



PERÚ

Ministerio de Salud

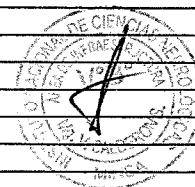
Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

**RESUMEN DE METRADO**

245

SERVICIO	: "REFACCIÓN EN LA UNIDAD DEL CENTRO NEUROQUIRÚRGICO DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS"		
UBICACIÓN	: JR ANCASH 1271 BARRIOS ALTOS, CERCADO DE LIMA, LIMA		
FECHA	: ABRIL - 2025		
ENTIDAD	: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
01.00	ACTIVIDADES PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES		
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
01.01.02	CERCO PERIMÉTRICO DE MADERA H:2.40m	ML	60.00
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO	M2	646.96
01.02	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
01.02.01	DESMONTAJES		
01.02.01.01	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	PZA	19.00
01.02.01.02	DESMONTAJE DE PUERTAS	UND	41.00
01.02.01.03	DESMONTAJE DE VENTANAS	UND	14.00
01.02.01.04	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	UND	66.00
01.02.01.05	DESMONTAJE DE TABIQUES DRYWALL	M2	69.90
01.02.01.06	DESMONTAJE DE TABIQUERÍA DE MELAMINE RH DE CUBICULOS DE BAÑOS	M2	19.48
01.02.01.07	DESMONTAJE DE BALDOSAS ACUSTICAS DE FALSO CIELO RASO	M2	134.91
01.02.01.08	DESMONTAJE DE COBERTURA DE MANTO ASFALTICO, POLICARBONATO	M2	182.85
01.02.02	REMOCIONES, RETIROS Y PICADO		
01.02.02.01	REMOCION Y RETIRO DE MURO DE CONCRETO	M2	90.41
01.02.02.02	REMOCION Y RETIRO DE CONCRETO SIMPLE MANUAL R= 0.6 M3/D	M3	1.59
01.02.02.03	REMOCION Y RETIRO DE ZÓCALO CERAMICO	M2	438.45
01.02.02.04	RETIRO DE MANTA VINILICA HOMOGÉNEA EN PARED	M2	188.36
01.02.02.05	REMOCION Y RETIRO DE PISO CERAMICO O PORCELANATO	M2	469.83
01.02.02.06	RETIRO DE PISO VINILICO HOMOGÉNEO EN ROLLO (INC. CONTRAZÓCALO DE PVC TIPO COVE FORMER)	M2	78.56
01.02.02.07	RETIRO DE LADRILLO PASTELERO	M2	463.81
01.02.02.08	REMOCIÓN Y RETIRO DE TARRAJEO EN MURO DETERIORADO POR SALITRE	M2	91.93
01.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.03.01	EXCAVACIÓN SIMPLE	M3	
01.02.04	ELIMINACIÓN DE REMOCIONES		
01.02.04.01	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE REMOCIONES	M3	162.06
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.03.01	SEGURIDAD Y SALUD		
01.03.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	GLB	1.00
01.03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00
01.03.01.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
02	MANTENIMIENTO DE ARQUITECTURA		
02.01	CONTRAPISOS Y PISOS		
02.01.01	PISOS		
02.01.01.01	PISO DE PORCELANATO DE 60x60 CM ACABADO MATE - ALTO TRANSITO	M2	321.97
02.01.01.02	PISO VINILICO HOMOGÉNEO EN ROLLO	M2	181.98
02.01.01.03	PISO CEMENTO PULIDO CON SELLADOR EPÓXICO	M2	5.70
02.02	CONTRAZOCALOS Y ZOCALOS		
02.02.01	CONTRAZÓCALOS		
02.02.01.01	CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO - 10 CM	ML	293.13
02.02.01.02	CONTRAZÓCALO SANITARIO DE PVC RECUBIERTA CON MANTA VINILICA - 10 CM.	ML	405.78
02.02.01.03	CONTRAZÓCALO SANITARIO DE ALUMINIO - 10 CM	ML	9.87
02.02.02	ZÓCALOS		
02.02.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZÓCALO DE PORCELANATO 60 x 60 cm	M2	531.90
02.02.02.02	ZÓCALO DE MANTO VINILICO HOMOGÉNEO EN ROLLO	M2	637.67
02.03	CIELOS RASOS		
02.03.01	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS ACÚSTICAS INC. ELEMENTO DE SUSPENSIÓN	M2	106.24
02.03.02	FALSO CIELORRASO DRYWALL	M2	34.92
02.04	MUROS Y TABIQUES		
02.04.01	TABIQUES PREFABRICADOS Y MOLDURAS		
02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA DE FIBROCEMENTO 8MM DOBLE CAPA, ANCHO 12CM (INC. MASILLADO, EMPASTADO Y REFUERZO DE MADERA A NIVELES DE MEDIDA)	M2	166.04
02.05	REVOQUES Y TARRAJEOS		
02.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZ C:A 1:5, E=1.5 CM C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS.CEM	M2	91.93
02.05.02	TARRAJEO EN MUROS CON MORTERO BARITADO PARA PROTECCIÓN RADIOLOGICA	M2	101.32
02.06	CARPINTERÍA DE MADERA		
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CONTRAPLACADA HOJA Y MARCO PINTADO DE GLOSS COLOR BLANCO INCL. MARCO DE CEDRO 2"x4" Y PLANCHA DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE CON SELLADO ANTIHUMEDAD	UND	7.00
02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CONTRAPLACADA PINTADO DE GLOSS COLOR BLANCO E = 45MM CON TRIPLE LUPUNA 6MM INCL. MARCO DE CEDRO 2"x4" CON SELLADO ANTIHUMEDAD	UND	4.00
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA CUBICULO DE BAÑO EN MELAMINE RH 18MM	UND	7.00





