

### LOTE 3 : DEPARTAMENTO DE ITAPUA

Licitación: 443470 - LPN N° 01/2024 CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN 43 COLEGIOS TÉCNICOS" PLURIANUAL				
	ITEM:	TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1")		
	245			
			UNIDAD:	ML
A)- Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
			GS.	GS.
				0
				0
				0
A) Total Gs				0
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
			GS.	GS.
Oficial	2,00	8,00	27.272	436.352
Ayudante	2,00	8,00	13.453	215.254
B) Total Gs				651.606
C) Produccion del Equipo p/h =	124,80		Costo Horario (A+B)	651.606
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D			Gs.	5.221
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
TUBO POLIPROPILENO TERMOFUSION PN 20 DN (1") - PUESTO EN OBRA	ML	1,00	21.000	21.000
Total E Gs.				21.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
				0
Total F Gs.				0
Costo Directo Total: (D + E + F)		Gs.		26.221
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	4,00%	1.049
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel)		Gs.	5,10%	1.337
COSTO UNITARIO: (CDT+GG+BEI) (CU)		Gs.		28.607
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	2.861
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				31.466
COSTO UNITARIO ADOPTADO				31.466

**OBSERVACION:**

1- LOS PRECIOS DE LOS MATERIALES ESTAN CONSIDERADOS PUESTOS EN OBRA.-

RICARDO DIAZ MARTINEZ  
Ingeniero Civil



## LOTE 5 : DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

Licitación: 443470 - LPN N° 01/2024 CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN 43 COLEGIOS TÉCNICOS" PLURIANUAL				
	ITEM:	Extintor de Polvo Químico -El/PQP- 6 Kg		
	435			
A)- Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	UNIDAD:	unidad
			COSTO HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
			GS.	GS.
				0
				0
				0
A) Total Gs				0
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
			GS.	GS.
Oficial	2,00	8,00	27.272	436.352
Ayudante	2,00	8,00	13.453	215.254
B) Total Gs				651.606
C) Produccion del Equipo p/h =	21,72		Costo Horario (A+B)	651.606
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D			GS.	30.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
Extintor de Polvo Químico -El/PQP- 6 Kg + soporte+baliza+cartel (puesto en obra)	gl	1,00	216.000	216.000
Total E Gs.				216.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
				0
Total F Gs.				0
Costo Directo Total: (D + E + F)		GS.		246.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		GS.	4,00%	10.340
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bel		GS.	5,10%	12.546
COSTO UNITARIO: (CDT+GG+BEl) (CU)		GS.		268.886
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	26.889
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				295.776
COSTO UNITARIO ADOPTADO				295.776

### OBSERVACIONES:

- 1-EL PRECIO DE REFERENCIA DEL PRESENTE RUBRO PARA 10 (DIEZ) INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL LOTE 5 ES DE 308.100 GS
- 2- SOLO PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO NACIONAL MCAL. FRANCISCO SOLANO LOPEZ EL PRECIO DE REFERENCIA ES DE 71.100 GS.
- 3- LOS PRECIOS DE LOS MATERIALES ESTAN CONSIDERADOS PUESTOS EN OBRA

RICARDO DIAZ MARTINEZ  
Ingeniero Civil