



# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



35

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO COMPLEMENTARIOS DE PESAJE DE LA MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"

### 2. FINALIDAD PÚBLICA

El Gobierno Regional Ayacucho a través del proyecto "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO" – SNIP 36364, El presente proceso tiene como finalidad optimizar y garantizar la prestación del servicio bajo estándares de calidad y seguridad clínica, en busca de poder brindar un nuevo y completo servicio hospitalario con tecnología de vanguardia y completamente modernizado, para la atención eficaz y oportuna a todos los pacientes del ámbito del Centro de Salud San Juan Bautista - Microred San Juan Bautista de la red de Salud Huamanga DIRESA – Ayacucho.

### 3. ANTECEDENTES

El Gobierno Regional de Ayacucho, a través de la Sub Gerencia de Obras de la Gerencia Regional de Infraestructura, viene ejecutando la META N° 0199 "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO". Proyecto de inversión pública referido a infraestructura y equipamiento, cuyo objetivo Central es brindar una adecuada oferta para la prestación del servicio de salud en el Centro de Salud San Juan Bautista.

### 4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

Adquirir equipos médicos de PRIMERA CALIDAD para contar con el equipamiento moderno de última tecnología que permitirá fortalecer el servicio de consulta externa, dotando una herramienta valiosa al personal médico-asistencial para que les permita monitorear y evaluar en todo momento y de forma completa las condiciones fisiológicas del paciente, permitiéndoles tomar mejores decisiones en su tratamiento y diagnóstico; bajo el detalle siguiente:

DESCRIPCIÓN	CLAVE	UND	CANTIDAD
BALANZA DE DOS PLATILLOS DE 2 KG	D-185	UND	1
BALANZA DE MESA DE 20 KILOS	D-186	UND	1
BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO PEDIÁTRICA	D-188	UND	3
BALANZA ANALÍTICA DE PRECISIÓN	D-280	UND	1
MEDIDOR DE INDICE DE MASA CORPORAL	D-320	UND	1
BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO ADULTO	D-325	UND	17
BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO NEONATAL	D-326	UND	8
TALLÍMETRO PEDIÁTRICO	D-345	UND	3
BALANZA DE PRECISIÓN 2 KG.	D-402	UND	1
BALANZA DIGITAL PORTÁTIL	D-412	UND	4

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO RAUL CALDERON ZEVALLOS  
CIP N° 212873  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

Página 1 de 18

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Ing. Glenn Glicerio López Landr  
CIP: 241617  
Especialista Biomédico



# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



34

## 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES POR ADQUIRIR

### 5.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CLAVE: D-185	
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: BALANZA DE DOS PLATILLOS DE 2 KG	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	
<b>A</b>	<b>GENERALES</b> (El sustento debe referenciarse y resaltarse desde A01...B04 en los manuales)
A01	EQUIPO DE SOBREMESA.
A02	CAPACIDAD PARA REALIZAR MEDIDAS DE HASTA POR LO MENOS 2000 GRAMOS.
A03	SENSIBILIDAD MENOR O IGUAL A 0.1 GRAMOS.
A04	ESTRUCTURA DE SOPORTE METÁLICA O POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA. PINTADO DE SUPERFICIE QUE ASEGURE ALTA DURABILIDAD Y PROTECCIÓN CONTRA SUSTANCIAS CORROSIVAS.
A05	PLATILLOS DE ACERO INOXIDABLE DE 15 CM DE DIÁMETRO O MAYOR.
A06	SISTEMA DE AMORTIGUAMIENTO DE OSCILACIONES.
A07	SISTEMA DE AJUSTE DE CERO.
<b>B</b>	<b>ACCESORIOS</b>
B01	UNA (01) PALANCA O SISTEMA DE EQUILIBRIO.
B02	UNA (01) BASE O PEDESTAL.
B03	DOS (02) PLATILLOS.
B04	UNA (01) REGLETA GRADUADA DE COMPARACIÓN Y MEDICIÓN.

CLAVE: D-186	
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: BALANZA DE MESA DE 20 KILOS	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	
<b>A</b>	<b>GENERALES</b> (El sustento debe referenciarse y resaltarse desde A01...C02 en los manuales)
A01	EQUIPO DE MESA CON ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN PROVOCADA POR LOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y AGENTES DE DESINFECCIÓN.
A02	CAPACIDAD PARA REALIZAR MEDIDAS DE POR LO MENOS 20 KG.
A03	SENSIBILIDAD MÍNIMA DE 5 GRS PARA PESOS MENORES A 20 KG.
A04	PANTALLA LED QUE PROVEE PERFECTA VISIBILIDAD DEL VALOR DE PESO AÚN CUANDO LA PANTALLA ESTÉ MOJADA O PARA PESAJE EN PENUMBRA
A05	FUNCIONES MÍNIMAS: TARA, HOLD.
A06	CON PANEL DE PROGRAMACIÓN QUE PERMITA EL CAMBIO DE UNIDADES Y AJUSTES BÁSICOS.
A07	CON POSIBILIDAD DE CAMBIO DE UNIDADES: KG/ LB.
A08	SISTEMA DE NIVELACIÓN DE PLATAFORMA MANUAL.
<b>B</b>	<b>ACCESORIOS</b>
B01	UNA FUNDA DE PROTECCIÓN DE MATERIAL RESISTENTE AL AGUA
B02	UN (01) JUEGO DE PESAS PATRON (5,10 Y 20 Kg)
B03	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE PESOS Y MASAS VALIDADO POR ENTIDAD COMPETENTE
<b>C</b>	<b>REQUERIMIENTO DE ENERGÍA</b>
C01	CON CAPACIDAD DE CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA DE 210-240VAC, 50/60 HZ, MONOFÁSICO (INCORPORADA O EXTERNA).
C02	BATERIA RECARGABLE INCLUIDA PARA MÁXIMA AUTONOMÍA DE TRABAJO

CLAVE: D-188	
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO PEDIÁTRICA	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	
<b>A</b>	<b>GENERALES</b> (El sustento debe referenciarse y resaltarse desde A01...C02 en los manuales)

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO RAUL CALDERON ZEVALLOS  
CIP N° 242823  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Ing. Glenn Glicerio López Lander  
CIP: 241617  
ANALISTA BIOMÉDICO





# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



A01	EQUIPO PARA UBICACIÓN A NIVEL DEL PISO.
A02	ESTRUCTURA DE SOPORTE METÁLICA O POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA. PINTADO DE SUPERFICIE QUE ASEGURE ALTA DURABILIDAD Y PROTECCIÓN CONTRA SUSTANCIAS CORROSIVAS.
A03	CAPACIDAD PARA REALIZAR PESAJE DE 100 KG O MÁS.
A04	SENSIBILIDAD MÍNIMA DE 50 GRS PARA PESOS MENORES A 50 KG Y DE 100 GRS PARA PESOS MAYORES A 50 KG.
A05	FUNCIONES MÍNIMAS: TARA, HOLD, BIM, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA.
A06	PANEL DE PROGRAMACIÓN PARA CAMBIO DE UNIDADES Y AJUSTES BÁSICOS.
A07	PLATAFORMA DE ACERO INOXIDABLE RECUBIERTA CON CAUCHO NEGRO ANTIDESLIZANTE Y SUAVE, DE GRAN RESISTENCIA Y CONFORT PARA EL PACIENTE.
A08	CAPACIDAD PARA MEDIR LONGITUDES DE TALLAJE DE PACIENTES DE 60 CM A 160 CM O RANGO MAS AMPLIO
A09	REGLETA GRADUADA VERTICAL PARA MEDIDA DE TALLA, DE MATERIAL RESISTENTE (ALUMINIO).
A10	DIVISIÓN MÍNIMA DE LA REGLETA: 1 MM.
B	<b>ACCESORIOS</b>
B01	SISTEMA DE NIVELACIÓN DE PLATAFORMA.
B02	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE PESOS Y MASAS VALIDADO POR ENTIDAD COMPETENTE
C	<b>REQUERIMIENTO DE ENERGIA</b>
C01	CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA DE 210-240VAC, 50/60 HZ, MONOFÁSICO (INCORPORADA O EXTERNA). PARA CARGA DE BATERÍA RECARGABLE
C02	BATERIA RECARGABLE INCLUIDA PARA MÁXIMA AUTONOMÍA DE TRABAJO

CLAVE: D-280

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: BALANZA ANALÍTICA DE PRECISIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

A	<b>GENERALES</b> (El sustento debe referenciarse y resaltarse desde A01...B01 en los manuales)
A01	PANTALLA TÁCTIL LCD CON BRILLO CONTROLADO POR EL USUARIO
A02	RS232, HOST DE USB, DISPOSITIVO USB (INCLUIDO). SALIDA DE DATOS GLP/GMP CON RELOJ EN TIEMPO REAL.
A03	FILTROS AMBIENTALES SELECCIONABLES, TARA AUTOMÁTICA, PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE PERIODO SELECCIONABLE POR EL USUARIO, BLOQUEO DE SOFTWARE Y MENÚ DE REINICIO, AJUSTES DE COMUNICACIÓN Y OPCIONES DE IMPRESIÓN SELECCIONABLES POR EL USUARIO
A04	CAPACIDAD MÁXIMA DE PESAJE 1.100 G O MAYOR
A05	LECTURA MÍNIMA DE PESAJE 1 MG O MENOR
A06	CALIBRACIÓN INTERNA AUTOMÁTICA
A07	VIDRIO PROTECTOR P/CORRIENTES DE AIRE CON UNA PUERTA LATERAL
A08	MATERIAL DEL PLATO ACERO INOXIDABLE
A09	TAMAÑO DEL PLATO 130 MM O MAYOR
A10	TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN 1 S O MENOR
A11	SER POCO SUSCEPTIBLE A CHOQUES Y VIBRACIONES
B	<b>REQUERIMIENTO DE ENERGIA</b>
B01	SUMINISTRO ELÉCTRICO MONOFÁSICO, 210-240VAC, 50/60 HZ Y CONECTADO A SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.