PERÚ

Ministerio
de SaludInstituto Nacional
de Ciencias Neurológicas

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



249

RESUMEN DE METRADO

SERVICIO	: "REFACCIÓN EN LA UNIDAD DEL CENTRO NEUROQUIRÚRGICO DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS"		
UBICACIÓN	: JR ANCASH 1271 BARRIOS ALTOS, CERCADO DE LIMA, LIMA		
FECHA	: ABRIL - 2025		
ENTIDAD	: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
02.06.04	SUMINISTRO PUERTA HOLANDESA CONTRAPLACADA DIVIDIDA EN DOS HOJAS (SUPERIOR E INFERIOR), CON HOJAS Y MARCO PINTADO DE GLOSS COLOR BLANCO INCL. MARCO DE CEDRO 2"x4" Y PLANCHA DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE H:1.20m	UND	1.00
02.07	CARPINTERÍA METÁLICA		
02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA MANUAL DE DOBLE HOJA, HERMÉTICA, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE, CON RIEL SUPERIOR, GUÍA INFERIOR OCULTA Y VISORES PAVONADAS EN CADA HOJA	UND	2.00
02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA AUTOMÁTICA HERMÉTICA CORREDIZA DE ACERO INOXIDABLE, CON SISTEMA DE APERTURA CON SENSOR DE PROXIMIDAD	UND	3.00
02.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VAIVÉN DE DOBLE HOJA DE ACERO LAMINADO PINTADO CON VISORES DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE, PLANCHA DE PROTECCIÓN INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, Y MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO. INCLUYE BISAGRAS TIPO VAIVÉN, CIERRES Y ACCESORIOS COMPLETOS.	UND	3.00
02.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE UNA HOJA FABRICADA EN ACERO LAMINADO EN FRÍO E=1.5 mm, MARCO METÁLICO EN ACERO LAMINADO EN FRÍO E=2.0 mm, AMBOS CON ACABADO NATURAL COLOR ACERO (TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y LACA PROTECTORA). INCLUYE PLANCHA DE PROTECCIÓN INFERIOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 SATINADO E=1.2 mm A UNA ALTURA DE 1.20M	UND	10.00
02.07.05	VENTANA DE ALUMINIO CON LÁMINA DE SEGURIDAD 6 MM CON PERFILES DE ALUMINIO, SISTEMA CORREDIZO	M2	5.27
02.07.06	VENTANA PIVOTANTE DE VIDRIO TEMPLADO LAMINADO ARENADO e=6 mm MARCO DE ALUMINIO	M2	6.39
02.07.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE UNA HOJA CON REJILLA DE VENTILACIÓN / INC MARCO, CERRADURA	UND	1.00
02.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EMPOTRADA TIPO ESCLUSA ABATIBLE, HERMÉTICA DE ACERO INOXIDABLE, VIDRIO TEMPLADO e=6 mm	UND	1.00
02.07.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CUADRADA DE ALAMBRE GALVANIZADA 1" x 1"	M2	1.00
02.07.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE IMPACTO DE CAMILLADE ACERO INOXIDABLE	M2	45.65
02.07.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINERO METÁLICO H 1.50 m	UND	32.00
02.07.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE ESTRUCTURA METÁLICA CON ASIENTO FENÓLICO PARA VESTIDORES H:045m	ML	5.14
02.08	PINTURA		
02.08.01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA OLEO MATE (NO TÓXICO Y LAVABLE) EN INTERIORES (MIN. 02 MANOS) INC. SELLADOR, IMPRIMANTE, RESANE SOBRE MURO	M2	1,169.82
02.08.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA OLEO MATE (NO TÓXICO Y LAVABLE) EN INTERIORES (MIN. 02 MANOS) INC. SELLADOR, IMPRIMANTE, RESANE SOBRE CIELO RASO	M2	442.88
02.08.03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA LATEX SATINADA (NO TÓXICO Y LAVABLE) EN FACHADA (MIN. 02 MANOS) INC. SELLADOR, IMPRIMANTE, RESANE SOBRE MURO	M2	129.49
02.08.04	LIMPIEZA FINAL	GLB	1.00
02.09	VARIOS		
02.09.01	SEGURIDAD Y SEÑALÉTICA		
02.09.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INDICATIVA INC. ACCESORIOS	UND	24.00
02.09.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA	UND	44.00
02.09.02	MANTENIMIENTO DE PUERTAS AUTOMÁTICAS HERMÉTICAS CORREDIZAS DE ACERO INOXIDABLE, CON SISTEMA DE APERTURA CON SENSOR DE PROXIMIDAD	UND	3.00
02.09.03	MANTENIMIENTO DE PUERTAS CON PINTURA INC BASE, RESANE Y CAMBIO DE CERRADURA	UND	3.00
02.09.04	MANTENIMIENTO DE CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO - 10 CM	ML	63.27
02.09.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO METÁLICA DE ACCESO VERTICAL A TECHO TÉCNICO	GLB	1.00
02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO HOSPITALARIO FIJO EN SALA DE RECUPERACIÓN	GLB	1.00
03.00	ESTRUCTURA		
03.01	ESTRUCTURA DE CONCRETO		
03.01.01	ACERO		
03.01.01.01	ACERO DE 1/2" REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	KG	79.86
03.01.02	CONCRETO		
03.01.02.01	CONCRETO F'C= 145 KG/CM2	M3	46.38
03.01.02.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	M3	34.63
03.01.03	ENCOFRADO		
03.01.03.01	ENCOFRADO PARA TECHO	M2	19.10
03.01.03.02	ENCOFRADO PARA SARDINEL	M2	8.50
03.01.04	ADITIVO E IMPERMEABILIZANTES		
03.01.04.01	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA	M2	463.82
03.01.04.02	IMPERMEABILIZACION DE TECHO	M2	463.82
03.02	ESTRUCTURA METALICA		
03.02.01	ACERO ASTM A-36		
03.02.01.01	ACERO ASTM A-36 TIPO H 6"x6"	KG	264.76
03.02.01.02	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO, CON PERNOS ATORNILLADOS CON ARANDELAS Y TUERCAS Y CONTRATUERCAS	UND	2.00



