

COSTO DIRECTO

Proyecto : "Construcción del Complejo Deportivo Universitario en la Ciudad Universitaria – PUNO"

Costo Directo: S/. 43,113,923.22

PARTIDAS	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTO		
			METRADO	PU	PRES
04	SEGURIDAD Y SALUD				
04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	50.00	667.00	33,350.00
04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	1,500.00	1,500.00
04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	403.13	403.13
04.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	24.00	300.00	7,200.00

Por lo que el Costo Directo de la Propuesta es:	COSTO DIRECTO	43,953.13
---	----------------------	------------------

Analizando su Costo Unitario según exp. Tecnico se tiene lo siguiente:

Partida	04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : GLB	1,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0248000083	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00	
							1,500.00

Considerando un nuevo Análisis de Costo Unitario según tesis de la Partida se tiene:

Partida	04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.00		Costo unitario/Gbl	8,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0248000083	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB		1.0000	8,000.00	8,000.00	
							8,000.00

Analizando su Costo Unitario según exp. Tecnico se tiene lo siguiente:

Partida	04.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und	667.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0230070007	GUANTES DE IERF	PAR		4.0000	7.00	28.00	

COSTO DIRECTO

Proyecto : "Construcción del Complejo Deportivo Universitario en la Ciudad Universitaria – PUNO"

Costo Directo: S/. 43,113,923.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
023907007	GUANTES DE JEBE	PAR	4.0000	7.00	28.00
023907008	GUANTES DE CUERO	PAR	4.0000	8.00	32.00
023907009	LENTES DE SEGURIDAD	und	4.0000	5.00	20.00
023907010	CASCOS DE PROTECCION	und	4.0000	15.00	60.00
023907011	BOTAS DE JEBE	m3	4.0000	60.00	240.00
023907012	MSMELUCOS	und	4.0000	70.00	280.00
023907013	ARNES DE CUERO ENTERO Y LINEA DE EMGRAMPE	und	0.0500	140.00	7.00
					667.00

Considerando un nuevo Análisis de Costo Unitario según tesis de la Partida se tiene:

Partida	04.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL				
Rendimiento	Equipo/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.00	Costo unit/equipo	3,344.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
023907007	GUANTES DE JEBE	Par		24.0000	7.00	168.00
023907008	GUANTES DE CUERO	Par		24.0000	8.00	192.00
023907009	GUANTES DE LONA	Par		24.0000	7.50	180.00
023907010	LENTES DE SEGURIDAD	Unid		12.0000	5.00	60.00
023907011	CASCOS DE PROTECCION	Unid		4.0000	15.00	60.00
023907011	PROTECTORES DE OIDO	Unid		12.0000	30.00	360.00
023907012	PROTECTOR RESPIRATORIO	Unid		12.0000	50.00	600.00
023907013	CARETA (ANTIPARRA)	Unid		0.1000	40.00	4.00
023907014	PANTALLA DE SOLDADURA	Unid		0.1000	100.00	10.00
023907015	FILTROS DE PANTALLA PARA SOLDADURA	Unid		0.1000	100.00	10.00
023907016	BOTAS DE JEBE	Par		4.0000	60.00	240.00
023907017	MAMELUCOS	Unid		4.0000	70.00	280.00
023907018	ZAPATOS DE SEGURIDAD	Par		4.0000	80.00	320.00
023907019	CASACA	Unid		4.0000	80.00	320.00
023907020	PONCHO IMPERMEABLE	Unid		4.0000	50.00	200.00
023907021	ARNES DE CUERO ENTERO Y LINEA DE EMGRAM	Unid		1.0000	140.00	140.00
023907021	LINEA DE VIDA VERTICAL: CUERDA CARRIL Y C/	Unid		1.0000	200.00	200.00
						3,344.00

Analizando su Costo Unitario según exp. Tecnico se tiene lo siguiente:

Partida	04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,500.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230480036	CINTA DE SEÑALIZADORES DE PELIGRO DE POLIETILENO	m		500.0000	3.00	1,500.00
	COLOR AMARILLO					
						1,500.00

Considerando un nuevo Análisis de Costo Unitario según tesis de la Partida se tiene:

Equipos de proteccion colectiva

Partida	04.03.01	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO DE POLIETILENO, COLOR AMARILLO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.00	Costo unitario/m	14.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de O bra						
0147010001	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	7.55	0.60
0147010002	PEON	hh	1.0000	0.0800	6.82	0.55
						1.15

COSTO DIRECTO

Proyecto : "Construcción del Complejo Deportivo Universitario en la Ciudad Universitaria – PUNO"

Costo Directo: S/. 43,113,923.22

Materiales						
0230480036	CINTA DE SEÑALIZADORES DE PELIGRO DE POLI m			1.0500	3.00	3.15
	COLOR AMARILLO					
	PARANTE DE FIERRO DE 1/2 CON BASE DE CONCI Unid			1.0000	10.43	10.43
						13.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.15	0.03
						0.03
Partida	04.03.02					
Rendimiento	Und/DIA					
		MO. 2.0000		EQ. 2.00	Costo unit/Unid	347.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de O bra						
0147010001	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	8.53	34.12
0147010002	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	7.55	60.40
						94.52
Materiales						
0230480037	REDES DE SEGURIDAD (3 x 5 m)	Unid		1.0500	100.00	105.00
0230480037	SOPORTE MET ALICO PREFABRICADO	Unid		1.0000	145.00	145.00
						250.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	94.52	2.84
						2.84
Partida	04.03.03					
Rendimiento	m/DIA					
		MO. 10.0000		EQ. 10.0000	Costo unitario/m	48.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de O bra						
0147010001	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	7.55	6.04
0147010002	PEON	hh	1.0000	0.8000	6.82	5.46
						11.50
Materiales						
0230480038	BARANDAS DE SEGURIDAD (PREFABRICADO)	m		1.0000	36.80	36.80
						36.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.50	0.34
						0.34

Analizando su Costo Unitario según exp. Tecnico se tiene lo siguiente:

Partida	04.04					
Rendimiento	und/DIA					
		MO. 25.0000		EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und	403.13

COSTO DIRECTO

Proyecto : "Construcción del Complejo Deportivo Universitario en la Ciudad Universitaria – PUNO"

Costo Directo: S/. 43,113,923.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	9.63	0.31
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	8.53	2.73
						3.04
Materiales						
0239090094	PREVENCION E INSTALACION DE SIMBOLOS DE SEÑALIZAC	und		40.0000	10.00	400.00
						400.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.04	0.09
						0.09

Considerando un nuevo Análisis de Costo Unitario según tesis de la Partida se tiene:
Señalización temporal de seguridad

