

## Presupuesto

Presupuesto  
Cliente  
Lugar

1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
MINISTERIO DEL INTERIOR  
CUSCO - CUSCO - SAN JERONIMO

Costo al

06/03/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>		
01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.01.01	<b>DESMONTAJES Y REMOCIONES</b>		
01.01.01.01	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	und	21.00
01.01.01.02	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES	und	12.00
01.01.01.03	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES	und	21.00
01.01.01.04	DESMONTAJE DE CABLEADO Y CANALETAS	m	155.84
01.01.01.05	DESMONTAJE DE DUCHA ELECTRICA	und	1.00
01.01.01.06	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	und	8.00
01.01.01.07	DESMONTAJE DE VENTANA DE MADERA	und	2.00
01.01.01.08	REMOCION DE PISO DE MADERA	m2	44.83
01.01.01.09	REMOCION DE TEJA ARTESANAL EN COBERTURA	m2	317.32
01.01.01.10	REMOCION DE CALAMINA EN COBERTURA	m2	134.26
01.01.01.11	REMOCION DE CARRIZO, TORTA DE BARRO SECO Y PALOS ROLLIZOS DE EUCALIPTO	m2	297.76
01.01.01.12	REMOCION DE PALOS ROLLIZOS DE EUCALIPTO	m2	14.54
01.01.01.13	DESMONTAJE DE CORREAS DE MADERA	m	110.16
01.01.01.14	REMOCION DE FALSO CIELO RASO - BALDOSA	m2	112.63
01.01.01.15	REMOCION DE ESTUCADO EN PARED	m2	250.96
01.01.01.16	REMOCION DE ESTUCADO EN CIELO RASO	m2	12.00
01.01.01.17	REMOCION DE PIEDRA LAJA EN PISO DE 25x25 CM.	m2	3.98
01.01.02	<b>DEMOLICION Y PICADO DE MURO</b>		
01.01.02.01	DEMOLICION DE MURO DE ADOBE	m2	28.43
01.01.02.02	PICADO DE MURO DE ADOBE PARA EMPOTRAMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS E=0.08M	m2	21.60
01.01.02.03	DEMOLICION DE ENCHAPADO DE MAYOLICA	m2	4.70
01.01.02.04	DEMOLICION DE FALSO PISO DE CONCRETO E=0.15M	m2	1.81
01.01.03	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>		
01.01.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=5 km	m3	69.05
01.01.04	<b>TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO</b>		
01.01.04.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	22.22
01.01.05	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		
01.01.05.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL, SEGURIDAD Y BIOSEGURIDAD	m3	1.00
01.01.05.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00
02	<b>ESTRUCTURAS</b>		
02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ALOJAMIENTO DE TUBERIA PVC 3" DE AGUAS PLUVIALES	m3	0.41
02.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA ALOJAMIENTO DE TUBERIA PVC DE 2" Y 4" DE DESAGUE	m3	1.37
02.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA POZO A TIERRA	m3	2.43
02.01.04	RELLENO DE PISO CON MATERIAL PROPIO Y APISONADO	m3	1.07
02.02	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
02.02.01	SUMINISTRO DE CONCRETO SIMPLE FC=175 KG/CM2	m2	0.28
02.03	<b>COBERTURA CON ESTRUCTURA METALICA Y ALUZINC</b>		
02.03.01	<b>VIGAS DE AMARRE O DURMIENTES</b>		
02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 150x50x2MM	m	52.56
02.03.02	<b>TIJERAS O VIGAS HORIZONTALES INCLINADAS</b>		
02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 150x50x2.5MM	m	101.88

