

ANEXO 4. PLANILLA DE METRADOS								
PROYECTO	"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CONSULTA EXTERNA DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"							
N°	Descripción	ELEMENTOS						
		Und.	Vez	Elemento	Longitud	Ancho	Altura	Parcial
<b>01</b>	<b>ACTIVIDADES PROVISIONALES Y PRELIMINARES</b>							
<b>01.01</b>	<b>ACTIVIDADES PROVISIONALES</b>							
01.01.01	CERCO PROVISIONAL	m	1.00		41.30			41.30
01.01.02	ALMACEN Y OFICINA	m2	1.00		3.00	3.00		9.00
01.01.03	BAÑO QUIMICO CON LAVATORIO INCLUIDO	mes	1.00	1.70				1.70
01.01.04	MOVILIZACION Y POSTERIOR MONTAJE DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	1.00				1.00
<b>01.02</b>	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>							
01.02.01	AMBIENTE TEMPORAL DE MADERA (3.50X3.50m, incluye accesorios e instalacion a puntos)	und	4.00	1.00				4.00
<b>01.03</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>							
01.03.01	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN MITIGACIÓN Y/O CORRECCIÓN DE IMPACTOS Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00	1.00				1.00
<b>01.04</b>	<b>PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO</b>							
01.04.01	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL	und	7.00	1.00				7.00
01.04.02	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	pqt	7.00	1.00				7.00
01.04.03	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	jgo	1.00	1.00				1.00
01.04.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1.00				1.00
01.04.05	IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD	glb	1.00	1.00				1.00
<b>01.05</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>							
01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00	Área =	194.00			194.00
<b>01.05.02</b>	<b>DESMONTAJES</b>							
01.05.02.01	DESMONTAJE APARATOS SANITARIOS	und	3.00	1.00				3.00
01.05.02.02	DESMONTAJE DE RED DE INSTALACIÓN DE AGUA Y DESAGUE	m	1.00		75.87			75.87
01.05.02.03	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE LUMINARIA	und	1.00	27.00				27.00
01.05.02.04	DESMONTAJE DE MATERIAL ELÉCTRICO	und	1.00	48.00				48.00
01.05.02.05	DESMONTAJE DE TABQUERIA TEMPORAL	m2		Área =	135.00			0.00
01.05.02.06	DESMONTAJE DE FALSO CIELO RASO	m2		Área =	201.29			0.00
01.05.02.07	DESMONTAJE DE PUERTAS	und	1.00	23.00				23.00
<b>01.05.03</b>	<b>REMOCIONES, RETIROS Y PICADOS</b>							
01.05.03.01	REMOCION DE PARAPETO DE CONCRETO h=1.20 m	m2	1.00	Área =	101.95			101.95
01.05.03.02	REMOCION DE RAMPA,ESCALERA DE CONCRETO	m2	1.00	Área =	27.60			27.60
01.05.03.03	REMOCION DE PISO TERRAZO DE GRANITO (Incluye falso piso)	m2	1.00	Área =	376.00			376.00
01.05.03.04	REMOCION CUIDADOSA DE PISO DE LOSETA VENECIANA (LUEGO CODIFICAR )	m2	1.00	Área =	11.43			11.43
01.05.03.05	REMOCION DE ZOCALO DE MAYOLICA	m2	1.00	Área =	8.50			8.50
01.05.03.06	RETIRADA DE CABLEADO ELÉCTRICO	m	1.00		143.22			143.22
01.05.03.07	PICADO RUGOSO DE MURO (para el enchape de porcelanato)	m2	1.00	Área =	96.39			96.39
01.05.03.08	RETIRO DE TARRAJEO	m2	1.00	Área =	137.55			137.55
01.05.03.09	RETIRO DE MESADAS DE MADERA (CON LAVATORIOS)	m2	1.00	Área =	14.70			14.70
01.05.03.10	CORTE DE LOSA DE CONCRETO CON DISCO e=0.20 m.	m	1.00		48.84			48.84
01.05.03.11	EXCAVACION Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.00	Volumen =	194.00			194.00
<b>01.05.04</b>	<b>ELIMINACION DE REMOCIONES, RETIROS Y PICADOS</b>							
01.05.04.01	ACOPIO, TRANSPORTE Y ELIMINACION DESMONTE PROVENIENTE DE LAS REMOCIONES Y RETIROS	m3	1.00	Volumen =	275.64			275.64