CLAVE: D-320

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: MEDIDOR DE INDICE DE MASA CORPORAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

A	<b>GENERALES</b> (El sustento debe referenciarse y resaltarse desde A01...C01 en los manuales)
A01	PANTALLA DIGITAL LCD, PORTÁTIL, FÁCIL Y RÁPIDO DE USAR.
A02	CON SISTEMA DE TRANSMICION DE DATOS.
A03	CON MEMORIA DE APROXIMADAMENTE 4 PERFILES PERSONALES
A04	DIMENSIONES APROX. 20.32 (ANCHO) X 12.8 (ALTO) X 5.08 (PROFUNDIDAD) CM
A05	RANGOS DE CONFIGURACION DE ALTURA: 100 A 200 CM O RANGO MAS AMPLIO
A06	RANGOS DE CONFIGURACION DE PESO: 10 A 190 KG O RANGO MAS AMPLIO

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO RAUL CALDERON ZEVALLOS  
CIP N° 212923  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE  
SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD  
HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Ing. Glenn Glicerio López Lander  
CIP: 211817  
ESPECIALISTA BIOMÉDICA





# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



32

A07	RANGOS DE CONFIGURACION DE EDAD: 10 A 80 AÑOS O RANGO MAS AMPLIO
A08	QUE MUESTRE EL PORCENTAJE DE GRASA DEL CUERPO
A09	QUE MUESTRE EL ÍNDICE DE MASA DEL CUERPO
A10	CON APROXIMADAMENTE 4 NIVELES DE CLASIFICACIÓN DE ÍNDICE DE MASA CORPORAL
A11	CON MANUBRIOS DE MEDICION
B	ACCESORIOS
B01	DOS (02) JUEGOS DE BATERIA RECARGABLE
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	CARGADOR DE BATERIA CON TENSION DE ALIMENTACION DE 210-240 V 50/60 HZ (EXTERNA O INCLUIDA)

CLAVE: D-325	
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO ADULTO	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	
A	GENERALES (El sustento debe referenciarse y resaltarse desde A01...C02 en los manuales)
A01	EQUIPO PARA UBICACIÓN A NIVEL DEL PISO.
A02	ESTRUCTURA DE SOPORTE METÁLICA O POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA. PINTADO DE SUPERFICIE QUE ASEGURE ALTA DURABILIDAD Y PROTECCIÓN CONTRA SUSTANCIAS CORROSIVAS.
A03	CAPACIDAD PARA REALIZAR PESAJE DE 190 KG O MÁS.
A04	SENSIBILIDAD MÍNIMA DE 50 GRS PARA PESOS MENORES A 100 KG Y DE 100 GRS PARA PESOS MAYORES A 100 KG.
A05	FUNCIONES MÍNIMAS: TARA, HOLD, BIM, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA.
A06	PANEL DE PROGRAMACIÓN PARA CAMBIO DE UNIDADES Y AJUSTES BÁSICOS.
A07	PLATAFORMA DE ACERO INOXIDABLE RECUBIERTA CON CAUCHO NEGRO ANTIDESLIZANTE Y SUAVE, DE GRAN RESISTENCIA Y CONFORT PARA EL PACIENTE.
A08	ESTRUCTURA DE SOPORTE, CON DOS (02) RUEDAS ANTIESTÁTICAS DE TRANSPORTE COMO MÍNIMO Y SISTEMA DE FIJACIÓN
A09	CAPACIDAD PARA MEDIR LONGITUDES DE TALLAJE DE PACIENTES DE 80 CM A 190 CM O RANGO MAS AMPLIO
A10	REGLETA GRADUADA VERTICAL PARA MEDIDA DE TALLA, DE MATERIAL RESISTENTE (ALUMINIO).
A11	DIVISIÓN MÍNIMA DE LA REGLETA: 1 MM.
A12	APAGADO AUTOMATICO
B	ACCESORIOS
B01	SISTEMA DE NIVELACIÓN DE PLATAFORMA.
B02	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE PESOS Y MASAS VALIDADO POR ENTIDAD COMPETENTE
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA DE 210-240VAC, 50/60 HZ, MONOFÁSICO (INCORPORADA O EXTERNA). PARA CARGA DE BATERÍA RECARGABLE
C02	BATERIA RECARGABLE INCLUIDA PARA MÁXIMA AUTONOMÍA DE TRABAJO

CLAVE: D-326	
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO NEONATAL	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	
A	GENERALES (El sustento debe referenciarse y resaltarse desde A01...C02 en los manuales)
A01	EQUIPO DE SOBREMESA CON PLATAFORMA HORIZONTAL DE MEDIDA
A02	CAPACIDAD PARA REALIZAR MEDIDAS DE 20 KG O MÁS.
A03	SENSIBILIDAD MÍNIMA DE 5 GRS PARA PESOS MENORES A 10 KG Y DE 10 GRS PARA PESOS MAYORES A 10 KG.
A04	FUNCIONES MÍNIMAS: TARA, HOLD, BIM, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA.
A05	CON PANEL DE PROGRAMACIÓN QUE PERMITA EL CAMBIO DE UNIDADES Y AJUSTES BÁSICOS.

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO RAÚL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 212623  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE  
SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD  
HUAMANGA DIRESA AYACUCHO

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Ing. Glenn Glicerio López Lander  
CIP: 221817  
ESPECIALISTA BIOMÉDICA





# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



31

A06	ESTRUCTURA DE SOPORTE METÁLICA O POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA. PINTADO DE SUPERFICIE QUE ASEGURE ALTA DURABILIDAD Y PROTECCIÓN CONTRA SUSTANCIAS CORROSIVAS.
A09	CAPACIDAD PARA MEDIR LONGITUDES DE TALLAJE DE PACIENTES HASTA 80 CM O RANGO MAS AMPLIO
A10	REGLETA GRADUADA HORIZONTAL PARA MEDIDA DE TALLA, DE MATERIAL RESISTENTE
A11	DIVISIÓN MÍNIMA DE LA REGLETA: 1 MM.
A12	APAGADO AUTOMATICO
B	ACCESORIOS
B01	SISTEMA DE NIVELACIÓN DE PLATAFORMA.
B02	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE PESOS Y MASAS VALIDADO POR ENTIDAD COMPETENTE
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	CONEXIÓN A RED ELÉCTRICA DE 210-240VAC, 50/60 HZ, MONOFÁSICO (INCORPORADA O EXTERNA). PARA CARGA DE BATERÍA RECARGABLE
C02	BATERIA RECARGABLE INCLUIDA PARA MÁXIMA AUTONOMÍA DE TRABAJO

