	$ 111.86	3	$ 335.58
ARENA LAVADA DE PEÑA EN MUNICIPIO		M3	$ 140,000.00	0.02	$ 2,800.00
CEMENTO GRIS		KG	$ 668.81	6.59	$ 4,407.46
CERÁMICA 40X40, TRÁFICO 5		M2	$ 24,342.50	1.05	$ 25,559.63
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 33,102.66**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.063			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	12.00	$ 8,274.89
OFICIAL AA		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	12.00	$ 8,439.45
					Subtotal	**$ 16,714.34**

Total Costo directo	**$ 49,817.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo	PISOS,ACABADOS,ENCHAPES Y	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
14.7	MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO	ML

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	$ 0.00

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
MEDIA CAÑA EN GRANITO		ML	$ 75,950.50	1.03	$ 78,229.02
CEMENTO GROS		KG	$ 668.81	0.8	$ 535.05
AGUA		LT	$ 111.86	0.7	$ 78.30
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	$ 78,842.37

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.017			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	$ 0.00

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	25.00	$ 3,971.95
OFICIAL AA		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	25.00	$ 4,050.94
					Subtotal	$ 8,022.88

Total Costo directo	$ 86,865.00

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:		
Capitulo	**CIELO RASO**	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
15.2	**Cielo raso en PVC, incluye estructura de soporte, sello de juntas.**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
	Andamio met de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	DIA	$ 1,668.00	1.300	$ 1,283.08
				Subtotal	**$ 1,283.08**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
Lámina de PVC para cielo falso x 0.30x 0.019m x 6.00 ml		M2	$ 32,900.00	1.05	$ 34,545.00
Perfil omega (est. Cielo falso)		ML	$ 1,637.70	0.65	$ 1,064.51
Perfil principal (vigueta est. Cielo falso)		ML	$ 1,946.72	0.70	$ 1,362.70
Peril ángulo (est. Cielo falso)		ML	$ 1,147.54	0.35	$ 401.64
Tornillo cabeza auto perf		UNIDAD	$ 1,499.00	12.00	$ 17,988.00
Tornillo cabeza lenteja punta aguda		UNIDAD	$ 300.00	10.00	$ 3,000.00
Tornillos estandar no 6x1		UNIDAD	$ 30.00	12.00	$ 360.00
					$ 0.00
				Subtotal	**$ 58,721.85**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.010684			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	14.00	$ 7,092.76
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	14.00	$ 7,233.82
					Subtotal	**$ 14,326.58**

Total Costo directo	**$ 74,332.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo **CIELO RASO** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
15.1	**Media Caña en PVC**	**ML**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
ANDAMIO SECCIÓN	DIA	$ 1,668.00	1.300	$ 1,283.08
TALADRO	DIA	$ 4,112.77	100.000	$ 41.13
			Subtotal	**$ 1,324.20**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
Media Caña en PVC	ML	$ 19,175.33	1.03	$ 19,750.59
VINILO TIPO 1	GLN	$ 89,900.00	0.0032	$ 287.68
MASILLA SUPERMÁSTICO 5GLN	GLN	$ 57,800.00	0.0048	$ 277.44
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			Subtotal	**$ 20,315.71**

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.00085472			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA	$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	12.00	$ 8,274.89
OFICIAL	$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	12.00	$ 8,439.45
				Subtotal	**$ 16,714.34**

Total Costo directo	**$ 38,354.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y

PROYECTO:		
Capitulo	APARATOS SANITARIOS	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
16.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	UN

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2,228.58	1.000	$ 2,228.58
			Subtotal	$ 2,228.58

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
APARATO SANITARIO TANQUE CON GRIFERÍA	UNIDAD	$ 349,900.00	1	$ 349,900.00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 1,939.40	0.5	$ 969.70
			Subtotal	$ 350,869.70

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.03			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	$ 0.00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA	$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	9.00	$ 11,033.19
OFICIAL	$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	9.00	$ 11,252.60
				Subtotal	$ 22,285.79

Total Costo directo	$ 375,384.00

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	APARATOS SANITARIOS	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
16.2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERÍA)**	**UN**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2,228.58	1.000	$ 2,228.58
			Subtotal	**$ 2,228.58**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA	UNIDAD	$ 236,950.00	1	$ 236,950.00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 1,939.40	0.5	$ 969.70
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			Subtotal	**$ 237,919.70**