Partida	04.04	SEÑALIZACION EN OBRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unit/und	4,626.56		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	9.63	0.77	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	8.53	6.82	
0147010002	PEON	hh	2.0000	1.6000	6.82	10.91	
						18.51	
Materiales							
0239090094	SEÑALES DE SEGURIDAD DE PELIGRO	und		20.0000	48.50	970.00	
0239090094	SEÑALES DE SEGURIDAD OBLIGATORIOS	und		10.0000	48.50	485.00	
0239090094	SEÑALES DE SEGURIDAD DE PROHIBICIÓN	und		10.0000	48.50	485.00	
0239090094	SEÑALES DE SEGURIDAD DE AUXILIO	und		20.0000	48.50	970.00	
0239090094	SEÑALES DE SEGURIDAD DE ADVERTENCIA	und		35.0000	48.50	1,697.50	
						4,607.50	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.51	0.56	
						0.56	
Partida	04.04	DOCUMENTOS VISIBLES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unit/und	1,060.60		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	9.63	1.54	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	8.53	13.65	
0147010002	PEON	hh	4.0000	6.4000	6.82	43.65	
						58.84	
Materiales							
0239090094	MAPA DE RIESGO	und		1.0000	200.00	200.00	
0239090094	IPERC	und		1.0000	200.00	200.00	
0239090094	POLITICA Y OBJETIVOS EN MATERIA DE SEGURIDAD	und		1.0000	200.00	200.00	
0239090094	PROGRAMA ANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN	und		2.0000	200.00	400.00	
						1,000.00	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	58.84	1.77	
						1.77	

Analizando su Costo Unitario según exp. Tecnico se tiene lo siguiente:

Partida	04.05	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes	300.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239070015	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes		1.0000	300.00	300.00

COSTO DIRECTO						
Proyecto : "Construcción del Complejo Deportivo Universitario en la Ciudad Universitaria – PUNO"						
Costo Directo: S/. 43,113,923.22						
						300.00

Considerando un nuevo Análisis de Costo Unitario según tesis de la Partida se tiene:

Partida	04.05	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	directo por : mes		3,500.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0239070015	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes		1.0000	3,500.00	3,500.00	
						3,500.00	

Considerando también dentro del Costo Directo reformulado de Seguridad y Salud

PARTIDAS	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTO		
			METRADO	PU	PRES
04	SEGURIDAD Y SALUD				
04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION	Glb	1.00	8,000.00	8,000.00
04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Equipo	200.00	3,344.00	668,800.00
04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA				236,568.35
04.03.01	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO DE POLIETILENO	m	10,000.00	14.76	147,640.88
04.03.02	REDES DE SEGURIDAD	Und	200.00	347.36	69,471.12
04.03.03	BARANDAS DE SEGURIDAD	Und	400.00	48.64	19,456.35
04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD				10,313.72
04.04.01	SEÑALIZACION EN OBRA	Und	2.00	4,626.56	9,253.12
04.04.02	DOCUMENTOS VISIBLES	Und	1.00	1,060.60	1,060.60
04.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	Mes	25.00	3,500.00	87,500.00
COSTO DIRECTO DE PROPUESTA S/.					1,011,182.07

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
OFICINA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PRESUPUESTO ANALÍTICO SEGUN EXP. TECNICO

MANO DE OBRA, MATERIALES, SERVICIOS Y OTROS

PROYECTO **CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO UNIVERSITARIO EN LA CIUDAD
UNIVERSITARIA DE LA UNA - PUNO**

Lugar **PUNO**

Part. Esp.	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
2.6.2.2.2.3	MANO DE OBRA				
	CAPATAZ	hh	0.0320	9.63	0.31
	OPERARIO	hh	0.3200	8.53	2.73
TOTAL					3.04
2.6.2.2.2.4	MATERIALES				
	GUANTES DE JEBE	PAR	200.0000	7.00	1,400.00
	GUANTES DE CUERO	PAR	200.0000	8.00	1,600.00
	LENTES DE SEGURIDAD	und	200.0000	5.00	1,000.00
	CASCOS DE PROTECCION	und	200.0000	15.00	3,000.00
	BOTAS DE JEBE	m3	200.0000	60.00	12,000.00
	MAMELUCOS	und	200.0000	70.00	14,000.00
	ARNES DE CUERO ENTERO Y LINEA DE ENGRAMPE	und	2.5000	140.00	350.00
	PREVENCION E INSTALACION DE SIMBOLOS DE SEÑALIZACION	und	40.0000	10.00	400.00
	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN	GLB	1.0000	1,500.00	1,500.00
	CINTA DE SEÑALIZADORES DE PELIGRO DE POLIETILENO COM	m	500.0000	3.00	1,500.00
TOTAL					36,750.00
2.6.2.2.2.5	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	24.0000	300.00	7,200.00
TOTAL					7,200.00
2.6.2.2.2.6	OTROS				
	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	1.00	0.09	0.09
TOTAL					43,953.13

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
OFICINA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PRESUPUESTO ANALÍTICO PROPUESTA

COMPARATIVO DE MANO DE OBRA, MATERIALES, SERVICIOS Y OTROS

PROYECTO **CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO UNIVERSITARIO EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNA - PUNO**

Lugar **PUNO**

Part. Esp.	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
2.6.2.2.3	MANO DE OBRA				
2.6.2.2.3	CAPATAZ	hh	0.3200	9.63	3.08
2.6.2.2.3	OPERARIO	hh	803.2000	8.53	6,851.30
2.6.2.2.3	OFICIAL	hh	2,720.0000	7.55	20,536.00
2.6.2.2.3	PEON	hh	1,129.6000	6.82	7,703.87
TOTAL					35,094.25
2.6.2.2.4	MATERIALES				
	GUANTES DE JEBE	PAR	4,800.0000	7.00	33,600.00
	GUANTES DE CUERO	PAR	4,800.0000	8.00	38,400.00
	GUANTES DE LONA	PAR	4,800.0000	7.50	36,000.00
	LENTE DE SEGURIDAD	und	2,400.0000	5.00	12,000.00
	CASCOS DE PROTECCION	und	800.0000	15.00	12,000.00
	PROTECTORES DE OIDO	und	2,400.0000	30.00	72,000.00
	PROTECTOR RESPIRATORIO	und	2,400.0000	50.00	120,000.00
	CARETA (ANTIPARRA)	und	20.0000	40.00	800.00
	PANTALLA DE SOLDADURA	und	20.0000	100.00	2,000.00
	FILTROS DE PANTALLA PARA SOLDADURA	und	20.0000	100.00	2,000.00
	BOTAS DE JEBE	PAR	800.0000	60.00	48,000.00
	MAMELUCOS	und	800.0000	70.00	56,000.00
	ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR	800.0000	80.00	64,000.00
	CASACA	und	800.0000	80.00	64,000.00
	PONCHO IMPERMEABLE	und	800.0000	50.00	40,000.00
	ARNES DE CUERO ENTERO Y LINEA DE EMGRAMPE	und	200.0000	140.00	28,000.00
	LINEA DE VIDA VERTICAL: CUERDA CARRIL Y CABLE	und	200.0000	200.00	40,000.00
	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO DE POLIETILENO COLOR AMARILLO	m	10,500.0000	3.00	31,500.00
	PARANTE DE FIERRO DE 1/2 CON BASE DE CONCRETO	und	10,000.0000	10.43	104,300.00
	REDES DE SEGURIDAD (3 x 5 m)	und	210.0000	100.00	21,000.00
	SOPORTE METALICO PREFABRICADO	und	200.0000	145.00	29,000.00
	BARANDAS DE SEGURIDAD (PREFABRICADO)	m	400.0000	36.80	14,720.00
	SEÑALES DE SEGURIDAD DE PELIGRO	und	40.0000	48.50	1,940.00
	SEÑALES DE SEGURIDAD OBLIGATORIOS	und	20.0000	48.50	970.00
	SEÑALES DE SEGURIDAD DE PROHIBICIÓN	und	20.0000	48.50	970.00
	SEÑALES DE SEGURIDAD DE AUXILIO	und	40.0000	48.50	1,940.00
	SEÑALES DE SEGURIDAD DE ADVERTENCIA	und	70.0000	48.50	3,395.00
	MAPA DE RIESGO	und	1.0000	200.00	200.00
	IPERC	und	1.0000	200.00	200.00
	POLITICA Y OBJETIVOS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD	und	1.0000	200.00	200.00
	PROGRAMA ANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	2.0000	200.00	400.00
TOTAL					879,535.00
2.6.2.2.5	SERVICIOS				
	ELABORACIÓN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Gbl	1.0000	8,000.00	8,000.00
	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	25.0000	3,500.00	87,500.00
TOTAL					95,500.00
2.6.2.2.6	OTROS				
2.6.2.2.6	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	1.00	1,052.83	1,052.83
TOTAL					1,011,182.07