PERÚ

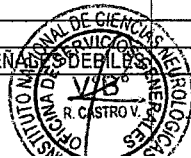
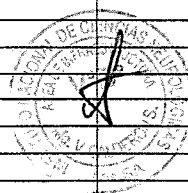
Ministerio
de SaludInstituto Nacional
de Ciencias Neurológicas

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

**RESUMEN DE METRADO**

243

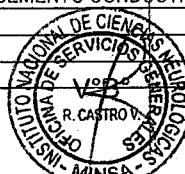
SERVICIO	: "REFACCIÓN EN LA UNIDAD DEL CENTRO NEUROQUIRÚRGICO DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS"			
UBICACIÓN	: JR ANCASH 1271 BARRIOS ALTOS, CERCADO DE LIMA, LIMA			
FECHA	: ABRIL - 2025			
ENTIDAD	: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	
03.02.02	ACERO ASTM A-500	0	0.00	
03.02.02.01	TUBO RECTANGULAR LAC 2"X3" (VIGA)	KG	526.34	
04	INSTALACIONES SANITARIAS			
04.01	SISTEMA DE AGUA FRÍA			
04.01.01	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS			
04.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO	UND	4.00	
04.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERIA CON PEDESTAL - INCLUYE GRIFERIA	UND	8.00	
04.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA	UND	6.00	
04.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR	UND	1.00	
04.01.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE 2 POZAS ACERO INOXIDABLE - INCLUYE GRIFERIA	UND	1.00	
04.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE 1 POZA ACERO INOXIDABLE - INCLUYE GRIFERIA	UND	2.00	
04.01.01.07	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CALENTADOR EXISTENTE	UND	1.00	
04.01.01.08	DESMONTAJE Y MONTAJE DE LAVADERO EXISTENTE	UND	1.00	
04.01.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE CON SENSOR	UND	3.00	
04.01.02	SALIDAS DE AGUA FRÍA			
04.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA DE PVC - CLASE 10 Ø = 1/2"	PTO	28.00	
04.01.03	REDES DE DISTRIBUCIÓN EMPOTRADAS			
04.01.03.01	TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE Ø 1/2" EMPOTRADA	M	80.95	
04.01.03.02	TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE Ø 3/4" EMPOTRADA	M	21.41	
04.01.03.03	TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE Ø 1" EMPOTRADA	M	15.11	
04.01.03.04	TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE Ø 1 1/4" EMPOTRADA	M	8.15	
04.01.03.05	TUBERIA DE AGUA PVC C-10 DE Ø 1 1/2" EMPOTRADA	M	19.24	
04.01.04	VÁLVULAS Y LLAVES			
04.01.04.01	VALVULA ESFERICA BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"	UND	20.00	
04.01.04.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	UND	1.00	
04.01.04.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1 1/2"	UND	1.00	
04.01.05	PRUEBAS HIDRÁULICAS			
04.01.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE PRESIÓN	M	144.86	
04.02	SISTEMA DE AGUA CALIENTE			
04.02.01	SALIDAS DE AGUA CALIENTE			
04.01.02.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE DE CPVC - Ø = 1/2" - DUCHAS	UND	3.00	
04.01.02.02	SALIDA DE AGUA CALIENTE DE CPVC - Ø = 1" - CALENTADOR	UND	2.00	
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN EMPOTRADAS			
04.02.02.01	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC C-10 DE Ø 1/2" EMPOTRADA	M	4.63	
04.02.02.02	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC C-10 DE Ø 3/4" EMPOTRADA	M	4.34	
04.02.03	VÁLVULAS Y LLAVES			
04.02.03.01	VALVULA ESFERICA BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	UND	2.00	
04.02.04	PRUEBAS HIDRÁULICAS			
04.02.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE PRESIÓN	M	8.97	
04.03	SISTEMA DE DESAGUE			
04.03.01	SALIDAS DE DESAGUE			
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC DE 2" - LAVATORIO	UND	17.00	
04.03.01.02	SALIDA DE DESAGUE PVC DE 4" - INODORO	UND	5.00	
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE PVC DE 2" - DUCHA	UND	3.00	
04.03.01.04	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	UND	7.00	
04.03.02	REDES DE DESAGUE EMPOTRADA			
04.03.02.01	TUBERIA PVC CLASE PESADO DE 2"	M	30.47	
04.03.02.02	TUBERIA PVC CLASE PESADO DE 3"	M	8.70	
04.03.02.03	TUBERIA PVC CLASE PESADO DE 4"	M	14.50	
04.03.02.04	TUBERIA PVC CLASE PESADO DE 2" - VENTILACION	M	33.22	
04.03.03	REGISTROS - SUMIDEROS			
04.03.03.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND	8.00	
04.03.03.02	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	UND	11.00	
04.03.03.03	CAJA DE REGISTRO DE 12X24	UND	4.00	
04.03.03.04	CONEXIÓN A CAJA DE REGISTRO DE 12X24 EXISTENTE	UND	9.00	
04.03.04	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD			
04.03.04.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA	M	88.73	
04.04	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			
04.04.01	REDES DE DRENAJE PLUVIAL			
04.04.01.01	TUBERIA PVC CLASE PESADO DE 2"	M	65.85	
04.04.01.02	TUBERIA PVC CLASE PESADO DE 2" - ADOSADO	M	38.17	
04.04.02	SUMIDEROS			
04.04.02.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND	11.00	
04.04.03	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD			
04.04.03.01	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA	M	104.02	
05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS			
05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y FUERZA Y SEÑALES DÉBILES			