01.06	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO							
01.06.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.00	Área =	388.00			388.00
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURA</b>							
<b>02.01</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>							
02.01.01	FALSO PISO CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=3"	m2	1.00	Área =	388.00			388.00
02.01.02	VEREDA CONC.PREMEZC.F'C=140KG/CM2 E=0.10M, ACABADO C:A 1:2	m2	1.00	Área =	56.33			56.33
<b>03</b>	<b>ARQUITECTURA</b>							
<b>03.01</b>	<b>REVOQUES</b>							
03.01.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES PULIDO (con impermeabilizante en muros patrimoniales de sillar)	m2	1.00	Área =	4.59			4.59
03.01.02	TARRAJEO DE CIELORASO A DOBLE ALTURA (con impermeabilizante) (en cielos rasos patrimoniales de sillar)	m2	1.00	Área =	25.00			25.00
03.01.03	TARRAJEO RAYADO PARA PORCELANATO(con impermeabilizante) (en cielos rasos patrimoniales de sillar)	m2	1.00	Área =	226.00			226.00
<b>03.02</b>	<b>TABIQUES</b>							
03.02.01	TABIQUE MURO SECO SUPERBOARD 8MM RESISTENTE A LA HUMEDAD, riel 90mm (ambos lados)	m2	1.00	Área =	112.00			112.00
03.02.02	TABIQUE MURO SECO DE YESO e=1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD-FUEGO, riel 90mm (ambos lados)	m2	1.00	Área =	257.00			257.00
<b>03.03</b>	<b>FALSO CIELO</b>							
03.03.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSA SANITARIA 0.60X 0.60 m (Incluye accesorios y perfilado metalico para sujecion y resistencia)	m2	1.00	Área =	163.80			163.80
<b>03.04</b>	<b>PISOS</b>							
03.04.01	PISO PORCELANATO 60 x 60 ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	1.00	Área =	388.00			388.00
<b>03.05</b>	<b>ZOCALOS</b>							
03.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO h=1.80 m	m2	1.00	Área =	113.19			113.19
03.05.02	ZOCALO DE PORCELANATO h=1.20 m	m2	1.00	Área =	282.00			282.00
<b>03.06</b>	<b>PINTURAS</b>							
03.06.01	PINTURA ESMALTE DE PARED INTERNA DE BASE ACRILICA QUE CONTIENE AGENTES BIOLÓGICOS DE AMPLIO ESPECTRO, PROTECTORES ESPECIALES ANTIBACTERIANOS	m2	1.00	Área =	787.55			787.55
<b>03.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>							
03.07.01	MANTENIMIENTO DE PUERTA DE MADERA (Incluye reposicion de accesorios e instalacion de planchas de acero inoxidable h=1.20 e=2mm)	und	1.00	18.00				18.00
03.07.02	MANTENIMIENTO DE PUERTA DE MADERA 2.10x4.79m (Incluye reposicion de accesorios)	m2	1.00	Área =	10.08			10.08
03.07.03	PUERTA CONTRAPLACADA CORREDIZA DE MADERA (2.10X1.10m) (Incluye accesorios y cerradura)	und	1.00	2.00				2.00
03.07.04	PUERTA CONTRAPLACADA BATIENTE DE MADERA 0.90 X 2.10M	und	1.00	2.00				2.00
03.07.05	CERRADURA PARA PUERTA INTERIORES	und	1.00	12.00				12.00
03.07.06	MANTENIMIENTO DE MOBILIARIO DE MADERA (Incluye reposicion de accesorios)	und	1.00	15.00				15.00

03.07.07	MUEBLE ALTO(CON ILUMINACION LED EN LA BASE) Y BAJO DE MELAMINA (ENCIMERA DE ACERO INOXIDABLE)	und	1.00	16.00			16.00
03.07.08	MUEBLE PARA RECEPCION E INFORMES (ADMISION)	und	1.00	1.00			1.00
03.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>						
03.08.01	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA METALICA ( VENTANA+ REJAS)	und	1.00	31.00			31.00
03.08.02	PUERTA METALICA PARA INGRESOS(Segun plano)	und	1.00	3.00			3.00
03.08.03	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL	und	1.00	3.00			3.00
03.08.04	VENTANA CORREDERA DE CRISTAL TEMPLADO 6MM	m2	1.00	Área =	11.60		11.60
03.08.05	DIVISIONES DE PANEL LAMINADO ALTA PRESION HPL e= 12 mm EN SS.HH.; INCL. ACCESORIOS	m2	1.00	Área =	9.90		9.90