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
OFICINA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PRESUPUESTO ANALÍTICO SEGUN EXP. TECNICO Y PROPUESTA

COMPARATIVO DE MANO DE OBRA, MATERIALES, SERVICIOS Y OTROS

PROYECTO **CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO UNIVERSITARIO EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNA - PUNO**

Lugar **PUNO**

EXPEDIENTE TÉCNICO

PROPUESTA DE TESIS

Part. Esp.	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	Part. Esp.	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
2.6.2.2.3	MANO DE OBRA					2.6.2.2.3	MANO DE OBRA				
	CAPATAZ	hh	0.0320	9.63	0.31		CAPATAZ	hh	0.3200	9.63	3.08
	OPERARIO	hh	0.3200	8.53	2.73		OPERARIO	hh	803.2000	8.53	6,851.30
							OFICIAL	hh	2,720.0000	7.55	20,536.00
							PEON	hh	1,129.6000	6.82	7,703.87
	TOTAL				3.04		TOTAL				35,094.25
2.6.2.2.4	MATERIALES					2.6.2.2.4	MATERIALES				
	GUANTES DE JEBE	PAR	200.0000	7.00	1,400.00		GUANTES DE JEBE	PAR	4,800.0000	7.00	33,600.00
	GUANTES DE CUERO	PAR	200.0000	8.00	1,600.00		GUANTES DE CUERO	PAR	4,800.0000	8.00	38,400.00
	LENTES DE SEGURIDAD	und	200.0000	5.00	1,000.00		GUANTES DE LONA	PAR	4,800.0000	7.50	36,000.00
	CASCOS DE PROTECCION	und	200.0000	15.00	3,000.00		LENTES DE SEGURIDAD	und	2,400.0000	5.00	12,000.00
	BOTAS DE JEBE	m3	200.0000	60.00	12,000.00		CASCOS DE PROTECCION	und	800.0000	15.00	12,000.00
	MAMELUCOS	und	200.0000	70.00	14,000.00		PROTECTORES DE OIDO	und	2,400.0000	30.00	72,000.00
	ARNES DE CUERO ENTERO Y LINEA DE ENGRAMPE	und	2.5000	140.00	350.00		PROTECTOR RESPIRATORIO	und	2,400.0000	50.00	120,000.00
	PREVENCION E INSTALACION DE SIMBOLOS DE SEÑALIZACION	und	40.0000	10.00	400.00		CARETA (ANTIPARRA)	und	20.0000	40.00	800.00
	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL EFLB		1.0000	1,500.00	1,500.00		PANTALLA DE SOLDADURA	und	20.0000	100.00	2,000.00
	CINTA DE SEÑALIZADORES DE PELIGRO DE POLIETILENO CO	m	500.0000	3.00	1,500.00		FILTROS DE PANTALLA PARA SOLDADURA	und	20.0000	100.00	2,000.00
							BOTAS DE JEBE	PAR	800.0000	60.00	48,000.00
							MAMELUCOS	und	800.0000	70.00	56,000.00
							ZAPATOS DE SEGURIDAD	PAR	800.0000	80.00	64,000.00
							CASACA	und	800.0000	80.00	64,000.00
							PONCHO IMPERMEABLE	und	800.0000	50.00	40,000.00
							ARNES DE CUERO ENTERO Y LINEA DE EMGRAMPE	und	200.0000	140.00	28,000.00
							LINEA DE VIDA VERTICAL: CUERDA CARRIL Y CABLE	und	200.0000	200.00	40,000.00
							CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO DE POLIETILENO COLOR AMARILLO	m	10,500.0000	3.00	31,500.00
							PARANTE DE FIERRO DE 1/2 CON BASE DE CONCRETO	und	10,000.0000	10.43	104,300.00
							REDES DE SEGURIDAD (3 x 5 m)	und	210.0000	100.00	21,000.00
							SOPORTE METALICO PREFABRICADO	und	200.0000	145.00	29,000.00
							BARANDAS DE SEGURIDAD (PREFABRICADO)	m	400.0000	36.80	14,720.00
							SEÑALES DE SEGURIDAD DE PELIGRO	und	40.0000	48.50	1,940.00
							SEÑALES DE SEGURIDAD OBLIGATORIOS	und	20.0000	48.50	970.00
							SEÑALES DE SEGURIDAD DE PROHIBICIÓN	und	20.0000	48.50	970.00
							SEÑALES DE SEGURIDAD DE AUXILIO	und	40.0000	48.50	1,940.00
							SEÑALES DE SEGURIDAD DE ADVERTENCIA	und	70.0000	48.50	3,395.00
							MAPA DE RIESGO	und	1.0000	200.00	200.00
							IPERC	und	1.0000	200.00	200.00
							POLITICA Y OBJETIVOS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD	und	1.0000	200.00	200.00
							PROGRAMA ANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	2.0000	200.00	400.00
					36,750.00						879,535.00
2.6.2.2.5	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	24.0000	300.00	7,200.00	2.6.2.2.5	SERVICIOS				
							ELABORACIÓN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Gbl	1.0000	8,000.00	8,000.00
							CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	25.0000	3,500.00	87,500.00
					7,200.00						95,500.00
2.6.2.2.6	OTROS					2.6.2.2.6	OTROS				
	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	1.00	0.09	0.09		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	1.00	1,052.83	1,052.83
	TOTAL				43,953.13		TOTAL				1,011,182.07

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
OFICINA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PRESUPUESTO ANALÍTICO SEGUN EXP. TECNICO

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO UNIVERSITARIO EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE

LUGAR PUNO

COSTO DIRECTO

S/. 43,113,923.22

PRESUPUESTO GASTOS GENERALES

S/. 1,638,329.08

3.80%

PARTIDA ESPECÍFICA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Nº DE MESES	COSTO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.6.2.2.2.3	1.- PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR						1,600,394.40
	Ingeniero Residente de Obra	Meses	3.00	25.00	7,500.00	562,500.00	
	Ingeniero Mecanica de Suelos	Meses	1.00	24.00	7,000.00	168,000.00	
	Asistente Técnico	Meses	3.00	25.00	3,000.00	225,000.00	
	Ingeniero topografo	Meses	2.00	24.00	3,000.00	144,000.00	
	Asistente Administrativo	Meses	3.00	24.00	1,768.80	127,353.60	
	Maestro de Obra	Meses	3.00	24.00	2,200.00	158,400.00	
	Almacenero de Obra	Meses	3.00	24.00	1,569.60	113,011.20	
	Guardianes de Obra	Meses	2.00	24.00	1,418.40	68,083.20	
	Chofer	Meses	1.00	24.00	1,418.60	34,046.40	
2.6.2.2.2.5	3.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS						4,800.00
2.6.2.2.2.4	Combustible de Camioneta	Glb	1.00	24.00	200.00	4,800.00	
2.6.2.2.2.6	4.- EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.						10,400.00
	Mobiliario de Oficina de Residente	Glb	1.00		3,500.00	3,500.00	
	Mobiliario de Almacen y Guardiania	Glb	1.00		1,200.00	1,200.00	
	Adquisicion de Computadora i7	Und	1.00		3,200.00	3,200.00	
	Adquisicion de Impresora laser	Und	1.00		2,500.00	2,500.00	
2.6.2.2.2.6	5.- VARIOS						22,734.68
	Papelería y Utiles de Escritorio						
	Papel Bond A4	Millar	10.00		34.00	340.00	
	Papel Bond color , A4	Millar	5.00		42.00	210.00	
	Papel Bulky	Millar	1.00		18.00	18.00	
	Rollo de Papel Bond para Ploter	Rollo	10.00		55.00	550.00	
	Toner para impresora	Und	10.00		300.00	3,000.00	
	Toner para ploter	Und	10.00		140.00	1,400.00	
	Folderes	Und	150.00		0.50	75.00	
	Archivadores	Und	25.00		9.00	225.00	
	Anillos y tapas	Und	100.00		2.00	200.00	
	CDs	Und	50.00		1.00	50.00	
	Lapiceros Azul y Negro Punta Fina	Und	48.00		1.00	48.00	
	Borradores, Correctores, Clips, Etc.	Und	9.49		40.00	379.79	
	Capacitacion	meses	24.00		600.00	14,400.00	
	Imprevistos	Glb	1.00		1,838.89	1,838.89	
	TOTAL						1,638,329.08

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
OFICINA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PRESUPUESTO ANALÍTICO PROPUESTA

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO UNIVERSITARIO EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNA PUNO

LUGAR PUNO

COSTO DIRECTO

S/. 43,788,573.22

PRESUPUESTO GASTOS GENERALES

S/. 2,687,928.97

6.14%

PARTIDA ESPECÍFICA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Nº DE MESES	COSTO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.6.2.2.2.3	1.- PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR						2,548,394.40
	Ingeniero Residente de obra	Meses	3.00	25.00	7,500.00	562,500.00	
	Ingeniero Mecanica de suelos	Meses	1.00	24.00	7,000.00	168,000.00	
	Ingeniero Especialista de Estructuras	Meses	1.00	24.00	5,500.00	132,000.00	
	Ingeniero Especialista de Arquitectura	Meses	1.00	24.00	5,500.00	132,000.00	
	Ingeniero Especialista de Instalaciones El	Meses	1.00	24.00	5,500.00	132,000.00	
	Ingeniero Especialista de Instalaciones Sa	Meses	1.00	24.00	5,500.00	132,000.00	
	Asistente Técnico	Meses	3.00	25.00	3,000.00	225,000.00	
	Ingeniero topografo	Meses	2.00	24.00	3,000.00	144,000.00	
	Ingeniero de prevencion de riesgos	Meses	1.00	24.00	7,000.00	168,000.00	
	Asistente de prevencion de riesgos	Meses	2.00	24.00	2,700.00	129,600.00	
	Enfermero	Meses	1.00	24.00	3,500.00	84,000.00	
	Médico	Meses	0.16	24.00	8,000.00	30,720.00	
	Capacitador especializado en SST	Meses	0.08	24.00	4,000.00	7,680.00	
	Asistente administrativo	Meses	3.00	24.00	1,768.80	127,353.60	
	Maestro de obra	Meses	3.00	24.00	2,200.00	158,400.00	
	Almacenero de obra	Meses	3.00	24.00	1,569.60	113,011.20	
	Guardianes de obra	Meses	2.00	24.00	1,418.40	68,083.20	
	Chofer	Meses	1.00	24.00	1,418.60	34,046.40	
2.6.2.2.2.4	2.- MATERIALES						22,380.00
	Cascos de seguridad de ingeniero	Und	30.00		32.00	960.00	
	Chalecos con cintas de mat. reflectivo tipo	Unid	25.00		28.00	700.00	
	Lentes protectores con ajuste flexible y ve	Und	25.00		6.00	150.00	
	Casacas impermeables	Unid	25.00		350.00	8,750.00	
	Zapatos de seguridad	Par	25.00		250.00	6,250.00	
	Botas de jebe	Par	12.00		80.00	960.00	
	Guantes de jebe	Par	10.00		7.00	70.00	
	Proteccion para el oido	Und	10.00		30.00	300.00	
	Proteccion respiratoria	Unid	10.00		50.00	500.00	
	Botiquin de primeros auxilios	Glb	3.00		300.00	900.00	
	Extintor portatil tipo PQS-06 kilos	Und	8.00		250.00	2,000.00	
	Frazada	Unid	4.00		50.00	200.00	
	Camilla rígida	Unid	2.00		300.00	600.00	
	Collarín cervical	Unid	2.00		20.00	40.00	
2.6.2.2.2.5	3.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS						4,800.00
	Combustible para camioneta	Glb	1.00	24.00	200.00	4,800.00	
2.6.2.2.2.6	4.- EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.						19,700.00
	Equipamiento Residencia						
	Mobiliario de oficina de Residente	Glb	1.00		3,500.00	3,500.00	
	Mobiliario de almacen y guardiania	Glb	1.00		1,200.00	1,200.00	
	Adquision de computadora i7	Glg	1.00		3,200.00	3,200.00	
	Adquision de impresora laser	Und	1.00		2,500.00	2,500.00	

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
OFICINA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PRESUPUESTO ANALÍTICO PROPUESTA

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO UNIVERSITARIO EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNA PUNO

