



# 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"



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE VENTILACIÓN PARA EL SERVICIO DE EMERGENCIA 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 de asistencias de urgencias, procesos de partos e intervenciones quirúrgicas con tecnología de vanguardia, para la intervención asistencial 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° 199 "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 los servicios de los centros quirúrgicos y salas de procedimientos, dotando de herramientas valiosas al personal médico-asistencial para que les permita intervenir quirúrgicamente con todo el respaldo de la mejor tecnología al servicio de resguardar la vida de los pacientes, permitiéndoles tomar mejores decisiones en el soporte de vida; bajo el detalle siguiente:

DESCRIPCIÓN	CLAVE	UND	CANT	AMBIENTE
VENTILADOR MECÁNICO ADULTO - PEDIÁTRICO - NEONATAL	D-118	UND	01	TRAUMASHOCK
VENTILADOR DE TRANSPORTE	D-119	UND	01	TRAUMASHOCK

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

#### 5.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CLAVE: D-118

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: VENTILADOR MECÁNICO ADULTO - PEDIÁTRICO - NEONATAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

A	GENERALES
A01	RODABLE CON FRENO EN AL MENOS 02 RUEDAS
A02	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR(ES).
A03	VALVULAS INHALATORIA Y EXHALATORIA (ELECTRONICA Y/O ELECTROMAGNETICA).
A04	MONITOR A COLOR DE 15" O MAS, TOUCHSCREEN CON VISUALIZACION DE 3 ONDAS GRAFICAS SIMULTANEAS, BUCLES Y MECANICA VENTILATORIA INTEGRADA EN EL PANEL DE CONTROL Y MONITORIZACION DEL VENTILADOR. QUE PERMITA LA VISUALIZACION DE DISTINTAS VISTAS DE PANTALLA PREVIAMENTE CONFIGURADAS POR EL USUARIO.
A05	LUZ DE ALARMA OMNIDIRECCIONAL QUE PERMITE LA VISUALIZACION DE LA LUZ A 360° EN LA PANTALLA.
A06	MENU DE AYUDA CONTEXTUAL QUE MUESTRE LA INFORMACION DEL MANUAL DE USO DISPONIBLE DURANTE LA TERAPIA VENTILATORIA, SIN NECESIDAD DE CAMBIAR DE MODO Y/O CON TRES NIVELES DE PRIORIDAD DE ALARMA: ALTO, MEDIO Y BAJO.

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

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 Lopez Lander  
CIP: 74367  
ESPECIALISTA RIMÉDICO