**RESUMEN DE METRADO**

242

SERVICIO	: "REFACCIÓN EN LA UNIDAD DEL CENTRO NEUROQUIRÚRGICO DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS"			
UBICACIÓN	: JR ANCASH 1271 BARRIOS ALTOS, CERCADO DE LIMA, LIMA			
FECHA	: ABRIL - 2025			
ENTIDAD	: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	
05.01.01	SALIDAS			
05.01.01.01	INTERRUPTORES, PULSADORES Y OTROS			
05.01.01.01.01	SUMINISTRO E INTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE	UND	34.00	
05.01.01.01.02	SUMINISTRO E INTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE	UND	4.00	
05.01.01.01.03	SUMINISTRO E INTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE	UND	2.00	
05.01.01.01.04	PULSADOR SIN CONTACTO DE PROXIMIDAD PUERTAS AUTOMÁTICAS, NO TOUCH, CONTACTLESS	UND	6.00	
05.01.01.02	TOMACORRIENTES			
05.01.01.02.01	PLACA TECNOPOLIMERO Y DADO P/TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE TIPO SCHUKO, CON TOMA DE PUESTA A TIERRA, 16/10A, 250V, 60HZ	UND	21.00	
05.01.01.02.02	BANCO DE 3 TECNOPOLIMERO Y DADO P/TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE TIPO SCHUKO, CON TOMA DE PUESTA A TIERRA, 16/10A, 250V, 60HZ	UND	16.00	
05.01.01.02.03	PLACA TECNOPOLIMERO Y DADO P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE, TIPO UNIVERSAL CON TOMA A TIERRA, 16/10A, 250V, 60HZ	UND	83.00	
05.01.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS			
05.01.02.01	TUBERIAS PVC-SAP CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION, EMPOTRADO O ADOSADO			
05.01.02.01.01	TUBERIAS PVC-SAP 3/4", Ø20mm, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION, EMPOTRADO O ADOSADO	ML	1,535.64	
05.01.02.01.02	TUBERIAS PVC-SAP 1", Ø25mm, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION, EMPOTRADO O ADOSADO	ML	19.75	
05.01.02.01.03	TUBERIAS PVC-SAP 1 1/2", 40 Ømm, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION, EMPOTRADO O ADOSADO	ML	81.25	
05.01.02.02	TUBERIAS CONDUIT ACERO GALVANIZADO EMT CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION, ADOSADO			
05.01.02.02.01	TUBERIAS CONDUIT ACERO GALVANIZADO EMT 1", Ø25mm, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION, ADOSADO	ML	46.80	
05.01.02.02.02	TUBERIAS CONDUIT ACERO GALVANIZADO EMT 2", Ø 50mm, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION, ADOSADO	ML	58.13	
05.01.02.02.03	TUBERIAS CONDUIT FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO EMT 3/4", Ø20mm, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACION, ADOSADO	ML	46.80	
05.01.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA			
05.01.03.01	CABLE ELECTRICO Lsoh-90+, 450/750 V			
05.01.03.01.01	CABLE ELECTRICO Lsoh-90+, 450/750 V, 2-1x4 mm2 + 1x2.5 mm2(T), INCLUYE INSTALACION	ML	19.25	