LUGAR PUNO

COSTO DIRECTO

S/. 43,788,573.22

PRESUPUESTO GASTOS GENERALES

S/. 2,687,928.97

6.14%

	Equipamiento Oficina de Prevencion					
	Mobiliario de Oficina de Prevencion	Glb	1.00		2,000.00	2,000.00
	Adquisicion de Computadora i7	Glg	1.00		3,200.00	3,200.00
	Adquisicion de Impresora laser	Und	1.00		2,500.00	2,500.00
	Ecran móvil	Unid	1.00		100.00	100.00
	Proyector	Unid	1.00		1,500.00	1,500.00
2.6.2.2.2.6	5.- VARIOS					92,654.57
	Papelería y Utiles de Escritorio Residencia					
	Papel Bond A4	Millar	10.00		34.00	340.00
	Papel Bond color , A4	Millar	5.00		42.00	210.00
	Papel Bulky	Millar	1.00		18.00	18.00
	Rollo de Papel Bond para Ploter	Rollo	10.00		55.00	550.00
	Toner para impresora	Und	10.00		300.00	3,000.00
	Toner para ploter	Und	10.00		140.00	1,400.00
	Folderes	Und	150.00		0.50	75.00
	Archivadores	Und	25.00		9.00	225.00
	Anillos y tapas	Und	100.00		2.00	200.00
	CDs	Und	50.00		1.00	50.00
	Lapiceros Azul y Negro Punta Fina	Und	48.00		1.00	48.00
	Borradores, Correctores, Clips, Etc.	Und	9.49		40.00	379.79
	Capacitacion	meses	24.00		600.00	14,400.00
	Imprevistos	Glb	1.00		1,838.89	1,838.89
	Materiales de escritorio para capacitación en SST					
	Papel Bond A4	Millar	50.00		34.00	1,700.00
	Papel Bond color , A4	Millar	10.00		42.00	420.00
	Papel Bulky	Millar	5.00		18.00	90.00
	Rollo de Papel Bond para Ploter	Rollo	20.00		55.00	1,100.00
	Toner para impresora	Und	50.00		300.00	15,000.00
	Toner para ploter	Und	10.00		140.00	1,400.00
	Folderes	Und	150.00		0.50	75.00
	Archivadores	Und	100.00		9.00	900.00
	CDs	Und	100.00		1.00	100.00
	Lapiceros Azul y Negro Punta Fina	Und	200.00		1.00	200.00
	Borradores, Correctores, Clips, Etc.	Und	200.00		40.00	8,000.00
	Tableros	Und	6.00		5.00	30.00
	Plumones	Caja	2.00		12.00	24.00
	Resaltador	Und	6.00		2.50	15.00
	Mota	Und	2.00		3.00	6.00
	Post-it	Paquete	5.00		3.00	15.00
	Cinta	Und	10.00		2.00	20.00
	Engranpador	Und	1.00		15.00	15.00
	Perforador	Und	1.00		10.00	10.00
	Capacitacion	meses	24.00		600.00	14,400.00
	Registros en general	Und	16.00		7.00	112.00
	Impresión de plan de seguridad	Und	600.00		0.20	120.00

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
OFICINA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PRESUPUESTO ANALÍTICO PROPUESTA

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO UNIVERSITARIO EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNA PUNO

LUGAR PUNO

COSTO DIRECTO S/. 43,788,573.22

PRESUPUESTO GASTOS GENERALES S/. 2,687,928.97 **6.14%**

Impresión de reglamento interno	Und	20,000.00		1.00	20,000.00
Impresión de planificacion de la activ	Und	50.00		0.50	25.00
Impresión de tripticos en SST	Und	200.00		0.20	40.00
Impresión de afiches en SST	Und	200.00		0.30	60.00
Cuadernos 50 hojas (pers. Capacitad	Und	24.00		3.50	84.00
Tarjeta de identificacion	Unidad	24.00		5.00	120.00
Refrigerio durante capacitación	Ración	800.00		5.00	4,000.00
Imprevistos	Glb	1.00		1,838.89	1,838.89
TOTAL					2,687,928.97

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
OFICINA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PRESUPUESTO ANALÍTICO SEGUN EXP. TECNICO Y PROPUESTA

COMPARATIVO DE DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO UNIVERSITARIO EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNA PUNO

LUGAR PUNO
COSTO DIRECTO S/. 43,113,923.22
PRESUPUESTO GASTOS GENERALES S/. 1,638,329.08 3.80%

COSTO DIRECTO S/. 43,788,573.22
PRESUPUESTO GASTOS GENERALES S/. 2,687,928.97 6.14%

EXPEDIENTE TÉCNICO

PROPUESTA DE TESIS

PARTIDA ESPECÍFICA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Nº DE MESES	COSTO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL	PARTIDA ESPECÍFICA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Nº DE MESES	COSTO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.6.2.2.3	1.- PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR						1,600,394.40	2.6.2.2.3	1.- PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR						2,548,394.40
	Ingeniero Residente de Obra	Meses	3.00	25.00	7,500.00	562,500.00		Ingeniero Residente de obra	Meses	3.00	25.00	7,500.00	562,500.00		
	Ingeniero Mecanica de Suelos	Meses	1.00	24.00	7,000.00	168,000.00		Ingeniero Mecanica de suelos	Meses	1.00	24.00	7,000.00	168,000.00		
	Asistente Técnico	Meses	3.00	25.00	3,000.00	225,000.00		Ingeniero Especialista de Estructuras	Meses	1.00	24.00	5,500.00	132,000.00		
	Ingeniero topografo	Meses	2.00	24.00	3,000.00	144,000.00		Ingeniero Especialista de Arquitectura	Meses	1.00	24.00	5,500.00	132,000.00		
	Asistente Administrativo	Meses	3.00	24.00	1,768.80	127,353.60		Ingeniero Especialista de Instalaciones El	Meses	1.00	24.00	5,500.00	132,000.00		
	Maestro de Obra	Meses	3.00	24.00	2,200.00	158,400.00		Ingeniero Especialista de Instalaciones Sa	Meses	1.00	24.00	5,500.00	132,000.00		
	Almacenero de Obra	Meses	3.00	24.00	1,569.60	113,011.20		Asistente Técnico	Meses	3.00	25.00	3,000.00	225,000.00		
	Guardianes de Obra	Meses	2.00	24.00	1,418.40	68,083.20		Ingeniero topografo	Meses	2.00	24.00	3,000.00	144,000.00		
	Chofer	Meses	1.00	24.00	1,418.60	34,046.40		Ingeniero de prevencion de riesgos	Meses	1.00	24.00	7,000.00	168,000.00		
								Asistente de prevencion de riesgos	Meses	2.00	24.00	2,700.00	129,600.00		
								Enfermero	Meses	1.00	24.00	3,500.00	84,000.00		
								Médico	Meses	0.16	24.00	8,000.00	30,720.00		
								Capacitador especializado en SST	Meses	0.08	24.00	4,000.00	7,680.00		
								Asistente administrativo	Meses	3.00	24.00	1,768.80	127,353.60		
								Maestro de obra	Meses	3.00	24.00	2,200.00	158,400.00		
								Almacenero de obra	Meses	3.00	24.00	1,569.60	113,011.20		
								Guardianes de obra	Meses	2.00	24.00	1,418.40	68,083.20		
								Chofer	Meses	1.00	24.00	1,418.60	34,046.40		
2.6.2.2.4	2.- MATERIALES						0.00	2.6.2.2.4	2.- MATERIALES						22,380.00
								Cascos de seguridad de ingeniero	Und	30.00			32.00	960.00	
								Chalecos con cintas de mat. reflectivo tip	Unid	25.00			28.00	700.00	
								Lentes protectores con ajuste flexible y ve	Und	25.00			6.00	150.00	
								Casacas impermeables	Unid	25.00			350.00	8,750.00	
								Zapatos de seguridad	Par	25.00			250.00	6,250.00	
								Botas de jebe	Par	12.00			80.00	960.00	
								Guantes de jebe	Par	10.00			7.00	70.00	
								Proteccion para el oido	Und	10.00			30.00	300.00	
								Proteccion respiratoria	Unid	10.00			50.00	500.00	
								Botiquin de primeros auxilios	Glb	3.00			300.00	900.00	
								Extintor portatil tipo PQS-06 kilos	Und	8.00			250.00	2,000.00	
								Frazada	Unid	4.00			50.00	200.00	
								Camilla rígida	Unid	2.00			300.00	600.00	
								Collarín cervical	Unid	2.00			20.00	40.00	
2.6.2.2.5	3.- OPERACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS						4,800.00	2.6.2.2.5	3.- OPERACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS						4,800.00
2.6.2.2.4	Combustible de Camioneta	Glb	1.00	24.00	200.00	4,800.00		Combustible para camioneta	Glb	1.00	24.00		200.00	4,800.00	
2.6.2.2.6	4.- EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.						10,400.00	2.6.2.2.6	4.- EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.						19,700.00
	Mobiliario de Oficina de Residente	Glb	1.00		3,500.00	3,500.00		Equipamiento Residencia							
	Mobiliario de Almacen y Guardiania	Glb	1.00		1,200.00	1,200.00		Mobiliario de oficina de Residente	Glb	1.00			3,500.00	3,500.00	
	Adquisicion de Computadora i7	Und	1.00		3,200.00	3,200.00		Mobiliario de almacen y guardiania	Glb	1.00			1,200.00	1,200.00	
	Adquisicion de Impresora laser	Und	1.00		2,500.00	2,500.00		Adquisicion de computadora i7	Glg	1.00			3,200.00	3,200.00	
								Adquisicion de impresora laser	Und	1.00			2,500.00	2,500.00	
								Equipamiento Oficina de Prevencion							
								Mobiliario de Oficina de Prevencion	Glb	1.00			2,000.00	2,000.00	
								Adquisicion de Computadora i7	Glg	1.00			3,200.00	3,200.00	
								Adquisicion de Impresora laser	Und	1.00			2,500.00	2,500.00	
								Ecran móvil	Unid	1.00			100.00	100.00	
								Proyector	Unid	1.00			1,500.00	1,500.00	

