

CARTA Nº 260-SPCAP-DADT-GRAAN-ESSALUD-19.

Chimbote, 27 de diciembre del 2019.

Señor Doctor

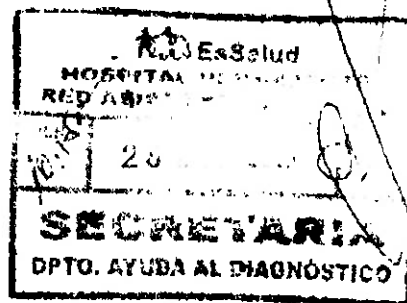
Diógenes Vásquez Blas

Jefe Dpto. Ayuda al Diagnóstico y Tto.

Hospital III Chimbote

Red Asistencial Ancash

Presente. -



ASUNTO : SOLICITO MANTENIMIENTO DEL AREA DE TOMA DE MUESTRAS.

Por medio de la presente le saludo cordialmente y a la vez solicito en calidad de **URGENTE**, se realice el mantenimiento del área de Toma de Muestras, con el fin de asegurar una mejor atención a la alta demanda de pacientes que acuden a laboratorio central; para lo cual adjunto el plano y a continuación indico los siguientes detalles:

- **TECHO PROTECTOR DE SOL 1:**
Para protección de los equipos de banco de sangre que comparten con el área en mención y evitar que se sobrecalienten (Centrifugas Refrigeradas).
- **TECHO PROTECTOR DE SOL 2:**
Para protección de los asegurados de los rayos del sol y lluvias que se intensifican en verano (tener en cuenta que el 60% de pacientes son niños, gestantes y adultos mayores).
- **PISO EN MAL ESTADO (X):**
Cambio de mayólicas dañadas para evitar accidentes o generar incomodidad en los asegurados (presenta peligro latente de caídas en los asegurados).

