

RESUMEN DE METRADOS
MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE CUSCO

PROPIETARIO : MINISTERIO DEL INTERIOR- POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ
 UBICACIÓN : SAN JERONIMO - CUSCO - CUSCO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01.00.00	OBRAS PROVISINALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	DESMONTAJES Y REMOCIONES		
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 ELÉCTRICA	und	1.00
01.01.01.06	DESMONTAJE DE PUERTA DE MADERA	und	8.00
01.01.01.07	DESMONTAJE DE VENTANA DE MADERA	und	2.00
01.01.01.08	REMOCIÓN DE PISO DE MADERA	m ²	44.83
01.01.01.09	REMOCIÓN DE TEJA ARTESANAL EN COBERTURA	m ²	317.32
01.01.01.10	REMOCIÓN DE CALAMINA EN COBERTURA	m ²	134.26
01.01.01.11	REMOCIÓN DE CARRIZO, TORTA DE BARRO SECO Y PALOS ROLLIZOS DE EUCALIPTO	m ²	297.76
01.01.01.12	REMOCIÓN DE PALOS ROLLIZOS DE EUCALIPTO	m ²	14.54
01.01.01.13	DESMONTAJE DE CORREAS DE MADERA	m ²	110.16
01.01.01.14	REMOCIÓN DE FALSO CIELO RASO-BALDOSA	m ²	112.63
01.01.01.15	REMOCIÓN DE ESTUCADO EN PARED	m ²	250.96
01.01.01.16	REMOCIÓN DE ESTUCADO EN CIELO RASO	m ²	12.00
01.01.01.17	REMOCIÓN DE PIEDRA LAJA EN PISO DE 25X25 CM	m ²	3.98
01.01.02	DEMOLICIÓN Y PICADO DE MURO		
01.01.02.01	DEMOLICIÓN DE MURO DE ADOBE	m ³	28.43
01.01.02.02	PICADO DE MURO DE ADOBE PARA EMPOTRAMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS E= 0.08 M	m ²	21.60
01.01.02.03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPADO DE MAYOLICA	m ²	4.70
01.01.02.04	DEMOLICIÓN DE FALSO PISO DE CONCRETO E=0.15 M	m ³	1.81
01.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE		
01.01.03.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DISTANCIA MÁXIMA 5 KM)	m ³	69.05
01.01.04	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO		
01.01.04.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	22.22
01.01.05	SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.05.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL SEGURIDAD Y BIOSEGURIDAD	gib	1.00
01.01.05.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00
02.00.00	ESTRUCTURAS		
02.01.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ALOJAMIENTO DE TUBERÍA PVC 3" DE AGUAS PLUVIALES	m ³	0.41
02.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ALOJAMIENTO DE TUBERÍA PVC 2" Y 4" DE DESAGUE	m ³	1.37
02.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA POZO A TIERRA	m ³	2.43
02.01.04	RELLENO DE PISO CON MATERIAL PROPIO Y APISONADO	m ³	1.07
02.02.00	CONCRETO SIMPLE		
02.02.01	SUMINISTRO DE CONCRETO SIMPLE F'C=175KG/CM2	m ³	0.28
02.03.00	COBERTURA CON ESTRUCTURA METÁLICA Y ALUZINC		
02.03.01	VIGAS DE AMARRE O DURMIENTES		
02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 150X50X2.0 MM	m	52.56
02.03.02	TIJERAS O VIGAS HORIZONTALES INCLINADAS		
02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 150X50X2.5 MM	m	101.88
02.03.03	PILAR O COLUMNA		
02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 100X100X2.0 MM	m	12.40
02.03.04	ALERO Y DIAGONAL		
02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 70X50X2.0 MM	m	12.20
02.03.05	ARRIOSTRAMIENTO LATERAL Y CORREAS		
02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 60X40X2.0 MM	m	339.23
02.03.06	ANCLAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA A MURO DE ADOBE		
02.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 30X50X1.8 MM	m	45.30
02.03.07	CARTELA DE REFUERZO		
02.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANCHAS RECTANGULARES DE ACERO DE 10X10 CM Y E= 3/16" PARA REFUERZO ENTRE TUBOS DURMIENTES Y VIGAS HORIZONTALES INCLINADAS, AMBOS LADOS DE TUBO (según diseño CAD)	und	20.00
02.03.08	ANGULARES PARA ANCLAJE ENTRE VIGA INCLINADA METÁLICA Y VIGA DE MADERA		
02.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULARES DE 2" DE ALAS Y E=3MM SEGUN DISEÑO CAD, PARA UNIÓN ENTRE VIGAS HORIZONTALES INCLINADAS Y VIGAS DE MADERA, AMBOS LADOS DE TUBO (Incluye soldadura, pintura anticorrosiva a 1 mano y acabado con pintura esmalte color negro a 2 manos, tirafón)	und	16.00