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
OFICINA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PRESUPUESTO ANALÍTICO SEGUN EXP. TECNICO Y PROPUESTA

COMPARATIVO DE DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO UNIVERSITARIO EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNA PUNO

LUGAR PUNO
COSTO DIRECTO S/. 43,113,923.22
PRESUPUESTO GASTOS GENERALES S/. 1,638,329.08 3.80%

COSTO DIRECTO S/. 43,788,573.22
PRESUPUESTO GASTOS GENERALES S/. 2,687,928.97 6.14%

EXPEDIENTE TÉCNICO						PROPUESTA DE TESIS					
2.6.2.2.2.6	5.- VARIOS				22,734.68	2.6.2.2.2.6	5.- VARIOS				92,654.57
	Papelería y Utiles de Escritorio						Papelería y Utiles de Escritorio Residencia				
	Papel Bond A4	Millar	10.00	34.00	340.00		Papel Bond A4	Millar	10.00	34.00	340.00
	Papel Bond color , A4	Millar	5.00	42.00	210.00		Papel Bond color , A4	Millar	5.00	42.00	210.00
	Papel Bulky	Millar	1.00	18.00	18.00		Papel Bulky	Millar	1.00	18.00	18.00
	Rollo de Papel Bond para Ploter	Rollo	10.00	55.00	550.00		Rollo de Papel Bond para Ploter	Rollo	10.00	55.00	550.00
	Toner para impresora	Und	10.00	300.00	3,000.00		Toner para impresora	Und	10.00	300.00	3,000.00
	Toner para ploter	Und	10.00	140.00	1,400.00		Toner para ploter	Und	10.00	140.00	1,400.00
	Folderes	Und	150.00	0.50	75.00		Folderes	Und	150.00	0.50	75.00
	Archivadores	Und	25.00	9.00	225.00		Archivadores	Und	25.00	9.00	225.00
	Anillos y tapas	Und	100.00	2.00	200.00		Anillos y tapas	Und	100.00	2.00	200.00
	CDs	Und	50.00	1.00	50.00		CDs	Und	50.00	1.00	50.00
	Lapiceros Azul y Negro Punta Fina	Und	48.00	1.00	48.00		Lapiceros Azul y Negro Punta Fina	Und	48.00	1.00	48.00
	Borradores, Correctores, Clips, Etc.	Und	9.49	40.00	379.79		Borradores, Correctores, Clips, Etc.	Und	9.49	40.00	379.79
	Capacitacion	meses	24.00	600.00	14,400.00		Capacitacion	meses	24.00	600.00	14,400.00
	Imprevistos	Glb	1.00	1,838.89	1,838.89		Imprevistos	Glb	1.00	1,838.89	1,838.89
							Materiales de escritorio para capacitación en SST				
							Papel Bond A4	Millar	50.00	34.00	1,700.00
							Papel Bond color , A4	Millar	10.00	42.00	420.00
							Papel Bulky	Millar	5.00	18.00	90.00
							Rollo de Papel Bond para Ploter	Rollo	20.00	55.00	1,100.00
							Toner para impresora	Und	50.00	300.00	15,000.00
							Toner para ploter	Und	10.00	140.00	1,400.00
							Folderes	Und	150.00	0.50	75.00
							Archivadores	Und	100.00	9.00	900.00
							CDs	Und	100.00	1.00	100.00
							Lapiceros Azul y Negro Punta Fina	Und	200.00	1.00	200.00
							Borradores, Correctores, Clips, Etc.	Und	200.00	40.00	8,000.00
							Tableros	Und	6.00	5.00	30.00
							Plumones	Caja	2.00	12.00	24.00
							Resaltador	Und	6.00	2.50	15.00
							Mota	Und	2.00	3.00	6.00
							Post-it	Paquete	5.00	3.00	15.00
							Cinta	Und	10.00	2.00	20.00
							Engranpador	Und	1.00	15.00	15.00
							Perforador	Und	1.00	10.00	10.00
							Capacitacion	meses	24.00	600.00	14,400.00
							Registros en general	Und	16.00	7.00	112.00
							Impresión de plan de seguridad	Und	600.00	0.20	120.00
							Impresión de reglamento interno	Und	20,000.00	1.00	20,000.00
							Impresión de planificación de la activ	Und	50.00	0.50	25.00
							Impresión de tripticos en SST	Und	200.00	0.20	40.00
							Impresión de afiches en SST	Und	200.00	0.30	60.00
							Cuadernos 50 hojas (pers. Capacitad	Und	24.00	3.50	84.00
							Tarjeta de identificacion	Unidad	24.00	5.00	120.00
							Refrigerio durante capacitación	Ración	800.00	5.00	4,000.00
							Imprevistos	Glb	1.00	1,838.89	1,838.89
	TOTAL				1,638,329.08		TOTAL				2,687,928.97

