



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

TÉRMINOS DE REFERENCIA**“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR”****1. FINALIDAD PÚBLICA**

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR, con la finalidad de prolongar su tiempo de vida útil asegurando su correcto funcionamiento, mejorar el grado de seguridad del ambiente y reunir las condiciones óptimas para brindar el servicio en beneficio de su público objetivo.

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del servicio de **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR”**

3. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar los servicios de una persona natural y/o jurídica especializada que se encargue de ejecutar el MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR.

4. AREA USUARIA

PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA

5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

F. FINANCIAMIENTO	RECURSOS ORDINARIOS (RO)
META	199

6. CONDICIONES DE CONTRATACIÓN:**a. MODALIDAD DE PAGO**

El contrato se rige por la modalidad de SUMA ALZADA

b. SISTEMA DE ENTREGA

NO APLICA

c. PLAZO DE PRESTACIÓN DE SERVICIO

Plazo General: El servicio se ejecutará en un plazo máximo de treinta y cinco (35) días calendario, contabilizados desde el día de la suscripción del Acta de Inicio de actividades.

Plazo Especifico: El plazo del servicio será de treinta y cinco (35) días calendario y procederá a partir del mismo día de suscripción del Acta de Inicio de Actividades, firmada por el Proveedor, jefe del área usuaria del Establecimiento de Salud y jefe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento.

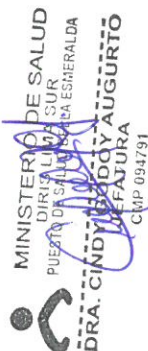
El plazo de la suscripción del Acta de Inicio de Actividades no deberá de exceder de dos (02) días calendario siguientes a partir de la aprobación del Plan de Trabajo.

El plazo para la entrega del Plan de Trabajo no deberá de exceder los tres (03) días calendario contabilizados a partir del día siguiente de la notificación de la Orden del Servicio y/o suscripción de Contrato, ya que deberá ser aprobado antes del inicio del servicio, este documento deberá ser ingresado por mesa de partes de la DIRIS Lima Sur.

La Orden de servicio y/o Contrato deberá ser comunicado al área usuaria y a la Oficina de Infraestructura y Equipamiento el mismo día de notificada al proveedor del servicio.

d. LUGAR DE PRESTACIÓN

El servicio se llevará a cabo en el PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA, sito CALLE LAS CASUARINAS S/N, SECTOR BELLA ESMERALDA, PACHACAMAC – LIMA - LIMA.





e. ADELANTOS
NO APLICA

f. PENALIDADES

• PENALIDAD POR MORA

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento.

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

Donde:

F x Plazo en días

F = 0.40

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato, componente o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucren entregables cuantificables en monto y plazo, al monto y plazo del entregable que fuera materia de retraso.

• OTRAS PENALIDADES

Las penalidades serán aplicadas previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR, por cada incumplimiento a los Términos de Referencia; constituye incumplimiento lo siguiente:

PENALIDAD	MULTA	PROCEDIMIENTO
SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN EN LA ZONA DE SERVICIO Cuando el PROVEEDOR no cuente con los dispositivos de seguridad durante el montaje e instalación, tanto peatonal y vehicular, incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la ENTIDAD.	5 % (UIT.) por no contar con Seguridad y señalización en la zona de servicio, por día.	Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento
INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el PROVEEDOR no cumple en dotar a su personal con los elementos de seguridad de los uniformes respectivos.	5 % (UIT.) por no contar con Indumentaria e implementos de protección personal, por día.	Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento
PRESENTACIÓN DE PLAN DE TRABAJO Cuando el PROVEEDOR no presenta el Plan de Trabajo por mesa de partes	3 % (UIT.) por día de retraso.	Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

*AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

PERSONAL CLAVE Cuando el PERSONAL CLAVE no se encuentre en el servicio durante la ejecución	5 % (UIT.) por día de inasistencia.	Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento
PRESENTACIÓN DE INFORME FINAL Cuando el PROVEEDOR no presenta el Informe Final por mesa de partes	3 % (UIT.) por día de retraso.	Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento
SCTR DEL PERSONAL PROGRAMADO No contar con SCTR del personal programado y designado en el lugar de ejecución del servicio.	De 5 % de una UIT por cada día de incumplimiento	Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento

g. SUBCONTRATACIÓN

El **PROVEEDOR** no podrá realizar ningún tipo de subcontratación para las actividades indicadas en el presente Término de Referencia.

h. FÓRMULAS DE REAJUSTES

NO CORRESPONDE

7. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

El **PROVEEDOR** deberá ejecutar las actividades relacionadas al mantenimiento correctivo de la infraestructura de acuerdo a las partidas y sus características técnicas establecidas en el presente términos de referencia, cumpliendo con el objetivo y funcionalidad requerida por el área usuaria, conforme a ello, el **PROVEEDOR**, deberá ejecutar integralmente el **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR"**

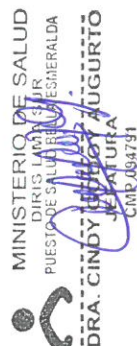
Para la ejecución del presente servicio, la empresa adjudicada deberá considerar la utilización y suministro del recurso humano, materiales, insumos, equipos, herramientas y maquinaria, esta deberá ser acorde a las características técnicas y mínimos exigidos para la realización y/o ejecución del presente servicio, asimismo el contratista mantendrá coordinación constante con la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR, con la finalidad de mantener los estándares de calidad de la ejecución del servicio.

EL **PROVEEDOR** deberá revisar la información del presente Término de Referencia, así como sus Anexos, los cuales fueron desarrollados por el personal profesional técnico de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR.

Para efectuar el mantenimiento se brindará facilidades, para lo cual EL **PROVEEDOR** deberá coordinar con el área usuaria y técnica para el inicio y finalización de jornadas laborales, ingreso de personal, materiales, realización de charlas informativas u otras afines.

EL **PROVEEDOR** deberá garantizar la ejecución del trabajo con personal técnico calificado y con la experiencia necesaria de acuerdo a lo estipulado en el presente término de referencia, que garantice un servicio de ejecución eficiente.

EL **PROVEEDOR** es responsable del resguardo y seguridad de sus equipos, herramientas y materiales en el establecimiento.





PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

EL **PROVEEDOR** deberá tener en cuenta que, durante el proceso de ejecución del servicio este recibirá visitas inopinadas por parte del equipo técnico de la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR*, las cuales deben ser atendidas en todos los casos por el personal clave a cargo del servicio, el cual está obligado a brindar las facilidades respectivas.

EL **PROVEEDOR** no podrá transferir parcial o totalmente los derechos u obligaciones que conforman la prestación del servicio.

EL **PROVEEDOR** asumirá y responderá por los daños y perjuicios que ocasionen sus trabajadores, ya sea por dolo, negligencia, contra el patrimonio de terceros o de la institución.

OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El **PROVEEDOR** garantizará la prestación del servicio efectuado por un tiempo mínimo de (01) año; luego de la conformidad del servicio.

El **PROVEEDOR** deberá mantener comunicación y coordinación con la jefatura del establecimiento de salud y/o de ser el caso con los usuarios responsables de los servicios a intervenir, asimismo, con el jefe de la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR* para la realización de las actividades de mantenimiento.

El presupuesto del **PROVEEDOR** deberá efectuarse a **TODO COSTO** debiendo incluir los gastos que se requieren para la finalización de los trabajos, accesorios y pruebas respectivas de ser el caso, **así como contemplar cualquier trabajo que por naturaleza del servicio sea necesario, para alcanzar la finalidad pública, por lo que, el proveedor se compromete a presentar su oferta teniendo en cuenta esta condición.** Se deberá garantizar que el servicio esté ejecutado de acuerdo a lo requerido por el área usuaria, en calidad de acabados y el uso de materiales, así como este sea determinante para las pruebas de las instalaciones.

El **PROVEEDOR** está facultado en efectuar visitas técnicas a las instalaciones para la ejecución del presente servicio a fin de evaluar in situ y conocer cualquier actividad complementaria que deba realizar y sus costos sean incluidos en su oferta.

Al inicio del servicio y hasta la culminación del mismo, el Proveedor deberá acreditar ante el establecimiento de salud y/o la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR*, su personal con una relación que contenga nombres y apellidos, nacionalidad, DNI y profesión u oficio, número de celular del profesional responsable del servicio por parte del proveedor para las coordinaciones pertinentes con el personal del establecimiento de salud. Asimismo, el proveedor deberá informar oportunamente a la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR* sobre los cambios de personal.

Los accesorios y herramientas necesarios para el desarrollo de la ejecución de actividades del servicio a contratar, serán proporcionados por el proveedor y deberán estar en óptimo estado, garantizando la calidad de los materiales, no se aceptarán herramientas hechas.

Todos los materiales que se empleen serán nuevos y de primera calidad. Además, el proveedor tomará especial previsión en lo referente al aprovisionamiento de materiales, sus dificultades no podrán excusarlo del incumplimiento de su programación, ni se admitirán cambios en las características técnicas por este motivo. Todos los materiales a usarse serán de primera calidad y de conformidad con las Características técnicas de estos, la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR está autorizado a rechazar el empleo de materiales, que no cumplan con las normas mencionadas o con las características técnicas solicitadas.

El **PROVEEDOR** deberá limpiar las paredes, pisos y toda superficie manchados por efectos del servicio a contratar, debiendo para esto prever el cuidado de equipos, pisos, ventanas, etc., contar para ello con los implementos necesarios para protegerlos (fundamentalmente protectores plásticos, mantas u otros afines).

El **PROVEEDOR**, deberá mantener activa comunicación durante toda la vigencia del Servicio, mediante una dirección de correo electrónico, siendo su responsabilidad realizar la verificación diaria de las notificaciones que el Área Usuaria y/o Oficina de Infraestructura y Equipamiento de

MINISTERIO DE SALUD
V.B.
DIRECCIÓN DE
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
s Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRIS LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY VILLACORDA
JEFATURA
CIMP 034791



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

la DIRIS-LIMA SUR, pudiera hacerle llegar a dicha cuenta, debiendo confirmar la recepción del correo en el plazo máximo de veinticuatro (24) horas.

Cabe señalar que la información contenida al menos en uno de los anexos deberá ser ejecutada, previa coordinación con la oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR.

En caso que haya contradicciones o discrepancias entre los documentos durante la ejecución del servicio, la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR define la prelación desde lo más específico al más general, de la siguiente manera:

1. Características Técnicas
2. Metrados
3. Planos

8. ACTIVIDADES A EJECUTAR.

El servicio materia del presente proceso es a TODO COSTO, para ello el contratista programará y ejecutará actividades básicas como:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.01	TRASLADO VERTICAL Y HORIZONTAL DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	GLB	1.00
1.02	DESMONTAJE DE LAVADEROS INOXIDABLE	UND	2.00
1.03	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	UND	7.00
1.04	DESMONTAJE DE VENTANAS	M2	15.86
1.05	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	M2	3.36
2.00	SEGURIDAD, SALUD, PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES		
2.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
2.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
2.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
3.00	ESTRUCTURAS		
3.01	FALSO PISO DE 4", CON MEZCLA 1:8 C:H	M2	5.29
3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMADURA CON PERFILERIA GALVANIZADA PARA TECHO	M2	67.61
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA PLANCHA TIPO TR 6 E=0.40MM PREPINTADO(ALUZINC)	M2	67.61
3.04	CANAleta DE ALUZINC PREPINTADO BLANCO TIPO FRISO(CERRADO) E=0.6MM INCLUYE MONTANTES DE DESAGÜE(CAMBIO O PROYECCION)	ML	19.42
3.05	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA DOS HOJAS EXISTENTE, INC LIJADO, RESANE, MASILLADO, BASE ZINCROMATO Y PINTURA TIPO GLOSS. INC CERRADURA DE 3 GOLPES	M2	5.04
3.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS. H=0.70 M , 3 HILADAS, CON ESTRUCTURA METALICA 2", DE H=0.60 M CADA 3 METROS	ML	65.00
4.00	ARQUITECTURA		
4.01	TABIQUERIA DE DRYWALL		

**PERÚ**Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

4.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SUPERBOARD CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO DE 8MM INC ACCESORIOS Y ACABADO FINAL	M2	160.28
4.02	CARPINTERIA DE MADERA		
4.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY 6 MM DE UNA HOJA (E=45MM) CON CERRADURA TIPO MANIJA SEMIRECTA INC PINTURA	M2	13.02
4.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLACADA 6MM CORREDIZA INC CERRADURA Y ACCESORIOS	M2	1.68
4.02.03	MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES INCLUYE ENCUADRE, LIJADO, MASILLADO, PINTURA, CAMBIO DE BISAGRAS Y CERRADURA	M2	25.74
4.03	VENTANAS		
4.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE ECONOMICO CON VIDRIO LAMINADO Y PAVONADO DE 6MM INC ACCESORIOS	M2	25.61
4.04	PISOS, ZOCALOS, CONTRAZOCALOS		
4.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE PORCELANATO FORMATO 60 CM x 60 CM. ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE Y FRAGUA DE 1 MM	M2	48.20
4.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA ZÓCALO DE PORCELANATO FORMATO 60 CM X 60 CM, ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE, FRAGUA Y RODOPLAST DE ALUMINIO	M2	73.80
4.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA ZÓCALO CERÁMICO SIMILAR AL EXISTENTE, ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE, FRAGUA Y RODOPLAST DE PVC	M2	15.00
4.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO H: 0.15 M x 60 CM, ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE, FRAGUA Y RODOPLAST DE PVC	ML	49.05
4.05	CIELO RASO		
4.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSAS TIPO PVC PARA FALSO CIELO RASO	M2	48.16
4.06	PINTURA		
4.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESANE CON ANTISALITRE EN MUROS	M2	25.00
4.06.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SATINADO 02 MANOS EN PAREDES EXISTENTE, PREVIO SELLADOR, MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	895.51
5.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
5.01	ALUMBRADO		
5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 0.30x0.30m P:<30W/3600lum-LUZ BLANCA FRÍA	UND	9.00
5.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 0.60x0.60m P:<48W/4370lum-LUZ BLANCA FRÍA	UND	21.00
5.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO TORTUGA LED P:<20W/1800lum	UND	12.00
5.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA	UND	3.00
5.02	INTERRUPTORES		
5.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA Y DADO INTERRUPTOR UNIPOLAR DE UN GOLPE (SIMPLE), INC ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	PTO	22.00
5.03	TOMACORRIENTES		
5.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA 16°, 250 V, 60 Hz. INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	PTO	30.00
5.04	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
5.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PARA LUMINARIAS, INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES, INCLUYE ACCESORIOS	ML	85.00



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

*AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

5.05	CABLEADO ELECTRICO	ML	
5.05.01	CABLEADO DE CIRCUITO DE ALUMBRADO CON CABLE 2.5 MM2 NH-90	ML	90.00
5.05.02	CABLEADO DE CIRCUITO DE TOMACORRIENTES CON CABLE 4 MM2 NH-90	ML	100.00
5.05.03	CABLEADO PARA LINEA TIERRA DE CIRCUITO DE TOMACORRIENTES 4 MM2 NH-90	ML	50.00
5.06	POZO A TIERRA		
5.06.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE POZO A TIERRA EXISTENTE, CON OHMIAJE MENOR A 5 OHM. INC ACCESORIOS	GLB	1.00
5.07	TABLERO ELECTRICO		
5.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EMPOTRADO METALICO, INCLUYE LLAVES TERMOMAGNETICAS: 32 AMP GENERAL (CAJA MOLDEADA), 20 AMP TOMACORRIENTE Y 16 AMP ILUMINACION, LLAVE DE RESERVA 20 AMP., CON SUS RESPECTIVAS LLAVES DIFERENCIALES	GLB	1.00
5.07.02	MANTENIMIENTO DE TABLERO EXISTENTE, INC CAMBIOS DE LLAVES TERMOMAGNETICAS, CABLEADO, MANTENIMIENTO DE CAJA METALICA DEL TABLERO	UND	3.00
6.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS		
6.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO 1 POZA CON ESCURRIDOR DE ACERO INOXIDABLE, INC. GRIFERIA CUELLO GANZO CON MANIJA SEMIRECTA	UND	2.00
6.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA DE 20"x18", COLOR: BLANCO, CON PEDESTAL. INCLUYE ACCESORIOS Y LLAVE TIPO MANIJA SEMIRECTA	UND	7.00
6.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMOPA, INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA CUELLO GANZO CON MANIJA SEMIRECTA	UND	1.00
6.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO ONE PIECE BLANCO, INC ACCESORIOS	UND	3.00
6.02	REDES DE AGUA POTABLE		
6.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
6.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA EN CODO DE INSERTO DE BRONCE D:1/2"	PTO	4.00
6.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN, ALIMENTACIÓN		
6.02.02.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA P/EXTERIORES	ML	45.00
6.02.03	VALVULAS Y LLAVES		
6.02.03.01	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE PESADO DE Ø 1/2"	UND	3.00
6.02.03.02	CAJA DE VALVULAS, INC. TAPA Y NICHOS METALICO	UND	3.00
6.03	REDES DE DESAGUE		
6.03.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN		
6.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2"	PTO	4.00
6.03.02	REDES DE DERIVACIÓN		
6.03.02.01	TUBERÍA DE PVC - CP DESAGUE Ø 2"	ML	35.00
6.04	VARIOS SANITARIOS		



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

6.04.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE POZO SEPTICO, INCLUYE LA SUCCION, LIMPIEZA, Y MEJORA DEL TENDIDO DE TUBERIA EXISTENTE, EVITANDO FILTRACIONES	GLB	1.00
6.04.02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAJAS DE REGISTRO DESAGÜE EXISTENTES	UND	3.00
6.04.03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA CISTERNA, INCLUYE LIMPIEZA, RESANE, PINTURA EPOXICO, COLOCACION DE TAPA HERMETICA METALICA DE 0.55M X 0.55M	GLB	1.00
6.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 1100 LITROS, INC ACCESORIOS	GLB	1.00
6.04.05	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELECTROBOMBA DE 1/2 HP	UND	2.00
7.00	VIARIOS		
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO INSTITUCIONAL	UND	1.00
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICAS CELTEX 40X30CM	UND	20.00
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO TIPO ROLLO, CERRADURA DE POLICARBONATO	UND	5.00
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE POLICARBONATO DE 1 LITRO	UND	5.00
7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANAQUELES RANURADOS	UND	10.00
8.00	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
8.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA.	GLB	1.00

VER LOS SIGUIENTES ANEXOS:

- Anexo 01: Características Técnicas
- Anexo 02: Metrados
- Anexo 03: Programación de actividades
- Anexo 04: Planos
- Anexo 05: Formato de Acta de devolución de accesorios y/o materiales reemplazados

9.**PLAN DE TRABAJO**

El **PROVEEDOR** deberá presentar un Plan de Trabajo elaborado como cronograma de intervención desagregado por actividad, teniendo en consideración que no interfiera el servicio en días y horas de atención de la entidad. (Ver Formato del Apéndice N° 3).

El Plan de Trabajo deberá tener el siguiente contenido mínimo, el cual será:

Cronograma de Intervención

SCTR de los trabajadores

Cronograma de asistencia del Personal Clave.

El **PROVEEDOR** de acuerdo a los planos y documentos del servicio, programará su trabajo en forma tal que su avance sea sistemático y pueda lograrse en forma ordenada en el tiempo previsto.

REGLAMENTO TÉCNICO, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS

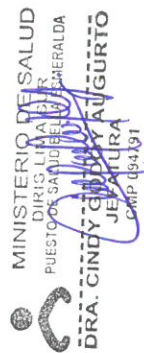
Deberá realizar el Servicio cumpliendo con la normativa vigente:

- Reglamento Nacional de Edificaciones
- NTS 113-MINSA/DGIEM
- Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Reglamento de la Ley de contrataciones del estado vigente.
- Otras normas vigentes.