# 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"



A07	SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE INTEGRADO (DE LA MISMA MARCA), MONTADO SOBRE LA MISMA ESTRUCTURA O COCHE DE TRANSPORTE Y QUE SEA DE ENCENDIDO AUTOMATICO EN CASO FALLE LA RED DE SUMINISTRO CENTRAL DE GAS. O SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE INTEGRADO DE TECNOLOGIA TURBINA (DE LA MISMA MARCA), MONTADO SOBRE LA MISMA ESTRUCTURA.
A08	CON COMPENSACION BAROMETRICA MEDIANTE CALIBRACION AUTOMATICA O MANUAL DEL EQUIPO.
A09	HERRAMIENTA VENTILATORIA QUE PERMITA QUE EL FLUJO INSPIRATORIO SE REGULE DE MODO QUE EL VOLUMEN TIDAL RESPIRATORIO ELEGIDO SE AJUSTE A UNA PRESION MINIMA O MODO VENTILATORIO AVANZADO: ASV O PAV O NAVA O SMARTCARE, CON REFERENCIAS DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS O PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN EL CATÁLOGO DEL FABRICANTE.
A10	HERRAMIENTA DE RECLUTAMIENTO ALVEOLAR MEDIANTE PEEP INTERMITENTE O PV TOOL PRO O PV TOOL O OPEN LUNG TOOL
A11	CAPACIDAD DE EXPORTACION DE DATOS MEDIANTE (MÚLTIPLES PUERTOS O PUERTO) USB O RS232
A12	REGISTRO DE TENDENCIAS HASTA 3 DIAS O MÁS.
A13	COMPENSACION DE LA COMPLIANCIA Y RESISTENCIA DE LOS CIRCUITOS RESPIRATORIOS Y/O VISUALIZACION GRAFICA DE LA COMPLIANCIA ESTÁTICA: ALTA, BAJA Y NORMAL
A14	VISUALIZACION DE CURVAS DE FLUJO, PRESION, VOLUMEN Y BUCLES F/P, V/P y F/V.
A15	TERAPIA DE OXIGENO DE ALTO FLUJO, QUE PERMITE BRINDAR FLUJO CONTINUO DE 2 A 50 L/MIN CON FRACCIÓN INSPIRATORIA DE 21 A 100% O TERAPIA DE OXIGENO DE ALTO FLUJO SEGÚN TECNOLOGIA DE CADA FABRICANTE
A16	SOPORTE DE ASPIRACION CON RECONOCIMIENTO AUTOMATICO DE LA DESCONEXION Y LA RECONEXION, CON SISTEMA DE PRE OXIGENACION DE 180SEG Y POST OXIGENACION DE 120 SEG COMO MINIMO O SOPORTE DE ASPIRACION DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO DE CADA FABRICANTE.
A17	SENSIBILIDAD POR FLUJO PROXIMAL Y/O DISTAL, CON SENSOR DE FLUJO REUSABLE.
A18	MEDICION DE CAPNOGRAFIA VOLUMETRICA DEL FLUJO PRINCIPAL (MAINSTREAM).
	<b>MODALIDADES DE VENTILACION</b>
A19	MODOS VENTILATORIOS POR PRESION, VOLUMEN Y ESPONTANEOS O EQUIVALENTES SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE
A20	VENTILACION MANDATORIA CONTROLADA POR VOLUMEN (VC-CMV) O EQUIVALENTES SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE
A21	VENTILACION MANDATORIA CONTROLADA POR PRESION (PC-CMV) O EQUIVALENTES SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE
A22	VENTILACION MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA, CONTROLADA POR VOLUMEN Y POR PRESION (PC-SIMV/ VC-SIMV) O EQUIVALENTES SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE
A23	VENTILACION ASISTIDA CONTROLADA POR VOLUMEN Y PRESION (PC-AC / VC-AC) O EQUIVALENTES SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE
A24	PRESION POSITIVA CONTINUA EN LA VIA AEREA CON VOLUMEN DE SOPORTE Y PRESION SOPORTE O EQUIVALENTES SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE
A25	VENTILACION NO INVASIVA (NIV) EN TODOS LOS MODOS VENTILATORIOS CON COMPENSACION DE FUGAS AUTOMATICO, HASTA UN 100% DEL VOLUMEN TIDAL FIJADO VT. O EQUIVALENTES SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE
A26	MODO VENTILATORIO A DOS NIVELES DE PRESION EN DONDE EL PASO DEL NIVEL DE PRESION SUPERIOR AL INFERIOR SE SINCRONICE CON LA RESPIRACION ESPONTANEA DEL PACIENTE. O EQUIVALENTES SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE
A27	PRESION DE SOPORTE O EQUIVALENTES SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE
	<b>MANIOBRAS ESPECIALES DE DIAGNOSTICO</b>
A28	PRESION DE OCLUSION (P.01).
A29	INSPIRACION MANUAL MANTENIDA Y/O RESPIRACION MANUAL Y/O PRODUCTO DE TIEMPO Y PRESION
A30	FUERZA INSPIRATORIA NEGATIVA (NIF) Y/O CONSTANTE DE TIEMPO INSPIRATORIO.
A31	PEEP INTRINSECO O PEEP TOTAL O AUTOPEEP.
A32	NEBULIZACION NEUMATICA CON PROGRAMACION EN PANTALLA DE 5,10,15 MIN Y/O RESPIRACION SUPERFICIAL RAPIDA
	<b>CONTROLES CON PROGRAMACION DIRECTA</b>
A33	FiO2: 21% A 100%.
A34	FRECUENCIA RESPIRATORIA HASTA 150 RPM A MAS.
A35	TIEMPO INSPIRATORIO DE 0.1 HASTA 10 SEGUNDOS.
A36	A36 (PRESION INSPIRATORIA DE 1 CMH2O A 95 CMH2O) O (PRESION INSPIRATORIA DE 5 CMH2O O MENOR A 60 CMH2O O MAYOR).
A37	PORCENTAJE DE COMPENSACION DEL TUBO ENDOTRAQUEAL DE 0 A 100%.
A38	(PEEP DE 1 HASTA 45 CMH2O O RANGO MAS AMPLIO) O (PEEP DE 0 HASTA 35 CMH2O O RANGO MAS AMPLIO)
A39	(SENSIBILIDAD DE ACTIVACION (ACTIVADOR DE FLUJO) DE 0.2 A 15L/MIN) Y/O (SENSIBILIDAD DE DISPARO POR FLUJO Y PRESION)
A40	VOLUMEN TIDAL DE 20 ML A 2000 ML O RANGO MAS AMPLIO
A41	FLUJO INSPIRATORIO DE 2 LPM A 120 LPM O RANGO MÁS AMPLIO.
A42	PRESION DE SOPORTE DE 0 A 60 CMH2O COMO MINIMO
A43	ANALIZACION INSPIRATORIA DE 5 A 70% DEL FLUJO INSPIRATORIO PICO.