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

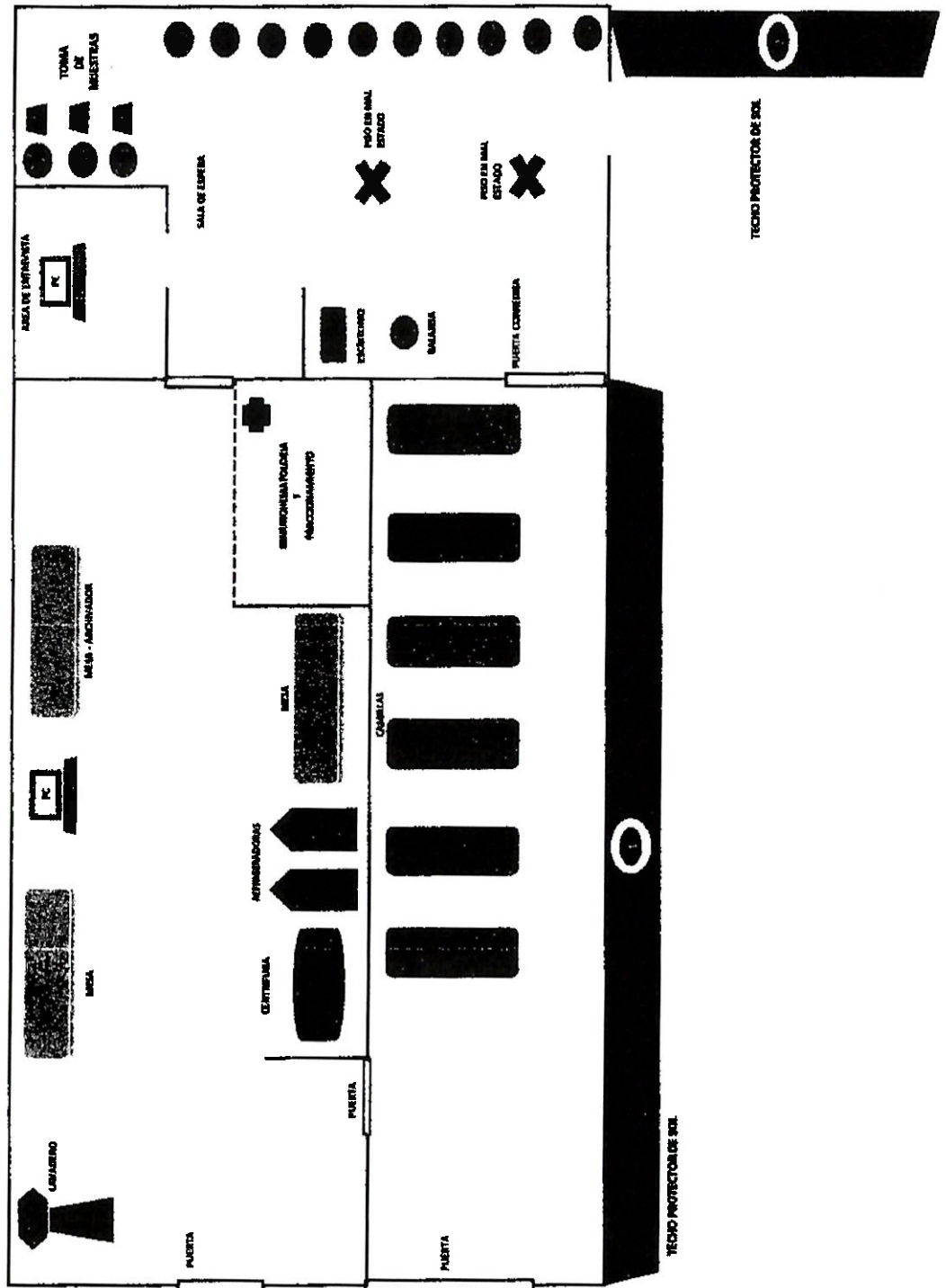
Dr. Hugo Augusto Alpaca Salvador
Jefe Servicio Patología Clínica y A.P.
C. M.P. 41900 R.N.E. 23276
Hospital III Chimbote
EsSalud

HAAS/ksf.*

C.c. Archivo

NIT	1592	2019	193
-----	------	------	-----

AREA DE BANCO DE SANGRE





"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "



TÉRMINOS DE REFERENCIA (TDR)


ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

TÉRMINOS DE REFERENCIA

"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"

1.DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACION

La Contratación se denomina MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH.

2.FINALIDAD PÚBLICA

El presente proceso busca garantizar un buen estado de conservación de infraestructura, así como pisos, muros, fachadas, cielos rasos, techos de edificios, veredas, pistas y otros ambientes exteriores e interiores de las construcciones y sobre todo del área de Toma de Muestras del Servicio de Ayuda al Diagnóstico en el Hospital III Chimbote de la Red Asistencial Ancash.

3.ANTECEDENTES

Este mantenimiento, surge de la necesidad, de contar con una infraestructura adecuada, que sirva al personal y asegurados con un ambiente de toma de muestra, brindando las condiciones mínimas, de seguridad, confort y bioseguridad, al personal y asegurados que harán uso de estos.

4.OBJETIVOS DE LA CONTRATACION

EL objetivo principal de la presente contratación es contar una empresa que cumpla con la ejecución de todas las actividades descritas en los Términos de Referencia, con la única finalidad de contar con un ambiente con una infraestructura adecuada, que brinde las condiciones necesarias al personal que labora en el Servicio de Emergencia, en cuanto a la atención de pacientes COVID POSITIVOS, para que al termino de la jornada laboral, pueda realizar la correcta eliminación de EPPS y cumplir con los procedimientos de bioseguridad vigentes, a fin de evitar contagios masivos en nuestro personal.