NORMAS TÉCNICAS

Para un buen desempeño de las actividades, el contratista deberá cumplir según sea aplicable los lineamientos y procedimientos establecidos en la normativa reglamentos y disposiciones vigentes:

Deberá realizar el Servicio cumpliendo con la normativa vigente:





PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

- La Norma NTS N° 113 – MINSa/ DGIEM- V01 Norma técnica de salud "Infraestructura y equipamiento de los Establecimientos de Salud del Tercer nivel de atención"
- El contratista debe cumplir el Reglamento Nacional de Edificaciones en la norma de Seguridad G.050 "Seguridad en la Construcción"
- Código Nacional de Electrificación - Utilización 2006
- Norma E.070 del RNE
- Normas técnicas peruanas sobre instalaciones en la edificación (INDECOPI)
- Ley N° 29783, ley de seguridad y salud en el trabajo.
- Así mismo debe considerar el reglamento interno de seguridad y salud en el trabajo de DIRIS LIMA SUR, tanto para el personal del contratista, así como para los involucrados: ocupantes, personal de visita y terceros, que se podrían ver afectados directa o indirectamente por el impacto del servicio, por lo cual se identificará ante la entidad, además todo el personal del **PROVEEDOR** deberá contar con seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR).
- El **PROVEEDOR**, es responsable que su personal cuente con SCTR seguro contra accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, será responsabilidad del contratista brindar todos los medios físicos necesarios para la protección de su personal. (EEP de Seguridad y EPP de protección de salud). Exigibles para la ejecución durante todo el servicio.

Requisitos según leyes, reglamentos técnicos, normas metrológicas y/o sanitarias, reglamentos y demás normas

- El **PROVEEDOR** en cumplimiento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, así como del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de DIRIS LIMA SUR.
- De ser el caso, los equipos de medición a emplear deberán contar con certificación de calidad. El personal profesional y técnico deberá cumplir con las normas del Ministerio de Trabajo para ejecutar los trabajos de acondicionamiento y deberá cumplir con los procesos y protocolos técnicos y de seguridad para estos fines.

IMPACTO AMBIENTAL

El **PROVEEDOR** deberá utilizar todas las medidas de precaución para el manejo adecuado de aquellos materiales contaminantes que pudiesen afectar el área de trabajo con derrames o productos que afecten la asepsia del establecimiento de salud, con la finalidad de no causar un impacto ambiental negativo.

El **PROVEEDOR** deberá mantener las instalaciones del establecimiento de salud en buen estado y se obliga a realizar la limpieza y disposición de residuos diarios como producto del servicio realizado cumpliendo las normas ambientales.

El **PROVEEDOR** deberá evitar contaminar el área de trabajo con material obtenido de reparaciones o resanes o eliminación de desmonte o similares; su transporte y almacenamiento debe estar acorde a la preservación ambiental.

Asimismo, deberá dar el manejo apropiado de los residuos no contaminantes. Además, el Contratista solo estará autorizado para almacenar los residuos sólidos indicados líneas arriba (en bolsas, sacos o similar), por un tiempo máximo 48 horas en el lugar indicado por los representantes del establecimiento de salud, debiendo coordinar anticipadamente su desplazamiento para definir el horario y procesos de control.

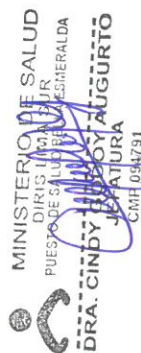
9.1. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PREVISTOS POR LA ENTIDAD

- Facilidades de acceso a las áreas a intervenir.
- Desocupar los ambientes durante el periodo de ejecución del servicio, hasta la conformidad, según el cronograma de actividades.
- Contar con un ambiente de contingencia para reubicar los equipos que se retiren de los ambientes a intervenir, previa coordinación con el área usuaria.
- Facilidades de lugar para acopio de residuos o elementos desmontados.

9.2. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

9.2.1. ÁREA QUE COORDINARÁ CON EL PROVEEDOR

El Proveedor coordinará con la **OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA DIRIS LIMA SUR**.





PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

9.2.2. ÁREAS RESPONSABLES DE LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO

La Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR será responsable de la supervisión de la ejecución del servicio solicitado. El *PROVEEDOR* coordinará en todo momento con la jefatura de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR.

10. REQUISITO DEL PROVEEDOR

La empresa proporcionará personal calificado para adecuada y eficiente ejecución del "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR" en cantidad y perfiles requeridos por los Términos de Referencia elaborados por la OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA DIRIS LIMA SUR; y que serán destacados en el PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA.

10.1. PERFIL DEL PROVEEDOR

El *PROVEEDOR* podrá ser una persona natural o Jurídica con experiencia en ejecución de servicios de igual o similar envergadura. Para ello acreditará mediante órdenes de servicios, contratos, constancias o cualquier otro documento que demuestre de manera fehaciente su experiencia, las cuales deberán ser acompañadas de su respectiva conformidad o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente con Voucher de depósito, reporte de estado de cuenta o cancelación en el documento correspondiente.

Se requiere que el personal del contratista cuente con amplia experiencia en trabajos similares a lo solicitado y deben estar conformado por: Oficiales, Operarios, ayudantes y otros que se requiera para la correcta ejecución del servicio contratado.

Contar con *inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores que administra el OECE, en el rubro de servicios.*

No deberá mantener sanción vigente aplicada por el OECE, ni estar impedido temporal o permanentemente, para contratar con el Estado Peruano.

10.1.1. PERFIL DEL PERSONAL CLAVE

Profesional Responsable:

Un (01) Arquitecto y/o Ingeniero Civil, con Maestría en Gerencia de Proyectos de Ingeniería
Un (01) Ingeniero Eléctrico
Un (01) Ingeniero Sanitario

10.1.1.1. FORMACIÓN ACADÉMICA

Profesional Responsable

Requisitos:

Arquitecto y/o Ingeniero Civil

Experiencia mínima de tres (03) años como supervisor y/o residente en servicios y/o obras de construcción de acondicionamiento y/o mejoramiento y/o remodelación de infraestructura en instituciones de salud y/o educación y/o centros comerciales y/o viviendas.

Ingeniero Eléctrico

Experiencia mínima de tres (03) años como supervisor y/o residente en servicio y/o obras de mantenimiento y/o rehabilitación y/o mejoramiento de electrificación y/o sub estaciones y/o servicio de Ingeniería Eléctrica para Establecimientos de Salud en instituciones públicas y/o privadas.

Ingeniero Sanitario

Experiencia no menor de tres (03) años como supervisor y/o coordinador y/o jefe y/o asesor y/o dirección y/o encargado en mantenimiento y/o mejoramiento y/o servicios en saneamiento y/o infraestructura en establecimiento de salud pública y/o privada.

Nota: El profesional clave deberá estar presente en todas las actividades de la ejecución del servicio, este ítem se evidenciará por medio de las visitas inopinadas y paneles fotográficos,





PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

así como las coordinaciones con la Oficina de Infraestructura, con un 100% de participación durante la ejecución del servicio, que será verificado con su cronograma de asistencia.

Acreditación:

- El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por los evaluadores en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.
- En caso el título o grado académico no se encuentre inscrito en el referido registro el postor deberá presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.
- Durante la ejecución contractual del presente servicio, el cambio de personal procede por iguales o superiores características al ofertado en la propuesta técnica, pudiéndose reemplazar al personal solo por causas demostradas no atribuibles al contratista, es decir por caso fortuito o fuerza mayor. La sustitución del personal solo procederá previa autorización escrita del supervisor de la Entidad que cuente con facultades suficientes para ello dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes de presentada la solicitud a la Entidad.

10.1.1.2. CAPACITACIÓN

Requisitos:

• **Arquitecto y/o Ingeniero Civil**

- Curso de Inspección Técnica de Seguridad en Defensa Civil (mínimo 40 horas lectivas)

• **Ingeniero Eléctrico**

- Curso o Capacitación o Especialización en seguridad y riesgo eléctrico en construcción hospitalarias, operaciones y mantenimiento de redes y equipos eléctricos (mínimo 50 horas académicas).
- Curso de especialización en actualización de Ingeniería eléctrica hospitalaria (mínimo 50 horas académicas).
- Curso Teórico-Practico de Aterramiento Eléctrico en General (mínimo 20 horas lectivas).

• **Ingeniero Sanitario**

- Curso y/o diplomado de Ingeniería de instalaciones en hospitales y/o centros de salud (mínimo 100 Horas Electivas)

Acreditación:

Se acreditará con copias simples de constancias, certificados, u otros documentos, según corresponda.

Nota: Dichas capacitaciones pueden ser emitidas por cualquier institución ya sea pública o privada o estatal que tengan capacidad legal para brindar los servicios de capacitación requeridos en las presentes bases.

Con respecto al personal del proveedor deberá cumplir las siguientes normas de conducto:

- Orden personal en todo momento
- Puntualidad y responsabilidad
- Respeto, cortesía y buenas costumbres
- Utilización del uniforme adecuado a las condiciones de seguridad
- Tener todos los implementos de seguridad según la normativa de seguridad en el trabajo (EPP)
- El jefe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA-SUR, previo informe de la supervisión, podrá solicitar la sanción y/o cambio inmediato de personal cuando este demuestre negligencia y/o incapacidad en el cumplimiento de actividades, de la misma forma podrá actuar cuando el personal no cumpla las normas de higiene y seguridad establecidas y las normas disciplinarias de la institución.



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

10.2. SEGUROS

- El Contratista proporcionará Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) y por daños a terceros en cumplimiento con la Ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante D.S. 005-2012-TR. La constancia de la póliza de seguro de los trabajadores, deberá ser remitida al supervisor del servicio asignado por la Unidad de Mantenimiento e Infraestructura, al inicio de los trabajos.
- El Contratista se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de personal del establecimiento de salud, del público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución de los servicios de mantenimiento correctivo y/o preventivo contratados, sin perjuicio que a la Administración del establecimiento de salud se le inicie las acciones judiciales y legales que correspondan.
- Los responsables del servicio contratado, deberán permanecer en la zona durante el plazo de los trabajos de mantenimiento, a fin de garantizar el cumplimiento y dedicación exclusiva, y así evitar los retrasos y penalidades.
- Todos los trabajos sin excepción se desarrollarán dentro de las mejores prácticas constructivas de mantenimiento a fin de asegurar su correcta ejecución hasta la culminación del servicio, estando a la aprobación y plena satisfacción del área usuaria.
- Todo el personal que sea parte del servicio contratado deberá contar con todas las herramientas para el correcto desarrollo del servicio, así como el uso obligatorio del Equipo de Protección Personal (EPP) y para la delimitación señalización y control de accesos del área de trabajo, se utilizará los Equipos de Protección Colectiva (EPC), el cual tiene como función principal evitar riesgos laborales en el área de trabajo y resguardo de la integridad física de los asegurados y trabajadores.

10.3. MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Se requiere que el proveedor cuente con los equipos y herramientas necesarios para realizar las diferentes actividades descritas en el presente Término de Referencia, por lo que, los medios físicos ofertados por la empresa adjudicada; serán presentados al inicio del contrato, las cuales deberán ser reemplazadas inmediatamente de suscitarse algún deterioro en ellas.

Cabe mencionar que, el proveedor deberá presentar la acreditación del equipamiento estratégico requerido, el cual no deberá tener una antigüedad mayor a 5 años a la fecha de presentación de propuesta. De ser el caso y no contar con la acreditación correspondiente el contratista está facultado en presentar una declaración jurada del equipamiento, declaración jurada de certificación del equipamiento estratégico y/o compromiso.

Ítem	Cantidad	Descripción
01	01	Máquina de soldar de 400A
02	01	Grupos Electrónico
03	01	Andamio Metálicos normado

Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compraventa o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido está disponible para la ejecución del contrato.

11. GARANTÍA DEL SERVICIO:

Doce (12) meses contados a partir de emitida la conformidad del servicio.

12. ENTREGABLE

El Proveedor deberá notificar por escrito la culminación del servicio realizado, a la secretaría de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR.

El Proveedor deberá entregar los ambientes en correcto funcionamiento en óptimas condiciones, así mismo deberá presentar un Informe técnico (informe técnico final del contratista y reversos, el cual será proporcionado a la entidad), del servicio ejecutado, al finalizar el servicio; a la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR, el cual, en un plazo máximo de 07 días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el acta de conformidad, deberá ser presentado por mesa de partes de la Entidad.



- Informe técnico final del servicio firmado por el profesional responsable.
Panel fotográfico del servicio (donde se evidencien las actividades)
- Planos actualizados en Digital (Formato .dwg (AutoCAD) y grabado en disco magnético CD) e impreso.
- Acta de inicio de servicio Original (Suscrito por el área usuaria, jefatura de la oficina de Infraestructura y Equipamiento y *PROVEEDOR*).
- Acta de conformidad (Suscrito por el área usuaria, jefatura de la oficina de Infraestructura y Equipamiento y *PROVEEDOR*).
- Fichas técnicas de los materiales utilizados durante la ejecución del servicio.

** El acta de inicio y conformidad deberá ser suscrito con sellos que acrediten la responsabilidad administrativa pública y civil en el caso del *PROVEEDOR*.

13. CONFIDENCIALIDAD

El *PROVEEDOR* se compromete a mantener confidencialidad y reserva absoluta de la información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido de revelar a terceros la información que le sea proporcionada.

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en planos, dibujos, fotografías, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y otros proporcionados por la entidad.

14. FORMA DE PAGO

Se realizará el PAGO ÚNICO al proveedor, después de ejecutada la prestación del servicio en el plazo máximo de Diez (10) días Hábiles luego de emitida la conformidad por el área usuaria, el cual constituye el único entregable que satisface la necesidad de los usuarios del Servicio previo cumplimiento y presentación de lo siguiente:

- Informe técnico del servicio ejecutado, **según numeral 12.**

En caso de no haberse cumplido los requisitos establecidos en el presente termino de referencia para la recepción del servicio se formulará un acta de observaciones, las cuales deberán ser levantadas por el contratista de acuerdo al Art. 144.4 de la Ley de Contrataciones del Estado, ingresando su documentación con las observaciones superadas por mesa de partes, en la fecha indicada.

15. CONFORMIDAD

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (07) días calendario contabilizados desde el día siguiente de recibido el entregable o, a la culminación del servicio; el *PROVEEDOR* comunicará por escrito a la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR. Cuando se haya cumplido con la obligación asumida de acuerdo a las actividades descritas en la partida de metrados y acorde a la Orden de Servicio, a los presentes Términos de Referencia.

La Conformidad de la prestación del servicio será suscrito por el jefe del PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA, como área usuaria responsable y la jefatura de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento (OIE) DIRIS LIMA SUR.

Son requisitos mínimos para la recepción del servicio:

- Cumplimiento de los Términos de Referencia y Apéndices.
- Informe técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por personal clave – profesional responsable del servicio de mantenimiento (ingeniero civil o arquitecto colegiado), que deberá ser presentado en Mesa de partes de la DIRIS Lima Sur en horario oficial de atención.
- Acta de devolución de accesorios y/o materiales que serán reemplazados, siempre y cuando corresponda.
- Fichas técnicas de los materiales empleados.
- Carta de garantía por periodo no menor de un (01) año.

Se debe mencionar que, el acta de inicio y conformidad deberá ser suscrito con sellos que acrediten la responsabilidad administrativa pública y civil en el caso del *PROVEEDOR*.

De existir observaciones, según el art. 144.4 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas, el cual establece lo siguiente: De existir observaciones, la DEC las



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

*AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

comunica al contratista, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar.

16. RESPONSABILIDADES POR VICIOS OCULTOS

De acuerdo a lo indicado en la ley de contrataciones EL CONTRATISTA o *PROVEEDOR* es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofertados por un plazo de Un (01) año contando a partir de la conformidad otorgada.

17. CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

A la suscripción de este contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD CONTRATANTE el derecho de resolver total o parcialmente el contrato. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

18. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación, cuando se haya pactado, y arbitraje.

19. CLÁUSULA RESOLUCIÓN DE CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

De encontrarse en alguno de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES proceden de acuerdo a lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

20. GESTIÓN DE RIESGOS

LAS PARTES realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en el presente contrato y los documentos que lo conforman, a fin de tomar decisiones informadas, aprovechando el impacto de riesgos positivos y disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación.

MINISTERIO DE SALUD
V. B. B.
DIRECCIÓN DE REDES
INTEGRADAS DE SALUD
LIMA SUR
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL
DE PUESTOS DE SALUD
DRA. CINDY GARCÍA
JEFE DE TURNO
CIMP 094791



21. ANEXOS

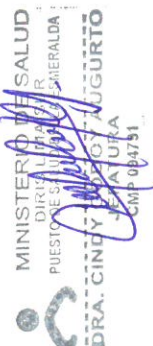
Anexo 1: Características Técnicas

Anexo 2: Metrados

Anexo 3: Programación de ejecución de actividades

Anexo 4: Planos

Anexo 5: Formato de acta de devolución de accesorios y/o materiales reemplazados



Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 150,000.00 (ciento cincuenta mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 35,000.00 (treinta y cinco mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa 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.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicios de acondicionamiento, reparación, mejoramiento, adecuación y/o mantenimiento en infraestructura en entidades prestadoras de salud; que cuenten como mínimo con dos de los siguientes componentes: Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Sanitarias y/o Pintura.</p> <p>Acreditación:</p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia 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, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones. En caso el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados, para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.</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° 11 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los quince (15) 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>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentadora correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 14.</p> <p>Las personas jurídicas resultantes de un proceso de reorganización societaria no pueden acreditar como experiencia del postor en la especialidad que le hubiesen transmitido como parte de dicha reorganización las personas jurídicas sancionadas con inhabilitación vigente o definitiva.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta</p>



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

*AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 11 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

C.	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Profesional Responsable:</u></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Arquitecto y/o Ingeniero Civil Experiencia mínima de tres (03) años como supervisor y/o residente en servicios y/o obras de construcción de acondicionamiento y/o mejoramiento y/o remodelación de infraestructura en instituciones de salud y/o educación y/o centros comerciales y/o viviendas.• Ingeniero Eléctrico Experiencia mínima de tres (03) años como supervisor y/o residente en servicio y/o obras de mantenimiento y/o rehabilitación y/o mejoramiento de electrificación y/o sub estaciones y/o servicio de Ingeniería Eléctrica para Establecimientos de Salud en instituciones públicas y/o privadas.• Ingeniero Sanitario Experiencia no menor de tres (03) años como supervisor y/o coordinador y/o jefe y/o asesor y/o dirección y/o encargado en mantenimiento y/o mejoramiento y/o servicios en saneamiento y/o infraestructura en establecimiento de salud pública y/o privada. <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> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</p> <p>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</p>
C.2	CALIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE
C.2.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Profesional Responsable:</u></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Un (01) Arquitecto y/o Ingeniero Civil, con Maestría en Gerencia de Proyectos de Ingeniería Un (01) Ingeniero Eléctrico Un (01) Ingeniero Sanitario</p>



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Acreditación:

El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por los evaluadores en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.

En caso TÍTULO PROFESIONAL no se encuentre inscrito en los referidos registros, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

En caso se acredite estudios en el extranjero del personal clave, debe presentarse adicionalmente copia simple del documento de la revalidación o del reconocimiento ante SUNEDU, del grado académico o título profesional otorgados en el extranjero, según corresponda.

C.2.2 CAPACITACIÓN**Requisitos:****• Arquitecto y/o Ingeniero Civil**

- Curso de Inspección Técnica de Seguridad en Defensa Civil (mínimo 40 horas lectivas)

• Ingeniero Eléctrico

- Curso o Capacitación o Especialización en seguridad y riesgo eléctrico en construcción hospitalarias, operaciones y mantenimiento de redes y equipos eléctricos (mínimo 50 horas académicas).
- Curso de especialización en actualización de Ingeniería eléctrica hospitalaria (mínimo 50 horas académicas).
- Curso Teórico-Práctico de Aterramiento Eléctrico en General (mínimo 20 horas lectivas).