03.08.06	PUERTA DE PANEL LAMINADO ALTA PRESION HPL 12mm EN SS.HH., (INCL. ACCESORIOS, para SSHH)	m2	1.00	Área =	4.00		4.00
03.09	<b>VIDRIOS</b>						
03.09.01	VIDRIO INCOLORO CRUDO 4mm	m2	1.00	Área =	13.00		13.00
03.09.02	LAMINA DE SEGURIDAD PARA VIDRIO	m2	1.00	Área =	31.00		31.00
03.10	<b>VARIOS</b>						
03.10.01	LETREROS DE SEÑALETICA PARA ESTABLECIMIENTO DE SALUD (segun DIRECTIVA ADMINISTRATIVA N° 269-MINSA/2019/DGOS)	glb	1.00	1.00			1.00
04	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>						
04.01	<b>APARATOS SANITARIOS</b>						
04.01.01	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE UNA POZA CON ESCURRIDERO (0.50x0.50x 0.25)	und	1.00	16.00			16.00
04.01.02	MUEBLE DE MELAMINA CON LAVATORIO EMPOTRADO (VANITORIO Y ACCESORIOS) + ESPEJO 0.40 X 0.50m EN MURO	und	1.00	2.00			2.00
04.01.03	INODORO NACIONAL SIFON JET BLANCO	und	1.00	2.00			2.00
04.01.04	GRIFERIA PARA LAVADERO (tipo hospitalario, c/pico leva "c" )	und	1.00	16.00			16.00
04.01.05	GRIFERIA MEZCLADORA PARA LAVATORIO	und	1.00	2.00			2.00
04.01.06	FLUXOMETRO PARA INODORO DE PALANCA (INCLUYE ACCESORIOS Y TAPA DE SEGURIDAD)	und	1.00	2.00			2.00
04.01.07	DISPENSADOR DE JABON CROMADO	und	1.00	18.00			18.00
04.01.08	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA CROMADO	und	1.00	18.00			18.00
04.01.09	PORTARROLLO DE PAPEL HIGIENICO EMPOTRADO DE ACERO INOXIDABLE	und	1.00	2.00			2.00
04.02	<b>RED DE AGUA FRIA</b>						
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	pto	1.00	20.00			20.00
04.02.02	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE FO. GDO. 1/2"	m	1.00		72.66		72.66
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE FO. GDO. 3/4"	m	1.00		80.00		80.00
04.02.04	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE FO. GDO. 1"	m	1.00		8.25		8.25
04.02.05	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CON TUBERIA DE FO. GDO. 2"	m	1.00		6.99		6.99
04.02.06	VALVULA COMPUERTA DE 3/4" C/ TAPA	und	1.00	12.00			12.00
04.02.07	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	1.00		168.00		168.00
04.03	<b>RED DE AGUA CALIENTE</b>						
04.03.01	SALIDA AGUA CALIENTE TUBERIA CPVC O 1/2"	pto	1.00		18.00		18.00
04.03.02	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC DE 1/2"	m	1.00		68.29		68.29
04.03.03	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC O 3/4"	m	1.00		80.00		80.00
04.03.04	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC DE 1"	m	1.00		8.25		8.25
04.03.05	VALVULA COMPUERTA DE 3/4" C/ TAPA	und	1.00	11.00			
04.03.06	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA CALIENTE	m	1.00		164.00		164.00
04.04	<b>RED DE DESAGUE</b>						0.00
04.04.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	1.00	18.00			18.00
04.04.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	1.00	2.00			2.00
04.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	1.00		50.00		50.00
04.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	1.00		70.00		70.00
04.04.05	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	1.00	5.00			5.00
04.04.06	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	1.00	4.00			4.00
04.04.07	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	1.00	2.00			2.00
04.04.08	SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	1.00	3.00			3.00
04.04.09	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 10" x 20" con tapa de concreto	und	1.00	3.00			3.00
04.04.10	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	1.00		120.00		120.00
05	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>						