CLAVE: D- 402	
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: BALANZA DE PRECISIÓN 2 KG.	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	
A	GENERALES (El sustento debe referenciarse y resaltarse desde A01...C02 en los manuales)
A01	EQUIPO DE SOBREMESA CON PLATAFORMA CIRCULAR DE MEDIDA
A02	EQUIPO CON VISUALIZACIÓN DIGITAL CON ALTURA DE LOS DÍGITOS DE 15 MM O MAYOR
A03	ESTRUCTURA CON DISEÑO MODULAR DE POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA QUE ASEGURE ALTA DURABILIDAD Y PROTECCIÓN CONTRA SUSTANCIAS CORROSIVAS. ARMAZÓN SUPERIOR FUNDIDO, PLATO DE ACERO INOXIDABLE, INDICADOR DE NIVEL FRONTAL SUPERIOR
A04	CAPACIDAD PARA REALIZAR MEDIDAS DE 2000 g O MAYOR.
A05	RANGO MENOR DE LECTURA 10 g O MENOR
A06	FUNCIONES MÍNIMAS: TARA, HOLD, DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA.
A07	TIEMPO DE RESPUESTA DEL PESAJE 3 SEG O MENOR
A08	PRECISION 1 g O MENOR
A09	CON DISPOSITIVO ANTIRROBO
A10	CON SISTEMA DE AUTOCALIBRACION PROGRAMADA
A11	SISTEMA DE AJUSTE A CERO
A12	APAGADO AUTOMATICO
B	ACCESORIOS
B01	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE PESOS Y MASAS VALIDADO POR ENTIDAD COMPETENTE
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	ADAPTADOR DE CA 210-240VAC, 50/60 HZ, MONOFÁSICO. PARA CARGA DE BATERÍA RECARGABLE (INCORPORADA O EXTERNA)
C02	BATERIA RECARGABLE INCLUIDA PARA MÁXIMA AUTONOMÍA DE TRABAJO

CLAVE: D- 412	
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: BALANZA DIGITAL PORTÁTIL	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	
A	GENERALES (El sustento debe referenciarse y resaltarse desde A01...C01 en los manuales)
A01	EQUIPO PORTATIL CON PLATAFORMA MAS CUNA ERGONÓMICA ( PARA PESAJE DE NIÑO Y BEBÉ)
A02	ESTRUCTURA CON DISEÑO MODULAR DE POLÍMERO DE ALTA RESISTENCIA QUE ASEGURE ALTA DURABILIDAD Y PROTECCIÓN CONTRA SUSTANCIAS CORROSIVAS.
A03	PESO DEL EQUIPO 6 KG O MENOR
A04	SENSIBILIDAD MÍNIMA DE 5 GRS PARA PESOS MENORES A 10 KG Y DE 10 GRS PARA PESOS MAYORES A 10 KG.
A05	CAPACIDAD PARA REALIZAR MEDIDAS HASTA 20 KG
A06	CON CAPACIDAD DE CAMBIO DE UNIDADES DE MEDICION
A07	FUNCIONES MÍNIMAS: TARA, HOLD, BMIF DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA.
A08	CON SISTEMA DE AUTOCALIBRACION PROGRAMADA
A09	SISTEMA DE AJUSTE A CERO

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO RAVIL CALDERON ZEVALLOS  
CIP: N° 212823  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Ing. Glenn Glicerio Lopez Landen  
CIP: 241817  
SPECIALISTA BIOMEDICO





# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



A10	APAGADO AUTOMATICO
<b>B</b>	<b>ACCESORIOS</b>
B01	CUNA ERGONÓMICA INTELIGENTEMENTE DISEÑADA PARA PESAR BEBÉS
B02	MALETIN DE TRANSPORTE ADECUADO
B03	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE PESOS Y MASAS VALIDADO POR ENTIDAD COMPETENTE
<b>C</b>	<b>REQUERIMIENTO DE ENERGIA</b>
C01	ADAPTADOR DE CA 210-240VAC, 50/60 HZ, MONOFÁSICO. PARA CARGA DE BATERÍA RECARGABLE (INCORPORADA O EXTERNA)

## 5.2. CONDICIONES GENERALES

Los equipos, sus componentes y/o sus periféricos suministrados deberán ser nuevos (sin uso), cumpliendo con las Especificaciones Técnicas señaladas, guías, normas de eficiencia energética y protección al medio ambiente según marco legal vigente. Los equipos propuestos no serán un prototipo, ni tampoco serán repotenciados (REFURSHIELD). Deberá ser tecnológicamente vigente a la fecha del presente proceso de selección y el año de fabricación del equipo deberá tener como máximo 12 meses de antigüedad a la fecha de entrega y de acuerdo a las características requeridas.

Durante la etapa de ejecución contractual, es de exclusiva responsabilidad del Proveedor que fuese favorecido con la Buena Pro, entregar correctamente instalados, operativos y en perfecto estado de funcionamiento los bienes ofertados en los ambientes designados por la Entidad, para ello suministrará todos los elementos, accesorios y/o partes necesarios para su funcionamiento, en el Establecimiento de Salud de destino (coordinar con residencia y/o supervisión de la obra, en caso los bienes propuestos requieren condiciones de instalación o preinstalación diferentes a las que actualmente poseen los ambientes del establecimiento de salud para su correcta instalación y operatividad, el Proveedor asumirá los costos que demanden los trabajos para la instalación, implementación y/o adecuación de los ambientes e ingreso de los bienes a los ambientes de destino final y otros trabajos relacionados al respecto deberán estar incluidos en la valorización del bien ofertado).

El proveedor al finalizar el periodo de garantía, deberá entregar a la entidad las respectivas licencias, las Claves, Contraseñas o Password de ingreso al software de Modo de Servicio Técnico de los equipos y sus periféricos

El Proveedor, durante el periodo de la garantía de los equipos y sin costo adicional para la Entidad, se compromete a realizar el upgrade o actualizaciones de los softwares instalados en los equipos y sus periféricos, de corresponder, siempre que el fabricante haya implementado nueva(s) actualización(es).

La conformidad de recepción de los equipos no invalida el reclamo posterior por parte de la Entidad por defectos o vicios ocultos, inadecuación en las especificaciones técnicas, sustento físico o documentario doloso u otras situaciones anómalas no detectables o no verificables en la recepción de los bienes, reservándose la Entidad el derecho de iniciar las acciones administrativas y/o legales a que hubiere lugar.

De ser el caso de trasladar el equipo a otro ambiente dentro del establecimiento de salud que designe las autoridades de la entidad, el Proveedor deberá realizar la desinstalación o desmontaje del equipo, retirar/remover del ambiente donde se encuentre instalado, asimismo, el Proveedor deberá considerar todo el material que requiera para la nueva instalación y adecuación de los equipos en los nuevos ambientes designados por la entidad.

El Proveedor deberá colocar en los equipos una placa metálica, sin que entorpezca el manejo de los equipos ni el reconocimiento de los datos del fabricante. La placa deberá estar firmemente unida al cuerpo de los equipos. La placa irá grabada en lugar visible con el detalle siguiente:

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO RAUL CALDERON ZEVALLOS  
CIP N° 212863  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 98726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Ing. Glenn Glicerio López Landero  
CIP: 241617  
RECIBISTA BIOMÉDICO





# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



29

	PROCESO DE SELECCION N° .....
	DENOMINACION DEL EQUIPO .....
	FECHA DE INSTALACION (MES, AÑO) .....
	PERIODO DE GARANTIA .....
	RAZON SOCIAL DEL PROVEEDOR .....
	EMAIL .....
	TELEFONO .....

## 5.3. EMBALAJE Y ROTULADO

El Proveedor deberá embalar los equipos y sus componentes para la entrega final, con materiales adecuados para proteger los bienes durante el tránsito y con los más altos estándares de embalaje para el transporte y rotulados de manera apropiada de acuerdo a las instrucciones del fabricante para soportar sin limitaciones el manejo brusco y la exposición de temperaturas extremas, sol, lluvia o almacenaje a la intemperie de acuerdo al tipo y calidad de los equipos adquiridos.

El Proveedor será el único responsable ante la Entidad de cumplir con la entrega e instalación de los equipos que le fue adjudicado, en las condiciones establecidas en las Bases Administrativas, según los usos del comercio y de acuerdo con cualquier requisito impuesto por la ley aplicable a los transportistas y fabricantes de las mercancías.

El embalaje deberá marcar el número del contrato o de la orden de compra, el nombre del Establecimiento de Salud de destino y cualquier otra información identificativa proporcionada por la Entidad, así como otra información de acuerdo con los usos de comercio para los bienes en cuestión.

El Proveedor no tendrá derecho a devolución alguna sobre los materiales de embalaje.

## TRANSPORTE

El transporte se realizará según las indicaciones dadas por el fabricante y/o proveedor del producto, siendo este responsable de que el método de embalaje garantice la integridad del bien durante su transporte, para conservar su integridad y sus características técnicas.

El Proveedor será el único responsable del traslado de los equipos y materiales desde la Aduana y/o depósitos del proveedor, hasta el lugar donde serán instalados y/o almacenados.

## 5.4. GARANTÍA COMERCIAL

La garantía ofrecida por el proveedor cubrirá cualquier desperfecto o deficiencia de fabricación que pueda manifestarse durante su uso normal, durante el tiempo que dura la garantía del equipo. Esta garantía cubrirá todos los costos en que hubiera que incurrir para subsanar deficiencias o corregir defectos de instalación por empleo de materiales defectuosos o errores de mano de obra.

El "Certificado de Garantía" podrá ser emitido por el Proveedor, respaldado por un documento otorgado por el fabricante certificando la autorización para la emisión de dicha garantía.