• Ingeniero Sanitario

- Curso y/o diplomado de Ingeniería de instalaciones en hospitales y/o centros de salud (mínimo 100 Horas Electivas)

Acreditación:

Se acreditará con copias simples de constancias, certificados, u otros documentos, según corresponda.

C.3 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO**Requisitos:**

1. 01 unidad – Máquina de soldar 400 A.
2. 01 unidad – Grupo Electrógeno.
3. 01 unidad – Andamio metálico normado

Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY ROSA AUGURTO
R.M. 094/91

MINISTERIO DE SALUD
V.B.
OFICINA DE RECONSTRUCCIÓN
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud
E. VEGA

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP Nº 155129



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

ANEXO N° 01: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

CARACTERISTICAS TECNICAS

Tienen por finalidad complementar los lineamientos establecidos en los Términos de Referencia, detallando los conceptos generales que debe seguir el Contratista durante el proceso de ejecución de los trabajos de mantenimiento correctivo.

El Contratista hará uso de materiales de primera calidad que cumplan con los estándares de acabados en infraestructura que la entidad aplica.

La entidad tiene autoridad respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y métodos de trabajo. Los criterios de diseño involucrarán sin excepción las mejores prácticas de ejecución, empleando materiales de calidad, equipos y técnicas de última generación, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la Entidad, quien tiene, además, el derecho de rechazar aquel material que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura hospitalaria.

Por otra parte, la omisión de descripciones detalladas de materiales y procedimientos en las presentes condiciones técnicas, serán absueltas por el supervisor y especialistas de apoyo.

Alcances

Los alcances de estas características técnicas cubren todas las actividades del Contrato.

Todos los materiales y personal de servicio empleados en el mantenimiento de infraestructura, estarán sujetos a supervisión o monitoreo por el supervisor, según sea el caso, en el taller, almacén, laboratorios o en el mismo Establecimiento de Salud.

Consideraciones Generales

Conllevan a tomar y asumir criterios dirigidos al aspecto netamente de ejecución a nivel de indicación, materiales y metodología de dosificación, procedimientos de ejecución otros.

Todos los materiales necesarios para la ejecución del servicio, serán suministrados por el Contratista, por lo que es de su responsabilidad la selección de los mismos y de las fuentes de aprovisionamiento, teniendo en cuenta que los materiales deben cumplir como mínimo, con todos los requisitos de calidad exigidos en las presentes condiciones.

De considerarlo necesario, el Contratista elaborará un Plan de Emergencia de previsión de almacenamiento de stock que cubra un lapso no menor de 20 días. Los materiales suministrados y demás elementos que el Contratista emplee en la ejecución del servicio deberán ser de primera calidad, de grado hospitalario cuando corresponda y adecuados al objeto que se les destina.

Los materiales y elementos que el Contratista emplee en la ejecución del servicio sin el consentimiento y aprobación del inspector podrán ser rechazados por éste cuando no los encuentre adecuados.

Consideraciones Particulares

Como su nombre lo indica, incluye la gama de variaciones en cuanto a tratamiento y aplicación de las actividades, que por su naturaleza son susceptibles a cambios debido a que:

- El nivel estratigráfico y las distintas variaciones del mismo de acuerdo a una localización geográfica determinada, sugieren técnicas diversas en cuanto al tratamiento.
- El clima y las variaciones atmosféricas inciden notablemente en el comportamiento de los materiales, encauzando a un tratamiento especial en cuanto al proceso de ejecución y dosificaciones en sí.
- La factibilidad de recursos en cuanto al campo de las instalaciones, sean éstas: Sanitarias, eléctricas, y/o especiales, que en cada una de las zonas de actividad Producen variaciones en cuanto a captación de servicios, razón por la cual es necesario adicionar a las características de instalaciones interiores lo referente a instalaciones exteriores.
- Las observaciones y experiencias obtenidas "in situ", en el transcurso del servicio de mantenimiento, debidamente implementadas, completarán el presente documento, previamente avaladas por la Entidad Ejecutora.

Supervisión y control

La Entidad Ejecutora deberá designar, en concordancia con el Reglamento Nacional de Edificaciones, El Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado y su Reglamento, un Supervisor o Monitor del Servicio, según corresponda, el mismo que ejercerá una labor permanente de supervisión y control de la ejecución de las actividades de intervención.

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



El Supervisor o Monitor podrá precisar los métodos para la correcta ejecución de las Actividades Presupuestales, siendo el Proveedor mediante su el ingeniero residente el responsable de éstas, las mismas que reflejarán fielmente el diseño, detalles y demás características de la actividad. Igualmente, por causas debidamente justificadas podrá variar estas características, previa consulta y aprobación de la Entidad, efectuando para el caso los reajustes necesarios y los metrados y costos que pudieran ocasionar.

Materiales.

Los materiales que se empleen en el servicio deberán ser nuevos y de primera calidad, de acuerdo a las características presentes.

Los materiales que vienen envasados deberán ingresar al Establecimiento de Salud en sus recipientes originales con la respectiva marca de garantía, intactos y debidamente sellados.

Es potestad del Ingeniero supervisor y/o Monitor rechazar los materiales que no reúnan los requisitos indispensables especificados en el momento de su uso.

Personal de Servicio.

El personal de servicio será a y cuidadosa, dentro de la buena técnica de ejecución, empleando operarios expertos y con la suficiente experiencia en actividades similares.

En el transcurso del servicio de mantenimiento, se deberá tener un aspecto ordenado de tal manera que se permita apreciar su buena ejecución de acuerdo a los avances programados.

Ensayos de los Materiales.

Cuando las características técnicas o planos indiquen "igual", "similar" o "semejante", sólo el supervisor decidirá sobre la igualdad, similitud o semejanza.

Los ensayos que no puedan efectuarse en campo y algún otro que determine el Ingeniero Supervisor o Monitor, deberán ser realizados en laboratorios aprobados o reconocidos de la Ciudad de Lima.

Planos de Mantenimiento.

Los planos y características deberán encontrarse disponibles para supervisión o referencia del Supervisor o Monitor en cualquier momento.

Verificación Previas.

Todas las dimensiones y niveles deberán ser verificados por el Ingeniero residente antes de iniciar las actividades y si en ellos se encontrará algunas discrepancias, deberá notificarlo de inmediato al Ingeniero Supervisor o Monitor, y realizar los ajustes en base a las instrucciones que para tal efecto recibirá del Supervisor o Monitor.

El supervisor o Monitor, será el responsable por la veracidad y corrección de estas verificaciones previas, y por la corrección de las posiciones, niveles, dimensiones y alineamiento de todos los componentes del servicio de mantenimiento, y por el suministro de todos los instrumentos, personal de servicios, etc., que resulten necesarios para realizarlas.

En los metrados, la omisión parcial o total de una actividad no dispensará al Ingeniero residente de su ejecución, si está prevista en los planos y características técnicas.

El Ingeniero residente deberá proteger y mantener todos los hitos, testigos y demás marcas de carácter topográfico que sean dejadas para la verificación de las actividades.

Seguridades y Facilidades del Servicio.

El Ingeniero residente deberá mantener el emplazamiento del servicio ordenado, limpio y libre de todo escombros y materia extraña a las mismas que sean objetables por el Supervisor o Monitor.

Los materiales y equipos que se encuentran en uso, deberán ser almacenados en áreas especialmente establecidas para estos fines.

En caso de ser requerido, deberá controlar las cantidades de polvo que se produzcan en el desarrollo del servicio, por medio de riego y otros procedimientos aceptables al Supervisor o Monitor.

El Ingeniero residente deberá mantener en todo momento el lugar del servicio en condiciones de perfecto drenaje para prevenirlas de cualquier acumulación de agua.

Servicios Existentes.

El Residente será responsable de proteger y/o reubicar los servicios existentes y si ellos fueran reubicados temporalmente para poder efectuar el servicio de mantenimiento, deberá restaurar estos servicios a su posición y condición inicial antes de proceder a su entrega.

MINISTERIO DE SALUD
V.B.
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
de Redes Integradas de Salud
EGA

MINISTERIO DE SALUD
DURIS
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY GARCIA AUGUSTO
FEBRERO 2019
CMP 094791



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Cualquier interrupción de servicios existentes que resulten inevitables, El Ingeniero residente deberá consultar y efectuar los arreglos que resulten necesarios, con las autoridades locales involucradas y el Supervisor y/o Monitor antes de efectuar esta interrupción.

Limpieza del Lugar de Actividades.

Luego de haber completado todas las actividades, el Ingeniero residente deberá limpiar y remover el emplazamiento de actividades todos los materiales no utilizados, desmonte y las actividades temporales de cualquier clase y dejar el área intervenida limpia y libre de todo lo que haya sido necesario para la actividad a completa satisfacción del Supervisor o Monitor.

Responsabilidades.

El contratista, mediante el Ingeniero residente que designe, desde el inicio del servicio y toma de posesión del terreno y mientras duren las actividades de mantenimiento, será el único responsable de todo daño en el recinto o propiedades vecinas o terceros que se deriven las actividades de mantenimiento.

Cuidado del Servicio.

El Ingeniero residente cuidará las instalaciones donde se prestará el Servicio de mantenimiento, tomando para ello todas las medidas necesarias de seguridad y especialmente aquellas señaladas en estas características.

Compatibilización y Complementos.

El objetivo de las características técnicas es dar las pautas generales a seguirse en cuanto a calidades, procedimientos y acabados durante la ejecución del servicio, como complemento de los planos, memorias y metrados. Todos los materiales deberán cumplir con las normas ITINTEC correspondientes.

El contenido técnico vertido en el desarrollo de las características técnicas del sistema, es compatible con los siguientes documentos:

- Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú (RNE-última edición)
- Manuales de normas del A.C.I (Instituto Americano de Concreto)
- Manuales de Normas de A.S.T.M. (Sociedad Americana de Pruebas y Cargas)
- Código Nacional de Electricidad del Perú.
- Reglamento de la Ley de Industria Eléctrica del Perú.
- Características vertidas por cada fabricante.

Almacenamiento de Materiales

Los materiales tienen que ser almacenados de manera que se asegure la conservación de sus cualidades para el trabajo.

Los materiales almacenados, aun cuando hayan sido aprobados antes de ser almacenados, pueden ser inspeccionados, cuantas veces sean necesarias, antes de que se utilicen en el trabajo. Los materiales almacenados tienen que ser localizados de modo que se facilite su rápida inspección. Cualquier espacio adicional que se necesite para tales fines tiene que ser provisto por el Contratista sin costo alguno para la Entidad. En el almacenamiento de los materiales es responsabilidad del Contratista garantizar medidas mínimas de seguridad a fin de evitar accidentes que afecten físicamente a los trabajadores.

Será responsabilidad de la Supervisión la verificación del cumplimiento de las mismas. Se deberá tomar en cuenta lo siguiente:

Los materiales serán almacenados fuera del área de tránsito peatonal y de traslado de maquinarias y equipos.

Los materiales no serán apilados contra tabiques y paredes sin comprobar la suficiente resistencia para soportar la presión. Se recomienda una distancia mínima de medio metro (0,50 m) entre el tabique o pared y las pilas de material.

Las barras, tubos, maderas, etc., se almacenarán en casilleros para facilitar su manipuleo y así no causar lesiones físicas al personal. Cuando se trate de materiales pesados como tuberías, barras de gran diámetro, etc., se deberán apilar en camadas debidamente esparcidas y acuñadas para evitar su deslizamiento y facilitar su manipuleo.

En el almacenamiento de los materiales que por su naturaleza química o su estado físico presenten características propias de riesgo se deberá planificar y adoptar las medidas preventivas respectivas

MINISTERIO DE SALUD
Vº Bº
OFICIO DE INGENIERÍA DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
LIMA SUR
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY GARCÍA AUGURTO
JEFE DE EQUIPO
CNP 094791



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

según las condiciones técnicas dadas por el productor o en su defecto por un personal competente en la materia.

Las medidas preventivas, así como las indicaciones de manipulación, transporte y almacenamiento de los materiales de riesgo serán informadas a los trabajadores mediante carteles estratégicamente ubicados en la zona de almacenamiento.

El acceso a los depósitos de almacenamiento deberá estar restringido a las personas no autorizadas y en el caso de acceso a depósitos de materiales de riesgo, las personas autorizadas deberán estar debidamente capacitadas en las medidas de seguridad a seguir y así mismo contar con la protección adecuada requerida según las condiciones propias de los materiales en mención.

Todas las áreas de almacenamiento temporal e instalaciones de las plantas tienen que ser restauradas a su estado original por el Contratista.

CONDICIONES TÉCNICAS

Los materiales cuyas condiciones técnicas se desarrollan a continuación, son los que se han identificado en función al listado de actividades del alcance del servicio, anexo al presente documento. El Contratista deberá considerar como requisitos mínimos las características que a continuación se describen, y que no tienen naturaleza restrictiva.

Estos materiales pueden ser superados en el desarrollo del trabajo, tanto en calidad como en cantidad, la misma que estará sujeta a la aprobación del Inspector y/o la Entidad.

1. TRABAJOS PRELIMINARES

1.01. TRASLADO VERTICAL Y HORIZONTAL DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

Descripción

El Proveedor deberá trasladar al servicio todos los equipos y maquinaria necesarios para la correcta y técnica intervención del servicio.

Al concluir las actividades el Proveedor retirará todo el equipo utilizado y dejando toda el área utilizada limpia y en perfectas condiciones. El Proveedor retirará y reemplazará en la actividad, todo el equipo que de acuerdo con el control de la Supervisión no sea eficiente en la intervención del servicio.

Al término del servicio, el Proveedor eliminará y alejará del sitio todo el equipo, herramientas, etc., dejando el área utilizada de maniobra, totalmente limpia y nivelada a satisfacción de la Supervisión.

Método de Intervención

Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la intervención del servicio; tanto para garantizar la no caída de los materiales en la actividad, como su seguridad. Asimismo, se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida

La unidad de medida será Global (GLB).

1.02. DESMONTAJE DE LAVADEROS INOXIDABLES

1.03. DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS

1.04. DESMONTAJE DE VENTANAS

1.05. DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA

Descripción

Estas actividades están destinadas al desarmado de aquellos elementos que deben ser desmontados sin ser dañados, así también como el retiro de elementos, deberá tener el cuidado correspondiente y contar con el personal idóneo a fin que las intervenciones no generen daños colaterales y de ser el caso deberá a su propio costo reponer, reemplazar y reconstruir cualquier elemento que se vea afectado.

Esta actividad incluye: el retiro y desmontaje de zócalos, piso cerámico, contra zócalos, aparatos sanitarios, ventanas, puertas existentes, retiro de muro, tabiquería de triplay y cobertura liviana y limpieza de las superficies donde se va a efectuar el desmontaje.

Equipos

Herramientas manuales.

Método de Ejecución

Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución del servicio; tanto para garantizar la no caída de los materiales en el servicio, como su seguridad. Asimismo, se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida

Metro Cuadrado (m2), Unidad (Und), GLOBAL

MINISTERIO DE SALUD
V. B.
OFICINA DE
Y E.
ESTRUCTURA
Y E.
Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRIG. LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY GARCÍA AUGUSTO
JEFA DE
CIP 054791



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

2. SEGURIDAD, SALUD, PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES

2.1. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Descripción

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser y utilizados por el personal del servicio. Para estar protegidos de los peligros asociados a las actividades que se realicen, de acuerdo a la Norma G. 050 Seguridad durante la intervención del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines, botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de a cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctricas, chalecos reflectivos, ropa especial de servicio en caso se requiera, otros.

Materiales

Equipos de Protección Individual

Unidad de Medida

Unidad (Glb)

2.2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Descripción

Comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y públicos en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de actividades.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a hacer una limitación: acordonamientos para limitación de áreas de riegos, tapa para aberturas en losas de piso.

Materiales

Equipos de Protección Colectiva

Unidad de Medida

Global (Glb.)

2.3. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

Descripción

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal de obra y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro del servicio o en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc.

Materiales

Señalización Temporal de Seguridad

Unidad de Medida

Global (Glb)

3. ESTRUCTURAS

3.1. FALSO PISO DE 4", CON MEZCLA 1:8 C:H

Descripción

Es el concreto plano, de superficie rugosa, que se apoya directamente sobre el suelo natural o en relleno y sirve de base a los pisos.

Será de f'c: mínimo 140 kg/cm², la subrasante deberá prepararse limpiándola y nivelándola. La superficie del falso piso debe ser plana y compacta, capaz de poder recibir los acabados de piso que se indiquen en los planos. El agregado que se use debe tener como tamaño máximo 1 ½". El llenado del falso piso deberá hacerse por paños alternados.

Para realizar el vaciado primero deben escarificar la superficie existente de piso pulido, y colocar Sika 32 para que se adhiera el concreto nuevo con el viejo.

Una vez vaciada la mezcla sobre el área de trabajo, se nivelará y apisonará la superficie con regla de madera en bruto para lograr una superficie plana, rugosa y compacta.

Unidad de Medida

La unidad de medida será Metro cuadrado (m²).



Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

3.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURA CON PERFILERIA GALVANIZADA PARA TECHO

Descripción:

Esta partida comprende la instalación de armadura tipo tijeral con perfilería galvanizada, el cual servirá de soporte para el TR6.

Unidad de Medida

La unidad de medida será el metro cuadrado (m²)

3.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA PLANCHA TIPO TR 6 E=0.40MM PREPINTADO(ALUZINC)

Descripción

Esta actividad comprende las coberturas y cumbreras metálicas colocadas sobre una estructura realizada en carpintería metálica, distribuidas según la distribución indicada en los planos de coberturas.

Materiales

- Panel metálico similar a Tecno techo TR-6, compuesto por una lámina exterior de acero zincalum pre-pintado y una lámina interior de acero galvanizado.
- Seis trapecios por sección de módulo.
- Accesorios de fijación y hermetización.

Especificaciones generales

- Ancho útil: 960 mm
- Largo máximo: 12 m
- Peralte: 40 mm
- Espesor de plancha de acero: 0.4 mm

Modo de instalación

El traslado, almacenaje e instalación deberá seguir las instrucciones de su fabricante, y para su instalación se utilizará la línea de accesorios, sellos y fijaciones que recomiende el fabricante. Una vez terminado el proceso de instalación deberá retirarse la película plástica (film) de protección de los elementos para evitar que, con el intemperismo, ésta se vulcanice y pegue a la pintura causándole daños irreversibles.

La estructura de soporte, en carpintería metálica se verá en el acápite correspondiente de la especialidad.

Unidad de medida

Unidad de medida: metro cuadrado (M²)

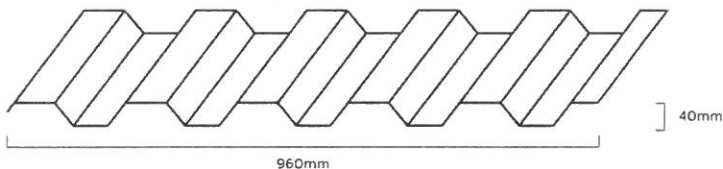


Imagen referencial

3.4. CANALETA DE ALUZINC PREPINTADO BLANCO TIPO FRISO(CERRADO) E=0.6MM INCLUYE MONTANTES DE DESAGÜE (CAMBIO O PROYECCION)

Descripción: Esta partida comprende la instalación de canaletas de Aluzinc prepintado E=0.6mm, las cuales serán dobladas en frío y prefabricadas por secciones, las uniones o traslapes serán unidos con sellante tipo "Sika Flex" o similar, el corte se encuentra indicado en el plano.