5.CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

5.1 ACTIVIDADES A EJECUTARSE

Las actividades que se ejecutaran son las siguientes:

[Firma]
ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

01	TOMAS DE MUESTRA			
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES			
01.01.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - COVID 19	gib	1.00	1.00
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	1.00
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO	m2	75.35	75.35
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.02.01	DEMONTAJE DE AREAS EXISTENTES – TRASLADO ESSALUD CONO SUR	m2	189.35	189.35
01.02.02	DEMOLICIONES DE PISOS EXISTENTES	m2	99.00	99.00
01.02.03	EXCAVACIONES	m3	10.56	10.56
01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	20.46	20.46
01.02.05	PERFORACIÓN DE PISOS	und	189.00	189.00
01.03	CONCRETO SIMPLE			
01.03.01	CONCRTO FC=175KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO - INC. ENCOFRADO	m3	1.73	1.73
01.03.02	TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO	m2	23.08	23.08
01.03.03	RESANES GENERALES	m2	49.50	49.50
01.04	ACERO			
01.04.01	ACERRO EN CIMIENTOS - SOBRECIMENTOS	kg	99.78	99.78
01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DRYWALL - FALSO CIELORRASO			
01.05.01	TABIQUE DE DRYWALL DOS CARAS	m2	180.83	180.83
01.05.02	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS	m2	75.35	75.35
01.06	PINTURA			
01.06.01	PINTURA EN INTERIOR Y EXTERIOR 02 MANOS	m2	358.94	361.66
01.07	PISOS			
01.07.01	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 60x60cm	m2	75.35	75.35
01.08	ZOCALOS			
01.08.01	ZOCALOS DE CERAMICO DE 30x60	m2	15.84	15.84
01.09	CARPINTERIA DE MADERA			
01.09.01	PUERTA CONTRAPLACADA 35 mm CON TRIPLAY 4 mm INCLUYE MARCO TORNILLO 2"x3" C/PL.ACERO	m2	11.96	11.96



01.10	CARPINTERIA METALICA			
01.10.01	PUERTA MAMPARA DE ALUMINIO DOS HOJAS BATIENTES DE 1.44x2.44m, INC. MARCO DE ALUMINIO PESADO (6063)	und	1.00	1.00
01.10.02	PUERTA MAMPARA DE ALUMINIO DE UNA HOJA CORREDIZA Y VIDRIO FIJO DE 1.40x2.44m	und	1.00	1.00
01.10.03	PUERTA DE ALUMINIO DE DOS HOJAS CORREDIZAS DE 2.00x2.44m., INC. MARCO DE ALUMINIO PESADO (6063)	und	1.00	1.00
01.11	VIDRIOS Y CRISTALES			
01.11.01	VENTANA DE ALUMINIO CON LAMINA DE SEGURIDAD Y VIDRIO LAMINADO DE 6MM	m2	15.13	15.13
01.12	COBERTURA			
01.12.01	COBERTURA DE ALUZINC METALICA TR4	m2	86.65	86.65
01.13	ESTRUCTURAS METALICAS			
01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS DE TUBO METALICO CUADRADO	und	12.00	12.00
01.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS METALICAS	und	12.00	12.00
01.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS	und	12.00	12.00
01.14	INSTALACIONES ELECTRICAS			
01.14.01	ALIMENTADOR TD 2-1X10mm2 TW, Tubería SAP - L 3/4"	m	15.00	15.00
01.14.02	CAJA PARA ACOMETIDA ELECTRICA Y PORTAMEDIDOR	und	1.00	1.00
01.14.03	SALIDA CENTRO DE ALUMBRADO	pto	32.00	32.00
01.14.04	INTERRUPTORES DE CONMUTACIÓN Y SIMPLE	pza	8.00	8.00
01.14.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE	pto	27.00	27.00
01.14.06	CABLE 1X2.5MM2 - NHX90	m	367.92	367.92
01.14.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	3.00	3.00
01.14.08	ARTEFACTO CUADRADO PANEL LED ADO 48W 60K 60x60cm	und	32.00	32.00
01.14.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE DATA	und	4.00	4.00
01.15	INSTALACIONES SANITARIAS			
01.15.01	SISTEMA DE AGUA FRIA			
01.15.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"	pto	5.00	5.00
01.15.01.02	TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"	m	37.65	37.65
01.15.01.03	VALVULAS	und	2.00	2.00
01.15.02	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS			
01.15.02.01	INODORO TANQUE BAJO CON GRIFERIA DE BRONCE	und	2.00	2.00
01.15.02.02	LAVATORIO CON PEDESTAL	und	3.00	3.00
01.15.02.03	GRIFERIA PARA LAVATORIO - TIPO PALETA	und	3.00	3.00
01.15.02.04	ESPEJOS	m2	0.64	0.64
01.15.03	SISTEMA DE DESAGUE			
01.15.03.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 4"	pto	2.00	2.00
01.15.03.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 2"	pto	3.00	3.00
01.15.03.03	TUBERIA PVC SAL Ø 4" PARA DESAGUE	m	11.60	11.60
01.15.03.04	TUBERIA PVC SAL Ø 2" PARA DESAGUE	m	8.50	8.50
01.16	OTROS			
01.16.01	SEÑALÉTICA	und	1.00	1.00
01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL	und	3.00	3.00
01.16.03	CERRADURA DE POMO CON PESTILLO	und	5.00	5.00
01.16.04	BISAGRA DE 4"x90°	und	15.00	15.00
01.16.05	BARANDA DE TUBO REDONDO F° G° Ø 1 1/2" e=1.5mm (Según Detalle)	m	3.60	3.60
01.16.06	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	3.00	3.00