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

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° 88728  
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. Glicerio López Lander**  
CIP: 241617  
ESPECIALISTA 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"



A44	PEF (FINALIZACION ESPIRATORIA) DE 1 A 80% Y/O VOLUMEN MINUTO DE 25% A 300% O MAS AMPLIO
	MONITOREO DE PARAMETROS DEL PACIENTE
A45	DE VOLUMEN TIDAL (INSPIRATORIO Y ESPIRATORIO)
A46	DE VOLUMEN MINUTO TOTAL O ESPIRATORIO (ALTO Y BAJO)
	DE VOLUMEN MINUTO MANDATORIO.
A47	DE VOLUMEN MINUTO MANDATORIO Y/O VOLUMEN MINUTO INSPIRATORIO Y/O VOLUMEN MINUTO ESPIRATORIO ESPONTANEO
A48	DE VOLUMEN MINUTO ESPONTANEO O DE FLUJO ESPIRATORIO MAXIMO
A49	DE FRECUENCIA RESPIRATORIA ESPONTANEA Y OBLIGATORIA
A50	DE PRESION PICO INSPIRATORIO O PRESION MAXIMA EN LA VIA AEREA
A51	DE PRESION MEDIA DE VIAS AEREAS.
A52	DE PRESION MINIMA DE VIAS AEREAS.
A53	DE COMPLIANCE.
A54	DE RESISTENCIA.
A55	A55 DE VOLUMEN MINUTO DE FUGA Y/O TIEMPO DE PAUSA Y/O MESETA INSPIRATORIA
A56	INDICE DE RESPIRACION RAPIDA SUPERFICIAL (SBI o RSB).
A57	PRESION MESETA O DE CONTROL DE FLUJO
A58	DE FIO2.
A59	DE CONSTANTE DE TIEMPO Cte.
A60	DE CONCENTRACION DE CO2 ESPIRADO.
A61	DE C20/C O DE VOLUMEN DE CO2 INSPIRADO Y ESPIRADO
	ALARMAS
A62	DE ALTA Y BAJA PRESION DE VIAS AEREAS.
A63	DE VOLUMEN TIDAL ALTO Y BAJO.
A64	A64 DE APNEA O DE TIEMPO DE APNEA
A65	DE VOLUMEN MINUTO ESPIRATORIO ALTO Y BAJO.
A66	DE CONCENTRACION DE OXIGENO INSPIRADO ALTO Y BAJO.
A67	DE FRECUENCIA RESPIRATORIA ALTA O DE FRECUENCIA RESPIRATORIA ALTA Y BAJA
A68	DE FALLA DE SUMINISTRO DE GASES (OXIGENO Y/O AIRE).
A69	DE FALLA ELECTRICA (RED Y/O BAJA BATERIA).
A70	DE OBSTRUCCION DE LA VIA AEREA O DE ESPIRACION OBSTRUIDA
	HUMIDIFICADOR
A71	A71 PARA USO EN TRATAMIENTOS INVASIVO, NO INVASIVO Y/O TERAPIA DE ALTO FLUJO
A72	CONTROL DE TEMPERATURA DE 31°C A 40° C O RANGO MÁS AMPLIO.
A73	VISUALIZACION DE TEMPERATURA DE VIAS AEREAS.
A74	VISUALIZACION DE TEMPERATURA DE LA CAMARA.
A75	CON CALENTADOR TIPO HILO-CALIENTE.
A76	SILENCIADOR DE ALARMA.
A77	ALARMAS DE HUMEDAD Y/O TEMPERATURA.
B	ACCESORIOS
B01	CUATRO (04) UNIDADES DE SENSORES DE FLUJO REUSABLES.
B02	CUATRO (04) JUEGOS COMPLETOS DE CIRCUITO DE PACIENTE ADULTO REUSABLE.
B03	CUATRO (04) JUEGOS COMPLETOS DE CIRCUITOS DE PACIENTE PEDIATRICO/ NEONATAL REUSABLE.
B04	UN (01) BRAZO ARTICULADO.
B05	UN (01) PULMON DE PRUEBA ADULTO
B06	UN (01) PULMON DE PRUEBA PEDIATRICO o PEDIATRICO/NEONATAL
B07	UN (01) SET DE CAPNOGRAFIA TIPO MAINSTREAM REUSABLE O (SI ES MIXTO: 01 DE LA PARTE REUSABLE Y 20 DE LA PARTE DESCARTABLE)
B08	MANGUERA DE OXIGENO Y/O AIRE, CON CONECTOR DISS
B09	UN (01) NEBULIZADOR O NEBULIZADOR INTEGRADO AL EQUIPO, CONTROLADO DESDE LA PANTALLA DEL VENTILADOR.
C	REQUERIMIENTO DE ENERGIA
C01	220-240 VAC 50/60 HZ; CON CABLE DE ALIMENTACIÓN TIPO SCHUKO SEGÚN RM N°175-2008-MEM/DM
C02	CON BATERIA RECARGABLE INCORPORADA AL EQUIPO CON AUTONOMIA DE DOS (02) HORAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y SU SUMINISTRO DE AIRE INTEGRADO.
C03	UN (01) ESTABILIZADOR DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO CON LÍNEA A TIERRA, VARIACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA MENOR O IGUAL A $\pm 3\%$ Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% O MÁS DE LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO (SI EL RANGO DEL VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN ACEPTADO POR EL EQUIPO OFERTADO ES DE 100 A 240 VAC O MÁS AMPLIO NO SERÁ NECESARIO LA INCLUSIÓN DE ESTE ACCESORIO).