La canefia es una cumbrera de techo que está destinado a cubrir los acabados del techo, en esta partida se procederá cubrir el tijeral para que no se visualice los tubos metálicos, así mismo se considerará en esta cumbrera una canaleta del propio material de aluzinc, con caída para descargas pluviales.

METODO DE EJECUCION

La ejecución de la partida se dará por medio de elementos metálicos que sirven como cumbrera de la estructura, esta estará perfectamente anclada a la estructura del TR6, así mismo tendrá una canaleta del mismo material cuidando el acabado final y la estética de esta. La caída pluvial se coordinará con la supervisión para buscar un desagüe más óptimo.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será el metro lineal (ML)

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

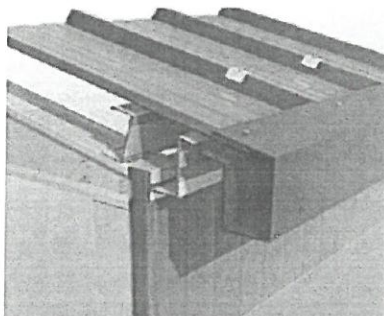


Imagen referencial

3.5. MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA DOS HOJAS EXISTENTE, INC LIJADO, RESANE, MASILLADO, BASE ZINCROMATO Y PINTURA TIPO GLOSS. INC CERRADURA DE 3 GOLPES

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con mantenimiento del portón metálico que incluye lijado (retiro de oxido), pulido, reemplazo de partes rotas o vidrios deterioradas, nivelación y fijación, pintado base zincromato y esmalte epóxico de estructura metálica, incluye cambio de bisagras y cerradura si es que se encontrara inoperativa.

Equipos

Herramientas manuales.

Método de Ejecución

Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución del servicio; tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad. Asimismo, se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida

La unidad de medida será metro cuadrado (m2)

3.6. SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS. H=0.70 M, 3 HILADAS, CON ESTRUCTURA METALICA DE H=0.70 M CADA 3 METROS

Descripción:

El proveedor suministrará e instalará tubo metálico cada 3 m para sujetar el alambre de puas, el cual se instalará en 3 hiladas

Se realizará con tubo circular o cuadrado de 0.3mm, el bastidor será de Angulo el cual pueda sujetar la malla metálica.

Método de Ejecución

Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución del servicio; tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad. Asimismo, se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida

La unidad de medida será Metros Lineales (ML)

4. ARQUITECTURA

4.1. TABIQUERIA DE DRYWALL

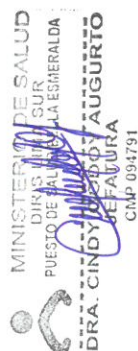
4.1.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA DE SISTEMA SUPERBOARD PLACA FIBROCEMENTO ST 8mm ESTRUCTURA GALVANIZADA DE RIELES, PARANTES, ESQUINEROS, CLAVOS Y SPACK. AMBAS CARAS ACABADO FINAL

Descripción

Comprende el suministro e instalación de tabiquería superboard, con planchas de fibrocemento de 08mm, en los lugares donde indica los planos, además incluye los reforzamientos necesarios para la instalación de puertas, ventanas, lavatorios, espejos, barras de apoyo y otros accesorios.

Materiales

- Placa fibrocemento 08 mm, 1.22x2.44m
- Clavos de fijación para drywall.



Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

- Tornillo tipo wafer 8x13mm
- Tornillo tipo gyplac 6x32mm
- Cinta para junta rollo x 150m.
- Fulminante para pistola de fijación.
- Pasta para junta tipo Hamilton.
- Esquinero metálico 30x30x3.00
- Parante metálico.
- Riel

Método De Ejecución

De acuerdo a las especificaciones del fabricante, se colocará las planchas con tornillos (eléctricamente), a piso y techo, con perfiles especiales. Se sujetarán con sistema tipo Ramset o similar. Posteriormente, se emplearán cintas de papel y malla en las uniones, ángulos protectores en las esquinas y madera especial tratada, para cubrir los elementos de fijación. Luego, se masillará y pintará con colores institucionales.

Método de Medición:

Esta partida se medirá en unidades (m2).

4.2. CARPINTERIA DE MADERA

4.2.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY 6 MM DE UNA HOJA (E=45MM) CON CERRADURA TIPO MANIJA SEMIRECTA INC PINTURA

Descripción

Estas puertas serán contra placadas en triplay lupuna de 6 mm según medidas indicadas en planos o documentos técnicos. En este rubro se incluyen los elementos de madera que son por lo general elaborados en taller, recibiendo un proceso completo de industrialización y que sólo requieren ser colocados, tal como han sido fabricados, con las características y dimensiones indicadas en los planos. Será responsabilidad del contratista cambiar aquellas piezas que hayan sido dañadas por acción de sus operarios o implementos y los que por cualquier acción no alcancen el acabado de la calidad especificada. Cuando no se indique específicamente el diseño de algún elemento, el contratista presentará los planos detallados de su ejecución, así como la muestra de los acabados para la aprobación del Ingeniero Supervisor.

Materiales

Madera

En general, salvo que en los planos se especifique otra cosa, toda la carpintería a ejecutarse será triplay lupuna, será de primera calidad, será del tipo seleccionado en los planos y deberá presentar fibras rectas u oblicuas con dureza de suave a media. No tendrá defectos de estructura, madera tensionada, comprimida, nudos grandes, etc.

Debe tener buen comportamiento al secado (Relación contracción tangencial radial menor de 2.0), sin torcimientos, colapso, etc. No se admitirá más de un nudo de 30 mm, de diámetro (o su equivalente en área) por cada medio metro de longitud del elemento, o un número mayor de nudos cuya área total sea mayor que un nudo de 30 mm, de diámetro

El triplay debe ser durable, resistente al ataque de hongos e insectos y aceptar fácilmente tratamientos con sustancias químicas a fin de aumentar su duración.

Los elementos podrán tener hendiduras superficiales cuya longitud no sea mayor que el ancho de la pieza, exceptuándose las hendiduras propias del secado con las limitaciones antes anotadas.

El contenido de humedad de la madera no deberá ser mayor de la humedad de equilibrio con el medio ambiente, no pudiendo ser menor del 14% al momento de su colocación. Por ningún motivo se aceptará madera húmeda. Secado

El triplay empleado deberá estar completamente seca, protegida del sol y de la lluvia todo el tiempo que sea necesario.

- Cola sintética Será del tipo repelente a la polilla y demás insectos destructores de la madera.

- Pintura será pintura para acabado super gloss, aplicado con pistola de aire convencional -

Cerradura e usará manija semirecta, tope de puerta al piso.

- Los tornillos y clavos

- Bisagras y cerraería Se instalarán tres (03) bisagras pesadas de 3"x3" acero grado 2 satinadas, manija, topes.

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
de Redes Integradas de Salud
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE SALUD
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY GILMAY AUGUSTO
JEFATURA
CNP 094791

Ing. CAAMANO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP Nº 155139



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Procedimiento

Todos los elementos de carpintería se ceñirán exactamente a los cortes, detalles y medidas indicados en los planos, entendiéndose que ellos corresponden a dimensiones de actividad terminada y no a madera en bruto. Este trabajo podrá ser ejecutado en taller o en sitio, pero siempre por operarios especializados.

Las piezas serán acopladas y colocadas perfectamente a fuerte presión, debiéndose siempre obtener un ensamblaje perfectamente rígido. Los marcos se asegurarán con tornillos colocados en huecos de $\frac{1}{2}$ " de profundidad y $\frac{1}{2}$ " de diámetro, a fin de esconder la cabeza, se tapaná ésta con un tarugo puesto al hilo de la madera y lijado.

El enchape de las puertas de todas las unidades será con triplay lupuna 6 mm como mínimo salvo que se indique en los planos otros espesores y las puertas enrasadas se ejecutarán de acuerdo a lo especificado en los planos de detalle correspondiente. El pegado de las planchas de triplay al alma de relleno será a presión con pegamento tipo Armstrong o similar. El acabado debe ser de óptima calidad, guardándose el Supervisor el derecho a rechazar las unidades que presenten fallas y no cumplan con los requisitos exigidos. Se tendrá en cuenta las indicaciones de movimiento o sentido en que abren las puertas, así como los detalles correspondientes, para el momento de colocar los marcos y puertas. El Supervisor deberá aprobar los materiales y su total presentación. Los marcos, después de colocados, se protegerán con listones asegurados con clavos pequeños sin remachar, para garantizar que las superficies y sobre todo las aristas, no sufran daños por la ejecución de otros trabajos en las cercanías. Las hojas de puertas, y rejillas serán objeto de protección y cuidados especiales después de haber sido colocados para que se encuentren en las mejores condiciones en el momento en que serán pintados o barnizados.

Especificaciones constructivas

Las superficies de los elementos se entregarán limpias y planas, con uniones ensambladas nítidas y adecuadas. Los astillados de moldurado o cepillados no podrán tener más de 3 mm de profundidad.

Las uniones serán mediante espigas pasantes y además llevará elementos de sujeción. La carpintería deberá ser colocada en blanco, perfectamente pulida y lijada para recibir posteriormente el tratamiento de pintura.

Se fijarán a los muros mediante tarugos o tacos. Los marcos de las puertas se fijarán a la albañilería por intermedio de tornillos a los tacos de madera alquitranada los que deben de haber quedado convenientemente asegurados en el momento de ejecución de los muros.

Los marcos que van sobre el concreto sin revestir se fijarán mediante clavos de acero disparados con herramienta especial.

Los marcos que van sobre tabiquería Drywall, el proveedor deberá considerar durante el proceso de construcción de la tabiquería Drywall la instalación de refuerzos de madera que sirvan para recibir los elementos de fijación de los marcos de puertas.

La madera empleada deberá ser nueva, de calidad adecuada y sin estar afectada por insectos xilórganos.

Cola sintética

Será del tipo repelente a la polilla y demás insectos destructores de la madera.

Pintado

Se usará pintura para acabado super gloss, dos manos, aplicado con pistola de aire convencional, con un tiempo de secado de 60 minutos. La pistola convencional a usar para la aplicación de la pintura debe encontrarse limpia y en buen estado. Se aplicará el siguiente procedimiento:

1. Lijado y aplicación dejase tapa porosa.
2. Imprimación con base pertinente.
3. Primera mano de pintura Gloss
4. Masillado, recubrimiento de falla y lijado fino.
5. Segunda mano de pintura Gloss.

Bisagras y cerrajería

Se instalarán tres (03) bisagras pesadas de 3"x3" acero satinadas, manija tipo semirecta, topes.

Método de medición

La unidad de medición será por metro cuadrado (M2). Se tomará la medida ejecutada de acuerdo con los planos de arquitectura.

MINISTERIO DE SALUD
V°B°
DIRECCIÓN DE REDES
INTEGRADAS DE SALUD
LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY GARCÍA AUGURTO
JEFE DE TURNO
19/7/91
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES
INTEGRADAS DE SALUD
LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY GARCÍA AUGURTO
JEFE DE TURNO
19/7/91

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

4.2.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLACADA 6MM CORREDIZA INC CERRADURA

DESCRIPCIÓN

Consiste en el trabajo de proporcionar y colocar una puerta fabricada con núcleo o estructura contraplacada de triplay y con sistema corredizo con dimensiones específicas y tomadas en campo, además de instalar cerradura tipo pico de loro necesarias para el funcionamiento seguro de la puerta.

METODO DE EJECUCION

- Realizar las marcas necesarias para la colocación de las chapas o cerraduras.
- Colocar la puerta en la abertura preparada, verificando su nivelación y alineación.
- Fijar la puerta al marco utilizando las herramientas y elementos de fijación adecuados.
- Colocar las chapas o cerraduras en las ubicaciones marcadas previamente en la puerta.
- Asegurar el correcto funcionamiento de las chapas o cerraduras, probando su apertura y cierre.

MATERIALES

- Puerta contraplacada.
- Chapas o cerraduras seleccionadas para la puerta con sistema corredizo

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (M2)

4.2.3. MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES INCLUYE ENCUADRE, LIJADO, MASILLADO, PINTURA, CAMBIO DE BISAGRAS Y CERRADURA

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con mantenimiento de puertas, que incluye encuadre, lijado (retiro de impurezas), pulido y cambio de bisagras, partes rotas o deterioradas, nivelación y fijación, pintado con esmalte tipo gloss.

Equipos

Herramientas manuales.

Método de Ejecución

Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución del servicio; tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad. Asimismo, se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida

La unidad de medida será metro cuadrado (M2)

4.3. VENTANAS

4.3.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE ECONOMICO CON VIDRIO LAMINADO Y PAVONADO DE 6MM INC ACCESORIOS

Descripción

El proveedor suministrará e instalará las ventanas en los vanos dispuestos en la construcción de muros para estas, con el fin de obtener paso de luz natural hacia la parte interior del ambiente. Estas instalaciones se harán de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares.

Finalidad de conservar la durabilidad del bien, y la posterior seguridad de los ambientes.

El tipo de vidrio a instalar será de 6 mm de espesor, pavonado y laminado en todas las ventanas donde se indique.

Esta actividad incluye: suministro, corrección e instalación, retiro de material excedente.

Equipos

Herramientas manuales.

Método de Intervención

Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la intervención del servicio; tanto para garantizar la no caída de los materiales en la actividad, como su seguridad. Asimismo, se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida

La unidad de medida será metro cuadrado (M2)

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
LIMA SUR
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY MORALES VAUGURTO
C.M.P. 094791

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

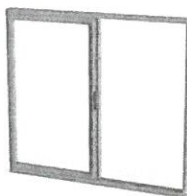


IMAGEN REFERENCIAL

4.4. PISOS, ZOCALOS, CONTRAZOCALOS

4.4.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE PORCELANATO FORMATO 60 CM x 60 CM. ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE Y FRAGUA DE 1 MM

Descripción

Se instalará piso de porcelanato de alto tránsito antideslizante en acabado mate de 0.60x 0.60 m, indicados en los planos.

Método de ejecución

Para la ejecución se procederá a verificar que el área a trabajar esté limpia sin polvo ni grasa y sin grietas para tener una adherencia entre piso y el producto a colocar.

Verificar y corregir las imperfecciones y nivel del piso existente, ya que sobre este se instalará el nuevo piso.

Para lograr adherencia se podrá requerir picotear la superficie del piso base existente para proceder a limpiar el área a trabajar para proceder aplicar el pegamento de alta adherencia recomendado por el fabricante.

Utilizar plantilla de guía.

Se deberán utilizar las herramientas necesarias para esta instalación.

Después de ser instalados, no se debe transitar sobre el piso dentro de las 48 horas, para garantizar una mejor adhesión sin imperfecciones.

Materiales

- Porcelanato de 0.60 x 0.60 m. de alto tránsito o similar
- Pegamento para el asentado, según recomendación del fabricante
- Sellador protector para darle mayor duración en su acabado.
- Crucetas según requiera.
- Fragua del color similar para cubrir uniones.

Unidad de medida

La unidad de medida es el metro cuadrado (M2)

4.4.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA ZÓCALO DE PORCELANATO FORMATO 60 CM X 60 CM, ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE, FRAGUA Y RODOPLAST DE ALUMINIO

Descripción

Los zócalos se colocarán donde los planos así lo indiquen, siempre en alturas de hiladas completas. Estos serán embutidos en el muro y se colocarán entre bruñas o según detalle indicado en planos

Materiales

Las baldosas de porcelanato serán de baja resistencia, de color a definir con área usuaria y de primera calidad, de acabado pulido. Las dimensiones serán las convencionales de 0,60 x 0,60 m. El color se deberá coordinar con la institución.

Su aplicación será con pegamento para enchape cerámico.

RODOPLAST ALUMINIO

Método de Colocación

La colocación de las baldosas se ejecutará sobre el muro de drywall. Se ejecutará una nivelación a fin de que la altura sea perfecta y constante, la base para el asentado se hará empleando cintas para lograr una superficie plana y vertical. Sobre él se esparcirá el mortero o pegamento con la bandeja y se rayará con el raspín. Se colocarán las baldosas sin remojar, golpeando con un taco o mango de madera con cuidado, a fin de que no se formen cangrejeras interiores, se colocarán en forma de damero y con las juntas de las hiladas verticales y horizontales coincidentes y sin separación en las juntas.

La unión del zócalo con el muro tendrá una bruña perfectamente definida, la unión del zócalo con el piso será con zócalo sanitario de terrazo en los servicios higiénicos y en los ambientes donde indique el cuadro de acabados; y con contra zócalo recto de porcelanato similar al del piso donde corresponda.

De ser absolutamente necesario el uso de partes de porcelanato (cartabones) estos serán cortados a máquina, debiendo presentar corte nítido, sin despostilladuras, quiñaduras, etc.

MINISTERIO DE SALUD
V.B.
INFRAESTRUCTURA
DE PUESTOS DE SALUD
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY LUCY AUGUSTO
C.M.F. 04791



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

Posteriormente se pasará un trapo seco para limpiar la loseta. La limpieza final se realizará con 9 partes de agua y 1 de ácido muriático.

Método de Medición

Unidad de medida metro cuadrado (M2)

4.4.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA ZÓCALO CERÁMICO SIMILAR AL EXISTENTE, ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE, FRAGUA Y RODOPLAST DE PVC**Descripción**

Los zócalos se colocarán donde los planos así lo indiquen, siempre en alturas de hiladas completas. Estos serán embutidos en el muro y se colocarán entre bruñas o según detalle indicado en planos

Materiales

Las baldosas de cerámico serán de baja resistencia, del mismo formato o parecido al existente, color a definir con área usuaria y de primera calidad, de acabado pulido. Las dimensiones serán las convencionales de 0,30 x 0,30 m. El color se deberá coordinar con la institución.

Su aplicación será con pegamento para enchape cerámico.

RODOPLAST PVXC.

Unidad de Medida:

Metros lineales (ML)

4.4.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO H: 0.15 M x 60 CM, ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE, FRAGUA Y RODOPLAST DE PVC**DESCRIPCIÓN**

Consiste en instalar contrazócalo de H = 0.15 m en todo lo que indica los planos, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su instalación, así como el color a ser considerado, deberá tener en cuenta los niveles de piso terminado, el cual se coordinará con el supervisor del servicio.

Materiales

- PORCELANATO MATE DE COLOR (SEGÚN coordinación con área usuaria) DE 60 X 60 CM.
- PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE FLEXIBLE PARA PORCELANATO
- AGUA
- FRAGUA
- NIVELADORES
- HERRAMIENTAS MANUALES
- RODOPLAST PVC

Unidad de Medida

Metro lineal (ML)

4.5. CIELO RASO**4.5.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSAS TIPO PVC PARA FALSO CIELO RASO****Método de Trabajo:**

Esta actividad considera todos los trabajos de suministro e instalación de las baldosas de PVC que recubren las estructuras del techo.

Dichas baldosas estarán sin perforaciones con buen acabado aplicada en fábrica, resistencia a la humedad mínima de 90% y al calor de 49°C, anti-microbial, resistente a hongos y moho. Lavable, escobillable, resistente a impactos y raspaduras. Borde recto de 0.61m x 0.61m x 15.9mm aprox. de espesor.

Características

- Dimensiones: 0.60x0.60m
- Material: PVC
- Espesor: 15.9mm aprox.
- Color: Blanco.
- Elementos de suspensión y fijación: Perfilera de acero galvanizado con acabado en color blanco, alambre de fijación colgante.
- Accesorios varios.