INCREMENTO: 1,049,599.89
64.07%

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
OFICINA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PRESUPUESTO ANALÍTICO SEGUN EXP. TECNICO

DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

PROYECTO CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO UNIVERSITARIO EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNA PUNO

LUGAR PUNO

COSTO DIRECTO S/. 43,113,923.22

PRESUPUESTO GASTOS DE SUPERVISION S/. 452,696.19 **1.05%**

PARTIDA ESPECÍFICA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Nº DE MESES	COSTO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.6.2.2.2.3	1.- PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR						447,600.00
2.6.2.2.2.3	Ingeniero Supervisor	Meses	1.50	24.00	9,500.00	342,000.00	
	Asistente Tecnico del Supervisor	Meses	2.00	24.00	2,200.00	105,600.00	
2.6.2.2.2.6.	2.- MOVILIDAD Y VIÁTICOS						2,400.00
2.6.2.2.2.6	Movilidad	Glb	1.00	24.00	100.00	2,400.00	
2.6.2.2.2.6	3.- VARIOS						2,696.19
2.6.2.2.2.6	Papelería y Utiles de Escritorio						
2.6.2.2.2.6	Papel Bond A4	Millar	4.00		34.00	136.00	
2.6.2.2.2.6	Papel Bond color, A4	Millar	3.00		42.00	126.00	
2.6.2.2.2.6	Papel Bulky	Millar	3.00		18.00	54.00	
2.6.2.2.2.6	Folderes	Pza	25.00		0.50	12.50	
2.6.2.2.2.6	Archivadores	Pza	12.00		9.00	108.00	
2.6.2.2.2.6	CDs	Pza	12.00		1.00	12.00	
2.6.2.2.2.6	Lapiceros Azul y Negro Punta Fina	Pza	25.00		1.00	25.00	
2.6.2.2.2.6	Borradores, Correctores, Clips, Etc.	Glb	8.48		40.00	339.20	
2.6.2.2.2.4	Casco de Seguridad	Pza	2.00		20.00	40.00	
2.6.2.2.2.6	Imprevistos	Glb	1.00		1,843.49	1,843.49	
	TOTAL						452,696.19

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
OFICINA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PRESUPUESTO ANALÍTICO PROPUESTA

DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

PROYECTO **CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO UNIVERSITARIO EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNA PUNO**

LUGAR **PUNO**

COSTO DIRECTO **S/. 43,788,573.22**

PRESUPUESTO GASTOS DE SUPERVISION **S/. 1,319,714.89** **3.01%**

PARTIDA ESPECÍFICA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Nº DE MESES	COSTO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.6.2.2.2.3	1.- PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR						1,302,000.00
	Ingeniero Supervisor	Meses	1.50	24.00	9,500.00	342,000.00	
	Asistente Tecnico del Supervisor	Meses	2.00	24.00	2,200.00	105,600.00	
	Ingeniero Supervisor Especialista de Estructuras	Meses	1.00	24.00	6,650.00	159,600.00	
	Ingeniero Supervisor Especialista de Arquitectura	Meses	1.00	24.00	6,650.00	159,600.00	
	Ingeniero Supervisor Especialista de Instalaciones Ele	Meses	1.00	24.00	6,650.00	159,600.00	
	Ingeniero Supervisor Especialista de Instalaciones Sa	Meses	1.00	24.00	6,650.00	159,600.00	
	Supervisor de seguridad y prevencion de riesgos	Meses	1.00	24.00	9,000.00	216,000.00	
2.6.2.2.2.4	2.- MATERIALES						2,996.00
	Cascos de Seguridad de Ingeniero	Und	4.00		28.00	112.00	
	Chalecos con cintas de mat. reflectivo tipo drill	Und	4.00		28.00	112.00	
	Lentes Protectores con ajuste flexible y ventilacion re	Und	4.00		6.00	24.00	
	Casacas impermeables	Und	4.00		350.00	1,400.00	
	Zapatos de Seguridad	Par	4.00		250.00	1,000.00	
	Guantes de jebe	Par	4.00		7.00	28.00	
	Proteccion para el Oido	Und	4.00		30.00	120.00	
	Proteccion Respiratoria	Und	4.00		50.00	200.00	
2.6.2.2.2.6.	2.- MOVILIDAD Y VIÁTICOS						2,400.00
	Movilidad	Glb	1.00	24.00	100.00	2,400.00	
2.6.2.2.2.6	4.- EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.						7,700.00
	Equipamiento Oficina de Prevencion (Supervision)						
	Mobiliario de Oficina	Glb	1.00		2,000.00	2,000.00	
	Adquisicion de Computadora i7	Glg	1.00		3,200.00	3,200.00	
	Adquisicion de Impresora laser	Und	1.00		2,500.00	2,500.00	
2.6.2.2.2.6	3.- VARIOS						4,618.89
	Papelería y Utiles de Escritorio (Supervision Gneral)						
	Papel Bond A4	Millar	4.00		34.00	136.00	
	Papel Bond color, A4	Millar	3.00		42.00	126.00	
	Papel Bulky	Millar	3.00		18.00	54.00	
	Folderes	Pza	25.00		0.50	12.50	
	Archivadores	Pza	12.00		9.00	108.00	
	CDs	Pza	12.00		1.00	12.00	
	Lapiceros Azul y Negro Punta Fina	Pza	25.00		1.00	25.00	
	Borradores, Correctores, Clips, Etc.	Glb	8.48		40.00	339.20	
	Casco de Seguridad	Pza	2.00		20.00	40.00	
	Imprevistos	Glb	1.00		1,843.49	1,843.49	
	Papelería y Utiles de Escritorio (Supervision de prevencion)						
	Papel Bond A4	Millar	6.00		34.00	204.00	
	Papel Bond color, A4	Millar	4.00		42.00	168.00	
	Papel Bulky	Millar	3.00		18.00	54.00	
	Folderes	Pza	25.00		0.50	12.50	
	Archivadores	Pza	12.00		9.00	108.00	
	CDs	Pza	12.00		1.00	12.00	
	Lapiceros Azul y Negro Punta Fina	Pza	25.00		1.00	25.00	
	Borradores, Correctores, Clips, Etc.	Glb	8.48		40.00	339.20	
	Imprevistos	Glb	1.00		1,000.00	1,000.00	
	TOTAL						1,319,714.89

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO
OFICINA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PRESUPUESTO ANALÍTICO SEGUN EXP. TECNICO Y PROPUESTA

COMPARATIVO DE DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

PROYECTO CONSTRUCCION DEL COMPLEJO DEPORTIVO UNIVERSITARIO EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNA PUNO
LUGAR PUNO