02.03.03	<b>PILAR O COLUMNA</b>		
02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 100x100x2.0MM	m	12.40
02.03.04	<b>ALERO Y DIAGONAL</b>		
02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 70x50x2.0MM	m	12.20
02.03.05	<b>ARRIOSTRAMIENTO LATERAL Y CORREAS</b>		
02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 60x40x2.0MM	m	339.23
02.03.06	<b>ANCLAJE DE ESTRUCTURA METALICA A MURO DE ADOBE</b>		
02.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 30x50x1.8MM	m	45.30
02.03.07	<b>CARTELA DE REFUERZO</b>		
02.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA RECTANGULAR DE ACERO DE 10x10CM Y E=3/16" PARA REFUERZO ENTRE TUBOS DURMIENTES Y VIGAS HORIZONTALES INCLINADAS, AMBOS LADOS DE TUBO (segun diseño CAD)	und	20.00
02.03.08	<b>ANGULARES PARA ANCLAJE ENTRE VIGA INCLINADA METALICA Y VIGA DE MADERA</b>		
02.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULARES DE 2" DE ALAS Y E=3MM SEGUN DISEÑO CAD, PARA UNION ENTRE VIGAS HORIZONTALES INCLINADAS Y VIGAS DE MADERA, AMBOS LADOS DE TUBO (Segun diseño CAD)	und	16.00
02.03.09	<b>COBERTURAS</b>		
02.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA CON ALUZINC TR4 E=0.35MM, COLOR ROJO (Segun diseño CAD)	m2	418.73
02.03.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBREIRA ALUZINC TR4 E=0.35MM, COLOR ROJO (Segun diseño CAD)	m	18.89
02.03.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LIMAHoya CON COBERTURA ALUZINC TR4 E=0.35MM, COLOR ROJO (Segun diseño CAD)	m2	10.25
02.03.10	<b>CERRAMIENTO</b>		
02.03.10.01	CERRAMIENTO CON FIBROCEMENTO DE E=6MM	m2	35.22
03	<b>ARQUITECTURA</b>		
03.01	<b>CONSTRUCCIÓN DE MUROS</b>		
03.01.01	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE LADRILLO SOGA	m2	2.10
03.02	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y REVESTIMIENTOS</b>		
03.02.01	ENLUCIDO DE YESO SOBRE MUROS DE ADOBE E=1.50CM	m2	260.92
03.02.02	ENLUCIDO DE YESO SOBRE CIELO RASO E=1.50CM	m2	12.00
03.02.03	ENLUCIDO DE YESO CON ENCHACLADO DE CARRIZO EN ALEROS E=1.5 CM	m2	5.01
03.03	<b>CIELO RASOS</b>		
03.03.01	<b>CIELO RASOS CON SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO</b>		
03.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO MULTIPLACA	m2	213.01
03.04	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>		
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE MADERA MACHIEMBRADA	m2	44.83
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO DE 40 x 40 CM	m2	4.49
03.04.03	REPOSICION DE CERAMICO EN PARED DE ACUERDO A DIMENSIONES EXISTENTES EN DUCHA DE SS.HH. RECONFORMACION DE BASE GRANULAR EN PARCHADO	m2	0.89
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO DE CERAMICO CEMENTICO PERLA H=10CM	m	9.00
03.04.05	REPOSICION DE PISO CON MATERIAL PROPIO, PIEDRA LAJA REMOVIDA	m2	3.98
03.05	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>		
03.05.01	<b>PUERTAS</b>		
03.05.01.01	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE PUERTA Y MARCOS DE MADERA (Incluye lijado, cepillado, pulido, mantenimiento de bisagras y chapa, una mano de imprimante y dos de barnizado)	und	1.00
03.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 1.00X2.13 MTRS (Incluye marco de madera, barnizado a dos manos, bisagra y resanado de derrames)	und	3.00
03.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 0.90X2.04 MTRS (Incluye marco de madera, barnizado a dos manos, bisagra y resanado de derrames)	und	1.00
03.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 0.85X2.13 MTRS, COLOCAR MARCO DE MADERA PARA TRAGALUZ DE 50 CM CON	und	1.00

03.05.01.05	VIDRIO DE 4MM (Incluye marco de madera, barnizado a dos manos, bisagras y resanado de derrames) SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 0.90X2.10 MTRS, COLOCAR MARCO DE MADERA PARA TRAGALUZ DE 50 CM CON VIDRIO DE 4MM (Incluye marco de madera, barnizado a dos manos, bisagras y resanado de derrames)	und	1.00
03.05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 1.09X2.10 MTRS COLOCAR MARCO DE MADERA PARA TRAGALUZ DE 50 CM CON VIDRIO DE 4MM (Incluye marco de madera barnizado a dos manos, bisagras y resanado de derrames)	und	1.00
03.05.02	<b>CERRAJERIA</b>		
03.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE DOS GOLPES	und	6.00
03.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA TIPO BOLA	und	1.00
03.05.03	<b>VENTANAS</b>		
03.05.03.01	MANTENIMIENTO DE MARCOS DE VENTANA DE MADERA DE DOS HOJAS SEGUN CORRESPONDA, VIDRIO DE 4MM (Incluye cepillado, pulido, barnizado y aceite de bisagras)	und	4.00
03.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA 0.98x2.10M CON MARCO DE MADERA AGUANO DE DOS HOJAS SEGUN CORRESPONDA, VIDRIO DE 4MM (Incluye barnizado, bisagra y resanado de derrames)	und	1.00
03.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA 0.70x0.58M CON MARCO MADERA AGUANO SEGUN PLANO CAD, VIDRIO DE 4MM (Incluye barnizado, bisagra y resanado de derrames)	und	1.00
03.05.04	<b>BALCON DE MADERA</b>		
03.05.04.01	REPOSICIÓN DE LISTONES DE MADERA MISA EN BARANDAS Y DIAGONALES SEGUN DISEÑO CAD, DE ACUERDO A DIMENSIONES EXISTENTES	gib	1.00
03.05.04.02	MANTENIMIENTO GENERAL DE BALCON DE MADERA	gib	1.00
03.05.05	<b>CORREAS DE MADERA</b>		
03.05.05.01	REPOSICION DE CORREAS DE MADERA CORRIENTE DE 2"x3" PARA COBERTURA DE BLOQUE DOS	m	109.75
03.06	<b>PINTURAS</b>		
03.06.01	PINTURA LATEX ACABADO SATINADO EN MUROS EXTERIORES A DOS MANOS	m2	181.22
03.06.02	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES A DOS MANOS	m2	35.18
03.06.03	PINTURA LATEX ACABADO SATINADO EN MUROS INTERIORES A DOS MANOS	m2	640.17
03.06.04	PINTURA LATEX ACABADO SATINADO EN CIELO RASO A DOS MANOS	m2	361.34
04	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
04.01	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>		
04.01.01	<b>SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS</b>		
04.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE DOS PIEZAS, MODELO SIFON, COLOR BLANCO (Incluye instalacion, accesorios y anillo de cera)	und	1.00
04.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA TIPO OVALIN CIRCULAR	und	1.00
04.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO	und	1.00
04.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE PARA LAVATORIO CALVIN PICO BAJO, MATERIAL BRONCE, COLOR PLATA	und	1.00
04.02	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>		
04.02.01	<b>ACCESORIOS DE REDES DE AGUA</b>		
04.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REDES DE AGUA 1/2"	gib	1.00
04.03	<b>DESAGUE Y VENTILACION</b>		
04.03.01	<b>SALIDA DE DESAGUE</b>		
04.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA DE DESAGUE 4"	gib	1.00
04.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REDES DE DESGUE 2"	gib	1.00
04.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 30x60 MTRS	und	2.00
04.04	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>		
04.04.01	<b>ELEMENTOS PARA AGUAS PLUVIALES</b>		
04.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETAS DE EVACUACION PLUVIAL, SECCION TRAPEZOIDAL DE 0.12x0.10x0.15M; PLANCHAS GALVANIZADA	m	22.47
04.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MONTANTES DE EVACUACION PLUVIAL	m	4.75
05	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS Y MECANICAS</b>		
05.01	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS</b>		
05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SAP ELECTRICA DE 3/4" D=20MM (Empotrado en muros de adobe y cielo raso segun corresponda)	m	367.71