Unidad de medida

Metros cuadrados (M2)

MINISTERIO DE SALUD
V.P.B.
OFICINA DE INGENIERÍA DE SALUD
Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE SALUD INTEGRADA
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY GARCÍA
JEF. TÉCNICA
CMP 094791

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

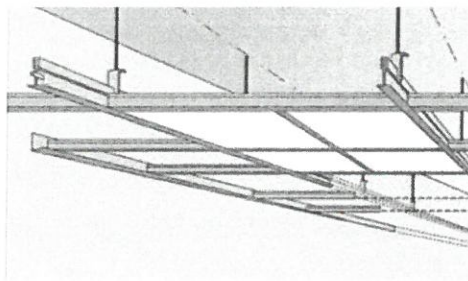


IMAGEN REFERENCIAL

4.6. PINTURA

4.6.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE RESANE CON ANTISALITRE EN MUROS

Descripción

Consiste en los trabajos de resane de muros existentes que presenten desperfectos, desprendimientos, desgaste, entre otros. Antes de realizar cualquier tipo de resane se procederá a remover la capa que se encuentre defectuoso, para el resane se utilizará mortero mezclado en proporción 1:4, una parte de cemento y cuatro de arena fina; además, se utilizará un aditivo impermeabilizante para mortero o concreto, el producto debe asegurar la impermeabilidad de concretos y/o morteros, impidiendo las eflorescencias salitrosas y el caliche, evita las formaciones musgosas y fungosas. El producto puede presentarse en polvo o líquido el cual se adicionará en la mezcla del mortero, tal como se indica en las especificaciones técnicas del fabricante.

Método de medición

La cantidad de colocación de tabiquería simple será medida por metro cuadrado (m²).

4.6.2. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SATINADO 02 MANOS EN PAREDES EXISTENTE, PREVIO SELLADOR, MUROS INTERIORES Y EXTERIORES

Descripción:

Esta especificación comprende la pintura satinada de primera calidad en el mercado de marcas de reconocido prestigio nacional o internacional, que se indican en el cuadro de acabados. La pintura es una película sólida después de su aplicación en capas delgadas siendo un medio de higiene que permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas.

Materiales:

El proveedor proveerá la mano de obra calificada que sea necesaria, para realizar el trabajo considerado según los planos de arquitectura; además de los materiales: pintura satinada, sellador.

Pintura Satinada:

La pintura es el producto formado por una o varios pigmentos, con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente, que se convierte una película sólida después de su aplicación en capas delgadas y que cumple con una función de objetivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas, de propiedad asépticas, un medio de ornato de primera importancia y un medio de señalización e identificación de las cosas y servicios.

La pintura entre otras características, debe ser resistente a los álcalis del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo. Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos.

Unidad de Medida:

La unidad de medida: Metro cuadrado (m²)

5. INSTALACIONES ELECTRICAS

5.1. ALUMBRADO

Esta partida comprende el suministro, instalación, conexión y prueba de las luminarias led cuadrada, para uso interior, para ser adosada o suspendida al techo y sistema óptico de alta eficiencia y rendimiento luminoso.

5.1.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 0.30x0.30m P:<30W/3600lum-LUZ BLANCA FRÍA

5.1.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED 0.60X0.6M, POTENCIA 40 W, 3600 LM, LUZ BLANCA FRÍA

Especificaciones técnicas mínimas de la luminaria

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP Nº 155139



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

Material de la carcasa	Aluminio
Material de cubierta/ lente óptico	Poliestireno
Material de fijación	Acero
Color	Blanco
Grado de protección de ingreso	IP20
Intensidad luminosa	3600 Lm
Eficiencia de la luminaria	110 lm/w
Temperatura de Calor	4000 K
Potencia	40 W

La luminaria será de clase de protección IEC: Seguridad clase II

Se recomienda luminaria de buena marca comercial, aprobado por la supervisión, para trabajar a 220, 60 Hz.

Método de Ejecución

Para la ejecución de esta partida se seguirán las indicaciones y recomendaciones de los fabricantes, se debe considerar, que todas las luminarias cuenten con el aterramiento de puesta a tierra. El Contratista deberá garantizar que las luminarias presentaran un adecuado y seguro anclaje, sea su instalación de forma adosada, suspendida o empotrada en el falso cielo raso.

Adicionalmente, certificará su conformidad a reemplazar cualquiera de los artefactos encontrados defectuosos en la instalación, durante los trabajos de instalación o que falle durante el normal y apropiado uso.

Unidad de Medición

La unidad de medida será: Unidad (Und)

5.2. INTERRUPTORES

Descripción:

Comprende a los puntos de interruptores a colocar en las cajas rectangular de Fierro Galvanizado de 100x55x50 mm en paredes para el manejo y control de encendido de las luces que figuran en los planos, el cual incluye los materiales, mano de obra y equipo indicados en el análisis de precios unitarios.

5.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA Y DADO INTERRUPTOR UNIPOLAR DE UN GOLPE (SIMPLE) INC. ACCESORIOS DE INSTALACION

Especificaciones técnicas mínimas de la luminaria

Material de carcasa de interruptor	Termo polímero
Placas de interruptor	Termo polímero
Bastidor metálico	Acero recubierto de pintura plástica especial
Terminales de contacto	Aleación de cobre al 62%, de 0.7 mm de grosor.
Tornillos de sujeción	Acero terminado resistente a la corrosión
Material de puntos de contacto	Plata con 0.30 mm de grosor
Tensión nominal (Vn)	125/250 V ac
Corriente nominal (In)	15 A

Método de Ejecución

Las salidas se instalarán después de realizar el acabado del muro, ubicando la salida (interruptor) y las tuberías de acuerdo a los detalles de los planos, asegurándolos en las cajuelas de los muros y cuidando que no se desplacen, las tuberías serán cubierto con mortero, luego se procede a la instalación de los conductores para el interruptor. El trabajo lo realizará un especialista eléctrico.

Adicionalmente, certificara su conformidad a reemplazar cualquiera de los materiales encontrados defectuosos durante los trabajos de instalación o que falle durante el normal y apropiado uso.

Unidad de Medición

La unidad de medida estará dada por unidad de cada punto (PTO).



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE SALUD
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY VARGAS
CMF 054791

ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 185139



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

5.3. TOMACORRIENTES

Descripción:

Esta partida comprende la instalación de tuberías y accesorios de Tomacorriente doble tipo universal más tierra color blanco, así como cables de cobre de tipo NH-90, cajas metálicas rectangulares o cuadradas, tomas y placas de tomacorriente. Para las salidas de fuerza con placa de tomacorrientes.

5.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA 16 A, 250 V, 60 HZ, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

Especificaciones técnicas mínimas del tomacorriente

Material de carcasa de interruptor	Termopolímero
Placas de interruptor	Termopolímero
Bastidor metálico	Acero recubierto de pintura plástica especial
Terminales de contacto	Latón
Tornillos de sujeción	Acero
Tensión nominal (Vn)	127/250 V ac
Corriente nominal (In)	16 A

5.4. CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS

5.4.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PARA LUMINARIAS, INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES, INCLUYE ACCESORIOS

Descripción:

Esta especificación cubre los requerimientos técnicos para la fabricación, pruebas y suministro de Tuberías y accesorios de PVC para el cableado de alimentadores y circuitos. Los trabajos incluirán el diseño, detalles de fabricación y pruebas de la Tubería y accesorios de PVC listos para ser instalados y entrar en servicio conforme a esta especificación.

Normas

El suministro deberá cumplir con la edición vigente, en la fecha de la Licitación, de las siguientes Normas:

Código Nacional de Electricidad.

Norma ITINTEC 399.006, 399.07.

Tubería

La tubería y los accesorios para el cableado de alimentadores y circuitos derivados, será fabricada a base de la resina termoplástico de Poli cloruro de vinilo "PVC" rígido, clase o tipo pesado "P" no plastificado rígido, resistente al calor, resistente al fuego auto extingible, con una resistencia de aislamiento mayor de 100 MΩ, resistente a la humedad y a los ambientes químicos, resistentes al impacto, al aplastamiento y a las deformaciones provocadas por el calor en las condiciones normales de servicio y, además resistentes a las bajas temperaturas, de acuerdo a la norma ITINTEC N° 399.006 y 399.007, de 3 m de largo incluida una campana en un extremo.

La Tubería deberá estar marcada en forma indeleble indicándose el nombre del fabricante o marca de fábrica, clase o tipo de tubería "P" si es pesada y diámetro nominal en milímetros. El diámetro mínimo de tubería a emplearse será de 10 mm.

Proceso de instalación

En general, las tuberías por las que corren los conductores eléctricos considerados dentro del presente Proyecto, serán instaladas en forma empotrada, apoyada o adosada y alineada a la pared o techo, fijadas con abrazaderas metálicas galvanizadas pesadas con dos orificios mediante tornillos de buena calidad.

En el proceso de instalación deberá satisfacer los siguientes requisitos básicos:

Deberán formar un sistema unido mecánicamente de caja a caja, o de accesorio a accesorio, estableciendo una adecuada continuidad en la red del entubado.

No se permitirá la formación de trampas o bolsas para evitar la acumulación de humedad.

Las tuberías deben estar completamente libres de contacto con tuberías de otros tipos de instalaciones y no se permitirá su instalación a menos de 15 cm. de distancia de las tuberías de agua fría y desagüe. El diámetro mínimo permitido para la tubería pesada será de 20 mm.

Coplas plásticas o "Unión tubo a tubo"

La unión entre tubos se realizará en general por medio de la campana a presión propia de cada tubo, pero en la unión de tramos de tubos sin campana se usarán coplas plásticas a presión del tipo pesado, con una campana a cada lado para cada tramo de tubo por unir. Queda absolutamente prohibida la fabricación de campanas en obra.

MINISTERIO DE SALUD
V.B.
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Redes Integradas de Salud Lima
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY J. JIMÉNEZ
JEF. DE TURNO
0947391

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

5.5. CABLEADO ELECTRICO**5.5.1. CABLEADO DE CIRCUITO DE ALUMBRADO CON CABLE 2.5 MM2 NH-90****Descripción**

Se refiere al circuito de alumbrado del laboratorio nuevo. Los colores de los cables eléctricos deberán ir acuerdo al CNE.

Método de ejecución

Se instalará los cables eléctricos según lo indicado en el CNE, seleccionar las fases de acuerdo a los colores recomendados, todos los cables deben tener sus terminales, tanto en la entrada como en la salida.

Unidad de medida

Unidad de medida es el metro lineal (ML).

5.5.2. CABLEADO DE CIRCUITO DE TOMACORRIENTES CON CABLE 4 MM2 NH-90**Descripción**

Se refiere al circuito de tomacorrientes del laboratorio nuevo. Los colores de los cables eléctricos deberán ir acuerdo al CNE.

Método de ejecución

Se instalará los cables eléctricos según lo indicado en el CNE, seleccionar las fases de acuerdo a los colores recomendados, todos los cables deben tener sus terminales, tanto en la entrada como en la salida.

Unidad de medida

Unidad de medida es el metro lineal (ML).

5.5.3. CABLEADO PARA LINEA TIERRA DE CIRCUITO DE TOMACORRIENTES 4 MM2 NH-90**Descripción**

Se refiere a la línea de tierra para el circuito de tomacorrientes del laboratorio existente y nuevo. Los colores de los cables eléctricos deberán ir acuerdo al CNE.

Método de ejecución

Se instalará los cables eléctricos según lo indicado en el CNE, seleccionar las fases de acuerdo a los colores recomendados, todos los cables deben tener sus terminales, tanto en la entrada como en la salida.

Unidad de medida

Unidad de medida es el metro lineal (ML).

5.6. POZO A TIERRA**5.6.1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE POZO A TIERRA EXISTENTE, CON OHMIAJE MENOR A 5 OHM. INC ACCESORIOS****Descripción**

Esta especificación cubre los requerimientos técnicos para el suministro de los materiales necesarios para la instalación y pruebas de los Sistemas de Puesta a Tierra para protección de masas que forman parte de tales equipos deben estar puestos a tierra con el fin de impedir en esos materiales la presencia de un potencial con respecto a tierra.

La partida contempla, la excavación de hoyo, suministro de materiales, tratamiento de tierra y compactación de material tratado.

Los trabajos incluirán el suministro de los materiales necesarios para la instalación de los mismos y las pruebas correspondientes de los Sistema. El suministro de las instrucciones para la correcta instalación y manual de mantenimiento.

La asistencia técnica durante las pruebas en sitio y puesta en servicio de los sistemas.

Todas las puestas a tierra deben ser permanentes y continuas.

Materiales:

- ✓ Tierra de cultivo
- ✓ Tubo de 6" PVC Pesado
- ✓ Varilla de cobre 3/4" x 2.40 m
- ✓ Conector para varilla tipo AB o superior
- ✓ Cemento conductivo x 25 kg
- ✓ Gel mejorador de tierra
- ✓ Caja de registro
- ✓ Señalización
- ✓ Accesorios para la instalación

Método de Ejecución.

MINISTERIO DE SALUD
V°B°
OPOM
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY GARCÍA
JUN 10/2019

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO

ING. CIVIL



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

La instalación de los pozos a tierras se realizará después de haber instalado los diferentes tableros será de acuerdo a los detalles que se indica en los planos después de haber terminado los trabajos de estructura y arquitectura.

- Realizar la medición de resistividad del terreno
- Realizar la excavación de un pozo de 0.80 metros de diámetro por una profundidad de 2.60 metros
- Compactar por capas de tierra de cultivo
- Colocación en el centro del pozo en posición vertical un tubo PVC pesado de 6" x 1 metro de longitud con manijas de extracción
- Pasar la varilla por el tubo al centro del pozo, y la varilla debe estar suspendida verticalmente desde un apoyo transversal fijado al terreno (en la boca del pozo)
- Rellenar con cemento conductivo el molde del tubo plástico (Cortado en mitades a lo largo del tubo), y verter agua según dosificación de fabricante. Deberá mezclarse mecánicamente la solución agua cemento y dejar que fragüe aproximadamente en 90 minutos
- Retirar el molde de plástico del encofrado
- Rellenar los contornos externos, a la columna fraguada de cemento conductivo con tierra de cultivo
- Rellenar los contornos externos, a la columna fraguada de cemento conductivo con tierra de cultivo
- Repetir la misma operación anterior, hasta llegar a los 15 cm de la varilla del electrodo libre que servirá para colocar los conectores y los cables de línea a tierra
- Para la culminar con la construcción del nuevo pozo con cemento conductivo, proceder a montar la caja de registro y pintar con pintura amarilla
- Montaje de conector nuevo
- Efectuar la conexión eléctrica del electrodo
- Realizar la medición de la resistencia de la puesta a tierra con un telurómetro calibrado

Caja y Tapa

El pozo tendrá una caja de registro con su respectiva tapa construida de concreto, tal como se indica en los planos del proyecto.

Garantía

El Contratista garantizará que tanto los materiales como la mano de obra empleados bajo estas Especificaciones y que los resultados de las pruebas han sido conformes, cumplen con los requerimientos indicados en esta especificación y con los planos aprobados.

Adicionalmente, certificará su conformidad a reemplazar cualquiera de los materiales encontrados defectuosos, durante los trabajos de instalación o que falle durante el normal y apropiado uso.



ATENCIÓN
PUESTA
A TIERRA

Método de Medición

La unidad de medida será Global (Glb)

5.7. TABLERO ELECTRICICO

5.7.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EMPOTRADO METALICO, INCLUYE LLAVES TERMOMAGNETICAS: 32 AMP GENERAL (CAJA MOLDEADA), 20 AMP TOMACORRIENTE Y 16 AMP ILUMINACION, LLAVE DE RESERVA 20 AMP., CON SUS RESPECTIVAS LLAVES DIFERENCIALES

Descripción

Tablero eléctrico equipado metálico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, con sus cables para montaje

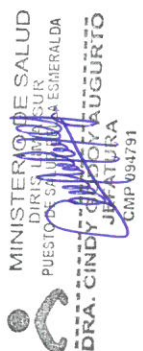
01 ITM de caja Moldeada 3X80A. ,230 V, 30 kA

02 ITM de riel DIN 2x16A, 20kA, 230 V.

04 ITM de riel DIN 2x20A, 20kA, 230

V.

06 ID 2x25 A, 30mA, curva AC.



Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP Nº 155139



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Se refiere al suministro e instalación de Tablero Eléctrico General TG con todos sus accesorios y soportes necesarios para su funcionamiento EMPOTRADO en pared o construir un murete previamente preparado para la instalación.

Debe contener los siguiente,

Tablero eléctrico equipado metálico anticorrosivo para EMPOTRAR, armado, programado con sus cables para montaje, con su barra de cobre para conexión a tierra, debidamente diseñada.

Debe contener diagrama unifilar, rotulación, leyenda y señalización

Método de ejecución

Se instalará el Tablero Eléctrico General TG, EMPOTRADO en pared o murete, dejando en el ambiente respectivo, con el cableado respectivo de los conductores eléctricos, con sus terminales de los circuitos respectivos, en orden y con cintas atacables.

Al final del cableado, se dejarán identificados cada interruptor de acuerdo a su destino, en un directorio a ubicarse en la tapa metálica interna en material de larga duración.

Colocar sobre la tapa del tablero sticker: "PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO" FOTOLUMINISCENTE.

Todo el trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos y herramientas adecuados, de primer uso y de la mejor calidad. Los agujeros del tablero por donde entran y salen los cables deben tener sus conectores de PVC para el cuidado del aislamiento del cable. El contratista efectuará la habilitación en la pared para que el Tablero Eléctrico General TG quede empotrado.

Unidad de medida

Unidad de medida es global (GLB).

5.7.2. MANTENIMIENTO DE TABLERO EXISTENTE, INC CAMBIOS DE LLAVES TERMOMAGNETICAS, CABLEADO, MANTENIMIENTO DE CAJA METALICA DEL TABLERO

Descripción:

Se debe realizar el mantenimiento de los tableros, verificando si es correcto el peinado si las llaves no están quemadas, de ser así debe realizar el cambio y dejar en optimas condiciones sin presencia de oxido, llaves termomagnéticas bien instaladas.

Unidad de Medida (UND)

6. INSTALACIONES SANITARIAS

6.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS

El aparato sanitario debe ser manejado con los cuidados necesarios para no ocasionar fracturas o daños. Cualquier daño ocasionado a los aparatos sanitarios, correrá por cuenta del Contratista, debiendo efectuar su reparación inmediata o el reemplazo con otro aparato sanitario de similares características.

Para la instalación de los aparatos sanitarios es necesario que estos no sufran deterioro, los agujeros dejados en el retiro deben ser resanados de acuerdo al material del muro o piso. Los aparatos instalados deben quedar funcionando correctamente, para lo cual los puntos de agua, desagüe y la sujeción deben estar perfectamente ubicados.

Según la ubicación en los planos de detalle de arquitectura e instalaciones sanitarias se procederá con su trazado en campo, conforme a esto se procederá a la instalación de su sistema de soporte y fijación de acuerdo al tipo de muro: si es muro de albañilería, muro de concreto o tabique de drywall.

Para el sistema de soporte y fijación se procederá de la siguiente manera:

En tabique de drywall: se utilizará soportes especiales y según recomendaciones del fabricante del aparato sanitario, cuyo material será acero galvanizado o similar, no se aceptarán soporte fabricados en madera.

En muro de albañilería o muro de concreto: se fijarán de acuerdo a las especificaciones del fabricante de aparatos sanitarios, con ayuda de tacos de expansión o mediante perforación y fijación de pernos.

La altura de instalación de las griferías, aparatos sanitarios y accesorios se hará conforme a los planos de detalles y especificaciones técnicas de arquitectura. Todo aparato sanitario debe estar correctamente fijado y nivelado según la ubicación que se muestra en planos.

Luego de su instalación, se verificará su correcta fijación, nivelación y conexión a las salidas de agua fría, agua caliente y desagüe. Todas las conexiones deben quedar herméticas sin presencia de goteos. Las rendijas que puedan quedar en el encuentro del aparato sanitario y el muro donde se instalará serán selladas con silicona en frío resistente a la humedad. En ningún caso se aceptarán ralladuras o manchas en los aparatos sanitarios o griferías instaladas.