05.01.03.01.02	CABLE ELECTRICO Lsoh-90+, 450/750 V, 2-1x2.5 mm2 + 1x2.5 mm2(T), INCLUYE INSTALACION	ML	1,587.24	
05.01.03.01.03	CABLE ELECTRICO Lsoh-90+, 450/750 V, 3-1x6mm2 + 1x4 mm2(T), INCLUYE INSTALACION	ML	207.60	
05.01.03.02	CABLE ELECTRICO N2XOH, 450/750 V			
05.01.03.02.01	CABLE ELECTRICO N2XOH, 450/750 V, 3-1X25 mm2 + 1x16 mm2(T), INCLUYE INSTALACION	ML	18.96	
05.01.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION			
05.01.04.01	TABLEROS DE DISTRIBUCION INTERNA			
05.01.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EMPOTRADO DE CAJA METALICA CON BARRAS, DE DISTRIBUCIÓN NORMAL+LLAVE GENRAL C.M.+ LLAVE DIFERENCIALES "TDG-CNQ-1" 3Ø+T, 220 V, 60 HZ, CON BARRA DE Cu, 46 POLOS, INCLUYE INTALACION EN PARED IP54, INCLUYE INTALACION EN PARED	GBL	1.00	
05.01.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EMPOTRADO DE CAJA METALICA CON BARRAS, DE DISTRIBUCIÓN NORMAL +LLAVE GENRAL C.M.+ LLAVE DIFERENCIALES "TDG-CNQ-2" 3Ø+T, 220 V, 60 HZ, CON BARRA DE Cu, 32 POLOS, INCLUYE INTALACION EN PARED IP54, INCLUYE INTALACION EN PARED.	GBL	1.00	
05.01.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EMPOTRADO DE CAJA METALICA CON BARRAS, DE DISTRIBUCIÓN NORMAL+LLAVE GENRAL C.M.+ LLAVE DIFERENCIALES "TD-Q-4" 3Ø+T, 220 V, 60 HZ, CON BARRA DE Cu, 22 POLOS, INCLUYE INTALACION EN PARED IP54, INCLUYE INTALACION EN PARED.	GBL	1.00	
05.01.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCIÓN NORMAL+LLAVE GENRAL C.M.+ LLAVE DIFERENCIALES "TD-R-1" 3Ø+T, 220 V, 60 HZ, CON BARRA DE Cu, 18 POLOS, INCLUYE INTALACION EN PARED IP54, INCLUYE INTALACION EN PARED, DE CAJA METALICA CON BARRAS.	GBL	1.00	
05.01.04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCIÓN NORMAL+LLAVE GENRAL C.M.+ LLAVE DIFERENCIALES "TD-R-2" 3Ø+T, 220 V, 60 HZ, CON BARRA DE Cu, 18 POLOS, INCLUYE INTALACION EN PARED IP54, INCLUYE INTALACION EN PARED, DE CAJA METALICA CON BARRAS.	GBL	1.00	
05.01.04.01.06	TABLERO DE FUERZA METALICO ESPECIAL PARA AUTOCLAVE DE 27 KW TIPO EMPOTRADO	GBL	1.00	
05.01.04.01.07	TABLERO EXISTENTES A-B-C	GBL	1.00	
05.01.04.01.08	MANTENIMIENTO DE TABLERO ELECTRICO DE ITM GENERAL (ITM-G)	GBL	1.00	
05.01.04.02	PRUEBAS ELECTRICAS			
05.01.04.02.01	PRUEBAS ELECTRICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE TODA LA INSTALACION	GLB	1.00	
05.02	INSTALACION DEL SISTEMA DE POZO A TIERRA			
05.02.01	POZO A TIERRA ADITIVOS Y QUIMICOS			
05.02.01.01	POZO A TIERRA CON CEMENTO CONDUCTIVO			
05.02.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO POZO A TIERRA DE TIPO CEMENTO CONDUCTIVO R <= 5 Ohm	GLB	1.00	
05.03	ARTEFACTOS			
05.03.01	LAMPARAS			
05.03.01.01	LUMINARIAS LED			