5.2 PROCEDIMIENTO

En esta etapa, el contratista antes de iniciar con la ejecución de las actividades deberá realizar y presentar a la UMIEySG, un INFORME DE COMPATIBILIDAD, en el cual se detalle, todas las observaciones que el contratista considere que no estén incluidos dentro del Expediente de Contratación, teniendo como plazo máximo para la presentación de este informe de 02 (dos) días calendarios, después de recibida la Orden de Compra, a fin de evitar incumplimientos de actividades de manera injustificada, considerando que la Contratación será a SUMA ALZADA.

Para la ejecución de las actividades, se seguirá el procedimiento detallado en la descripción de cada actividad a ejecutar, garantizando la calidad del material y la mano de obra, a fin de conseguir un correcto y duradero acabado, deberá tener en cuenta el correcto cumplimiento de las actividades plasmadas en el expediente de contratación, tratándose del sistema de contratación a suma alzada se va a considerar los trabajos que resulten necesarios para el cumplimiento de la prestación requerida, según los planos, detalle de actividades, memoria descriptiva, presupuesto que forman parte del expediente de contratación según lo

ACUÑA ZUMIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

señalado el artículo 35 del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Todos estos términos también serán previamente coordinados y llegando a buenos fines con la supervisión.

5.3 PLAN DE TRABAJO

La empresa encargada del mantenimiento realizará un plan de trabajo, el cual reflejará el esquema del conjunto de metas y procesos mediante los cuales la empresa, logrará los objetivos encargados por Es salud. Dicho documento será ingresado antes de la ejecución de las actividades contratadas, teniendo como plazo máximo de presentación, 02 (dos) días calendarios después de recibida la Orden de Compra.

5.4 REQUISITOS SEGÚN LEYES, REGLAMENTOS TECNICOS, NORMAS METROLOGICAS Y/O SANITARIAS, REGLAMENTOS Y DEMAS

- Ley N.º 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Reglamento de la Ley N.º 29783 de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Resolución Ministerial 055-2020 TR- "Guía para la prevención del coronavirus en el ámbito laboral".
- Resolución Ministerial 239-2020 MINSA Y ANEXO (modificada)- "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo a exposición al COVID 19".
- Decreto de Urgencia 031-2020.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. (vigente).
- Ley de Contrataciones del Estado (vigente).
- Normas para la Ejecución, Registro y Supervisión de Actividades de Mantenimiento Hospitalario – DIRECTIVA N° 004-GG-ESSALUD-2019.