6.1.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO 1 POZA CON ESCURRIDOR DE ACERO INOXIDABLE, INC. GRIFERIA CUELLO GANZO CON MANIJA SEMIRECTA

Características:

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
MANTENIMIENTO
de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRIS LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY GARCIA AUGURTO
JEP (94791)



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Material de la cubierta: Acero inoxidable
Clase de instalación: Empotrado
Cuenta con desagüe: Sí
Color: Plateado
Alto: 14.6 cm
Profundidad: 14.6 cm
Ancho: 80 cm

Método de Medición:
Unidad (UND)

6.1.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA DE 20" X 18", COLOR BLANCO CON PEDESTAL, INC. ACCESORIOS Y LLAVE TIPO MANIJA SEMIRECTA

Descripción:

El trabajo indicado en esta sección consistirá en especificar los criterios técnicos y referencias normativas de mano de obra, materiales, herramientas, equipo, servicios para la instalación de accesorios de lavatorios, tal como está indicado en los documentos de referencia (Planos), se incluirá válvulas esféricas, grifería tipo manija semirecta

Materiales:

Incluirá los siguientes materiales:

Llave de Lavatorio, acabado cromado. sistema de cierre de disco cerámico de 1/2" con 1/4 de giro que previene fugas o filtraciones no deseadas. Cuerpo de llave con rompe-chorro. Fijación de la perilla a la grifería con tornillo de 3/16" con sistema helicoidal que previene desajustes. Presión recomendada de trabajo: 20-70 PSI. Conexión al punto de agua G 1/2".

Lavatorio con Pedestal.

Trampa P Cromada para lavatorio.

Tubo de Prolongación P/desagüe Bronce.

Cinta Teflón.

Proceso Instalación:

Se realizará el retiro, suministro e instalación de los accesorios correspondiente al lavadero. (Trampa, Grifería y tubo de prolongación)

Preparación

Limpiar todas las superficies previamente a la instalación de los accesorios sanitarios, no debe existir señales de ninguna sustancia como: selladores, pinturas, jabón, detergentes, lacas u otros no compatibles con las características necesarias para la instalación del producto. Sobre la pared o piso donde se desea instalar los lavaderos, no debe haber ninguna protuberancia, hoyo o desnivelación de la superficie. Se debe preparar la superficie a recibir los productos.

Antes de realizar la instalación de los accesorios sanitarios se deberá:

Verificar que los aparatos sanitarios no tengan rayas, fisuras o manchas en su superficie,

Los accesorios deben ser de primera calidad,

La instalación de los accesorios sanitarios debe ser realizada por personal especializado,

Se debe realizar pruebas de evacuación de agua permanentemente, para verificar posibles fugas o reboses,

No se deberá permitir el uso de pinturas, ácidos o disolventes alrededor de los equipos sin antes protegerlos con plástico en su totalidad.

Proceso de Instalación:

La Instalación de los accesorios sanitarios deberá de tener los siguientes pasos:

Marcar el eje del desagüe con un lápiz tanto en la pared como en el lavatorio para facilitar la ubicación del lavatorio en la pared.

Practicar los orificios de anclaje en la pared con un taladro u otra herramienta. Para luego proceder a instalar las unas metálicas donde se apoyará el lavatorio.

Se deberá revisar las tuberías de desagüe antes de instalar los accesorios del lavatorio, verificándose de que no esté obstruida. Se recomienda utilizar tarugos de PVC y pernos de bronce.

Comprobar la posición del lavatorio, asegurándose que este nivelado.

Método de Medición (Unid)

se medirá por pieza (pza).

6.1.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMOPA, INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA CUELLO GANZO CON MANIJA SEMIRECTA

Descripción

MINISTERIO DE SALUD
V.O.B.
OFICINA DE PLANEACIÓN Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY GARCÍA AUGUSTO
JEFATURA
CMP 194791



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

El proveedor deberá realizar el suministro e instalación del lava mopa y/o lavadero de fibra de vidrio de una poza incluye grifo.

Unidad de Medida

La unidad de medida será UNIDAD (UND).



6.1.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO ONE PIECE BLANCO, INC. ACCESORIOS

Este ítem se refiere a la instalación de aparato sanitario incluyendo accesorios, sello con cera, tanques de agua, tuberías de conexión y desagüe. Estas instalaciones se harán de acuerdo con planos y detalles arquitectónicos, deberá funcionar y tener acabado final.

Método de medición:

La unidad de medición a que se refiere esta partida es por unidad (UND).

6.2. REDES DE AGUA POTABLE

6.2.1. SALIDA DE AGUA FRIA

6.2.1.1. SALIDA DE AGUA FRIA EN CODO DE INSERTO DE BRONCE D:1/2"

DESCRIPCIÓN:

Se entiende así al suministro e instalación de las tuberías de 1/2" con sus accesorios (codos, reducciones, etc.) de cada punto de agua destinado a abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, desde la conexión del aparato hasta su encuentro con la tubería de alimentación principal interna o externa.

La longitud de la tubería a considerar será la distancia vertical desde el falso piso hasta la ubicación del punto de salida de agua del aparato sanitarios, incluyen accesorios de F°G°, tuberías horizontales donde sea necesario para llegar al punto.

Las tuberías del punto de agua serán fabricadas en concordancia con los requisitos establecidos en la NTP 399.166:2008, del tipo roscado, siendo preferentemente de fabricación nacional y de primera calidad.

Las salidas quedarán empotradas en pared, debiendo contar en su extremo final con una unión presión rosca, un niple de 10cm y un codo de 90° de fierro galvanizado, las salidas estarán a plomo con la pared terminada en cerámico o pared natural según donde se ubiquen las salidas.

No se aceptarán como salidas ejecutadas, aquellas que queden dentro de la pared terminada.

Las tuberías de fierro galvanizado deberán cumplir la norma ISO 65 y serán serie 1 (estándar) y contarán con rosca NPT ASME/ANSI B1.20.1. Los accesorios de fierro galvanizado serán totalmente lisos; no presentarán rebabas, no presentarán espacios sin galvanizar, serán clase 150 y cumplirán con la Norma ASTM 197. Su tratamiento de recubrimiento de zinc (galvanizado por inmersión en caliente), será conforme a la norma ASTM A 153.

Los accesorios roscados que van en piso serán PVC clase 10 roscados, según norma NTP 399.166:2008/ NTP 399.019:2004 / NTE 002.

Las uniones roscadas entre tuberías PVC y accesorios de fierro galvanizado serán con cinta teflón. Se usarán reducciones PVC para los cambios de diámetros en las tuberías PVC.

Tapones provisionales: Se colocarán tapones roscados de fierro galvanizado, en todas las salidas, inmediatamente después de instalar estos, debiendo permanecer hasta el momento de instalar los aparatos sanitarios, está prohibida y debe ser sancionado la fabricación de tapones con trozos de madera o papel prensado.

La ubicación de los puntos respecto al nivel de piso terminado deberá ser conforme se indica en los planos instalaciones sanitarias del Expediente Técnico o las que el proveedor o fabricante de las griferías o aparatos sanitarios, recomiende.

Se debe verificar con las indicaciones señaladas en los planos de instalaciones sanitarias, pero su ubicación final debe ser determinada por la Supervisión, en función a indicado en los catálogos de los aparatos sanitarios seleccionados.

Detalle de salida de agua Medición:

El cómputo se efectuará por la cantidad ejecutada en el servicio en función al que figura en la partida.

UNIDAD DE MEDIDA

Se medirá por Punto (PTO).

MINISTERIO DE SALUD
V°B°
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRIS LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY GARCIA AUGURTO
JEFE DE AREA
COMP 084791



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

6.2.2. REDES DE DISTRIBUCION, ALIMENTACION

6.2.2.1. TUBERIA PVC CLASE 10 – ½" ROSCADA P/EXTERIORES

Se entiende así al suministro e instalación de tuberías de PVC Clase 10, con sus accesorios (codos, abrazaderas, etc.) dentro de los módulos de la edificación.

Las tuberías de agua serán de PVC Clase 10, fabricadas en concordancia con los requisitos establecidos en la NTP 399.166:2008, del tipo roscado, siendo preferentemente de fabricación nacional y de primera y reconocida calidad. Los accesorios roscados que van en piso serán PVC clase 10 roscados, según norma NTP 399.166:2008/ NTP 399.019:2004 / NTE 002. Las uniones roscadas entre tuberías PVC y accesorios serán con cinta teflón.

Los cambios de dirección se harán necesariamente con codos y los cambios de diámetro con reducciones. Las tuberías que atraviesan juntas deberán estar provistas en los lugares de paso de conexiones flexibles o uniones de expansión.

Ubicación de la Red

Las tuberías de agua deberán estar colocadas lo más lejos posible de las de desagüe, siendo las distancias libres mínimas según el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Pases

Los pasos de la tubería a través de la cimentación y elementos estructurales, se harán por medio de acero o fierro negro (manguitos) de longitud igual al espesor del elemento que se atravesase, debiendo ser colocados antes del vaciado del concreto.

Ejecución

La tubería irá colocada de acuerdo a la indicación de los planos. Las tuberías de alimentación de agua, se instalarán enterradas o empotradas en los falsos pisos o losas, procurando no hacer recorrido debajo de los muros o cimientos. En caso de ser colocadas en el terreno irán protegidas sobre una cama de arena y enterradas luego cubiertas con material propio o préstamo conforme se indica en los detalles de los planos.

Irà enterrada en el suelo a una profundidad media de 0.60 m. De ser necesario, se protegerá con concreto pobre $f'c=100$ kg/cm² en zonas donde la tubería de plástico PVC pueda sufrir daños (como en jardines) y las que van por el muro estarán completamente empotradas en ellas.

La tubería deberá colocarse en zanjas excavadas de dimensiones tales que permitan su fácil instalación, la profundidad de las zanjas no será en ningún caso menor de 0.50 m.

Antes de proceder a la colocación de las tuberías deberá consolidarse el fondo de la zanja, una vez colocada será inspeccionada y sometida a las pruebas correspondientes antes de efectuar el relleno de las zanjas, el cual se ejecutará utilizando un material adecuado, extendiendo en capas de 0.15 m., de espesor debidamente compactadas.

Prueba de carga de la tubería

Será aplicable a todas las tuberías de agua. La prueba se realizará con agua potable, bomba de mano y manómetro de control, debiendo las tuberías soportar una presión de 150 Libras/pulg².

Si en un lapso de 1 hora se nota descenso de presión en el manómetro, se localizará el punto de filtración y se reparará, para luego efectuar la prueba nuevamente.

La prueba se realizará tantas veces como sea necesario hasta que no se note descenso de presión en el manómetro.

Las pruebas de las tuberías y accesorios se podrán efectuar parcialmente a medida que el trabajo de instalación vaya avanzando, debiéndose realizar, al final de toda instalación y antes del recubrimiento, una prueba general.

Las pruebas de las líneas de agua se realizan en dos etapas:

A. Prueba hidráulica a zanja abierta:

Para redes locales, por circuito

Para conexiones domiciliarias, por circuito

Para líneas de impulsión, conducción, aducción, por tramos de la misma tubería.

B. Prueba hidráulica a zanja con relleno compactado:

Para redes con sus conexiones domiciliarias, que comprenden a todos los circuitos en conjunto o a un grupo de circuitos.

Para las líneas de impulsión, conducción y aducción, que abarque todos los tramos en conjunto.

De acuerdo a las condiciones que presente del servicio se podrá efectuar por separado la prueba a zanja con relleno compactado, de la prueba de desinfección. De igual manera podrá realizarse en una sola prueba a zanja abierta de las redes con sus correspondientes conexiones domiciliarias.

Considerando el diámetro de la línea de agua y su correspondiente presión de prueba se elegirá, con aprobación de la Supervisión, el tipo de bomba de prueba, que puede ser accionado manualmente o mediante fuerza motriz.

La bomba de prueba, deberá instalarse en la parte más baja de la línea y de ninguna manera en las altas.

Para expulsar el aire de la línea de agua que se está probando, deberá necesariamente instalarse purgas adecuadas en los puntos altos, cambios de dirección y extremos de la misma.

La bomba de prueba y los elementos de purga de aire, se conectarán a la tubería mediante:

- Abrazaderas, en las redes locales, debiendo ubicarse preferentemente frente a lotes, en donde posteriormente formarán parte integrante de sus conexiones domiciliarias.

- Tapones con nipples especiales de conexión, en las líneas de impulsión, conducción y aducción. No se permitirá

MINISTERIO DE SALUD
VICEMINISTERIO DE PRESTACIONES Y
ASEGURAMIENTO EN SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
LIMA SUR
OFICINA DE PLANEACIÓN Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY JIMÉNEZ
JEFATURA DE TURNO
AUGUSTO 19, 2019



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

la utilización de abrazaderas.

Se instalarán como mínimo dos manómetros de rangos de presión apropiados, preferentemente en ambos extremos del circuito o tramo a probar.

La Supervisión, previamente al inicio de las pruebas, verificará el estado y funcionamiento de los manómetros, ordenando la no utilización de los malogrados o que no se encuentren calibrados.

La presión de prueba a zanja abierta, será de 1.5 de la presión nominal de la tubería de redes y líneas de impulsión, conducción y de aducción; y de 1.0 de esta presión nominal, para conexiones domiciliarias, medida en el punto más bajo del circuito o tramo que se está probando.

En el caso de que el constructor solicitará la prueba en una sola vez, tanto para las redes como para sus conexiones domiciliarias, la presión de prueba será de 1.5 de la presión nominal.

Antes de procederse a llenar las líneas de agua a probar, tanto sus accesorios como sus grifos contra incendio previamente deberán estar ancladas, lo mismo que efectuado su primer relleno compactado, debiendo quedar sólo al descubierto todas sus uniones.

Sólo en los casos de tubos que hayan sido observados, éstos deberán permanecer descubiertos en el momento que se realice la prueba.

La línea deberá permanecer llena de agua por un período mínimo de 24 horas, para proceder a iniciar la prueba.

El tiempo mínimo de duración de la prueba será de dos (2) horas, debiendo la línea de agua durante este tiempo permanecer bajo la presión de prueba.

No se permitirá que, durante el proceso de prueba, el personal permanezca dentro de la zanja, con excepción del trabajador que bajará a inspeccionar las uniones, válvulas, accesorios, etc.

E. Prueba hidráulica a zanja con relleno compactado y desinfección

La presión de prueba a zanja con relleno compactado será la misma de la presión nominal de la tubería, medida en el punto más bajo del conjunto de tramos o circuitos que se está probando.

No se autorizará a realizar la prueba a zanja con relleno compactado y desinfección, si previamente la línea de agua no haya cumplido satisfactoriamente la prueba a zanja abierta.

La línea de agua permanecerá llena de agua por un período mínimo de 24 horas, para proceder a iniciar las pruebas a zanja con relleno compactado y desinfección.

El tiempo mínimo de duración de la prueba de zanja con relleno compactado será de una (1) hora, debiendo la línea de agua permanecer durante este tiempo bajo la presión de prueba.

Las pruebas de las tuberías y accesorios se podrán efectuar parcialmente a medida que el trabajo de instalación vaya avanzando, debiéndose realizar al final de toda instalación y antes del recubrimiento una prueba hidráulica general.

Desinfección de las tuberías de agua

Después de haberse aprobado la instalación de la red de agua potable con la prueba hidráulica, esta se lavará interiormente con agua limpia y se descargará totalmente para proceder a la desinfección.

El sistema se desinfectará usando cloro o una mezcla de soluciones de hipoclorito de calcio.

Las tuberías se llenarán lentamente con agua aplicándose agente desinfectante a 50 partes por millón de cloro activo (ppm).

Después de por lo menos 24 horas de haber llenado las tuberías y mantenida con una presión de 50 psi. Se comprobará en los extremos de la red el contenido de cloro residual.

Si el cloro residual acusa menos de 5 partes por millón se evacuará el agua de las tuberías y se repetirá la operación de desinfección. Cuando el cloro residual está presente en una proporción mínima de 5 ppm, la desinfección se dará por satisfactoria y se lavará las tuberías con agua potable hasta que no queden trazas del agente químico usado.

Reparación de fugas

Cuando se presente fugas por rajadura en el cuerpo del tubo o las uniones de los accesorios, serán de inmediato identificados y cambiados por el Contratista, no permitiéndose bajo ningún motivo, resanes o colocación de dados de concreto, efectuándose la prueba hidráulica hasta obtener resultados satisfactorios y sea aceptada por la Supervisión.

Método de Medición

La forma de medición de las partidas será por metro lineal instalado (M) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

6.2.3. VALVULAS Y LLAVES

6.2.3.1. VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE PESADO DE Ø ½"

DESCRIPCIÓN

Las válvulas son elementos que se colocarán en nichos o en cajas de válvula para la interrupción del flujo de agua, serán del tipo compuerta con uniones roscadas de bronce para una presión de trabajo de 10 kg/cm², marca reconocida y primera calidad. Deberán llevar marcada en alto relieve la marca, diámetro y la presión de trabajo en



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

el cuerpo de la válvula.

VÁLVULA COMPUERTA

Ejecución

Las rosas de las válvulas serán de acuerdo a BS21 (ISO 7) o ANSI B1.20.1. En ambos lados se instalarán uniones universales. Las uniones universales serán de fierro galvanizado con asiento cónico de bronce. Las manijas serán de metal y se identificarán por un disco de aluminio o de bronce con la numeración de la válvula, debiendo hacerse una relación detallada de su ubicación. Los puntos y salidas para atender a las válvulas serán a 0.30 m. S.N.P.T.

Todos los accesorios para la instalación de las válvulas, tales como niples, deberán cumplir la norma ISO 65 y serán serie 1 (estándar) y contarán con rosca NPT ASME/ANSI B1.20.1. Los accesorios de fierro galvanizado, tales como codos, uniones y uniones universales serán totalmente lisos; no presentarán rebabas, no presentarán espacios sin galvanizar, serán clase 150 y cumplirán con la Norma ASTM 197. Su tratamiento de recubrimiento de zinc (galvanizado por inmersión en caliente), será conforme a la norma ASTM A 153.

Método de Medición

La forma de medición de las partidas será por unidad instalada (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

6.2.3.2. CAJA DE VALVULAS, INC. TAPA Y NICHOS METALICO

Descripción

Consiste en los trabajos para la construcción de los nichos con cerámico, para la instalación de las válvulas, marco y tapa.

Las medidas internas del nicho se indican en los planos de detalles de diseño del proyecto, en su defecto se deberá ajustarse a las dimensiones ejecutadas en el servicio.

El nicho llevará un marco metálico de fierro galvanizado empotrado en la pared con tornillos de fijación y una puerta de fierro galvanizado de $e=1/16"$ con chapa tipo "push bottom" y bisagra corrida tipo piano, los nichos quedarán al ras de muro.

El acabado de la tapa metálica de los nichos será con 02 manos de base tipo wash primer f117 o similar +02 manos de esmalte sintético (epóxico). De color similar al pintado de los muros.

Método de Medición

La forma de medición de las partidas será por unidad ejecutada (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

6.3. REDES DE DESAGÜE

Descripción

En este rubro se incluyen las redes interiores y exteriores de desagüe y de ventilación.

Las redes de evacuación de desagüe comprenden las derivaciones, montantes o bajantes y los colectores. Las tuberías de ventilación están constituidas por tuberías que acometen a la red interna de desagüe cerca de las trampas, estableciendo una comunicación con el aire exterior, y constan igualmente, de derivaciones y columna de ventilación.

6.3.1. SALIDA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN

6.3.1.1. SALIDA DE DESAGÜE PVC CP Ø 2"

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de tuberías, accesorios y todos los materiales necesarios dentro de un ambiente a partir del ramal de derivación, hasta llegar al punto de entrada del desagüe, donde se conectará posteriormente el aparato sanitario

Además, quedan incluidos en la unidad, los espacios libres dejados en la albañilería, su posterior relleno con concreto y la mano de obra para la instalación de las tuberías.