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.017			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA	$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	9.00	$ 11,033.19
OFICIAL	$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	9.00	$ 11,252.60
				Subtotal	**$ 22,285.79**

Total Costo directo	**$ 262,434.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	APARATOS SANITARIOS	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
16.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE P.M.R (INCLUYE GRIFERÍA)**	**UN**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2,228.58	1.000	$ 2,228.58
			Subtotal	**$ 2,228.58**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
APARATO SANITARIO TANQUE CON GRIFERÍA P.M.R	UNIDAD	$ 653,000.00	1	$ 653,000.00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 1,939.40	0.5	$ 969.70
Barra de seguridad abatible de giro vertival Institucional Acero Inoxidable	UNIDAD	$ 369,900.00	2	$ 739,800.00
			Subtotal	**$ 1,393,769.70**

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.03			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA	$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	9.00	$ 11,033.19
OFICIAL	$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	9.00	$ 11,252.60
				Subtotal	**$ 22,285.79**

Total Costo directo	**$ 1,418,284.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo	APARATOS SANITARIOS	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS PEDESTAL P.M.R(INCLUYE GRIFERÍA)	UN

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2,228.58	1.000	$ 2,228.58
			Subtotal	$ 2,228.58

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA	UNIDAD	$ 519,850.00	1	$ 519,850.00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 1,939.40	0.5	$ 969.70
PEDESTAL	UNIDAD	$ 57,900.00	1	$ 57,900.00
Barra Seguridad Acero Inoxidable 50 Cm Satinado	UNIDAD	$ 84,900.00	1	$ 84,900.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			Subtotal	$ 663,619.70

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.017			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	$ 0.00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA	$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	9.00	$ 11,033.19
OFICIAL	$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	9.00	$ 11,252.60
				Subtotal	$ 22,285.79

Total Costo directo	$ 688,134.00

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:		
Capitulo	**APARATOS SANITARIOS**	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
16.5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON EN ACERO INOXIDABLE 120 X 50 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)**	**UN**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2,865.32	1.000	$ 2,865.32
			Subtotal	**$ 2,865.32**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
LAVAPLATOS ACERO 120 X 50 cm	UNIDAD	$ 314,828.50	1	$ 314,828.50
MANGUERA PARA LAVAPLATOS 1/2 x 1/2"	UNIDAD	$ 36,900.00	2	$ 73,800.00
CANASTILLA PARA LAVAPLATOS 4"	UNIDAD	$ 25,349.50	1	$ 25,349.50
GRIFERÍA LAVAPLATOS PISCIS 8" O SIMILAR	UNIDAD	$ 53,900.00	1	$ 53,900.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			Subtotal	**$ 467,878.00**

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.01			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA	$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	7.00	$ 14,185.52
OFICIAL	$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	7.00	$ 14,467.63
				Subtotal	**$ 28,653.15**

Total Costo directo	**$ 499,396.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	APARATOS SANITARIOS	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
16.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UN

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 2,228.58	1.000	$ 2,228.58
			Subtotal	$ 2,228.58

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
LAVAMANOS PEDESTAL INCLUYE GRIFERÍA	UNIDAD	$ 236,950.00	1	$ 236,950.00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 1,939.40	2	$ 3,878.80
			1	$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			Subtotal	$ 240,828.80

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.01			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	$ 0.00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA	$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	9.00	$ 11,033.19
OFICIAL	$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	9.00	$ 11,252.60
				Subtotal	$ 22,285.79

Total Costo directo	$ 265,343.00

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo	APARATOS SANITARIOS	FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
16.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON EN ACERO INOXIDABLE DOBLE POCETA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UN

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 8,022.88	1.000	$ 8,022.88
			Subtotal	$ 8,022.88

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
MESON EN ACERO INOXIDABLE DOBLE POCETA (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UNIDAD	$ 2,220,090.40	1	$ 2,220,090.40
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
				$ 0.00
			Subtotal	$ 2,220,090.40

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.01			$ 0.00	$ 0.00
				Subtotal	$ 0.00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA	$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	2.50	$ 39,719.47
OFICIAL	$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	2.50	$ 40,509.36
				Subtotal	$ 80,228.83