05.01	<b>CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS</b>						
05.01.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	1.00		551.10		551.10
05.01.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 40 mm	m	1.00		157.25		157.25
05.02	<b>ENERGIA EN TUBERIAS INTERIORES</b>						
05.02.01	CONDUCTOR AUTOPORTANTE N2XSY 3-1X25mm2 8.7/15KV	glb	1.00	1.00			1.00
05.02.02	CONDUCTOR 3-1x6 mm2 N2XOH + 1x6 mm2 N2XOH (T)	glb	1.00	1.00			1.00
05.02.03	CONDUCTOR 3-1 X 10mm2 N2XOH+ 1X6 mm2 N2XOH (T)	glb	1.00	1.00			1.00
05.02.04	CONDUCTOR 2-1X10mm2 NYY +1X10mm2 NYY(N)	glb	1.00	1.00			1.00
05.02.05	CONDUCTOR NHX 90 (2-1x2.5 )mm2 (r y n)	m	1.00		240.10		240.10
05.02.06	CONDUCTOR NHX 90 (2-1x4)mm2 + (1-1x4)mm2(T)	m	1.00		191.90		191.90
05.02.07	CONDUCTOR NHX 90 (1-1x2.5 )mm2 @	m	1.00		133.00		133.00
05.03	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>						
05.03.01	TABLERO DE DISTRIBUCION	und	2.00	2.00			4.00
05.03.02	TABLERO DE DISTRIBUCION - T-UPS	und	1.00	1.00			1.00
05.03.03	TABLERO GENERAL ESTABILIZADO	und	1.00	1.00			1.00
05.04	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES</b>						
05.04.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	1.00	52.00			52.00
05.04.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	1.00	24.00			24.00
05.04.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE ESTABILIZADO C/ LINEA A TIERRA+ L.T. A PRUEBA DE AGUA	pto	1.00	100.00			100.00
05.04.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE ESTABILIZADA C/LINA A TIERRA: 3 EN LINEA 10A 250V+ SCHUKO 16A 250- PVC SAP 20 mm	pto	1.00	79.00			79.00
05.05	<b>CAJAS DE PASE</b>						
05.05.01	CAJA F*G* 100 x 100 x 50 mm C/ TAPA CIEGA	und	1.00	6.00			6.00
05.06	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACION INTERIOR</b>						
05.06.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE C/PVC SAP 20 MM	pto	1.00	41.00			41.00
05.06.02	ARTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x22 w	und	1.00	24.00			24.00
05.06.03	LUMINARIA DE PANEL LED DE 0.60 x0.60m 48 W	und	1.00	52.00			52.00
05.07	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>						

05.07.01	CONSTRUCCION DE POZO A TIERRA (INCLUYE INSTALACION Y CONEXION A TABLERO+CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD)	und	1.00	1.00				1.00
<b>06</b>	<b>INSTALACIONES DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES</b>							
<b>06.01</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION DE VOZ Y DATA</b>							
06.01.01	CAJA TELEFONICA	und	1.00	1.00				1.00
06.01.02	CONSOLA DE PERIFONEO IP(incluyo todos los accesorios y anexos)	und	1.00	1.00				1.00
<b>06.02</b>	<b>SALIDAS DE VOZ Y DATA</b>							
06.02.01	SALIDA PARA RACK DE VOZ Y DATA (GABINETE DE COMUNICACIONES)	pto	1.00	1.00				1.00
06.02.02	SALIDA PARA TELEFONO INTERNO (INCLUYE ACCESORIOS)	pto	1.00	2.00				2.00
06.02.03	SALIDA PARA TELEVISION (incluye accesorios)	pto	1.00	3.00				3.00
06.02.04	SALIDA PARA VOZ (ALTAVOZ-CAMARA) INCLUYE ACCESORIOS	pto	1.00	11.00				11.00
06.02.05	SALIDA PARA DATA	pto	1.00	16.00				16.00
<b>06.03</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>							
06.03.01	CAJA F*G° 150 x 150 x 100 mm (incluye tapas y accesorios)	und	1.00	7.00				7.00
<b>06.04</b>	<b>TUBERIAS Y CABLEADO</b>							
06.04.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 40 mm	m	1.00		166.80			166.80
06.04.02	CABLEADO ESTRUCTURAL DE RED DE INTERNET	m	1.00		97.70			97.70
06.04.03	CABLE DE AUDIO 2X16 AWG AISLANTE TRANSPARENTE	m	1.00		63.60			63.60
06.04.04	CABLE DE fibra optica (sistema de telefonia)	m	1.00		97.70			97.70