



## RESUMEN 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

UBICACIÓN : CUSCO-CUSCO-SAN JERONIMO

FECHA : MARZO - 2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	METRADO	UND
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	INSTALACIÓN PROVISIONAL	16.00	m <sup>2</sup>
01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		
01.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURA METÁLICA	1.00	glb
01.01.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA OBRAS DE CONCRETO	9.00	m <sup>2</sup>
01.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	400.78	m <sup>2</sup>
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	1.00	glb
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	1.00	glb
01.02.01.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	1.00	glb
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>
02.01.02	NIVELACIÓN DE TERRENO		
02.01.02.01	NIVELADO Y APISONADO DE TERRENO	2.25	m <sup>2</sup>
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>
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>
02.02.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CON MATERIAL FENÓLICO, INCLUYE APOYOS	3.24	m <sup>2</sup>
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>
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
02.04.01.02	ANCLAJE FIJO DE COLUMNA TIPO - 1, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE SOLDADURA E INSTALACIÓN A TODO COSTO	20.00	und
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
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
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
02.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTES 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).	388.37	kg



## RESUMEN 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

UBICACIÓN : CUSCO-CUSCO-SAN JERONIMO

FECHA : MARZO - 2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	METRADO	UND
02.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAGONALES 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).	566.01	kg
02.04.04	CORREAS		
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS, SEGUN DISEÑO CAD, ACERO TR LAC DE 60X40X2.5 MM, ( Incluye soldadura y accesorios de instalacion, pintura anticorrosiva a 1 mano y acabado con pintura esmalte color negro a 2 manos).	1511.14	kg
02.04.05	COBERTURAS		
02.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA CON ALUZINC TR4 E=0.40mm, (A TODO COSTO, INCLUYE AUTOPERFORANTES, SELLADO DE JUNTAS, CUMBRERAS Y ACCESORIOS DE COBERTURA C-1	441.47	m <sup>2</sup>
03.00.00	ARQUITECTURA		
03.01.00	MUROS Y TABIQUE DE ALBAÑILERÍA		
03.01.01	CERRAMIENTO DE CARAS LATERALES EN COBERTURAS (HASTIAL), MALLA DE ACERO GALVANIZADO (TIPO OLIMPICA X 2" #10), A TODO COSTO	45.72	m <sup>2</sup>
03.01.02	TAPEADO Y NIVELACIÓN DE MUROS LATERALES Y FRONTAL, CON BLOCKER DE ARCILLA, (ABERTURAS SUPERIORES PARA NIVELACION DE TECHO Y ANCLAJE DE VIGAS METÁLICAS , A TODO COSTO)	1.00	glb
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01.00	ELEMENTOS PARA DRENAJE PLUVIAL		
04.01.01	RED DE RECOLECCIÓN		
04.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA 15cm x 15cm x 20cm (Incluye elementos de sujeción y sellador de juntas metalicas)	46.64	m
04.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES PVC SAP TUBERIA DIAMETRO 4" (Incluye abrazaderas galvanizadas), LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ EN DOS PUNTOS, AL INICIO Y AL FINAL DEL TECHO, LA DESEMBOCADURA SE REALIZARA EN EL ÁREA VERDE, DEBIENDO REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN A TRES METROS DE LA CAIDA DE TECHO, A TODO COSTO	14.00	m
04.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS, UNIONES Y ACCESORIOS PVC SAP TUBERIA DIAMETRO 4" (Incluye abrazaderas galvanizadas), PARA BAJANTES, A TODO COSTO	1.00	glb
05.00.00	FLETE TERRESTRE	1.00	glb