MATERIALES

En esta partida se incluyen los materiales (trampas en piso, codos y tuberías PVC C.P para Ø 4" y Ø 3", C.L. para Ø 2"), siendo los mismos de reconocida calidad; El supervisor se encargará de aprobar y recabar la respectiva certificación de materiales; incluye también la mano de obra y herramientas.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Para instalación del punto de salida de desagüe será necesario instalar desde la red de derivación una conexión hacia el punto indicado, para lo cual será necesario utilizar accesorios como codos, tees, yees y tuberías.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida es el punto (PTO).

6.3.2. REDES DE DERIVACION

6.3.2.1. TUBERIA DE PVC – CP DESAGÜE Ø 2"

Comprende el suministro e instalación de tuberías, accesorios y todos los materiales necesarios para su instalación,



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

desde el ambiente donde se ubica el aparato sanitario hasta las redes colectoras incluyendo las montantes o bajantes, para tuberías de desagüe y ventilación.

Además, comprende los espacios libres dejados en la albañilería, su posterior relleno con concreto y la mano de obra para la instalación de las tuberías. En el caso de tuberías de diversos tipos de material deberán figurar como partidas independientes y de acuerdo a su diámetro.

Las tuberías y los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según la norma NTP 399.003: 2007 / NTE 011/ NTE 003 Clase Pesada CP, color gris orgánico y serán sellados con Pegamento para PVC según NTP 399.090.

No deberán presentar rajaduras, abolladuras, y serán rígidas y totalmente alineadas. La tubería y accesorios que se usen en el servicio no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible.

Antes de la instalación de las tuberías, éstas deben ser revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes.

Antes de instalar la tubería de deberá colocar como mínimo una cama de arena de 0.05m.

Los tubos que se encuentran defectuosos en el servicio serán rechazados, el rechazo sólo recaerá sobre cada unidad. Se deberá tomar todas las consideraciones necesarias para empalmar o unir las tuberías de PVC de desagüe.

Además, incluye los trabajos complementarios para la conducción del sistema de desagües a las redes exteriores. La tubería y accesorios que se usen en el servicio no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible.

Antes de la instalación de las tuberías, éstas deben ser revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes.

La pendiente de los colectores será uniforme y no menor del 1% para tuberías de 4" de diámetro o mayores. La pendiente mínima para tubería de 3" y menores, será del 1.5%.

Método de Medición

La forma de medición de las partidas será por metro lineal instalado (ML)

6.4. VARIOS SANITARIOS

6.4.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE POZO SEPTICO, INCLUYE LA SUCCION, LIMPIEZA, Y MEJORA DEL TENDIDO DE TUBERIA EXISTENTE, EVITANDO FILTRACIONES

DESCRIPCION:

Consiste en el mantenimiento preventivo del pozo séptico, en el cual debe realizarse la succión, limpieza, y mejora del tendido de tubería existente, encontrar las fugas y reparar para evitar futuras filtraciones. Verificar y corroborar que el sistema de alcantarillado funcione en óptimas condiciones.

Método de Medición

La forma de medición de la partida será global (GLB)

6.4.2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAJAS DE REGISTRO DESAGÜE EXISTENTES

Descripción:

Se debe realizar el mantenimiento de las cajas de registro existentes, ya que se aprecia un afloramiento, filtraciones, para que este optimo el funcionamiento de la línea de desagüe, se requiere realizar las mejoras a dichas cajas de registro.

Unidad de medida (UND)

6.4.3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA CISTERNA, INCLUYE LIMPIEZA, RESANE, PINTURA EPOXICO, COLOCACION DE TAPA HERMETICA METALICA DE 0.55M X 0.55M

Descripción:

El mantenimiento preventivo de una cisterna es esencial para garantizar que el sistema de almacenamiento de agua funcione de manera eficiente y segura a lo largo del tiempo. Proceso de Mantenimiento:

Se describen los pasos y las consideraciones para realizar un mantenimiento preventivo de una cisterna:

Limpieza de la Cisterna:

Limpia la cisterna periódicamente para eliminar la acumulación de sedimentos, suciedad y cualquier material extraño. Vacía completamente la cisterna y utiliza agua y un cepillo para eliminar los residuos.

Desinfección:

Desinfecta la cisterna después de limpiarla. Esto ayuda a eliminar cualquier bacteria o microorganismos que puedan haberse acumulado en el agua o en las paredes de la cisterna. Puedes usar soluciones desinfectantes específicas o cloro diluido, siguiendo las recomendaciones del fabricante y las normativas locales.

Revisión de las Conexiones:

MINISTERIO DE SALUD
Vº Bº
OFICINA DE ESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE SALUD LA ESMERALDA
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY JIMÉNEZ AUGURTO
C.M.H. 034731



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Verifica las conexiones de entrada y salida de la cisterna, así como las tuberías y válvulas, para asegurarte de que no haya fugas o daños. Reemplaza cualquier componente defectuoso.

Comprobación del Sellado:

Asegúrate de que el sellado de la tapa de la cisterna esté en buen estado. La tapa debe ajustarse correctamente y sellar herméticamente para evitar la entrada de contaminantes y la evaporación del agua.

Imprimación:

Si la superficie de la cisterna está corroída o tiene áreas dañadas, aplica una imprimación anticorrosión antes de pintar. Esto ayudará a asegurar que la pintura se adhiera de manera adecuada y proteja la superficie del tanque.

Pintura:

Aplica la pintura epoxi son una opción popular para cisternas de concreto. Ofrecen una excelente resistencia a la corrosión y a productos químicos, así como una buena adherencia a las superficies de concreto. Aplica capas uniformes y asegúrate de cubrir toda la superficie exterior de la cisterna. Deja que cada capa seque completamente antes de aplicar la siguiente, siguiendo las recomendaciones del fabricante en cuanto a tiempos de secado.

Secado:

Deja que la cisterna se seque completamente antes de volver a llenarla con agua y restablecer cualquier conexión o sistema de bombeo.

Verificación de la Tapa Anti-insectos y Anti-roedores:

Asegúrate de que la tapa de la cisterna esté equipada con elementos anti-insectos y anti-roedores para evitar la entrada de plagas.

Evaluación de la Calidad del Agua:

Realiza pruebas periódicas del agua almacenada en la cisterna para verificar la calidad y asegurarte de que sea segura para el consumo humano.

Método de Ejecución

Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución del servicio; tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad. Asimismo, se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida

La unidad de medida será Global (GLB)

6.4.4. SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 1100 LITROS, INC. ACCESORIOS

Descripción:

El proveedor deberá suministrar e instalar un tanque de almacenamiento para agua que garantiza su uso para el almacenamiento de agua para el consumo humano. Cuenta con exclusiva capa interior anti bacterias que inhibe el crecimiento y reproducción de bacterias. Su fórmula lo protege de los rayos U.V.

El proveedor deberá realizar las conexiones de agua para garantizar su óptimo funcionamiento. De 1100 litros de capacidad.

Incluye la instalación de llaves de compuerta y check.

Método de Medición: Unidad (und)

6.4.5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELECTROBOMBA DE ½ HP

DESCRIPCION:

El mantenimiento de una electrobomba de 1/2 hp implica revisar y lubricar los componentes, verificar las conexiones eléctricas, y realizar pruebas de funcionamiento, el proveedor deberá realizar el mantenimiento preventivo y garantizar el bombeo de agua sin problemas.

Unidad de medida (UND)

7. VARIOS

7.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO INSTITUCIONAL

DESCRIPCION:

El proveedor suministrara e instalara el letrero institucional el cual las actividades de esta son el desmontaje y la disposición final del letrero las medias serán idénticas a la instalada en el establecimiento de salud la estructura deberá ser de estructura metálica con plancha metálica en la cara posterior y con la capacidad de ser adecuado en el futuro a un letrero luminoso.

equipos

Herramientas manuales.

Unidad de Medida

La unidad de medida será la unidad (und)

MINISTERIO DE SALUD
V°B°
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRIS LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY MONTAÑA AUGURTO
CIP 194791



7.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALÉTICA CELTEX 40X30CM

Descripción

la actividad comprende del suministro e instalación de las señaléticas celtex con el diseño de los ambientes según diseño normativo y color de Pantone, la medida es correspondiente a 40x30cm o según lo indicado DIRECTIVA ADMINISTRATIVA N° 269-MINSA/2019/DGOS

Unidad de Medida

La unidad de medida será en unidad (Unid)

7.3. SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO TIPO ROLLO, CERRADURA DE POLICARBONATO

DESCRIPCIÓN

Comprende en la instalación de un dispensador de papel higiénico tipo rollo con cerradura de policarbonato implica proveer y montar un dispositivo para contener y dispensar rollos de papel higiénico en entornos como baños públicos, empresas u otras instalaciones. La cerradura de policarbonato proporciona seguridad al dispensador, evitando el acceso no autorizado al contenido.

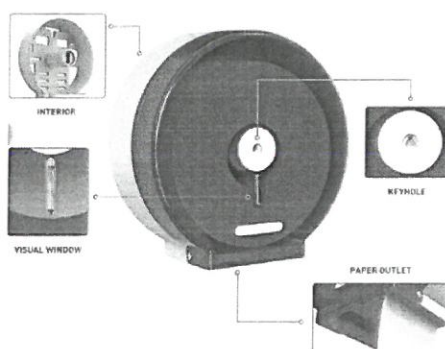


Imagen de Referencia

METODO DE EJECUCION

- Fijar el dispensador de papel higiénico en la ubicación seleccionada, utilizando el equipo de montaje suministrado con el dispensador o las herramientas apropiadas según las instrucciones del fabricante.
- Colocar la cerradura de policarbonato en el dispensador de papel higiénico para asegurar su cierre y evitar el acceso no autorizado al contenido.

CARACTERITICAS

- Dispensador de papel higiénico tipo rollo

UNIDAD DE MEDIDA

El método de medición unidad (UND)

7.4. SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE POLICARBONATO DE 1 LITRO

DESCRIPCIÓN

Implica la adquisición y colocación de un dispositivo diseñado para dispensar jabón líquido en entornos como baños públicos, empresas u otras instalaciones. El dispensador, fabricado en policarbonato, es duradero y permite almacenar y dispensar una cantidad específica de jabón líquido para su uso higiénico.

METODO DE EJECUCION

- Fijar el dispensador de jabón líquido en la ubicación seleccionada utilizando el equipo de montaje suministrado con el dispensador o las herramientas adecuadas según las instrucciones del fabricante.
- Llenado del dispensador: Verter el jabón líquido en el dispensador de acuerdo con las instrucciones del fabricante, asegurándose de no exceder la capacidad máxima indicada.

CARACTERITICAS

Dispensador de jabón líquido de policarbonato de 1 litro

UNIDAD DE MEDIDA

El método de medición unidad (UND)

MINISTERIO DE SALUD
V88°
OFIC. DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE PUESTOS DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY JIMENEZ AUGUSTO
JEFE DE TURNO
CIP 194791

Ing. CAAMANO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"



IMAGEN DE REFERENCIA

7.5. SUMINISTRO E INSTALACION DE ANAQUELES RANURADOS

Descripción: El proveedor deberá suministrar e instalar mobiliarios metálicos de 6 cuerpos armables para archivo.

ESTANTERIA DE ANGULOS RANURADOS MODULAR QUE PERMITE REALIZAR COMPOSICIÓN DE MEDIDAS DIVERSAS Y PERMITE AÑADIR MÓDULOS DE ACUERDO A LA NECESIDAD Y DE FÁCIL MONTAJE.

FABRICADO DE ÁNGULOS RANURADOS DE 32.10 X 38.10 MM (1 1/2" X 1 1/2"), ESPESOR DE 2MM.APROXIMADAMENTE

, CON PERFORACIONES ESPACIADAS.

05 PANELES DE ACERO LAMINADO AL FRÍO(LAF) DE 0.8 MM DE ESPESOR CON BORDE DE 38.10MM (1 1/2"), CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR 120 KILOS APROX POR PANEL.

LAS DIMENSIONES SERÁN APROXIMADAMENTE 900 X 400 MM.

EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE CADA PANEL LLEVARÁ UNA ESCUADRA METÁLICA DE 76.2 MM X 76.2 MM X 1.0 MM

ESPESOR (3"X3"X1.6MM), PARA LOGRAR MAYOR ESTABILIDAD Y RIGIDEZ Y SOLIDEZ DEL MUEBLE.

PERNOS ZINCADOS(UNICROMATOS) DE 5/16" X 5/8 " CON TUERCAS QUE SERÁN COLOCADOS EN EL ARMADO DE

CADA PANEL Y SERÁN 8 UNIDADES POR PANEL.

PIE METÁLICO PARA SER COLOCADO EN LA PARTE INFERIOR EL CUAL SERÁ MONTADO CON PERNO Y TUERCA

DE 5/16" X 5/8"

SOLDADURA

TODAS LAS UNIONES DEL MOBILIARIO DEBEN DE ESTAR ELÉCTRICAMENTE SOLDAS POR SOLDADURA POR ELECTRODOS

CON TECNOLOGÍA EQUIVALENTE QUE GARANTICE LA UNIÓN PERFECTA DE LAS PARTES CON ACABADO UNIFORME

SIN AGLOMERACIONES

PINTADO

TODAS LAS PARTES METÁLICAS DE ACERO LAMINADO AL FRÍO (LAF) , TENDRÁN UN TRATAMIENTO DESENGRASE, DESOXIGADO, FOSFATIZADO Y DESHIDRATADO.

EL ACABADO SERÁ EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, TIPO HIBRIDO CON RESINA DE POLIESTER Y EPOXICAS

EL HORNEADO SERA A UNA TEMPERATURA SUPERIOR A 150°C

EL RECUBRIMIENTO DEL PINTADO ELECTROSTÁSTICO TENDRÁ UN ACABADO HOMOGÉNEO DE ALTA DUREZA

Y DE EXCELENTE RESISTENCIA QUÍMICA Y MECÁNICA CON UN ESPESOR ENTRE 60 A 80 MICRAS.

DIMENSIONES APROXIMADAS

LARGO: 2300 MM

FONDO: 400 MM

ANCHO:900 MM

MINISTERIO DE SALUD
V°B°
OFICINA DE ASISTENCIA TÉCNICA
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRIG. LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY J. AUGURTO
JEFE DE TURNO
IMP 09/191

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



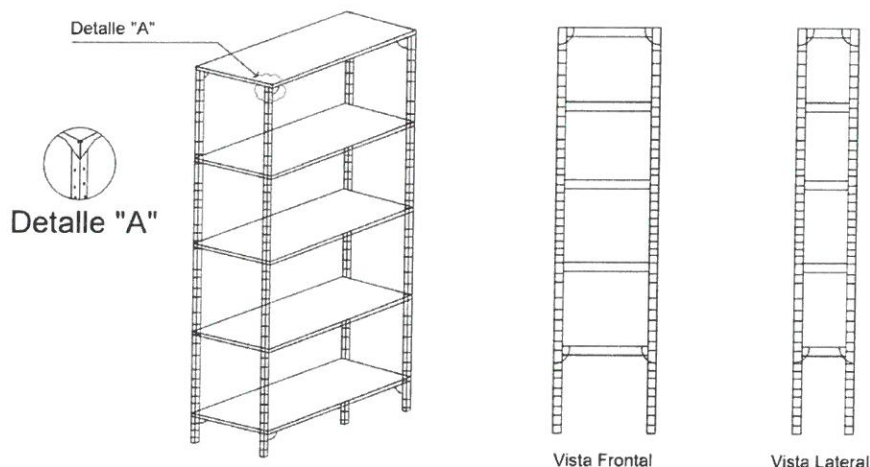
PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

*AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA



Unidad de Medida

La unidad de medida será Unidad (UND)

8. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

8.1. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA

DESCRIPCION

Durante el desarrollo de las labores de retiro y limpieza de las áreas comprometidas, debe procederse en forma sistemática a trasladar los restos que vayan surgiendo producto de tales tareas. Para ello debe organizarse su traslado hacia un área de acopio para inmediatamente proceder a eliminar todo material que se obtenga y que no reúna las condiciones como material recuperable

MATERIALES

Por las características de la partida a ejecutar en este trabajo no se requiere el uso de materiales.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El Proveedor está obligado a realizar el retiro inmediato, de ser necesario, inmediatamente realizado los retiros y sea considerado como material no apto para trabajos posteriores. No está permitido que se mantenga en el lugar de los trabajos, así como en calles adyacentes, ya que su acumulación puede traer perjuicio a terceros.

Se prestará particular atención al hecho que, tratándose que los trabajos se realizan en un hospital, no deberá apilarse los excedentes en forma tal que ocasione innecesarias interrupciones al tránsito peatonal o vehicular, así como molestias dentro del hospital con el polvo que generen las tareas de apilamiento, carguío y transporte.