PERÚ

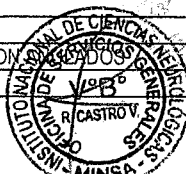
Ministerio
de SaludInstituto Nacional
de Ciencias Neurológicas

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

**RESUMEN DE METRADO**

246

SERVICIO	: "REFACCIÓN EN LA UNIDAD DEL CENTRO NEUROQUIRÚRGICO DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS"			
UBICACIÓN	: JR ANCASH 1271 BARRIOS ALTOS, CERCADO DE LIMA, LIMA			
FECHA	: ABRIL - 2025			
ENTIDAD	: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	
05.03.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LÁMPARA DE EMERGENCIA DEL TIPO LED, 4.4 W, AUTONOMIA 3 HORAS, VIDA UTIL >25000H, INC. ACCESORIOS DE SUJECCION, CERTIFICADO	UND	23.00	
05.03.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED PARA EMPOTRAR O ADOSAR DE ALTA EFICIENCIA DE 36W COMO MINIMO. MARCO FABRICADO EN PERFIL DE ALUMINIO. SISTEMA OPTICO FORMADO POR CUBIERTA TECNICA DE ACRILICO. 600x600mm. DE FLUJO LUMINOSO DE 4200 LUMENES COMO MINIMO, LUZ FRIA TEMPERATURA DE COLOR MAYOR 6000°K.	UND	78.00	
05.03.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DEL TIPO DOWN LIGH T DE 24W COMO MINIMO PARA EMPOTRAR EN FALSO CIELO RASO O ADOSAR EN CIELO RASO, DRIVE INDEPENDIENTE EN CAJA DE ALUMINIO, PROTECTOR DE ACRILICO PMMA, MARCO DE ALUMINIO EXTRUIDO, CON FLUJO LUMINOSO DE 3200 LUMENES COMO MINIMO, LUZ FRIA Y TEMPERATURA DE COLOR 6000°K.	UND	2.00	
05.03.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED PARA EMPOTRAR O ADOSAR DE ALTA EFICIENCIA DE 48W COMO MINIMO. MARCO FABRICADO EN PERFIL DE ALUMINIO. SISTEMA OPTICO FORMADO POR CUBIERTA TECNICA DE ACRILICO. 1200x300mm. DE FLUJO LUMINOSO DE 4320 LUMENES COMO MINIMO, LUZ FRIA TEMPERATURA DE COLOR MAYOR 6000°K.	UND	24.00	
05.03.01.02	APLIQUES, SPOT Y DEMAS			
05.03.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA EXTERIOR PARA INSTALAR EN PARED TIPO LED 30W, BASE DE ALUMINIO 220V, IP 65.	UND	13.00	
05.03.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA INTERIOR TIPO KLIGHTEN PARA INSTALAR EN PARED TIPO LED 24 W COMO MINIMO, BASE DE ALUMINIO 220V.	UND	8.00	
05.03.01.03	LÁMPARAS CIALÍTICA			
05.03.01.03.01	REMOCIÓN, INSTALACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LÁMPARAS CIALÍTICAS EN SALA DE OPERACIONES	GLB	1.00	
05.04	SISTEMA DE OXIGENO			
05.04.01	SISTEMA DE OXIGENO, VACIO Y AIRE MEDICINAL			
05.04.01.01	DESMONTAJE DEL SISTEMA DE OXIGENO, VACIO Y AIRE MEDICINAL EXISTENTE			
05.04.01.01.01	DESMONTAJE DE TOMAS MURALES PARA RED DE OXIGENO Y RED DE VACIO -INCLUYEN SOPORTE Y ACCESORIO	UND	48.00	
05.04.01.01.02	DESMONTAJE DE CAJA DE CORTE DE DE LA RED DE VACIO Y RED DE OXIGENO	UND	12.00	
05.04.01.01.03	DESMONTAJE DE TUBERA DE COBRE DE A RED DE OXIGENO Y DE LA RED DE VACIO	ML	103.00	
05.04.02.02	INSTALACION DEL SISTEMA DE OXIGENO, VACIO Y AIRE MEDICINAL			
05.04.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS MURALES PARA RED DE OXIGENO, RED DE VACIO Y RED DE AIRE MEDICINAL -INCLUYEN SOPORTE Y ACCESORIO	UND	34.00	