El plazo de **Garantía es de 36 meses** por los equipos ofertados desde el momento de conformidad emitida por la entidad. El proveedor puede adicional incrementar el periodo de garantía siendo este un factor que diferencie a sus competidores.

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO RAUL CALDERON ZEVALLOS  
CIP N° 212923  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE  
SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD  
HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

SUB GERENCIA REGIONAL DE OBRAS  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Ing. Glenn Glencio López Landen  
CIP 241617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO



# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



El Proveedor deberá certificar la venta de repuestos por al menos 05 años post garantía del equipo.

## 5.5. CONDICIONES DE LA GARANTÍA

Los usuarios finales de los equipos adquiridos, comunicarán por escrito al Proveedor cualquier reclamo con cargo a la garantía; al recibir la notificación el Proveedor dará soporte técnico según los plazos, de extenderse el tiempo estipulado el proveedor reemplazará los bienes y equipos o componentes defectuosos con uno nuevo si fuera el caso para dar continuidad al servicio asistencial brindado por la entidad.

El Proveedor tendrá el plazo de tres (03) días calendarios contados a partir de la recepción de la notificación de falla por cualquier medio, para la reparación del equipamiento (mantenimiento correctivo), sin necesidad de reemplazarlo con otro de similares características o contratar los servicios de un tercero.

Si la reparación se complica por falta de componentes a ser exportados o tiene que retirar el equipo a los talleres del proveedor. El Proveedor tendrá un plazo adicional máximo de quince (15) días calendarios para culminar la reparación, debiendo primeramente reemplazar los equipos con otros de similares características (Back Up) de manera que la actividad de atención a los pacientes del área usuaria no se vea afectada.

Si pasado este plazo adicional mencionado y los equipos no son reparados, el Proveedor reemplazará los equipos defectuosos por unos nuevos, de igual característica técnica o superior, de lo contrario el Proveedor se someterá a la sanción de acuerdo a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento vigente.

## 5.6. SOPORTE TÉCNICO

El Proveedor deberá contar con profesionales idóneos y capacitados que brindarán soporte técnico por el tiempo que dura la garantía, cuya capacidad de respuesta podrá ser según los tipos de soportes técnicos a utilizar:

- A distancia inmediata, por medio de canales de comunicación siguientes: correo electrónico, chat, whatsapp, teléfono o IP (servicio técnico a distancia).
- Presencial en 72 horas: Con la participación de personal profesional y técnicos del Proveedor.

## 5.7. DE LA CAPACITACIÓN

Debido a que la DIRESA, contratará al usuario final luego del proceso de transferencia de la obra el proveedor efectuará dos tipos de capacitación a nivel usuario y servicio técnico:

- Capacitación en la etapa de instalación:** a los profesionales del centro de salud a nivel usuario y servicio técnico que puedan participar. El proveedor tiene la obligación de entregar una constancia de capacitación a los participantes, con un mínimo de 03 horas. Mediante un documento cursado por la residencia se invitará al centro de salud de San Juan Bautista para la participación del personal en las capacitaciones:

- área usuaria del centro de salud:** personal que esté capacitado en manejo de equipos biomédicos (médicos y/o tecnólogos y/o enfermeras y/o técnicos asistenciales) que velen por la función asistencial del equipo. El proveedor desarrollará la capacitación de usuario con este representante de DIRESA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO RAUL CALDERON ZEVALLOS  
CIP N° 21282  
RESIDENTE DE OBRA

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Ing. Glenn Elicerio López Lander  
CIP: 244817  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO





# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



- **Personal técnico del centro de salud:** que sepan del soporte técnico de los equipos biomédicos (ingenieros y/o técnicos) para ver lo referente al mantenimiento preventivo y correctivo. El proveedor desarrollará la capacitación técnica con este representante de DIRESA.

2.- **Capacitación al usuario final:** El Proveedor deberá presentar una declaración jurada de capacitación al usuario final (personal asistencial y al personal de ingeniería/técnico) luego de la transferencia del proyecto o por el tiempo de duración de la carta de garantía, como parte del expediente de recepción de los bienes. Para asegurar la funcionalidad del bien entregado; la Capacitación de Usuario debe orientarse al correcto manejo, operación funcional, cuidado y conservación básica de los equipos en función del manual de usuario, así como para la Capacitación Técnica según el manual de servicio técnico del fabricante, dicha capacitación se llevará a cabo según detalle del cuadro siguiente:

Ítem	Clave.	Descripción de los equipos.	Nº Participantes capacitación usuario.	Horas de capacitación usuaria.	Nº Participantes capacitación técnica.	Horas de capacitación técnica.
1	D-185	BALANZA DE DOS PLATILLOS DE 2 KG	2 o más	3 h. min	2 o más	2 h. min
2	D-186	BALANZA DE MESA DE 20 KILOS	2 o más	3 h. min	2 o más	2 h. min
3	D-188	BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO PEDIÁTRICA	2 o más	3 h. min	2 o más	2 h. min
4	D-280	BALANZA ANALÍTICA DE PRECISIÓN	2 o más	3 h. min	2 o más	2 h. min
5	D-320	MEDIDOR DE INDICE DE MASA CORPORAL	2 o más	3 h. min	2 o más	2 h. min
6	D-325	BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO ADULTO	2 o más	3 h. min	2 o más	2 h. min
7	D-326	BALANZA DIGITAL CON TALLÍMETRO NEONATAL	2 o más	3 h. min	2 o más	2 h. min
8	D-402	BALANZA DE PRECISIÓN 2 KG.	2 o más	3 h. min	2 o más	2 h. min
9	D-412	BALANZA DIGITAL PORTÁTIL	2 o más	3 h. min	2 o más	2 h. min

**Nota:** El proveedor tiene la obligación de entregar una constancia de capacitación a los participantes.

## 5.8. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA DE LOS EQUIPOS

### a) LUGAR:

El lugar de entrega será en el almacén de la obra "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO" Av. Américas S/N, distrito de san juan bautista, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho.

### b) PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega será de 60 (sesenta) días calendario a partir del día siguiente de la firma del Contrato. Distribuidos de la siguiente forma:

Internamiento de los bienes	50 días
Recepción y/o entrega de los equipos: <ul style="list-style-type: none"><li>Desembalaje e Instalación de los equipos</li><li>Verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas.</li><li>Pruebas/protocolos de funcionamiento</li><li>Capacitaciones a personal técnico y usuario</li><li>Firma del acta de conformidad y el expediente de recepción</li></ul>	10 días

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga DIRESA - Ayacucho

ING. MARCO RAÚL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 212823  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO  
Página 9 de 18

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga DIRESA - Ayacucho

Glenn Glicerio López Lander  
CIP 211817  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO



# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



**Nota:** Sobre el internamiento de los bienes el proveedor lo puede efectuar directamente o través de una empresa de transporte según la orden de compra al almacén de obra, El proceso de recepción estará a cargo del comité de recepción designada mediante un acto resolutivo.

## 5.9. RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR

- Es responsabilidad del Proveedor el correcto funcionamiento de los equipos bajo su cobertura durante la vigencia de la garantía. Las fallas que presenten los equipos por no haberse sustituido oportunamente los repuestos indicados por el fabricante en su manual de servicio técnico y en el Programa de Mantenimiento aprobado por el representante de Ingeniería designados por la DIRESA o quien haga sus veces, será de responsabilidad del Proveedor y serán asumidas por éste, salvo que se demuestre que la inoperatividad de los equipos sea ocasionada por el usuario o un tercero.
- Los equipos ofertados incluirán todos los costos; es decir, los gastos de importación, transporte interno, seguros, acondicionamiento, montaje o instalación, pruebas operativas, capacitación, manuales de operación y servicio técnico, mantenimiento preventivo (incluyendo consumibles de operación, piezas, partes, componentes, accesorios e insumos empleados para la ejecución del Programa de Mantenimiento), gastos de personal, movilidad, alojamiento, tributos, gastos administrativos y/o financieros, debiendo exhibir ante la entidad las pólizas correspondientes y otros que demande el cumplimiento de la prestación.

## 5.10. ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS

Los equipos propuestos deberán provenir de fabricantes calificados, que garanticen la calidad de los equipos, diseño y rendimiento comprobado, debiendo adjuntar catálogos, tablas y datos pertinentes en idioma español. Así mismo el Proveedor del bien, deberá presentar en su propuesta todos los equipos, herramientas, instrumentos y elementos de seguridad necesarios para la instalación, así como la relación del personal calificado que tendrá a su cargo la ejecución de la instalación.

El Proveedor entregara una carta de año de fabricación para verificación del cumplimiento de año de fabricación, no menor a doce (12) meses a la fecha de la recepción.