02.03.09	COBERTURA		
02.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA CON ALUZINC TR4 E=0.35mm, COLOR ROJO (según diseño CAD)	m ²	418.73
02.03.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUMBRERA CON COBERTURA ALUZINC TR4 E=0.35mm, COLOR ROJO (según diseño CAD)	m	18.89
02.03.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LIMAHUYA CON COBERTURA ALUZINC TR4 E=0.35mm, COLOR ROJO (según diseño CAD)	m	10.25
02.03.10	CERRAMIENTO		
02.03.10.01	CERRAMIENTO CON FIBROCEMENTO DE E=6mm	m ²	35.22
03.00.00	ARQUITECTURA		
03.01.00	CONSTRUCCIÓN DE MUROS		
03.01.01	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE LADRILLO SOGA	m ²	2.10

03.02.00	REVOQUES, ENLUCIDOS Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01	ENLUCIDO DE YESO SOBRE MUROS DE ADOBE, E=1.50 CM	m ²	260.92
03.02.02	ENLUCIDO DE YESO SOBRE CIELO RASO, E=1.50 CM	m ²	12.00
03.02.03	ENLUCIDO DE YESO CON ENCHACLADO DE CARRIZO EN ALEROS E=1.50 CM	m ²	5.01
03.03.00	CIELO RASOS		
03.03.01	CIELO RASOS CON SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO		
03.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALSO CIELORRASO MULTIPLACA	m ²	213.01
03.04.00	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE MADERA MACHIHEMBRADA	m ²	44.83
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CERAMICO DE 40X40 CM	m ²	4.49
03.04.03	REPOSICIÓN DE CERAMICOS EN PARED DE ACUERDO A DIMENSIONES EXISTENTES EN DUCHA DE SS.HH	m ²	0.89
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAZOCALO DE CERAMICO CEMENTICIO PERLA H=10 CM	m	9.00
03.04.05	REPOSICIÓN DE PISO CON MATERIAL PROPIO, PIEDRA LAJA REMOVIDA	m2	3.98
03.05.00	CARPINTERÍA DE MADERA		
03.05.01	PUERTAS		
03.05.01.01	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE PUERTA Y MARCOS DE MADERA, 1 HOJA, DE 0.85 X 2.06 MTRS	und	1.00
03.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA, DE 1.00 X 2.13 MTRS	und	3.00
03.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA, DE 0.90 X 2.04 MTRS	und	1.00
03.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA, DE 0.85 X 2.13 MTRS, COLOCAR MARCO DE MADERA PARA TRAGALUZ DE 50 CM CON VIDRIO DE 4MM	und	1.00
03.05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA, DE 0.90 X 2.10 MTRS, COLOCAR MARCO DE MADERA PARA TRAGALUZ DE 50 CM CON VIDRIO DE 4MM	und	1.00
03.05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA, DE 1.09 X 1.97 MTRS	und	1.00
03.05.02	CERRAJERIA		
03.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOS GOLPES	und	6.00
03.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA TIPO BOLA	und	1.00
03.05.03	VENTANAS		
03.05.03.01	MANTENIMIENTO MARCOS DE VENTANA DE MADERA DE DOS HOJA SEGÚN CORRESPONDA, VIDRIO DE 4 MM	und	4.00
03.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA 0.98X2.10 MTRS CON MARCO MADERA AGUANO DE DOS HOJA SEGÚN CORRESPONDA, VIDRIO DE 4 MM	und	1.00
03.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA 0.7X0.58 MTRS CON MARCO MADERA AGUANO SEGÚN PLANO CAD, VIDRIO DE 4 MM	und	1.00
03.05.04	BALCON DE MADERA		
03.05.04.01	REPOSICIÓN DE LISTONES DE MADERA MISA EN BARANDAS Y DIAGONALES SEGÚN DISEÑO CAD	gib	1.00
03.05.04.02	MANTENIMIENTO GENERAL DE BALCON DE MADERA	gib	1.00
03.05.05	CORREAS DE MADERA		
03.05.05.01	REPOSICIÓN DE CORREAS DE MADERA CORRIENTE DE 2"X3" PARA COBERTURA DE BLOQUE DOS	m	110.15
03.06.00	PINTURA		
03.06.01	PINTURA LÁTEX ACABADO SATINADO EN MUROS EXTERIORES A DOS MANOS	m ²	181.22
03.06.02	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES A DOS MANOS	m ²	35.18
03.06.03	PINTURA LÁTEX ACABADO SATINADO EN MUROS INTERIORES A DOS MANOS	m ²	640.17
03.06.04	PINTURA LÁTEX ACABADO SATINADO EN CIELO RASO A DOS MANOS	m ²	361.34
04.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01.00	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS		