Total Costo directo	$ 2,308,342.00

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo	**PINTURAS**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
17.1	**ESTUCO Y VINILO 3 MANOS**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
CAOLIN		BT	$ 25,905.00	0.090	$ 2,331.45
CEMENTO GRIS		KG	$ 668.81	0.260	$ 173.89
LIJA DE AGUA 150 SUPER		UNIDAD	$ 1,400.00	0.020	$ 28.00
YESO CORRIENTE VENCEDOR		BT	$ 70,500.00	0.01	$ 705.00
VINILO TIPO 1		GLN	$ 89,900.00	0.06	$ 5,394.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
				Subtotal	**$ 8,632.34**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.003			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	18.00	$ 5,516.59
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	18.00	$ 5,626.30
					Subtotal	**$ 11,142.89**

Total Costo directo	**$ 19,775.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores

*** de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la

****** comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	**PINTURAS**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
17.2	**PINTURA ANTISEPTICA**	**M2**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
PINTURA ANTISEPTICA		GLN	$ 101,110.00	0.050	$ 5,055.50
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
					$ 0.00
				Subtotal	**$ 5,055.50**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.00015			$ 0.00	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE AA		$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	23.00	$ 4,317.33
OFICIAL		$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	23.00	$ 4,403.19
					Subtotal	**$ 8,720.53**

Total Costo directo	**$ 13,776.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** 3. Transporte ejemplo de calculo: En un proyecto de adecuación menor en Boca de Pepe, Chocó, se determinó el costo de transporte de una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de cemento en el destino ($48.000) y en el puerto ($28.000), el costo de transporte por bulto fue de $20.000, lo que equivale a $400 por kilogramo y $400.000 por tonelada. Además, al dividir este costo entre la distancia recorrida, se obtuvo un valor aproximado de $1.721 por tonelada por kilómetro. Este cálculo puede generalizarse como un estándar para regiones de difícil acceso en Colombia. Los valores de materiales corresponden a noviembre de 2024

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** La guía establece parámetros técnicos inmutables, como las cantidades de materiales, los rendimientos de mano de obra y el tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin embargo, respeta la autonomía de las regiones al permitir que los costos de materiales, mano de obra y transporte sean definidos localmente, según sus condiciones particulares. Este enfoque busca garantizar la calidad técnica y la comparabilidad de los proyectos, sin interferir en las decisiones regionales.

PROYECTO:

Capitulo	**EQUIPOS**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
18.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLANTA ELÉCTRICA INSONORIZADA 19 KVA-15 KW, INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMATICA**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**TARIFA**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 26,074.37	1.000	$ 26,074.37
				Subtotal	**$ 26,074.37**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		**Unidad**	**Precio-unitario**	**Cantidad**	**Valor-Unitario**
PLANTA ELECTRICA		UNIDAD	$ 25,713,182.00	1	$ 25,713,182.00
				Subtotal	**$ 25,713,182.00**

3. Transporte

	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor-Unitario**
		0.03				$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	**Jornal**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unitario**
AYUDANTE EE		$ 70,351.67	83.49%	$ 129,088.27	1.00	$ 129,088.27
OFICIAL ELECTRICISTA		$ 79,776.67	65.03%	$ 131,655.43	1.00	$ 131,655.43
					Subtotal	**$ 260,743.71**

Total Costo directo	**$ 26,000,000.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo **EQUIPOS** FECHA

Item:	DESCRIPCIÓN	Unidad:
18.2	**AIRE ACONDICIONADO 12000 btu. SUMINISTRO E INSTALACION**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 13,037.19	1.000	$ 13,037.19
				Subtotal	**$ 13,037.19**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU		UNIDAD	$ 2,799,990.00	1	$ 2,799,990.00
				Subtotal	**$ 2,799,990.00**

3. Transporte

	Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
		0.03				$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE EE		$ 70,351.67	83.49%	$ 129,088.27	2.00	$ 64,544.14
OFICIAL ELECTRICISTA		$ 79,776.67	65.03%	$ 131,655.43	2.00	$ 65,827.72
					Subtotal	**$ 130,371.85**

Total Costo directo	**$ 2,943,399.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo	**EQUIPOS**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
18.3	**VENTILADORES DE TECHO KDK TIPO INDUSTRIAL**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**TARIFA**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 13,037.19	1.000	$ 13,037.19
				Subtotal	**$ 13,037.19**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		**Unidad**	**Precio-unitario**	**Cantidad**	**Valor-Unitario**
VENTILADORES KDK		UNIDAD	$ 401,591.00	1	$ 401,591.00
				Subtotal	**$ 401,591.00**