Entrega de documentos técnicos originales completos (físico y en archivo digital) de operación y servicio técnico del Equipamiento. Los manuales deberán ser originales, en el caso que el o los manuales estuvieran en idioma extranjero, se debe de presentar la traducción de la parte literal en idioma español.

- a) Manual de Operación, con instrucciones de manejo y cuidados para el funcionamiento y conservación de los equipos
- b) Manual de Servicio Técnico está conformada por la siguiente información detallada de:
  - Procedimientos y Planos de montaje / instalación.
  - Procedimientos técnicos de los equipos (seguridad eléctrica, procedimientos de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo)
  - Manual de Circuitería electrónica del equipo y sus componentes
  - Catálogo de partes del equipo y sus accesorios.

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO PAUL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 212223  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Ing. Glenn Gilcero López Landeo  
CIP: 241817  
SPECIALISTA BIOMÉDICA





# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



- Actividades de mantenimiento preventivo, indicando el kit de mantenimiento y la frecuencia de reemplazo estipulado por el fabricante y calibraciones del equipo y sus accesorios/componentes según corresponda.
- c) Video de Instrucción de uso del equipamiento, en idioma español.
- d) Video de instrucción de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo del equipamiento, en idioma español.

**Nota:** Para los ítems b y d), solo se considerará para los equipos con sistemas electrónicos/electromecánicos.

## 5.11. CONDICIONES DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DE LOS BIENES

### a) DE LA PREINSTALACIÓN E INSTALACIÓN

El Proveedor deberá considerar las condiciones de preinstalación y suministros necesarios tales como: sistema eléctrico, mecánico, accesorios, instalaciones de redes necesarias, etc. para que el equipamiento en su integridad ofrezca y garantice la continuidad del servicio antes y durante su funcionamiento.

El Proveedor deberá presentar un cronograma de trabajos detallando los posibles trabajos a realizar en el Establecimiento de Salud, para su revisión y aprobación por el comité de recepción del gobierno regional de Ayacucho y representantes de la DIRESA.

### b) DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO DE RECEPCION

1. **Comité de recepción:** Para la recepción y conformidad de los bienes recepcionados el área usuaria conformará un comité de recepción, presidida por el especialista biomédico, lo cual será designado bajo un acto resolutivo emitida por el Gobierno Regional de Ayacucho, conformado por tres 3 miembros designado por el área usuaria.
2. **Responsable de almacén de la Obra,** (para coadyuvar en la verificación de la cantidad y el estado de los equipos internados).
3. **Personal clave del Proveedor** (declarado en el proceso de Licitación de los bienes para la instalación, protocolos, pruebas de funcionamiento y capacitaciones
4. **El representante del Proveedor.** (responsable de las coordinaciones administrativas, levantamiento de observaciones y documentación en general).

La recepción se finalizará y/o garantizará con la firma del acta de conformidad, por todos los arriba mencionados. Los formatos solicitados en el literal "d" debe estar visado por los firmantes en el acta.

### c) DE LOS PROTOCOLO DE PRUEBAS

El Proveedor deberá realizar lo siguiente:

- El Proveedor realizará las pruebas de control de calidad inicial de acuerdo con el manual técnico del fabricante.
- Elaborar y entregar al comité de recepción designada, el Protocolo de Pruebas recomendado por el fabricante, que servirá de instrumento técnico al Comité de Recepción en la etapa de ENTREGA/RECEPCIÓN del equipamiento.

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO BAUL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 2128/3  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA AYACUCHO  
Firma de la  
ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 86726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Ing. Glenn Alcega López  
CIP: 241617  
"ESPECIALISTA EN..."



# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



- El proveedor realizará las pruebas de funcionamiento de los equipos basados en los protocolos de pruebas juntamente con el comité de recepción.

El Proveedor deberá detallar los instrumentos, insumos y medios físicos que suministrará y empleará para efectos de la prueba. Los formatos solicitados en el literal "d" debe estar visado por los firmantes en el acta.

**d) DE LOS DOCUMENTOS DEL EXPEDIENTE DE RECEPCION DE LOS BIENES**

La recepción de los equipos estará sujeta al cumplimiento de los siguientes aspectos y sus respectivos formatos llenados por el proveedor y firmados por las instancias correspondientes:

1. Contrato y/o orden de compra.
2. Guía de remisión, firmada por el responsable de almacén de la obra. Quien debe verificar el estado y cantidad de los equipos y sus accesorios internados según la orden de compra, según orden de compra y/o contrato.
3. Carta del contratista para la verificación del año de fabricación, según orden de compra y/o contrato.
4. Carta de cumplimiento de las especificaciones técnicas (Formato N° 01) de cada uno de los bienes o equipos, según la propuesta técnica del Proveedor ganador de la buena pro; así como, las condiciones señaladas en las Bases integradas. Acompañadas por el sustento de cumplimiento de las características técnicas, presentadas en el proceso de licitación.
5. Ficha técnica de los equipos o bienes (formato N.º 02)
6. Carta de Garantía del equipo y sus componentes avaladas por la carta de representante o distribuidor (formato N.º 03)
7. Compromiso de suministro de insumos, repuestos y accesorios (formato N° 04)
8. Formato de costos unitarios de los equipos y sus componentes (accesorios, insumos y repuestos), (formato N° 05), acompañado de Catálogo de partes del equipo y sus accesorios.
9. Procedimientos para el protocolo de pruebas (formato N° 06), estos deben ser entregados la fecha de internamiento de los equipos o bienes para su aprobación, por el especialista y su respectiva firma por parte de residencia y supervisión de obra
10. Resultados del protocolo de pruebas (formato N° 07)
11. Declaración jurada notarial de capacitación al usuario final, luego de la transferencia. Y por el tiempo que dure la garantía comercial
12. Programa de capacitación de manejo, operación funcional, cuidado y conservación básica (formato N° 08),
13. Desarrollo del programa de capacitación en manejo, operación funcional, cuidado y conservación básica del equipamiento. (Formato N° 09)
14. Programa de capacitación especializada en servicio técnico de mantenimiento y reparación de equipamiento. (Formato N° 10)
15. Desarrollo del programa de capacitación especializada en servicio técnico de mantenimiento y reparación de equipamiento y certificación (formato N° 11)
16. Declaración jurada notarial de Compromiso de sostenibilidad de funcionamiento (del equipo visita técnica cada 6 meses, según complejidad del equipo) mientras no se efectuó la transferencia del proyecto a la DIRESA.
17. Programa de mantenimiento preventivo formato N° 12

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO RAÚL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 212826  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO

Página 12 de 18  
ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 98726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Ing. Glenn Glicerio Lopez Landeo  
CIP: 241817  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO





# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



18. Procedimientos de mantenimiento preventivo (formato N° 13)
19. Certificados de calidad de los equipos y/o bienes.
20. Registro sanitario vigente a nombre del Proveedor emitido por la Dirección General de Medicamentos Insumos y Drogas (DIGEMID), que autoriza comercializar
21. El Proveedor entregará una carta de año de fabricación para verificación del cumplimiento de año de fabricación, no menor a doce (12) meses a la fecha de la recepción.
22. Certificado de habilitación del personal clave por su respectivo colegio o carta de presentación de la empresa si en caso se solicita personal técnico.
23. Manuales de operación 02 juegos; impresos y completos: un original (con instrucciones de manejo y cuidados para el funcionamiento y conservación del equipo) y una copia
24. Nota. En el caso que los manuales estuvieran en idioma extranjero, se debe de presentar la traducción de la parte literal en idioma español (para el caso de manuales físicos). (Formato N° 14)
25. Manuales de servicio técnico 02 juegos; impresos y completos: un original (con información detallada de diagrama de bloques (solo en caso lo incluya el fabricante), Troubleshooting (código de errores y solución), protocolo de pruebas, funcionamiento y calibración, etc. Incluyendo un listado y catálogo de piezas, repuestos y accesorios debidamente identificados con códigos del fabricante y catálogos ilustrativos) y una copia
26. Manual de usuario en archivo digital. (formato N° 14)
27. Manual de servicio técnico en archivo digital. (formato N° 14)
28. Video de Instrucción de uso del equipamiento, en idioma español (formato N° 14)
29. Video de instrucción de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo del equipamiento, en idioma español. (formato N° 14)
30. Placa metálica de reconocimiento de los datos equipos y el contratista. La placa deberá estar firmemente unida al cuerpo del equipo. Esta identificación podrá ser: placa metálica, adhesivo resistente o similar. sin dificultar el uso del equipo y sin ocasionar el daño del mismo o a los usuarios durante su manipulación o uso.
31. evidencia fotográfica de todo el proceso de recepción desde el internamiento a la firma del acta

## 5.12. REQUISITO MINIMOS DEL PROVEEDOR PARA LA ADMISIBILIDAD DE LA OFERTA:

### DEL PROVEEDOR:

- Persona natural o jurídica con amplia experiencia en la comercialización y mantenimiento de equipamiento biomédico.
- Contar con Registro Nacional de Proveedores.
- Tener Registro Único de Contribuyente habilitado.
- Poseer Código de Cuenta Interbancario registrado.
- No tener impedimento para contratar con el Estado.
- Contar con Registro Sanitario vigente a nombre del Proveedor emitido por la Dirección General de Medicamentos Insumos y Drogas (DIGEMID), que autoriza comercializar los bienes requeridos.
- Ser distribuidor o representante de la marca del equipo a adquirir, para ello debe presentar una carta de representación.