CLAVE: D-119

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: VENTILADOR DE TRANSPORTE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

A GENERALES

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° 217823  
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 GILBERTO LOPEZ LANDER  
CIP N° 241817  
COORDINADOR DE OBRA





# 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	CON CERTIFICACION PARA SER UTILIZADO EN TRANSPORTE TERRESTRE (AMBULANCIA) SEGÚN LA NORMA RTCA DO-160G
A02	PORTATIL CON SISTEMA DE ANCLAJE A CAMILLA.
A03	CONTROLADO POR MICROPROCESADOR.
A04	PESO TOTAL DEL EQUIPO (INCLUIDAS LAS BATERIAS) NO MAYOR A 07 KG
A05	EL AJUSTE Y SELECCIÓN DE PARAMETROS SOLICITADOS MEDIANTE SISTEMA DE PERILLAS Y/O PANTALLA TACTIL DE RESOLUCION DE 640 X 480 PÍXELES COMO MINIMO
A06	VALVULA PEEP O VALVULA ESPIRATORIA INTEGRADA EN EL EQUIPO
A07	CON COMPENSACION BAROMETRICA MEDIANTE CALIBRACION MANUAL O AUTOMATICA DEL EQUIPO.
A08	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE -20°C A 50°C O TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO SEGUN CADA FABRICANTE.
A09	MANIOBRA DE INSPIRACION MANUAL O RESPIRACION MANUAL
A10	FABRICADO EN MATERIAL RESISTENTE (POLICARBONATO). CON PUERTOS DE COMUNICACIONES: PUERTO COM1, PUERTO USB, LLAMADA DE ENFERMERA (OPCIONAL)
	MODALIDADES DE VENTILACION
A11	(CONTROLADO POR PRESION Y VOLUMEN) O EQUIVALENTE SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE.
A12	HERRAMIENTA QUE APLIQUE EL VT AJUSTADO CON FLUJO DESACELERADO PARA LOGRAR LA PRESION PICO MAS BAJA POSIBLE O EQUIVALENTE SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE.
A13	ASISTIDO/CONTROLADO O CMV O IPPV/SIPPV O EQUIVALENTE SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE.
A14	PRESION POSITIVA CONTINUA EN LAS VIAS AEREAS (CPAP)/PEEP O EQUIVALENTE SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE.
A15	VENTILACION MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV) O EQUIVALENTE SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE.
A16	VENTILACION NO INVASIVA (NIV) O EQUIVALENTE SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE.
A17	VENTILACION EN APNEA O EQUIVALENTE SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE.
A18	PRESION SOPORTE (PS O PSV O ASB).
A19	VENTILACION CON DOS NIVELES DE PRESION (BIPAP O APRV O BILEVEL) CON PRESION DE SOPORTE O EQUIVALENTE SEGÚN LA TECNOLOGIA Y SUSTENTADOS CON DOCUMENTOS DEL FABRICANTE.
	CONTROLES CON PROGRAMACION DIRECTA
A20	DE VOLUMEN TIDAL DE 50 ml O MENOS A 2000 ml O MAS.
A21	DE FRECUENCIA RESPIRATORIA DE 2 A 60 Resp/Min O RANGO MAS AMPLIO.
A22	DE FIO2: DE 0.40 O MENOS A 1.00