COSTO DIRECTO S/. 43,113,923.22
PRESUPUESTO GASTOS DE SUPERVISION S/. 452,696.19 1.05%

COSTO DIRECTO S/. 43,788,573.22
PRESUPUESTO GASTOS DE SUPERVISION S/. 1,319,714.89 3.01%

PARTIDA ESPECÍFICA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Nº DE MESES	COSTO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL	PARTIDA ESPECÍFICA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Nº DE MESES	COSTO UNITARIO	SUB-TOTAL	TOTAL
2.6.2.2.3	1.- PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR						447,600.00	2.6.2.2.3	1.- PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR						1,302,000.00
2.6.2.2.3	Ingeniero Supervisor	Meses	1.50	24.00	9,500.00	342,000.00			Ingeniero Supervisor	Meses	1.50	24.00	9,500.00	342,000.00	
	Asistente Tecnico del Supervisor	Meses	2.00	24.00	2,200.00	105,600.00			Asistente Tecnico del Supervisor	Meses	2.00	24.00	2,200.00	105,600.00	
									Ingeniero Supervisor Especialista de Estructuras	Meses	1.00	24.00	6,650.00	159,600.00	
									Ingeniero Supervisor Especialista de Arquitectura	Meses	1.00	24.00	6,650.00	159,600.00	
									Ingeniero Supervisor Especialista de Instalaciones Eléctricas	Meses	1.00	24.00	6,650.00	159,600.00	
									Ingeniero Supervisor Especialista de Instalaciones Sanitarias	Meses	1.00	24.00	6,650.00	159,600.00	
									Supervisor de seguridad y prevencion de riesgos	Meses	1.00	24.00	9,000.00	216,000.00	
2.6.2.2.4	2.- MATERIALES						0.00	2.6.2.2.4	2.- MATERIALES						2,996.00
									Cascos de Seguridad de Ingeniero	Und	4.00			28.00	112.00
									Chalecos con cintas de mat. reflectivo tipo drill	Und	4.00			28.00	112.00
									Lentes Protectores con ajuste flexible y ventilacion regulable	Und	4.00			6.00	24.00
									Casacas impermeables	Und	4.00			350.00	1,400.00
									Zapatos de Seguridad	Par	4.00			250.00	1,000.00
									Guantes de jebe	Par	4.00			7.00	28.00
									Proteccion para el Oido	Und	4.00			30.00	120.00
									Proteccion Respiratoria	Und	4.00			50.00	200.00
2.6.2.2.6.	2.- MOVILIDAD Y VIÁTICOS						2,400.00	2.6.2.2.6.	2.- MOVILIDAD Y VIÁTICOS						2,400.00
2.6.2.2.6	Movilidad	Glb	1.00	24.00	100.00	2,400.00			Movilidad	Glb	1.00	24.00	100.00	2,400.00	
2.6.2.2.6	4.- EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.						0.00	2.6.2.2.6	4.- EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO.						7,700.00
									Equipamiento Oficina de Prevencion (Supervision)						
									Mobiliario de Oficina	Glb	1.00			2,000.00	2,000.00
									Adquisicion de Computadora i7	Glg	1.00			3,200.00	3,200.00
									Adquisicion de Impresora laser	Und	1.00			2,500.00	2,500.00
2.6.2.2.6	3.- VARIOS						2,696.19	2.6.2.2.6	3.- VARIOS						4,618.89
2.6.2.2.6	Papelería y Útiles de Escritorio								Papelería y Útiles de Escritorio (Supervision Gneral)						
2.6.2.2.6	Papel Bond A4	Millar	4.00		34.00	136.00			Papel Bond A4	Millar	4.00			34.00	136.00
2.6.2.2.6	Papel Bond color, A4	Millar	3.00		42.00	126.00			Papel Bond color, A4	Millar	3.00			42.00	126.00
2.6.2.2.6	Papel Bulky	Millar	3.00		18.00	54.00			Papel Bulky	Millar	3.00			18.00	54.00
2.6.2.2.6	Folderes	Pza	25.00		0.50	12.50			Folderes	Pza	25.00			0.50	12.50
2.6.2.2.6	Archivadores	Pza	12.00		9.00	108.00			Archivadores	Pza	12.00			9.00	108.00
2.6.2.2.6	CDs	Pza	12.00		1.00	12.00			CDs	Pza	12.00			1.00	12.00
2.6.2.2.6	Lapiceros Azul y Negro Punta Fina	Pza	25.00		1.00	25.00			Lapiceros Azul y Negro Punta Fina	Pza	25.00			1.00	25.00
2.6.2.2.6	Borradores, Correctores, Clips, Etc.	Glb	8.48		40.00	339.20			Borradores, Correctores, Clips, Etc.	Glb	8.48			40.00	339.20
2.6.2.2.4	Casco de Seguridad	Pza	2.00		20.00	40.00			Casco de Seguridad	Pza	2.00			20.00	40.00
2.6.2.2.6	Imprevistos	Glb	1.00		1,843.49	1,843.49			Imprevistos	Glb	1.00			1,843.49	1,843.49
									Papelería y Útiles de Escritorio (Supervision de prevencion)						
									Papel Bond A4	Millar	6.00			34.00	204.00
									Papel Bond color, A4	Millar	4.00			42.00	168.00
									Papel Bulky	Millar	3.00			18.00	54.00
									Folderes	Pza	25.00			0.50	12.50
									Archivadores	Pza	12.00			9.00	108.00
									CDs	Pza	12.00			1.00	12.00
									Lapiceros Azul y Negro Punta Fina	Pza	25.00			1.00	25.00
									Borradores, Correctores, Clips, Etc.	Glb	8.48			40.00	339.20
									Imprevistos	Glb	1.00			1,000.00	1,000.00
	TOTAL						452,696.19		TOTAL						1,319,714.89

INCREMENTO: 867,018.70
191.52%

CUADRO COMPARATIVO DEL PRESUPUESTO DE OBRA

PRESUPUESTO - EXPEDIENTE	
Costo Directo	43,113,923.22
Gastos Generales (3.80%)	1,638,329.08
Supervision (1.05%)	452,696.19
Liquidacion (0.25%)	107,784.81
Expediente Tecnico (0.20%)	86,227.85
Administracion (0.10%)	43,113.92
TOTAL PRESUPUESTO	45,442,075.06

PRESUPUESTO - PROPUESTA	
Costo Directo	44,081,152.16
Gastos Generales (6.14%)	2,687,928.97
Supervision (3.01%)	1,319,714.89
Liquidacion (0.25%)	107,784.81
Expediente Tecnico (0.20%)	86,227.85
Administracion (0.10%)	43,113.92
TOTAL PRESUPUESTO	48,325,922.59

INCREMENTO DEL PRESUPUESTO	
Costo Directo	967,228.94
Gastos Generales	1,049,599.89
Supervision	867,018.70
Liquidacion	0.00
Expediente Tecnico	0.00
Expediente Tecnico	0.00
TOTAL PRESUPUESTO	2,883,847.53

INCREMENTO EN PORCENTAJE	
Costo Directo	2.24%
Gastos Generales	64.07%
Supervision	191.52%
Liquidacion	0.00%
Expediente Tecnico	0.00%
Expediente Tecnico	0.00%
TOTAL PRESUPUESTO	6.35%