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO RAÚL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 212823  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Glenn Glicerio Lopez Lander  
CIP: 240617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO



# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



- Declaración Jurada de Reposición de bienes en caso de ser observado indicando el plazo el cual no será mayor a 05 días calendarios.

## DEL PERSONAL CLAVE:

El proveedor deberá contar con personal calificado para la instalación y mantenimiento del equipo, bajo el siguiente detalle:

- Ingeniero electrónico y/o Ingeniero Biomédico y/o Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Electricista o Ingeniero Electromecánico, el profesional deberá ser colegiado.
- Con experiencia de dos (02) años como mínimo en gestión y/o manejo y/o instalación y mantenimiento de equipos biomédicos en general, la experiencia será contabilizada a partir de la colegiatura.
- La habilidad será presentada para el inicio de la instalación y mantenimiento del equipo.

## 5.13. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN:

### 5.13.1. OTRAS OBLIGACIONES

#### OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

NO APLICA

#### OTRAS OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

NO APLICA

## 5.14. PROTOCOLOS SANITARIOS Y DE SEGURIDAD.

### PROTOCOLOS SANITARIOS:

Para la presentación de la oferta, el Proveedor deberá considerar los protocolos sanitarios para la instalación y pruebas operativas de los equipos en las instalaciones del Establecimiento de Salud de destino, teniendo en cuenta las disposiciones que dicten los sectores y autoridades para el control de la pandemia mundial del COVID-19, según el DECRETO SUPREMO N° 103-2020-EF.

El proveedor debe presentar al momento de la entrega de los bienes **sus medidas del plan para la vigilancia, prevención y control de covid-19** en el trabajo

El personal calificado y acompañantes deben presentar sus certificados de vacunación completas contra el COVID-19.

### PROTOCOLOS DE SEGURIDAD:

El personal que intervendrá en cada actividad en la ejecución del servicio deberá cumplir mínimamente las condiciones siguientes:

- certificado de inducción contra los accidentes laborales, de todo su personal que participara en la instalación de los equipos, con una antigüedad no mayor a 6 meses. El proveedor presentara al responsable de SSOMA de la obra
- También debe presentar el seguro complementario trabajo de riesgo (SCTR).
- Implementos de seguridad completo acorde a la actividad que va a desarrollar.
  - Ropa laboral
  - Zapatos de Seguridad.
  - Mascarilla protectora.
  - Cascos de seguridad.
  - Fotocheck personal de que los identifique a la empresa que pertenecen.

**Nota:** todo personal del proveedor que va a ingresar a la obra debe contar con los implementos de seguridad y protección, de lo contrario el jefe de Seguridad Salud y Medio Ambiente no dejará ingresar a los ambientes de la obra.

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO RAUL CALDERON ZEVALLOS  
CIP N° 212823  
RESIDENTE DE OBRA

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Ing. Glenn Elicerto Lopez Landen  
CIP: 247617  
COORDINADOR BIOMÉDICO





# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



## 5.15. ADELANTOS DIRECTO

No se otorgará

## 5.16. SUBCONTRATACIÓN

NO APLICA

## 5.17. CONFIDENCIALIDAD

De ser pertinente indicar la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

## 5.18. FORMULA DE REAJUSTE

NO APLICA

## 5.19. SISTEMA DE CONTRATACION:

SUMA ALZADA.

## 5.20. MODALIDAD DE CONTRATACION:

LLAVE EN MANO

## 5.21. GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

## 5.22. FORMA DE PAGO:

La entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del proveedor dentro de los (10) diez días calendarios de otorgada la conformidad de los bienes, siempre que se verifique las condiciones establecidas para ello.

El pago se efectuará en **PAGO UNICO**, previo informe emitido por la Residente de obra y el Supervisor de Obra.

Para efectos de pago de las contraprestaciones ejecutadas por el proveedor. La entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe de conformidad del Residente de Obra y Supervisor de la Obra
- Guía de remisión
- Comprobante de pago del proveedor (factura).

## 5.23. PENALIDAD

La ENTIDAD aplicara el Artículo 162 de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; que indica:

Artículo 162.- Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación.

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE  
SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD  
HUAMANGA DIRESA AYACUCHO

Página 18 de 18

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO PAUL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 212823  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

Ing. Glenn Glicerio López Landr  
CIP: 241617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO



# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORRED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO"



En caso de retraso injustificado del proveedor de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de retraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente formula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{plazo en días}}$$

- a) Donde F tiene los siguientes valores:
  - b) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras:  $F = 0.40$ .
  - c) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
    - b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías:  $F = 0.25$ .
    - b.2) Para obras:  $F = 0.15$ .
- Para efectos de la penalidad diaria se considera el monto del contrato vigente.
  - Se considera justificado el retraso, cuando el Postor acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulte imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.
  - Reglamento de Ley de contrataciones del Estado; no podrá superar en su conjunto el diez (10%) del monto de la contractual.

## 5.24. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS:

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El proveedor es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por el tiempo que dure la garantía comercial, en referencia al art. 40.2 de la Ley de Contrataciones del Estado

## 5.25. AFECTACIÓN PRESUPUESTAL:

El coste que origina la adquisición de los bienes será afecto a la META 199: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORRED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA, DIRESA - AYACUCHO".

FUNCIÓN	: 020 Salud
DIVISIÓN DE FUNCIONES	: 044 Salud Individual
SUB PROGRAMA	: 0010 Infraestructura y Equipamiento.
META	: 199
FTE. FTO	: Recursos Ordinarios
TIPO DE RECURSO	: Recursos Ordinarios
DISPOSITIVO LEGAL	: OTROS

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho

ING. MARCO RAUL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 212823  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRESA - AYACUCHO

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho  
Ing. Glenn Encinio Lopez Landr  
CIP: 241617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO



## REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>B</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
	<p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/255,855.00 (DOS CIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p><i>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia S/63,964.00 (SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</i></p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes [VENTA DE EQUIPOS DE BALANZAS/TALLIMETROS NEONATALES, PEDIATRICAS Y ADULTOS; TENSIOMETROS, ESTETOSCOPIOS, PANTOSCOPIOS, LARINGOSCOPIOS, NEBULIZADORES, ASPIRADORES EN GENERAL A ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS]</p> <p>Acreditación:</p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago1, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se</p>

<sup>1</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

*“... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehcencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado”*

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".



# GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRORED SAN JUAN BAUTISTA DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DRESA - AYACUCHO"



	<p>presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <div><p>Importante</p><p>En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</p></div>
--	---

<b>C</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>C.1</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>PERSONAL CLAVE:</u></p> <p>Ingeniero electrónico y/o Ingeniero Biomédico y/o Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Electricista o Ingeniero Electromecánico, el profesional deberá ser colegiado, Con experiencia de dos (02) años como mínimo en gestión y/o manejo y/o instalación y mantenimiento de equipos biomédicos en general, la experiencia será contabilizada a partir de la colegiatura.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div><p>Importante</p><ul style="list-style-type: none"><li>El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.</li><li>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.</li><li>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</li><li>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</li></ul></div>

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Dresa - Ayacucho

ING. MARCO RAÚL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 212823  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DRESA AYACUCHO

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Dresa - Ayacucho

Ing. Glenn Glicerio López Lander  
CIP 241817  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO



# HOJAS MENBRETADAS

## FORMATO N° 01

### HOJA DE PRESENTACIÓN DEL EQUIPO / SUSTENTO DE CUMPLIMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Señores  
**COMITÉ DE RECEPCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°.....**  
Presente. -

En calidad de postor, luego de haber examinado los documentos del procedimiento de selección LICITACIÓN PÚBLICA N° ....., conociendo todas las condiciones existentes, el suscrito adjunta el Sustento de Cumplimiento de acuerdo con los Requerimientos Técnicos Mínimos y demás condiciones que se indican en el Capítulo III de la sección específica de las Bases.

SUSTENTO DE CUMPLIMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
DENOMINACIÓN DEL BIEN Y/O EQUIPO:				
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR:				
AÑO DE FABRICACIÓN:				
MARCA:				
MODELO:				
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:				
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (copiar uno a uno los requerimientos técnicos mínimos)	Equipo ofertado cumple con Requerimiento Técnico mínimo		COMENTARIO
		SI	NO	
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES			
A01				
B				
B01				
...				