A23	(RELACION I: E DE 1:100 A 50:1.) O (RELACION I:E DE 1:9 A 4:1)
A24	TIEMPO INSPIRATORIO DE 0.2 SEG O MENOS A 10 SEG O RANGO MAS AMPLIO
A25	DE PEEP DE 0 A 20 CMH2O O MAS AMPLIO
A26	(PRESION INSPIRATORIA HASTA 55 MBAR) O (DE PRESION CONTROL HASTA 60 CMH2O O MAS AMPLIO)
A27	DE SENSIBILIDAD (TRIGGER) DE 1 A 15 LPM O MAS AMPLIO
A28	PRESION DE SOPORTE HASTA 35 CMH2O O MAS
A29	A29 FLUJO INSPIRATORIO HASTA 80 LPM COMO MINIMO
	MONITOREO
A30	DE VOLUMEN TIDAL ESPIRATORIO E INSPIRATORIO
A31	DE VOLUMEN MINUTO ESPIRATORIO.
A32	DE PRESION DE VIAS AEREAS O DE PRESION INSPIRATORIA
A33	DE PRESION PICO INSPIRATORIA O DE PRESION MAXIMA EN LA VIA AEREA
A34	DE PRESION MEDIA DE VIAS AEREAS.
A35	DE PEEP.
A36	DE VOLUMEN MINUTO ESPONTANEO.
A37	DE FRECUENCIA RESPIRATORIA.
A38	(DE PRESION PLATEAU O MESETA) O (DE TIEMPO ESPIRATORIO)
A39	DE CONSUMO DE OXIGENO.
	ALARMAS
A40	DE ALTA PRESION DE VIAS AEREAS.
A41	DE BAJA PRESION DE VIAS AEREAS.
A42	DE VOLUMEN MINUTO ALTO Y BAJO.
A43	DE FRECUENCIA RESPIRATORIA ALTA Y BAJA
A44	DE FUGAS.
A45	DE TUBO DE PACIENTE INCORRECTO.
A46	DE FALLA ELECTRICA (BATERIA BAJA O RED).
A47	DE PRESION DE SUMINISTRO BAJA O FALLA DE SUMINISTRO DE OXIGENO
A48	DE APNEA.

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° 272823  
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° 98728  
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 N° 241817  
COORDINADOR MEDICO





# 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"



B	ACCESORIOS
B01	DIEZ (10) CIRCUITO PACIENTE ADULTO (DESCARTABLE), TAMBIÉN SE ACEPTARÁ TIPO COAXIAL
B02	CINCO (05) CIRCUITO PACIENTE PEDIATRICO (DESCARTABLE), TAMBIÉN SE ACEPTARÁ TIPO COAXIAL
B03	UN (01) PULMON DE PRUEBA.
B04	UNA (01) MANGUERA DE OXIGENO.
B05	UN (01) CILINDRO DE OXIGENO TIPO E, DE ALUMINIO, CON SU RESPECTIVO REGULADOR DE PRESION.
C	REQUERIMIENTOS DE ENERGIA
C01	DE 220 VCA/60Hz CON TOMA A TIERRA DE FABRICA/ORIGINAL.
C02	BATERIA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S) CON INDICACIÓN DE CAPACIDAD EN % Y/O GRAFICA Y/O DE FORMA AUDIOVISUAL
C03	BATERIA RECARGABLE DE ION LITIO CON AUTONOMIA MINIMA DE 07 HORAS EN VENTILACION TIPICA (SI LA BATERIA INCORPORADA TIENE MENOR AUTONOMIA A LO SOLICITADO SE ACEPTA QUE EL EQUIPO DISPONGA ADICIONALMENTE DE UNA BATERIA EXTERNA, SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON EL PESO TOTAL SOLICITADO EN LA ESPECIFICACION A.4 Y LA AUTONOMIA SOLICITADA.
C04	NIVEL DE PRESION ACUSTICA EN VENTILACION TIPICA <45 Db.
C05	SISTEMA DE ALIMENTACION CON CAPACIDAD RESOLUTIVA PARA USO EN AMBULANCIA (INCLUYENDO LOS ACCESORIOS REQUERIDOS: CABLES, CONECTORES U OTROS.

