ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO VRF **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.1 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalacion de sistema VRF Para una capacidad de 136000Btuh			1.000	24,421,548.0	
				Sub-Total	24,421,548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	23,400	4.000	93,600.00	
Filtro de Pidra	Unidad	384,000	1.000	384,000.00	
Valvula de cierre	Unidad	285,900	1.000	285,900.00	
Filtro permanente	Unidad	485,000	1.00	485,000.00	
				Sub-Total	1,248,500.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					2,550,000.00	
Transporte al sitio de la obra					554,200.00	
					Sub-Total	3,119,800.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	1,090,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	445,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	1,535,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 30,324,848.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO VRF **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.2 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalacion de sistema VRF Para una capacidad de 180000Btuh			1.000	32,856,720.0	
				Sub-Total	32,856,720

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	23,400	4.000	93,600.00	
Filtro de Pidra	Unidad	384,000	1.000	384,000.00	
Valvula de cierre	Unidad	285,900	1.000	285,900.00	
Filtro permanente	Unidad	485,000	1.00	485,000.00	
				Sub-Total	1,248,500.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					2,550,000.00	
Transporte al sitio de la obra					554,200.00	
					Sub-Total	3,119,800.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	1,090,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	445,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	1,535,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 38,760,020.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETTE DE 4 VIAS **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.3 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalación de equipos tipo Cassette de 4 vias con una capacidad de enfriamiento de			1.000	2,631,218.0	
				Sub-Total	2,631,218

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400	4.000	33,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	14,400	3.000	43,200.00	
				Sub-Total	76,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					128,600.00	
Transporte al sitio de la obra					154,300.00	
					Sub-Total	298,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	290,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	98,000.00	

Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	388,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 3,394,518.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETTE DE 4 VIAS **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.4 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalación de equipos tipo Cassette de 4 vias con una capacidad de enfriamiento de			1.000	2,431,218.0	
			0.000	0.0	
			0.000	0.0	
			0.00	0.0	
			0.00	0.0	
				Sub-Total	2,431,218

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400	4.000	33,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	14,400	3.000	43,200.00	
				Sub-Total	76,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					128,600.00	
Transporte al sitio de la obra					154,300.00	
					Sub-Total	298,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	290,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	98,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	388,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 3,194,518.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETTE DE 4 VIAS **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.5 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalación de equipos tipo Cassette de 4 vias con una capacidad de enfriamiento de			1.000	2,318,331.0	
			0.000	0.0	
			0.000	0.0	
			0.00	0.0	
			0.00	0.0	
				Sub-Total	2,318,331

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400	4.000	33,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	14,400	3.000	43,200.00	
				Sub-Total	76,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					128,600.00	
Transporte al sitio de la obra					154,300.00	
					Sub-Total	298,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	290,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	98,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	388,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 3,081,631.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETTE DE 4 VIAS **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.6 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalación de equipos tipo Cassette de 1 vias con una capacidad de enfriamiento de			1.000	2,149,856.0	
				Sub-Total	2,149,856

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400	4.000	33,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	14,400	3.000	43,200.00	

Sub-Total 76,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					128,600.00	
Transporte al sitio de la obra					154,300.00	
					Sub-Total	298,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	290,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	98,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	388,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 2,913,156.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETTE DE 1 VIAS **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.7 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalación de equipos tipo Cassette de 1 vias con una capacidad de enfriamiento de			1.000	2,039,680.0	
			0.000	0.0	
			0.000	0.0	
			0.00	0.0	
			0.00	0.0	
				Sub-Total	2,039,680

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400	4.000	33,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	14,400	3.000	43,200.00	
				Sub-Total	76,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					128,600.00	
Transporte al sitio de la obra					154,300.00	
					Sub-Total	298,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	290,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	98,000.00	

Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	388,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 2,802,980.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO CASSETTE DE 1 VIAS **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.8 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Suministro e instalación de equipos tipo Cassette de 1 vias con una capacidad de enfriamiento de 9600Btuh			1.000	1,958,900.0	
			0.000	0.0	
			0.000	0.0	
			0.00	0.0	
			0.00	0.0	
				Sub-Total	1,958,900