04.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO DE DOS PIEZAS, MODELO SIFON, COLOR BLANCO	und	1.00
04.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA TIPO OVALIN CIRCULAR DE 0.47X0.42 MTRS PARA SOBREPONER	und	1.00
04.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO 5500 W GRIS (RAPIDUCHA)	und	1.00
04.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE PARA LAVATORIO CALVIN PICO BAJO, MATERIAL BRONCE, COLOR PLATA	und	1.00
04.02.00	SISTEMA DE AGUA FRIA		
04.02.01	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA		
04.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE REDES DE AGUA 1/2"	gib	1.00
04.03.00	DESAGUE Y VENTILACIÓN		
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE		
04.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA DE DESAGUE 4"	gib	1.00
04.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE SALIDA DE DESAGUE 2"	gib	1.00
04.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE 0.30x0.60 MTRS	und	2.00
04.04.00	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.04.01	ELEMENTOS PARA AGUAS PLUVIALES		
04.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETAS DE EVACUACIÓN PLUVIAL; SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 0.12x0.10x0.15m; PLANCHA GALVANIZADA	m	22.47
04.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTES DE EVACUACIÓN PLUVIAL	m	4.75
05.00.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS		
05.01.00	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS		
05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA -SAP ELECTRICA DE 3/4" D=20MM.(empotrado en muros de adobe y cielorazo según corresponda)	m	615.21
05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA -SAP ELECTRICA DE 1" D=25MM.(empotrado en muros de adobe y cielorazo según corresponda)	m	53.30
05.02.00	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERÍAS		
05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1X 10 MM2	m	10.00

05.03.00	TABLERO PRINCIPAL Y DISTRIBUCIÓN		
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA LLAVE TERMICA EMPOTRAR 2 POLOS PVC	und	1.00
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA LLAVE TERMICA EMPOTRAR 4 POLOS PVC	und	1.00
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA LLAVE TERMICA EMPOTRAR 12 POLOS PVC	und	2.00
05.04.00	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN		
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2x32A 220V-10KA	und	7.00
05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2x40A 220V-10KA	und	3.00
05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X40A 30MA 230V	und	2.00
05.05.00	ARTEFACTOS		
05.05.01	LÁMPARAS		
05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED ADOSABLE 40W 120x30CM LUZ BLANCA x 3300 LUMENES (Incluye accesorios de instalación)	und	34.00
05.05.02	LUCES DE EMERGENCIA		
05.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE EMERGENCIA 9101SMD	pto	2.00
05.06.00	INTERRUPTORES		
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE	und	14.00
05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE	und	3.00
05.07.00	TOMACORRIENTES		
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BAJO DOBLE	pto	28.00
05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE ALTO DOBLE	pto	2.00
05.08.00	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA	gib	1.00
06.00.00	OTROS		
06.01.00	MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE TEJA ARTESANAL PARA TECHO	m ²	15.00
06.02.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE IDENTIFICACIÓN DE AMBIENTES MATERIAL ACRÍLICO 0.35X0.15M (Coordinar con el área usuaria la denominación de ambientes)	und	8.00
06.03.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTORES DE 12 KG	und	2.00
06.04.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN ADOSADA A PARED 0.20 X 0.30 M	und	5.00
07.00.00	FLETE TERRESTRE	gib	1.00
07.01.00	FLETE TERRESTRE CUSCO		
08.00.00	LIMPIEZA Y JARDINERÍA		
08.01.00	LIMPIEZA FINAL DE LA INFRAESTRUCTURA	gib	1.00