## 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. 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 recepción 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 del software instalado 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° 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° 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 Edgardo López Lander**  
CIP N° 21617  
COORDINADOR DE OBRA





# 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"



	PROCESO DE SELECCIÓN N°.....
	DENOMINACIÓN DEL EQUIPO.....
	FECHA DE INSTALACIÓN (MES, AÑO).....
	PERIODO DE GARANTÍA.....
	RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR.....
	EMAIL.....
	TELÉFONO.....

## 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.

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

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° 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. GLENDAICERIO LÓPEZ SANDER  
CIP N° 247817  
COORDINADOR DE OBRA





# 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"



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, 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 CAPACITACION

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, antes de la firma del acta de conformidad de recepción. 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:** 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.
- Personal técnico:** que sepan del soporte técnico de los equipos biomédicos (ingenieros y/o técnicos) para ver lo referente al mantenimiento preventivo y correctivo. Siempre que la entidad cuente con los referidos personales

- 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.	N° Participantes capacitación usuario.	Horas de capacitación usuaria.	N° Participantes capacitación técnica.	Horas de capacitación técnica.
1	D-118	VENTILADOR MECÁNICO ADULTO - PEDIÁTRICO - NEONATAL	2 o más	8 h. min	2 o más	5 h. min

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° 217023  
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° 98728  
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 Lander  
CIP N° 241817  
COORDINADOR GENERAL





# 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"



2	D-119	VENTILADOR DE TRANSPORTE	2 o más	5 h. min	2 o más	3 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 calendarios 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

**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.

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° 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 Lander  
CIP N° 41617  
COORDINADOR DE OBRA





# 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"



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.
  - 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.

## 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:

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 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 Landín  
CIP N° 41617





# 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 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.
- 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. Este proceso es de cuenta y riesgo del Proveedor por cuanto es manipulado por el mismo.

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

El dossier debe estar contenido en archivadores debidamente foliados y sus respectivos separadores. En número de 03 ejemplares. La recepción de los equipos estará sujeta al cumplimiento de presentación de los siguientes documentos 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
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.

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° 21293  
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 Glizendo López Lander  
CIP N° 24167  
COORDINADOR DE OBRA





# 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"



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

**Nota:** del numeral 21 al 28 deberá presentar evidencia fotográfica.

## 5.12. REQUISITO MINIMOS DEL PROVEEDOR:

### 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.
- 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 cuatro (04) 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.

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° 98728  
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 Glencio López Landero  
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"



## 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.

### 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.

## 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.

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 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 Gyleno Lopez Lander  
CIP N° 241817



# 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"



## 5.20. 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.

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.

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

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 Lander  
CIP: 241617  
COORDINADOR GENERAL





# 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"



## 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 ANTONIO 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° 88726  
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 N° 241617  
COORDINADOR TÉCNICO



# 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"



## REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 298,056.00 (DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL, CINCUENTA SEIS 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/ 74,514 (SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CATORCE 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 [VENTILADORES EN GENERAL A ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS]</p> <p><u>Acreditación:</u></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 pago<sup>1</sup>, 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 <b>Anexo N° 8</b> 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 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 <b>Anexo N° 9</b>.</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 publicado 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</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 fehaciencia 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  
"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 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 GILBERTO LOPEZ LANDE  
CIP N° 241817  
RESIDENTE DE OBRA





# 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"



<p>del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <div><p><b>Importante</b></p><p><i>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".</i></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 cuatro (04) 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><b>Importante</b></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 Diresa - Ayacucho  
**ING. MARCO RAUL 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° 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 Glencio López Lande**  
CIP N° 241617  
ESPECIALISTA BIOMÉDICO