05.04.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CORTE DE 3 GAS (VACIO - 3/4", OXI- 3/4", AIRE COM 3/4"), INCLUYE VALVULAS DE CIERRR PARA RED DE OXIGENO, RED DE VACIO Y RED DE AIRE MEDICINAL (INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS)	UND	12.00	
05.04.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE TIPO K- 3/4" -TIPO RIGIDO - INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS	ML	285.00	
05.04.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALARMA AUDIOVISUAL DE LA RED DE OXIGENO Y LA RED DE VACIO	UND	2.00	
05.04.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUJOMETRO CON VASO HUMIFICADOR DE 0-15LTS/MIN-INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS	UND	8.00	
05.04.02.02.06	PINTADO DE COLOR VERDE LA TUBERIA DE RED DE OXIGENO, BLANCO LA RED DE VACIO Y AMARILLO LA RED DE AIRE MEDICINAL	GLB	1.00	
05.04.02.03	BANCO BALONES DE LA RED DE OXIGENO			
05.04.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE 2 RELOJES -(ALTA PRESION HASTA 3500PSI-BAJA PRESION HASTA 200PSI)	UND	2.00	
05.04.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CIERRE DE 4 CUERPOS PARA RED DE OXIGENO, RED DE VACIO - INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS	UND	2.00	
05.04.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIFOLD PARA BANCO DE OXIGENO DE 5 BALONES DE 10 m3	UND	2.00	
05.04.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRASEGADOR PARA RED DE OXIGENO HASTA 3500 PSI	UND	9.00	
05.04.02.04	ACTIVIDADES MINIMAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE VACIO			
05.04.02.04.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBAS DE AGUA	UND	2.00	
05.04.02.04.02	PRUEBA DE HERMETIZACION PARA TANQUE DE ALAMCENAMIENTO DE VACIO	UND	1.00	
05.04.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO PARA SISTEMA DE VACIO INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS	UND	1.00	
05.04.02.04.04	SUMINISTRO E INTALACION DE MANOMETRO PARA RED DE VACIO DE 0 A -30 inHg	UND	1.00	
05.04.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CIERRE DE 4 CUERPOS PARA RED DE VACIO - INCLUYE SOPORTE Y ACCESORIOS	UND	1.00	
05.04.02.04.06	PRUEBA DE ESTANQUEDAD SEGÚN NFPA99 A PRESION MINIMA DE 150 PSI PARA TODO EL RECORRIDO DE TUBERIAS CON DIAMETRO DE 3/4	UND	1.00	
05.04.02.04.07	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL TABLERO ELECTRICO AUTOMATIZADO ALTERNADO DE BOMBAS	UND	1.00	
05.04.02.05	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO			
05.04.02.05.01	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACION DE LA RED DE OXIGENO Y VACIO	GLB	1.00	
05.05	SISTEMA DE VENTILACION MECANICA			
05.05.01	DESMONTAJE DEL SISTEMA DE VENTILACION MECANICA			
05.05.01.01	DESMONTAJE DE EQUIPOS Y ACCESORIOS			
05.05.01.01.01	DESMONTAJE DE EQUIPO DE EXTRACCION DE SALA D	UND	1.00	
05.05.01.01.02	DESMONTAJE DE SISTEMAS DE DUCTERIA DE EXTRACCION	GLB	1.00	
05.06	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO			





PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

**RESUMEN DE METRADO**

SERVICIO	: "REFACCIÓN EN LA UNIDAD DEL CENTRO NEUROQUIRÚRGICO DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS"		
UBICACIÓN	: JR ANCASH 1271 BARRIOS ALTOS, CERCADO DE LIMA, LIMA		
FECHA	: ABRIL - 2025		
ENTIDAD	: INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS NEUROLÓGICAS		
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
05.06.01	DESMONTAJE DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
05.06.01.01	DESMONTAJE DE EQUIPOS Y ACCESORIOS		
05.06.01.01.01	DESMONTAJE DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO (SPLIT DUCTO)(incluye caja portafiltros, sistema electrico, booster, materiales y accesorios)	UND	6.00
05.06.01.01.02	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DUCTERIA	GLB	1.00
05.06.01.01.03	DESMONTAJE DE UN AIRE ACONDICIONADO DE 36 000 BTU	UND	1.00
05.06.01.01.04	DESMONTAJE DEL CONDENSADOR DE 12 000 BTU	UND	1.00
05.06.02	INSTALACION DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
05.06.02.01	INSTALACION DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO		
05.06.02.01.01	INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO-SPLIT DUCTO(incluye caja portafiltros, sistema electrico, booster, materiales y accesorios)	UND	6.00
05.06.02.01.02	SUMINISTRO DE MODIFICACIONES E INSTALACION DEL SISTEMA DE DUCTERIA (a los 6 splits ductos)(incluye forrado y hermetizacion de ductos)	ML	63.00
05.06.02.01.03	INSTALACION DE UN EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 36 000 BTU (incluye materiales y accesorios)	UND	1.00
05.06.02.01.04	INSTALACION DE UN CONDENSADOR DE 12 000 BTU (incluye materiales y accesorios)	UND	1.00
05.06.03	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
05.06.03.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS AIRE ACONDICIONADO		
05.06.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR INVERTER -DC(MODELO RJA036MAA)(SALA DE OPERACIONES A)	UND	1.00
05.06.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJETA INVERTER EQUIPOS DE 60000 BTU (SALA DE RECUPERACION 2)	UND	1.00
05.06.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA	UND	6.00
05.06.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO TIPO BOLSA	UND	6.00
05.06.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO CURRUGADO	UND	6.00
05.06.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADORES DE FRECUENCIA -PARA MOTORES DE 1.5HP PARA EL BOOSTER (incluye materiales y accesorios)	UND	6.00
05.06.03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS UV	UND	6.00
05.06.03.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA DE DRENAJE	GLB	1.00
05.06.03.01.09	REPARACION DE FUGA	UND	2.00
05.06.03.01.10	ACCESORIOS, SOPORTE Y ANCLAJE	GLB	1.00
05.06.03.02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS DE AIRE ACONDICIONADO		
05.06.03.02.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO-SPLIT DUCTO(incluye materiales y accesorios)	UND	6.00
05.06.03.03	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO		
05.06.03.03.01	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACION DE LOS EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS	GLB	1.00
06.00	INSTALACIONES DE DATA Y COMUNICACIONES		
06.01	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICACIONES		
06.01.01	CABLES EN TUBERIAS		
06.01.01.01	CABLE SÓLIDO UTP CAT 6 LSZH	M	1,028.97
06.01.01.02	CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE ENLACE, EXTERIOR BLINDADO MULTIMODO OM3 6 HILOS 250µm FOWNX06	M	97.30
06.01.01.03	CABLE ESTANADO N°20 - 4 HILOS x METRO	M	22.00
06.02	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
06.02.01	TUBERIAS PVC-SAP NTP 399.006		
06.02.01.01	TUBERIA PVC-SAP 2" NTP 399.006	M	36.76
06.02.01.02	TUBERIA PVC-SAP 1 1/2" NTP 399.006	M	34.96
06.02.01.03	TUBERIA PVC-SAP 3/4" NTP 399.006	M	50.12
06.02.02	TUBERIAS CONDUIT ANSI 80.3 EMT		
06.02.01.01	TUBERIA CONDUIT PESADA 3/4" ANSI 80.3 EMT	M	97.30
06.03	SALIDA DE DATA		
06.03.01	CONDUCTORES DE DATA		
06.03.01.01	INSTALACION DE PUNTOS DE DATA	PTO.	43.00
06.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORDS LC-LC / LC-ST	UND	2.00
06.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSCEIVER	UND	2.00
06.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE 48 PUERTOS	UND	1.00
06.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA TERMINAL - SPLITTER	UND	1.00
06.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE	UND	1.00
06.04	SALIDA DE VOZ Y VIDEO		
06.04.01	INTERCOMUNICADORES DIGITALES		
06.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDEOPORTERO A COLOR LCD 4.3" CON DOS MONITORES	UND	1.00