El destino final de los escombros provenientes de los retiros, será elegido de acuerdo con las disposiciones y necesidades municipales.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será Global (Glb)

PERU DE SALUD
V.B.
A DE APL
Y EQUIPAMIENTO
CUTURA
Integrados de Salud Lima Sur
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRIG. LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY GARCIA AUGURTO
JEFE DE TURNO
CIP 194791

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

ANEXO N° 02: METRADOS



Ing. CAAMANO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD BELLA
ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.01	TRASLADO VERTICAL Y HORIZONTAL DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	GLB	1.00
1.02	DESMONTAJE DE LAVADEROS INOXIDABLE	UND	2.00
1.03	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	UND	7.00
1.04	DESMONTAJE DE VENTANAS	M2	15.86
1.05	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	M2	3.36
2.00	SEGURIDAD, SALUD, PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES		
2.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
2.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
2.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
3.00	ESTRUCTURAS		
3.01	FALSO PISO DE 4", CON MEZCLA 1:8 C:H	M2	5.29
3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMADURA CON PERFLERIA GALVANIZADA PARA TECHO	M2	67.61
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA PLANCHA TIPO TR 6 E=0.40MM PREPINTADO(ALUZINC)	M2	67.61
3.04	CANAleta DE ALUZINC PREPINTADO BLANCO TIPO FRISO(CERRADO) E=0.6MM INCLUYE MONTANTES DE DESAGÜE(CAMBIO O PROYECCION)	ML	19.42
3.05	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA DOS HOJAS EXISTENTE, INC LIJADO, RESANE, MASILLADO, BASE ZINCROMATO Y PINTURA TIPO GLOSS. INC CERRADURA DE 3 GOLPES	M2	5.04
3.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS. H=0.70 M , 3 HILADAS, CON ESTRUCTURA METALICA 2", DE H=0.60 M CADA 3 METROS	ML	65.00
4.00	ARQUITECTURA		
4.01	TABIQUERIA DE DRYWALL		
4.01.01	SUMINISTRO E INSTRALACION DE SISTEMA SUPERBOARD CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO DE 8MM INC ACCESORIOS Y ACABADO FINAL	M2	160.28
4.02	CARPINTERIA DE MADERA		
4.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY 6 MM DE UNA HOJA (E=45MM) CON CERRADURA TIPO MANIJA SEMIRECTA INC PINTURA	M2	13.02
4.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLACADA 6MM CORREDIZA INC CERRADURA Y ACCESORIOS	M2	1.68
4.02.03	MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXITENTES INCLUYE ENCUADRE, LIJADO, MASILLADO, PINTURA, CAMBIO DE BISAGRAS Y CERRADURA	M2	25.74
4.03	VENTANAS		
4.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE ECONOMICO CON VIDRIO LAMINADO Y PAVONADO DE 6MM INC ACCESORIOS	M2	25.61
4.04	PISOS, ZOCALOS, CONTRAZOCALOS		

MINISTERIO DE SALUD
V.B.
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
V. de Redes Integradas de Salud Lima Sur
EGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRIS LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA
ESMERALDA
DRA. CINDY BUSTAMANTE
AUGUSTO
CNP 494791

Ing. CAAMANO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP Nº 155139



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

4.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE PORCELANATO FORMATO 60 CM x 60 CM. ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE Y FRAGUA DE 1 MM	M2	48.20
4.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAFE PARA ZÓCALO DE PORCELANATO FORMATO 60 CM X 60 CM. ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE, FRAGUA Y RODOPLAST DE ALUMINIO	M2	73.80
4.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAFE PARA ZÓCALO CERÁMICO SIMILAR AL EXISTENTE, ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE, FRAGUA Y RODOPLAST DE PVC	M2	15.00
4.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAFE PARA CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO H: 0.15 M x 60 CM. ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE, FRAGUA Y RODOPLAST DE PVC	ML	49.05
4.05	CIELO RASO		
4.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSAS TIPO PVC PARA FALSO CIELO RASO	M2	48.16
4.06	PINTURA		
4.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESANE CON ANTISALITRE EN MUROS	M2	25.00
4.06.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SATINADO 02 MANOS EN PAREDES EXISTENTE, PREVIO SELLADOR, MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	895.51
5.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
5.01	ALUMBRADO		
5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 0.30x0.30m P:<30W/3600lum-LUZ BLANCA FRÍA	UND	9.00
5.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 0.60x0.60m P:<48W/4370lum-LUZ BLANCA FRÍA	UND	21.00
5.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO TORTUGA LED P:<20W/1800lum	UND	12.00
5.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA	UND	3.00
5.02	INTERRUPTORES		
5.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA Y DADO INTERRUPTOR UNIPOLAR DE UN GOLPE (SIMPLE), INC ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	PTO	22.00
5.03	TOMACORRIENTES		
5.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA 16ª, 250 V, 60 Hz. INC. ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	PTO	30.00
5.04	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
5.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PARA LUMINARIAS, INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES, INCLUYE ACCESORIOS	ML	85.00
5.05	CABLEADO ELECTRICO	ML	
5.05.01	CABLEADO DE CIRCUITO DE ALUMBRADO CON CABLE 2.5 MM2 NH-90	ML	90.00
5.05.02	CABLEADO DE CIRCUITO DE TOMACORRIENTES CON CABLE 4 MM2 NH-90	ML	100.00
5.05.03	CABLEADO PARA LINEA TIERRA DE CIRCUITO DE TOMACORRIENTES 4 MM2 NH-90	ML	50.00
5.06	POZO A TIERRA		
5.06.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE POZO A TIERRA EXISTENTE, CON OHMIAJE MENOR A 5 OHM. INC ACCESORIOS	GLB	1.00
5.07	TABLERO ELECTRICO		

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRIS LIMA SUR
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY ALVARADO
CAM 094791

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO

ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139

**PERÚ**Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

5.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EMPOTRADO METALICO, INCLUYE LLAVES TERMOMAGNETICAS: 32 AMP GENERAL (CAJA MOLDEADA), 20 AMP TOMACORRIENTE Y 16 AMP ILUMINACION, LLAVE DE RESERVA 20 AMP., CON SUS RESPECTIVAS LLAVES DIFERENCIALES	GLB	1.00
5.07.02	MANTENIMIENTO DE TABLERO EXISTENTE, INC CAMBIOS DE LLAVES TERMOMAGNETICAS, CABLEADO, MANTENIMIENTO DE CAJA METALICA DEL TABLERO	UND	3.00
6.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS		
6.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO 1 POZA CON ESCURRIDOR DE ACERO INOXIDABLE, INC. GRIFERIA CUELLO GANZO CON MANIJA SEMIRECTA	UND	2.00
6.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA DE 20"x18", COLOR: BLANCO, CON PEDESTAL. INCLUYE ACCESORIOS Y LLAVE TIPO MANIJA SEMIRECTA	UND	7.00
6.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMOPA, INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA CUELLO GANZO CON MANIJA SEMIRECTA	UND	1.00
6.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO ONE PIECE BLANCO, INC ACCESORIOS	UND	3.00
6.02	REDES DE AGUA POTABLE		
6.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
6.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA EN CODO DE INSERTO DE BRONCE D:1/2"	PTO	4.00
6.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN, ALIMENTACIÓN		
6.02.02.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA P/EXTERIORES	ML	45.00
6.02.03	VALVULAS Y LLAVES		
6.02.03.01	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE PESADO DE Ø 1/2"	UND	3.00
6.02.03.02	CAJA DE VALVULAS, INC. TAPA Y NICHOS METALICO	UND	3.00
6.03	REDES DE DESAGUE		
6.03.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN		
6.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2"	PTO	4.00
6.03.02	REDES DE DERIVACIÓN		
6.03.02.01	TUBERÍA DE PVC - CP DESAGUE Ø 2"	ML	35.00
6.04	VARIOS SANITARIOS		
6.04.01	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE POZO SEPTICO, INCLUYE LA SUCCION, LIMPIEZA, Y MEJORA DEL TENDIDO DE TUBERIA EXISTENTE, EVITANDO FILTRACIONES	GLB	1.00
6.04.02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAJAS DE REGISTRO DESAGÜE EXISTENTES	UND	3.00
6.04.03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA CISTERNA, INCLUYE LIMPIEZA, RESANE, PINTURA EPOXICO, COLOCACION DE TAPA HERMETICA METALICA DE 0.55M X 0.55M	GLB	1.00
6.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 1100 LITROS, INC ACCESORIOS	GLB	1.00
6.04.05	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELECTROBOMBA DE 1/2 HP	UND	2.00
7.00	VARIOS		
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO INSTITUCIONAL	UND	1.00

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
OFICINA DE INGENIERIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Lima Sur
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DURIO L. VARGAS
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY J. JIMENEZ
J. JIMENEZ
CMH 044791



7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICAS CELTEX 40X30CM	UND	20.00
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO TIPO ROLLO, CERRADURA DE POLICARBONATO	UND	5.00
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE POLICARBONATO DE 1 LITRO	UND	5.00
7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANAQUELES RANURADOS	UND	10.00
8.00	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
8.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA.	GLB	1.00

MINISTERIO DE SALUD
V°B°
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE SALUD PÚBLICA
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY ALVARADO
CMP 094791

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



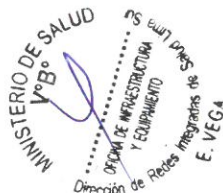
PERÚ
Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

*AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

MINISTERIO DE SALUD
DIRIS LIMA SUR - ESMERALDA
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY J. VILLALBA
J. VILLALBA
CIP 994791



ANEXO N° 03: PROGRAMACION DE ACTIVIDADES

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139

DIRIS LIMA SUR - PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR

[illegible]

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139

DIRIS LIMA SUR – PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
3.05	MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA DOS HOJAS EXISTENTE, INC LIJADO, RESANE, MASILLADO, BASE ZINCROMATO Y PINTURA TIPO GLOSS. INC CERRADURA DE 3 GOLPES	M2	5.04	2	
3.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS. H=0.70 M. 3 HILADAS; CON ESTRUCTURA METALICA 2", DE H=0.60 M CADA 3 METROS	ML	65.00	3	
4.00	ARQUITECTURA				
4.01	TABQUERIA DE DRYWALL				
4.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SUPERBOARD CON PLANCHAS DE FIBROCEMENTO DE 8MM INC ACCESORIOS Y ACABADO FINAL	M2	160.28	6	
4.02	CARPINTERIA DE MADERA				
4.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLACADA DE TRIPLAY 6 MM DE UNA HOJA (E=45MM) CON CERRADURA TIPO MANIJA SEMIRECTA INC PINTURA	M2	13.02	4	
4.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRAPLACADA 6MM CORREDIZA INC CERRADURA Y ACCESORIOS	M2	1.68	1	
4.02.03	MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES INCLUYE ENCUADRE, LIJADO, MASILLADO, PINTURA, CAMBIO DE BISAGRAS Y CERRADURA	M2	25.74	6	
4.03	VENTANAS				
4.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CON CARPINTERIA DE ALUMINIO SERIE ECONOMICO CON VIDRIO LAMINADO Y PAVONADO DE 6MM INC ACCESORIOS	M2	25.61	4	
4.04	PISOS, ZOCALOS, CONTRAZOCALOS				
4.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE PORCELANATO FORMATO 60 CM x 60 CM. ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE Y FRAGUA DE 1 MM	M2	48.20	4	
4.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA ZÓCALO DE PORCELANATO FORMATO 60 CM X 60 CM. ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRA FUERTE, FRAGUA Y RODOPLAST DE ALUMINIO	M2	73.80	5	

Ing. CAAMANO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros C.P.N° 155139

Código	Descripción de la obra	Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
4.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA ZÓCALO CERÁMICO SIMILAR AL EXISTENTE, ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRAFUERTE, FRAGUA Y RODOPLAST DE PVC	M2	2	15.00	
4.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PARA CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO H: 0.15 M x 60 CM, ASENTADO CON PEGAMENTO EXTRAFUERTE, FRAGUA Y RODOPLAST DE PVC	ML	2	49.05	
4.05	CIELO RASO				
4.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSAS TIPO PVC PARA FALSO CIELO RASO	M2	3	48.16	
4.06	PINTURA				
4.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE RESANE CON ANTISALTIRE EN MUROS	M2	4	25.00	
4.06.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SATINADO 02 MANOS EN PAREDES EXISTENTE, PREVIO SELLADOR, MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	9	895.51	
5.00	INSTALACIONES ELECTRICAS				
5.01	ALUMBRADO				
5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 0.30x0.30m P:<30W/3600lum-LUZ BLANCA FRIA	UND	2	9.00	
5.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 0.60x0.60m P:<48W/4370lum-LUZ BLANCA FRIA	UND	2	21.00	
5.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO TORTUGA LED P:<20W/1800lum	UND	2	12.00	
5.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA	UND	2	3.00	
5.02	INTERRUPTORES				
5.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION PLACA Y DADO INTERRUPTOR UNIPOLAR DE UN GOLPE (SIMPLE), INC ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	PTO	3	22.00	
5.03	TOMACORRIENTES				

Ing. CAAMANO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139

DIRIS LIMA SUR – PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA



PERÚ

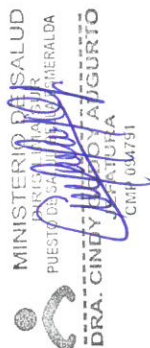
Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

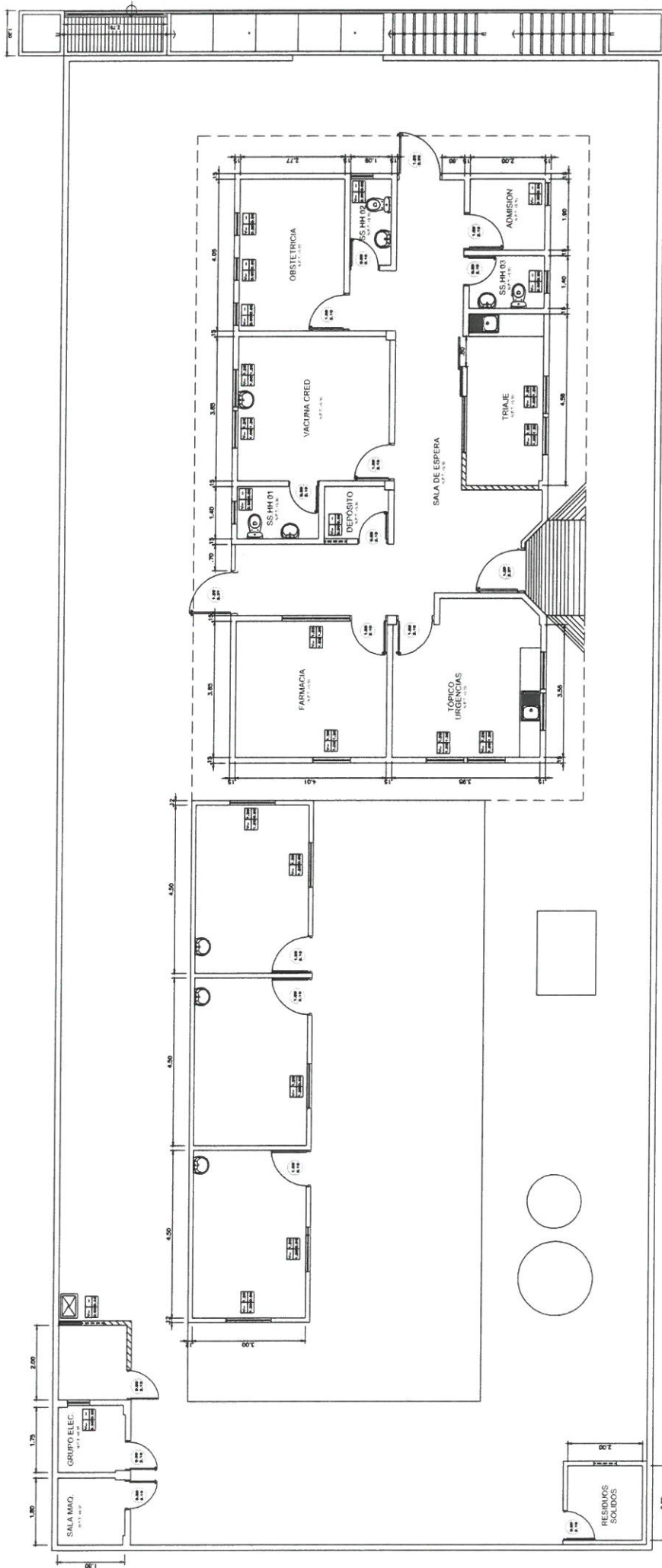
ANEXO N° 04: PLANOS



Ing. CAAMANO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY ALFARO
CNP 604791



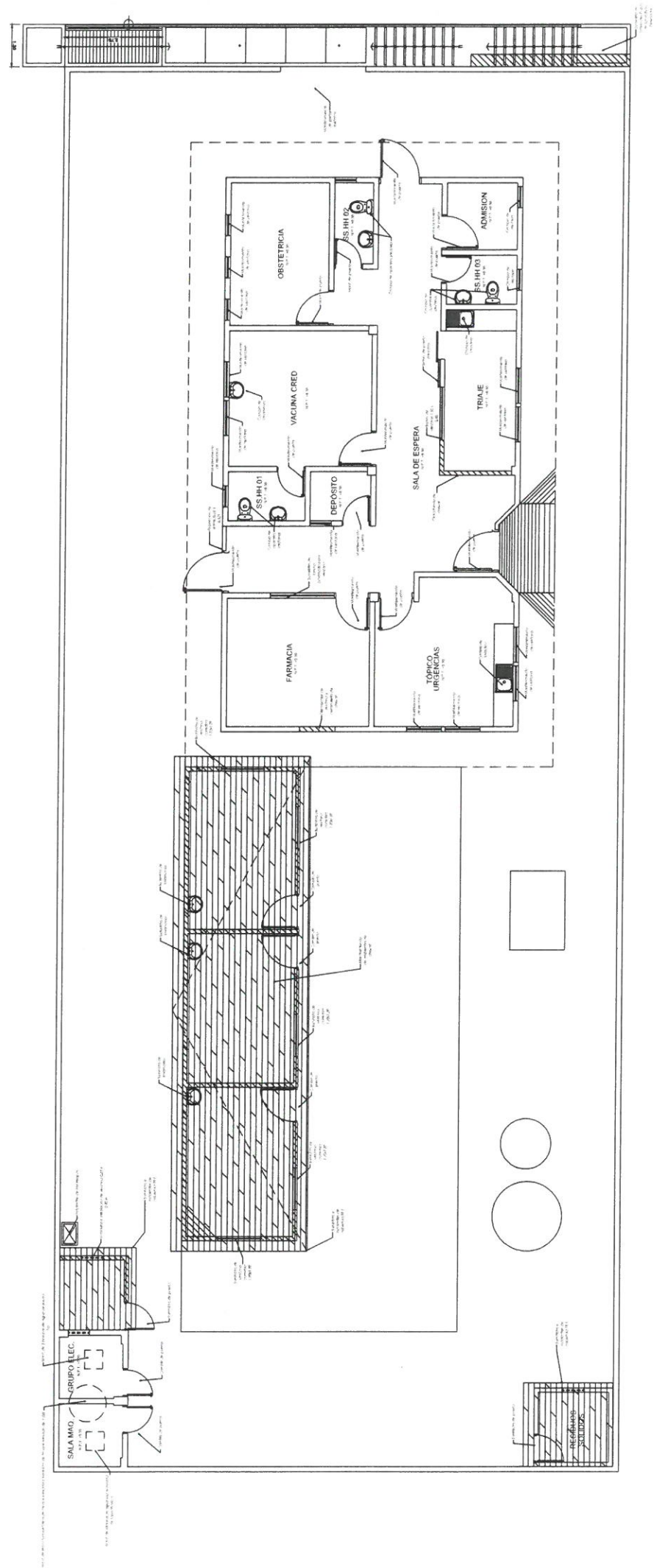
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA - ARQUITECTURA

Ing. CAAMANO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP Nº 155139

		PROYECTO: MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR	
PLANO:	ARQUITECTURA	FECHA:	MAYO-2025
ESCALA:	INDICADA	LÁMINA:	A-01


MINISTERIO DE SALUD
VºBº
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS
OPERA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

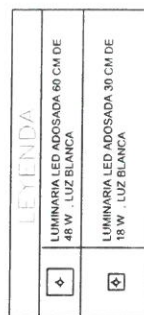
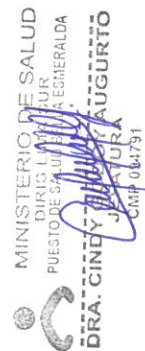
MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE SALUD BELLA ESMERALDA
PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA
DRA. CINDY GARCÍA ALGORTO
JEFE DE SERVICIO
CIP 155139



PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA-PROPUESTA

Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139

 PROYECTO: MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR	
PLANO:	INTERVENCIONES
ESCALA:	INDICADA
FECHA:	MAYO-2025
LÁMINA:	
A-01	



Ing. CAAMAÑO MALO RODRIGO
ING. CIVIL.
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139

El mundo de la Física
El mundo de la Física
El mundo de la Física
El mundo de la Física

PROYECTO:

**MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD
BELLA ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR**

PLANO:	INSTALACIONES ELECTRICAS		LAMINA:	I-01
ESCALA:	INDICADA	FECHA:	MAYO-2025	



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA

ANEXO N° 05: FORMATO DE ACTA DE DEVOLUCIÓN DE ACCESORIOS Y/O MATERIALES REEMPLAZADOS




Ing. CAAMANO MALO RODRIGO
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 155139



FORMATO DE ACTA DE DEVOLUCIÓN DE ACCESORIOS Y/O MATERIALES QUE SERÁN REEMPLAZADOS

Siendo el día ____ del mes de ____ de ____ en ____ del _____, mediante el presente documento, la Empresa Proveedor del Servicio realiza la devolución formal de los repuestos, accesorios y/o materiales usados en condición de desgaste inoperativos producto del servicio de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR", los presentes Jefe del Equipo de Trabajo Funcional Mantenimiento y Equipamiento y Representante de la empresa proveedora del servicio. Declaran recepción de los mismos.

1.- FUNCIONARIOS DE LA DIRIS QUE RECIBE LOS BIENES

Nombres y Apellidos	
Cargo	

2.- RELACIÓN

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD BELLA ESMERALDA DE LA DIRIS LIMA SUR"

Ambiente/servicio/UPS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	CONDICIÓN

3.- ENTREGA

FECHA ENTREGA:

Entregado por:	Recibido por:
Nombre y Cargo	Nombre y Cargo