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400	4.000	33,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	14,400	3.000	43,200.00	
				Sub-Total	76,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
Izada de los equipos a la placa					128,600.00	
Transporte al sitio de la obra					154,300.00	
					Sub-Total	298,500.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	290,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	1.00	98,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	388,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 2,722,200.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN EQUIPO ACONDICIONADOR DE AIRE CONTROLADOR PRINCIPAL DE VRF **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 1.9 **UNIDAD :** UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Controlador Principal para el sistema VRF			1.000	5,854,200.0	
			0.000	0.0	
			0.000	0.0	
			0.00	0.0	
			0.00	0.0	
				Sub-Total	5,854,200

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	3,400	4.000	13,600.00	
Materiales generade de instalación	Unidad	8,400	3.000	25,200.00	
Cable #2x18 apantallado	Ml	3,800	35.000	133,000.00	
Tuberia de PVC de 1/2"	ml	12,800	30.00	384,000.00	
				Sub-Total	555,800.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados						
Izada de los equipos a la placa						
Transporte al sitio de la obra						
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	2.00	69,000.00	
Tecnico tipo 2			0.00	2.00	49,000.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	118,000.00

Total Costo Directo ajustado al peso 6,528,000.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.1 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	

Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1 1/4"	ml	33,700	1.000	33,700.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	47,060.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso	78,161.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/4 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.1 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1 1/4"	ml	33,700	1.000	33,700.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	47,060.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 78,161.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/8 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.2 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1 1/8"	ml	25,100	1.000	25,100.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	38,460.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 69,561.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 1 1/8 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.3 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1"	ml	23,900	1.000	23,900.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	37,260.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 68,361.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 7/8 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.4 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	

				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 7/8"	ml	23,200	1.000	23,200.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	36,560.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 67,661.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/4 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.5 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 3/4"	ml	21,700	1.000	21,700.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	35,060.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	

Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso	66,161.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 5/8 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.6 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 5/8"	ml	18,700	1.000	18,700.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	32,060.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso	63,161.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 3/8 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.7 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 3/8"	ml	15,100	1.000	15,100.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	28,460.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 59,561.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/2 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.8 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	

				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1/2"	ml	15,100	1.000	13,900.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	
				Sub-Total	27,260.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 58,361.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE TIPO L 1/4 **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.9 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Tuberia de Cobre Tipo L de 1/4"	ml	15,100	1.000	10,900.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.250	625.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.100	1,755.60	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.20	2,580.00	

	Sub-Total	24,260.60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
				Sub-Total		15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	15,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
				Sub-Total		15,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso	55,361.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO ARMAFLEX DE 2" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.10 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	4,200.00	1.000	4,200.00	
Aislamiento Armaflex de 2"	ml	19,800	1.000	19,800.00	
Cinta Armaflex	Unidad	38,000	0.200	7,600.00	
				Sub-Total	31,600.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados						
					0.00	
				Sub-Total		0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	7,800.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
				Sub-Total		7,800.00

Total Costo Directo ajustado al peso	39,400.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO ARMAFLEX de 1 7/8" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.11 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	4,200.00	1.000	4,200.00	
Aislamiento Armaflex de 1 7/8"	ml	15,400	1.000	15,400.00	
Cinta Armaflex	Unidad	38,000	0.200	7,600.00	
				Sub-Total	27,200.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados						
					0.00	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	7,800.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	7,800.00

Total Costo Directo ajustado al peso	35,000.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO ARMAFLEX de 1 3/8" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.12 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	

				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	4,200.00	1.000	4,200.00	
Aislamiento Armaflex de 1 3/8"	ml	13,900	1.000	13,900.00	
Cinta Armaflex	Unidad	38,000	0.200	7,600.00	
				Sub-Total	25,700.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados						
					0.00	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	7,800.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	7,800.00