3. Transporte

	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor-Unitario**
		0.03				$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	**Jornal**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unitario**
AYUDANTE EE		$ 70,351.67	83.49%	$ 129,088.27	2.00	$ 64,544.14
OFICIAL ELECTRICISTA		$ 79,776.67	65.03%	$ 131,655.43	2.00	$ 65,827.72
					Subtotal	**$ 130,371.85**

Total Costo directo	**$ 545,000.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo	**EQUIPOS**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
18.4	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA PARA TANQUE ELEVADO. INCLUYE CONSTRUCCION DE CASETA**	**UN**

1. Equipo

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 26,408.66	1.000	$ 26,408.66
			Subtotal	**$ 26,408.66**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN	Unidad	Precio-unitario	Cantidad	Valor-Unitario
ELECTROBOMBA 1/2" HP	UNIDAD	$ 307,900.00	1	$ 307,900.00
CASETA				
EXCAVACION	M3		0.05	$ 0.00
RELLENO CON ARENA	M3	$ 70,000.00	0.03	$ 2,100.00
PLACA MACIZA EN CONCRETO 2500 PSI	M3	$ 406,634.00	0.05	$ 20,331.70
CUBIERTA EN CONCRETO DE 2500 PSI	M3	$ 406,634.00	0.04	$ 16,265.36
ACERO PARA CUBIERTA	KG	$ 4,322.72	2.99	$ 12,916.29
MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.12	M2	$ 1,625.00	1.47	$ 2,388.75
MORTERO ELABORADO EN OBRA	M3	$ 501,833.00	0.03	$ 15,054.99
PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	$ 26,807.00	2.94	$ 78,812.58
ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	M2	$ 19,775.00	2.94	$ 58,138.50
PUERTA EN HIERRO DE 0.5 X 0.35	UND	$ 250,000.00	1.00	$ 250,000.00
			Subtotal	**$ 763,908.17**

3. Transporte

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unitario
	0.03				$ 0.00
				Subtotal	**$ 0.00**

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unitario
AYUDANTE EE	$ 70,351.67	83.49%	$ 129,088.27	2.00	$ 64,544.14
OFICIAL ELECTRICISTA	$ 79,776.67	65.03%	$ 131,655.43	2.00	$ 65,827.72
AYUDANTE (1) AA	$ 54,116.67	83.49%	$ 99,298.67	1.50	$ 66,199.11
OFICIAL A	$ 61,366.67	65.03%	$ 101,273.41	1.50	$ 67,515.61
				Subtotal	**$ 264,086.57**

Total Costo directo	**$ 1,054,403.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin

PROYECTO:

Capitulo	**EQUIPOS**	FECHA

Item:	**DESCRIPCIÓN**	Unidad:
18.5	**TRANSPORTE FLUVIAL/TERRESTRE/AEREO**	**UN**

1. Equipo

	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**TARIFA**	**RENDIMIENTO**	**VR PARCIAL**
HERRAMIENTA MENOR		GL	$ 0.00	1.000	$ 0.00
				Subtotal	**$ 0.00**

2. Materiales

DESCRIPCIÓN		**Unidad**	**Precio-unitario**	**Cantidad**	**Valor-Unitario**
				1	$ 0.00
				Subtotal	**$ 0.00**

3. Transporte

	Material	**Vol-peso ó Cant**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor-Unitario**
TRANSPORTE FLUVIAL/TERRESTRE/AEREO		1			$ 350,000.00	$ 350,000.00
					Subtotal	**$ 350,000.00**

4. Mano de Obra

	Trabajador	**Jornal**	**Prestaciones**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor-Unitario**
AYUDANTE EE		$ -	83.49%	$ 0.00	0.50	$ 0.00
OFICIAL ELECTRICISTA		$ -	65.03%	$ 0.00	0.50	$ 0.00
					Subtotal	**$ 0.00**

Total Costo directo	**$ 350,000.00**

* 1. Equipo: No incluir ningun tipo de equipos adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

** 2. Materiales: No incluir ningun tipo de materiales adicionales, ni modificar unidad, ni rendimiento.

*** una tonelada de materiales desde Buenaventura, considerando un trayecto mixto de 232.57 km. Basándose en el precio de un bulto de

**** 4. Mano de obra: No incluir ningun tipo de cuadrlla adicionales, ni modificar % de prestaciones, ni rendimiento.

***** Prestaciones ayudante 83,49%, prestaciones oficial 65,03%.

****** tipo de equipo necesario para actividades específicas, basados en estándares internacionales y mejores prácticas. Sin