En ese sentido, me comprometo a entregar el bien con las características, en la forma y detalles especificados.

Ciudad, .....de .....de.....

Firma y Sello del Representante Legal  
Sello del postor/ Razón Social de la empresa

Nota: Consignar el sustento de la característica técnica presentadas en el proceso de seleccion, deberá presentar un formato por cada bien y/o equipo ofertado.

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Directa - Ayacucho  
ING. MARCO RAÚL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 212823  
PRESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Directa - Ayacucho  
ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Directa - Ayacucho  
Ing. Glenn Elicerio López Lander  
CIP: 241617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO

# HOJAS MENBRETADAS

## FORMATO N° 02

### FICHA TÉCNICA

PROCESO DE SELECCIÓN N°.....

DATOS DEL PROVEEDOR	N° CONTRATO	N° DE GUIAS DE REMISION	FECHA DE RECEPCIÓN

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	N° DE SERIE	PAÍS DE FABRICACIÓN

CARACTERISTICAS ELECTRICAS	
VOLTAJE (V):	
CORRIENTE (mA):	
FRECUENCIA (Hz):	
POTENCIA CONSUMO (W):	
PROTECCION ELECTRICA:	

DIMENCIONES Y PESO	
ALTO:	
LARGO:	
ANCHO:	
PESO:	

COMPONENTES	MARCA	MODELO	N° DE SERIE

El Proveedor  
NOMBRE, CARGO, SELLO Y FIRMA  
Representante del Área Técnica

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan de la Red de Salud Huamanga (DRESA Huamanga) - Ayacucho

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga (DRESA Huamanga) - Ayacucho

ING. MARCO RAUL CALDERON ZEVALLOS  
CIP N° 112873  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan de la Red de Salud Huamanga (DRESA Huamanga) - Ayacucho

Ing. Glenn Glicerio López Landeo  
CIP: 241617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO



# HOJAS MENBRETADAS

## FORMATO N° 03

### CARTA GARANTÍA DEL EQUIPO Y SUS COMPONENTES

#### Contenido mínimo de la carta garantía:

1. Lugar y fecha de la emisión del documento.
2. Nombre del representante legal de la empresa.
3. Asunto de la carta, «Carta de garantía»
4. Destinatario de la carta (especificar el nombre de la institución, nombre del proceso y la denominación del proyecto: .....)
5. Tiempo de la garantía (a partir de la fecha de la conformidad).
6. Datos de los equipos, componentes y accesorios al que avala la garantía (marca, modelo, número de serie, etc.). Describir todos los detalles que ayuden a identificar las características de ese equipo.
7. Especificar las condiciones bajo las cuales se podrá hacer válida esa garantía.

.....  
Firma, Nombres y Apellidos del  
Representante Legal del Proveedor

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Directa - Ayacucho  
Ing. Glenn Glicerio López Landeo  
CIP: 241617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Directa - Ayacucho  
ING. MARCO ANTONIO CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 212823  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE  
SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD  
HUAMANGA DIRECTA AYACUCHO  
ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

# HOJAS MENBRETADAS

## FORMATO N° 04

### COMPROMISO DE SUMINISTRO DE INSUMOS, REPUESTOS y ACCESORIOS

Señores  
COMITÉ ESPECIAL /  
LICITACIÓN PÚBLICA N°  
Presente. -

De nuestra consideración,

El que suscribe, don \_\_\_\_\_ identificado con D.N.I. N° \_\_\_\_\_, Representante Legal de \_\_\_\_\_, con RUC N° \_\_\_\_\_, DECLARO BAJO JURAMENTO, tener disponibilidad en stock de insumos, repuestos y accesorios del equipamiento por un periodo no menor de ----- (INDICAR LOS AÑOS EN NÚMEROS Y LETRAS), años como mínimo, a partir de la fecha de la firma del Acta de Conformidad de la Recepción, Instalación y Pruebas Operativas, para el/los ITEM(S).....

Ciudad, ..... de ..... del .....

\_\_\_\_\_  
Firma y sello del Representante Técnico  
y/o Legal del proveedor

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Humana Ayacucho  
Ing. Glenn Glicerio López Landeo  
CIP: 241617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Humana Ayacucho  
ING. MARCO RAÚL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP: N° 212873  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan de la Red de Salud  
Humana Ayacucho  
ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA



# HOJAS MENBRETADAS

## FORMATO N° 05

### FORMATO DE COSTOS UNITARIOS DE COMPONENTES, REPUESTOS, ACCESORIOS E INSUMOS

ÍTEM N°: .....

DENOMINACIÓN: .....

MARCA: ..... MODELO: .....

N°	Denominación	Código de Parte	Características	Precio (Nuevos Soles)	Observaciones
COMPONENTES					
REPUESTOS					
ACCESORIOS					
INSUMOS					

Ciudad, .....

Firma y Sello del  
Representante Legal del proveedor  
Nota. - De ser necesario adjuntar hojas adicionales

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Directa - Ayacucho  
ING. MARCO RAUL CALDERON ZEVALLOS  
CIP N° 212923  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA ESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE  
SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD  
HUAMANGA DIRECTA AYACUCHO  
ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Directa - Ayacucho  
Ing. Glenn Glicerio López Landeo  
CIP: 241617  
ESPECIALISTA BIOMEDICO

HOJAS MENBRETADAS

FORMATO N° 06

PROCEDIMIENTOS PARA EL PROTOCOLO DE PRUEBAS

PROCESO DE SELECCIÓN N° .....

ÍTEM  
DENOMINACIÓN  
MARCA  
MODELO

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Nº	Descripción de la prueba (*)	Procedimientos p/realizar cada prueba	Instrumentos, insumos y/o medios físicos a emplear (**)	Tiempo estimado de realización	Valor esperado de las pruebas

- (\*) : Las pruebas de este Protocolo serán de acuerdo al manual del equipo.
- (\*\*) : El Proveedor deberá suministrar los insumos y/o medios físicos a emplear en las pruebas, así como contar con los instrumentos de medición necesarios.

Firma y sello del Representante Legal

Firma y Sello Representante Técnico

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Directa - Ayacucho  
ING. MARCO RAUL CALDERON ZEVALLOS  
CIP N° 212825  
PRESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA ESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAPTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD HUAMANGA DIRECTA (AYACUCHO)  
ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de la Red de Salud Huamanga Directa - Ayacucho  
Ing. Glenn Enciso Lopez Landeo  
CIP: 241617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO



# HOJAS MENBRETADAS

## FORMATO N° 07

### RESULTADOS DEL PROTOCOLO DE PRUEBAS

PROCESO DE SELECCIÓN N° .....

ÍTEM  
DENOMINACIÓN  
MARCA  
MODELO

N°	Descripción de la Prueba	Valor esperado de las pruebas (llenado por el proveedor)	valor obtenido (llenado in situ en campo)	Conforme		Observaciones
				Si	No	

(\*): Las pruebas de este Protocolo serán de acuerdo al manual del equipo.

(\*\*): El Proveedor deberá suministrar los insumos y/o medios físicos a emplear en las pruebas, así como contar con los instrumentos de medición necesarios.

Firma y sello del Representante Técnico  
del Proveedor

Firma y sello del especialista biomédico.  
de la Obra.

Firma y sello del Residente de obra

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diosa - Ayacucho  
ING. MARCELO CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP: N° 212823  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA ESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE  
SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD  
HUAMANGA DIOESA AYACUCHO  
ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diosa - Ayacucho  
Ing. Glenn Glicerio López Lander  
CIP: 241817  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO

# HOJAS MENBRETADAS

## FORMATO N° 08

### PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DE MANEJO, OPERACIÓN FUNCIONAL, CUIDADO Y CONSERVACIÓN BÁSICA

PROCESO DE SELECCIÓN N° .....

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	MARCA	MODELO	PROVEEDOR
NOMBRE DEL EXPERTO	NACIONALIDAD	EXPERIENCIA	
FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	DÍAS - HORARIO	
N°	TEMÁTICA DEL CURSO DE CAPACITACION	HORAS	
TOTAL DE HORAS			

Firma y sello del Instructor  
Del Proveedor

Firma y sello del especialista biomédico.  
de la Obra.

Firma y sello del Residente de obra

#### Nota. Contenido mínimo del programa de capacitación:

1. Inducción en el Manejo de las partes y sistemas principales del equipo.
2. Reconocimiento y empleo de los accesorios y componentes del equipo.
3. Practica dirigida del empleo del equipo, con reconocimiento de todos los componentes.
4. Auto test necesario para el funcionamiento de acuerdo a lo indica el manual de equipo.
5. Uso de insumos de limpieza exigidas por el fabricante para la conservación de equipo.
6. Evaluación: Examen Práctico de uso y conservación.