05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SAP ELECTRICA DE 1" D=25MM (Empotrado en muros de adobe y cielo raso segun corresponda)	m	53.30
05.02	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS</b>		
05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80 450/750V 2.5 MM2, PARA EL TENDIDO ELECTRICO, CANALIZADAS (Ida, retorno y tierra)	m	839.08
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80 450/750V 4 MM2, PARA EL TENDIDO ELECTRICO, CANALIZADAS (Ida, retorno y tierra)	m	302.30
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80 450/750V 6 MM2, PARA EL TENDIDO ELECTRICO, CANALIZADAS (Ida, retorno y tierra)	m	131.25
05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1x10MM2	m	10.00
05.03	<b>TABLEROS PRINCIPAL Y DISTRIBUCION</b>		
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA LLAVE TERMICA EMPOTRAR 2 POLOS PVC	und	1.00
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA LLAVE TERMICA EMPOTRAR 4 POLOS PVC	und	1.00
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA LLAVE TERMICA EMPOTRAR 12 POLOS PVC	und	2.00
05.04	<b>DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION</b>		
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A 220V-10KA	und	7.00
05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x40A 220V-10KA	und	3.00
05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40A 30MA 230V	und	2.00
05.05	<b>ARTEFACTOS</b>		
05.05.01	<b>LAMPARAS</b>		
05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED ADOSABLE 40W 120x30CM LUZ BLANCA x 3300 LUMENES (Incluye accesorios de instalacion)	und	34.00
05.05.02	<b>LUCES DE EMERGENCIA</b>		
05.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA 9101SMD	pto	2.00
05.06	<b>INTERRUPTORES</b>		
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE	und	14.00
05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE	und	3.00
05.07	<b>TOMACORRIENTES</b>		
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE BAJO DOBLE	pto	28.00
05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE ALTO DOBLE	pto	2.00
05.08	<b>INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>		
05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO A TIERRA	glb	1.00
06	<b>OTROS</b>		
06.01	MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE TEJA ARTESANAL PARA TECHO	m2	15.00
06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE IDENTIFICACION DE AMBIENTES MATERIAL ACRILICO 0.35x0.15M (Denominacion segun Area Usaria)	und	8.00
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTORES DE 12KG	und	2.00
06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION ADOSADA A PARED 0.20 X 0.30M	und	5.00
07	<b>FLETE TERRESTRE</b>		
07.01	FLETE TERRESTRE CUSCO	glb	1.00
08	<b>LIMPIEZA Y JARDINERIA</b>		
08.01	LIMPIEZA FINAL DE INFRAESTRUCTURA	glb	1.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>		
	<b>GASTOS GENERALES (10%)</b>		
	<b>UTILIDADES (8%)</b>		
	<b>SUB TOTAL</b>		
	<b>IGV (18%)</b>		
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>		
	<b>SON: DOSCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE CON 81/100 SOLES</b>		