Total Costo Directo ajustado al peso	33,500.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO ARMAFLEX de 1 1/8" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.13 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	4,200.00	1.000	4,200.00	
Aislamiento Armaflex de 1 1/8"	ml	13,200	1.000	13,200.00	
Cinta Armaflex	Unidad	38,000	0.200	7,600.00	
				Sub-Total	25,000.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados						
					0.00	

					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	7,800.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	7,800.00

Total Costo Directo ajustado al peso 32,800.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO ARMAFLEX de 5/8" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.14 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	4,200.00	1.000	4,200.00	
Aislamiento Armaflex de 5/8"	ml	8,900	1.000	8,900.00	
Cinta Armaflex	Unidad	38,000	0.200	7,600.00	
				Sub-Total	20,700.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados						
					0.00	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	7,800.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	7,800.00

Total Costo Directo ajustado al peso 28,500.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN BRANCHE **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 2.15 **UNIDAD :** UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	8,400.00	1.000	8,400.00	
Branche	ml	489,000	1.000	489,000.00	
Soldadura de plata	Unidad	2,500	0.150	375.00	
Acetileno	Unidad	17,556	0.050	877.80	
Nitrogeno	Unidad	12,900	0.05	645.00	
				Sub-Total	499,297.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	22,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	22,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 537,398.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 3/4" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 3.1 **UNIDAD :** UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	

				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	9,600.00	1.000	9,600.00	
Tuberia EMT 3/4"	ml	8,157.00	1.000	8,157.00	
Uniones EMT 3/4"	Unidad	1,550.00	0.60	930.00	
Anclaje	Unidad	12,400.00	0.30	3,720.00	
Coraza liquit tight	ml	29,850.00	0.10	2,985.00	
Conduleta de 3/4"	Unidad	9,865.00	0.32	3,156.80	
				Sub-Total	28,548.80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	5,800.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	3,900.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	9,700.00

Total Costo Directo ajustado al peso	38,249.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE PVC RDE 21 3/4" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 3.3 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	3,400.00	1.000	3,400.00	
Tuberia de pvc RDE 21 3/4"	ml	10,200	1.000	10,200.00	
Codo de 3/4"	Unidad	8,900	1.000	8,900.00	
Limpiador de Tuberia	Unidad	45,900	0.050	2,295.00	
Aislamiento armaflex de 3/4"	ml	9,800	1.000	9,800.00	
Soldadura Liquida	Unidad	75,800	0.05	3,790.00	
				Sub-Total	38,385.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	5,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	5,500.00

Total Costo Directo ajustado al peso 59,485.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN TUBERIA DE PVC RDE 21 1" **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 3.4 **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	3,400.00	1.000	3,400.00	
Tuberia de pvc RDE 21 1"	ml	13,900	1.000	13,900.00	
Codo de 1"	Unidad	12,100	0.250	3,025.00	
Tee de 1"	Unidad	15,700	0.100	1,570.00	
Limpiador de Tuberia	Unidad	45,900	0.050	2,295.00	
Aislamiento armaflex de 1"	ml	11,200	1.000	11,200.00	
Soldadura Liquida	Unidad	75,800	0.05	3,790.00	
				Sub-Total	39,180.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Andamios certificados					15,600.00	
					0.00	
					Sub-Total	15,600.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.10	5,500.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.00	0.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	

Sub-Total	5,500.00
Total Costo Directo ajustado al peso	60,280.00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO SUMISTROE INSTALACIÓN DE CABLE 3X18 PARA COMUNICACIÓN **ESPECIFICACIÓN:**

ITEM: 3.2 **UNIDAD :** UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
			0.000	0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				0.0	
				Sub-Total	0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Herramientas menores	Unidad	5,200.00	1.000	5,200.00	
Cable 3x18 apantallado	ml	5,400.00	1.000	5,400.00	
				Sub-Total	10,600.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					0.00	
					Sub-Total	0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Tecnico tipo 1			0.00	0.05	2,900.00	
Tecnico tipo 2			0.00	0.05	1,950.00	
Tecnico tipo 3			0	0	0.00	
					Sub-Total	4,850.00

Total Costo Directo ajustado al peso	15,450.00