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huancayo - Ayacucho

ING. MARCO RAUL CALDERON ZEVALLOS  
CIP N° 216823  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE  
SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD  
HUANCAYO - DRESA AYACUCHO

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan de la Red de Salud  
de la Red de Salud Huancayo - Ayacucho

Ing. Glenn Alcerio Lopez Lander  
CIP: 21617  
SPECIALISTA BIOMÉDICO



# HOJAS MENBRETADAS

## FORMATO N° 09

### PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN MANEJO, OPERACIÓN FUNCIONAL, CUIDADO Y CONSERVACIÓN BÁSICA DEL EQUIPAMIENTO Y CERTIFICACION.

PROCESO DE SELECCIÓN N° .....

UNIDAD EJECUTORA	
ESTABLECIMIENTO DE SALUD	
SERVICIOS	

En fecha .... De ..... del ...., en la ciudad de ....., se desarrolló la capacitación en .....  
Durante ..... Horas

NOMBRE DEL BIEN	
MARCA	
MODELO	

Expositor: .....

En dicha capacitación participó el siguiente personal:

NOMBRE	CARGO/INSTITUCION	FIRMA
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

Los que suscriben dan la conformidad, luego que el Proveedor ha ejecutado la capacitación ..... en forma satisfactoria,

- Formato individual por tipo de bien.
- El proveedor debe entregar un certificado de capacitación a los participantes antes de la firma del acta.

Firma y sello del Instructor  
Del Proveedor

Firma y sello del especialista biomédico.  
de la Obra.

Firma y sello del Residente de obra

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Distrito de San Juan Bautista de la Red de Salud de Ayacucho

ING. MARCO ANTONIO CORDERO ZEVALLOS  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE SALUD SAN JUAN BAUTISTA - DISTRITO DE SAN JUAN DE LA RED DE SALUD HUAMANGA (DRESA AYACUCHO)

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro de Salud San Juan Bautista - Distrito de San Juan Bautista de la Red de Salud de Ayacucho

Ing. Glenn Glicerio López Landero  
CIP: 241617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO

# HOJAS MENBRETADAS

## FORMATO N° 10

PROCESO DE SELECCIÓN N° .....

### PROGRAMA DE CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA EN SERVICIO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPAMIENTO.

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO	PROVEEDOR
NOMBRE DEL EXPERTO		NACIONALIDAD	EXPERIENCIA	
FECHA DE INICIO		FECHA DE TÉRMINO		DÍAS – HORARIO
N°	TEMÁTICA MÍNIMA DEL CURSO			HORAS
TOTAL DE HORAS				

Firma y sello del Instructor  
del Proveedor

Firma y sello del especialista biomédico.  
de la Obra.

Firma y sello del Residente de obra

#### Nota. Contenido mínimo del programa de capacitación:

1. Presentación y orientación en el Manejo de equipamiento.
2. Auto test necesario para el funcionamiento para equipos de ser el caso (si lo indica el manual de equipamiento).
3. Reconocimiento y empleo de accesorios y componentes de equipo.
4. Uso de herramientas dedicadas al servicio técnico de equipo.
5. Actividades de mantenimiento preventivo del equipo.
6. Uso de insumos de limpieza exigidas por el fabricante para la conservación de equipo.
7. Detección de fallas y código de errores del equipo.
8. Manejo de los instrumentos y/o accesorios para calibración del equipo que lo requieran.
9. Seguridad eléctrica de los equipos y de los usuarios del equipo.
10. Cambio de repuestos de alta rotación en equipo.
11. Cambio de fusibles y elementos de seguridad de equipo.
12. Evaluación: Examen Práctico de servicio técnico.

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huancayo - Ayacucho

ING. MARCO RAUL CALDERON ZEVALLOS  
CIP N° 212823  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE  
SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD  
HUANCAYO - AYACUCHO

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huancayo - Ayacucho

Ing. Glencio López Landeo  
CIP 241817  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO



# HOJAS MENBRETADAS

## FORMATO N° 11

PROCESO DE SELECCIÓN N° .....

### DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN ESPECIALIZADA EN SERVICIO TÉCNICO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPAMIENTO Y CERTIFICACION

UNIDAD EJECUTORA	
ESTABLECIMIENTO DE SALUD	
SERVICIO	

En fecha. . . . de . . . . . del . . . . . , en la ciudad de . . . . . , se  
desarrolló la capacitación en . . . . .

Durante..... horas

NOMBRE DEL EQUIPO	
MARCA	
MODELO	

Expositor: .....

En dicha capacitación participó el siguiente profesional. ....:

NOMBRE	CARGO/INSTITUCION	FIRMA
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

Los que suscriben dan la conformidad, luego que el Proveedor ha ejecutado la capacitación  
..... en forma satisfactoria,

- El proveedor debe entregar un certificado de capacitación a los participantes antes de la firma del acta.

Firma y sello del Instructor  
Del Proveedor

Firma y sello del especialista biomédico.  
de la Obra.

Firma y sello del Residente de obra

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Directa - Ayacucho

ING. MARCO RAÚL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 212823  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE  
SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD  
HUAMANGA DIRECTA AYACUCHO

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96728  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la Infraestructura e Implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Directa - Ayacucho

Ino. Glenn Glicerio López Lander  
CIP: 241617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO

# HOJAS MENBRETADAS

## FORMATO N° 12

### PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

PROCESO DE SELECCIÓN N° .....

Ítem N°: \_\_\_\_\_

Denominación \_\_\_\_\_

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_

Período (meses): \_\_\_\_\_ (según su propuesta técnica)

N°	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD (Año .....)	PERIODO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO POR EL TIEMPO DE GARANTÍA PROPUESTO (En meses)											
		1	2	3	4	5	...	...	...	22	23	24	...

Nota: El reporte del Mantenimiento Preventivo se realizará utilizando el formato OTM.

.....  
Firma y Sello  
Representante Legal  
del proveedor

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga - Ayacucho

ING. MARCO RAUL CALDERON ZEVALLOS  
CIP N° 212523  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE  
SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD  
HUAMANGA - AYACUCHO

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 98726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga - Ayacucho  
Ing. Glenn Glicerio López Lander  
CIP: 21617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO



**FORMATO N° 13****PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO**

PROCESO DE SELECCIÓN N° .....

N° ÍTEM  
DENOMINACIÓN  
MARCA  
MODELO

N°	Descripción Actividad	Procedimientos a realizar para cada actividad (*)	Materiales y Repuestos	Herramientas Instrumentos	Ejecutores (Ing/Téc)	Hora/ Hombre

(\*): Las actividades de mantenimiento serán las que el fabricante indique en el manual de uso del equipo.

(\*\*): El proveedor deberá suministrar los insumos, repuestos y/o medios físicos a emplear en el mantenimiento preventivo.

Firma y Sello del Representante Legal  
del proveedor

Firma y sello del especialista biomédico  
de la Obra.

Firma y sello del Residente de obra

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Directa - Ayacucho

ING. MARCO RAÚL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 212822  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE  
SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD  
HUAMANGA DIRECTA AYACUCHO

ING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 96726  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Directa - Ayacucho

Ing. Glenn Elicenio López Landeo  
CIP: 241617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO

**FORMATO N° 14****DOCUMENTACION TECNICA**

PROCESO DE SELECCIÓN N° .....

Ítem N°: \_\_\_\_\_

Denominación \_\_\_\_\_

Marca: \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_

N°	Descripción de la información técnica	Cant.	Conforme	
			si	no
01	Manual físico de operación (usuario)			
02	Manual físico de servicio (técnico)			
03	Manual digital de operación (usuario)			
04	Manual digital de servicio (técnico)			
05	Video de operación (usuario)			
06	Video de servicio (técnico)			

(\*): La información técnica de los equipos deben proceder directamente del fabricante.

Firma y Sello del Representante Legal  
del proveedorFirma y sello del especialista biomédico  
de la Obra.

Firma y sello del Residente de obra

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - AyacuchoING. MARCO RAUL CALDERÓN ZEVALLOS  
CIP N° 212823  
RESIDENTE DE OBRAGOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
REEMPLAZO DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE  
SALUD SAN JUAN BAUTISTA - MICRO RED SAN JUAN DE LA RED DE SALUD  
HUAMANGA Diresa - AYACUCHOING. JORGE SANDRO DE LA CRUZ MEDINA  
CIP: N° 98728  
SUPERVISOR DE OBRAGOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
Reemplazo de la infraestructura e implementación del Centro  
de Salud San Juan Bautista - Micro Red San Juan Bautista de  
la Red de Salud Huamanga Diresa - Ayacucho  
Ing. Glenn Elicerio Lopez Lander  
CIP: 242617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO