



## HOJA DE METRADOS

PROYECTO: SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y COBERTURA DEL TALLER DE CARPINTERÍA METÁLICA DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE CUSCO VARONES

PROPIETARIO : OFICINA REGIONAL SUR ORIENTE (INPE - ORSO - CUSCO)

HECHO POR : ARQ. ROSA ELGUERA CURI

CAP : 8969

FECHA : MARZO - 2025

UBICACIÓN : CUSCO-CUSCO-SAN JERONIMO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	FACTOR	DIMENSIONES			REPET.	SUBTOTAL	METRADO	UND
				LONGITUD	ANCHO	ALTURA				
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD									
01.01.00	TRABAJOS PRELIMINARES									
01.01.01	INSTALACIÓN PROVICIONAL								16.00	m <sup>2</sup>
	INSTALACIÓN PROVICIONAL ALMACÉN PARA EL MANTENIMIENTO	1.00		4.00	4.00			16.00		
01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL									
01.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURA METÁLICA								1.00	glb
	ÁREA PARA EL MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	1.00						1.00		
01.01.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA OBRAS DE CONCRETO								9.00	m <sup>2</sup>
	ÁREA CIRCUNDANTE PARA EL SUMINISTRO DE CIMENTACIONES	9.00		1.00	1.00			9.00		
01.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR								400.78	m <sup>2</sup>
	ÁREA PARA EL MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	1.00					ÁREA CAD=	398.53		
	ÁREA PARA OBRAS DE CONCRETO SIMPLE Y CIMENTACIONES	9.00		0.50	0.50			2.25		
01.02.00	SEGURIDAD Y SALUD									
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO									
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL SEGURIDAD Y BIOSEGURIDAD		PU	PARCIAL				1619.80	1.00	glb
	LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL Y VERTICAL, CON ARNES DE SEGURIDAD	4.00	30.00	120.00						
	ESLINGA CON AMORTIGUADOR DE IMPACTO	4.00	90.00	360.00						
	MASCARILLA CONTRA PARTICULAS N-95	8.00	4.90	39.20						
	TAPONES DE PROTECCIÓN AUDITIVA	8.00	8.00	64.00						
	MAMELUCO DE TRABAJO PARA OBRA	8.00	35.00	280.00						
	GUANTES DE JEBE/NITRILO	8.00	10.00	80.00						
	LENTES DE PROTECCIÓN	8.00	15.80	126.40						
	BOTAS DE JEBE CON PUNTA DE ACERO	8.00	40.80	326.40						
	CASCOS DE PROTECCIÓN	8.00	11.85	94.80						
	MÁSCARA DE SOLDADOR	2.00	65.00	130.00						
	GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR	2.00	31.90	63.80						
	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR	2.00	27.60	55.20						
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA		PU	PARCIAL				290.00	1.00	glb
	JABON LIQUIDO GALON DE 3.8 LITROS - VIRUCIDA, ANTIBACTERIANO, ANTIFUNGICO	5.00	30.00	150.00						
	LEJIA (HIPOCLORITO DE SODIO) AL 5% X 1 gal	5.00	20.00	100.00						
	BOTIQUIN	1.00	40.00	40.00						
01.02.01.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD							199.00	1.00	glb
	CINTA SEÑALIZADORA POR ROLLO	2.00	39.50	79.00						
	JUEGO DE CONOS DE PLÁSTICO	6.00	20.00	120.00						
02.00.00	ESTRUCTURAS									
02.01.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01.01	EXCAVACIONES									
02.01.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO								1.58	m <sup>3</sup>
	ZAPATA Z-1	3.00		0.50	0.50	0.70		0.53		
	ZAPATA Z-2	6.00		0.50	0.50	0.70		1.05		



## HOJA DE METRADOS

PROYECTO: SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y COBERTURA DEL TALLER DE CARPINTERÍA METÁLICA DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE CUSCO VARONES

PROPIETARIO : OFICINA REGIONAL SUR ORIENTE (INPE - ORSO - CUSCO)

HECHO POR : ARQ. ROSA ELGUERA CURI

CAP : 8969

FECHA : MARZO - 2025

UBICACIÓN : CUSCO-CUSCO-SAN JERONIMO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	FACTOR	DIMENSIONES			REPET.	SUBTOTAL	METRADO	UND
				LONGITUD	ANCHO	ALTURA				
02.01.02	NIVELACIÓN DE TERRENO									
02.01.02.01	NIVELADO Y APISONADO DE TERRENO								2.25	m <sup>2</sup>
	ZAPATA Z-1	3.00		0.50	0.50			0.75		
	ZAPATA Z-2	6.00		0.50	0.50			1.50		
02.02.00	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									
02.02.01	ZAPATA DE CONCRETO CICLOPEO, P..M 30%, CON REFUERZO DE BARILLA DE ACERO CORRUGADO DE Ø1/2" (MALLA DE REFUERZO), CONFORME SE DETALLA EN EL PLANO CAD								0.68	m <sup>3</sup>
	Z-1 PERIMETRAL	3.00		0.50	0.50	0.30		0.23		
	Z-2 CONCÉNTRICA	6.00		0.50	0.50	0.30		0.45		
02.02.02	COLUMNA DE CONCRETO F'C=210.00 KG/CM2, INCLUYE BARILLA DE FIERRO CORRUGADO DE Ø1/2" Y ESTRIBOS DE Ø3/8", CONFORME SE DETALLA EN EL PLANO CAD								0.53	m <sup>3</sup>
	COLUMNA A-1	9.00		0.25	0.25	0.94		0.53		
02.02.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CON MATERIAL FENÓLICO, INCLUYE APOYOS								3.24	m <sup>2</sup>
	ENCOFRADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN COLUMNAS	9.00		0.30	0.30	1.00	4.00	3.24		
02.03.00	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE									
02.03.01	SOLADO DE CONCRETO C:H - 1:12, PARA NIVELACIÓN EN BASE DE ZAPATAS								0.23	m <sup>3</sup>
	ZAPATAS	9.00		0.50	0.50	0.10		0.23		
02.04.00	ESTRUCTURAS METÁLICAS									
02.04.01	COLUMNAS Y PILARES									
02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS ACERO TR LAC DE 150X150X4.0 MM, DE ALTURA DE 2.20M X 6 UND ( Incluye soldadura y accesorios de instalacion, pintura anticorrosiva a 1 mano y acabado con pintura esmalte color negro a 2 manos).								369.09	kg
	COLUMNAS BLOQUE -C	9.00	13.67			3.00		369.09		
02.04.01.02	ANCLAJE FIJO DE COLUMNA TIPO - 1, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SOLDADURA E INSTALACIÓN A TODO COSTO								20.00	und
	ANCLAJE DE COLUMNA TIPO - 1	20.00						20.00		
02.04.01.03	ANCLAJE DE PLACAS Y COLUMNAS, PLANCHA A36 1/4", CON PERNO DE ANCLAJE 5/8", Y MORTERO DE NIVELACIÓN, SEGÚN DISEÑO CAD, A TODO COSTO.								9.00	und
	ANCLAJE DE COLUMNA TIPO - 1	9.00						9.00		
02.04.02	VIGAS (COLLAR, CUMBRERA E INFERIOR)									
02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS PARA VIGA COLLAR, SEGUN DISEÑO CAD, ACERO TR LAC DE 100X50X2.5 MM, ( Incluye soldadura y accesorios de instalacion, pintura anticorrosiva a 1 mano y acabado con pintura esmalte color negro a 2 manos).								868.31	kg
	BRIDA SUPERIOR BS-01 (COLLAR)	4.00	5.56	22.31				496.17		
	BRIDA INFERIOR BI-01 (COLLAR)	3.00	5.56	22.31				372.13		
02.04.03	TIJERALES Y RETICULADOS									
02.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDAS PARA TIJERAL, SEGUN DISEÑO CAD, ACERO TR LAC DE 100X50X2.5 MM, ( Incluye soldadura y accesorios de instalacion, pintura anticorrosiva a 1 mano y acabado con pintura esmalte color negro a 2 manos).								952.98	kg
	BRIDA SUPERIOR BS-01	5.00	5.56	17.21				478.44		

## HOJA DE METRADOS

**PROYECTO: SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y COBERTURA DEL TALLER DE CARPINTERÍA METÁLICA DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE CUSCO VARONES**

**PROPIETARIO : OFICINA REGIONAL SUR ORIENTE (INPE - ORSO - CUSCO)**

**HECHO POR :            ARQ. ROSA ELGUERA CURI**

CAP : 8969

FECHA : MARZO - 2025

**UBICACIÓN : CUSCO-CUSCO-SAN JERONIMO**

[illegible]



## HOJA DE METRADOS

PROYECTO: SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y COBERTURA DEL TALLER DE CARPINTERÍA METÁLICA DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE CUSCO VARONES

PROPIETARIO : OFICINA REGIONAL SUR ORIENTE (INPE - ORSO - CUSCO)

HECHO POR : ARQ. ROSA ELGUERA CURI

CAP : 8969

FECHA : MARZO - 2025

UBICACIÓN : CUSCO-CUSCO-SAN JERONIMO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	FACTOR	DIMENSIONES			REPET.	SUBTOTAL	METRADO	UND
				LONGITUD	ANCHO	ALTURA				
	COBERTURA C-1	1.00						1.00		
05.00.00	FLETE TERRESTRE								1.00	glb
	FLETE TERRESTRE	1.00						1.00		