5.5 IMPACTO AMBIENTAL

Para la contratación del servicio se tendrá en consideración criterios para garantizar la sostenibilidad ambiental, procurando evitar impactos ambientales negativos. Así, por ejemplo, las entidades podrán exigir el cumplimiento de los límites máximos permisibles

5.6 SEGUROS

EL contratista deberá proporcionar a todo su personal destacado para la ejecución del servicio un Seguro Complementario de Riesgo (SCTR), así mismo también brindar todos sus implementos de EPPS para un buen desarrollo de dichas actividades.

5.7 PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACION INICIAL

No se contempla para esta contratación

5.8 LUGAR Y PLAZO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO

Lugar

Av. Circunvalación N° 119 – Urb. Laderas del Norte Chimbote

Plazo

El plazo de la Contratación será de 45 días.

5.9 RESULTADOS ESPERADOS

Tras la contratación del Servicio de Mantenimiento contratado, se espera garantizar el correcto estado de la Infraestructura inmersa en el mantenimiento, cumpliendo con el desarrollo de las actividades o trabajos conforme a las características y condiciones previstas en los TDR y así mismo como los planos, especificaciones técnicas del expediente técnico, en tanto ello permitirá satisfacer la necesidad para lo cual se realizó la contratación del Servicio de Mantenimiento.

6.-REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

Se encuentra detallado en el Anexo A

7.-OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCION DE LA PRESTACION

7.1 OTRAS OBLIGACIONES

7.1.1 Recursos y Facilidades a ser provistos por la Entidad

La Entidad proporcionará a la Empresa encargada del Servicio de Mantenimiento todas las facilidades para el Ingreso a las Instalaciones del Hospital III Chimbote, para los trabajos de mantenimiento contratados.

7.1.2 Otras Obligaciones de la Entidad

La Entidad está obligada a realizar el pago de la Contraprestación, en los plazos establecidos en el Numeral 7.8.

7.2 ADELANTOS

No corresponde



ACUÑA ZUNIGA JHERON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

7.3 SUB CONTRATACION

No corresponde

7.4 CONFIDENCIALIDAD

Se debe tener en reserva el manejo de la información a la que se tenga acceso y se encuentre relacionada con la prestación del servicio, quedando prohibido revelar la información entregada por la Entidad a terceros. El contratista deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares de la Entidad en materia de seguridad de la información. Dicha obligación comprende la información que se le 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 son los mapas, dibujos, planos, fotografías, mosaicos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos, etc.

7.5 PROPIEDAD INTELECTUAL

Es Salud tendrá todos los derechos de Propiedad Intelectual, incluidos sin limitación, las patentes, derechos de autor, nombres comerciales y marcas registradas, respecto a los productos o documentos y otros materiales que guarden una relación directa con la ejecución del servicio.

7.6 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL

La Entidad realizará visitas de supervisión y/o inspección, entre otros, las cuales serán inopinadas y se realizarán durante la ejecución del servicio de mantenimiento, estas medidas tienen por finalidad verificar el cumplimiento de las condiciones establecidas en los Términos de Referencia y Expediente Técnico.

7.7 CONFORMIDAD DE LA PRESTACION

La conformidad requiere del Informe del funcionario responsable del área usuaria (Unidad de Mantenimiento, Infraestructura, Equipos y Servicios Generales), quienes deberán verificar, la calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales.

De existir observaciones, el contratista está obligado a subsanar las deficiencias identificadas en un plazo prudencial, en función a su complejidad. Dicho plazo no podrá ser menor de dos (02) ni mayor de diez (10) días calendario y así mismo debe presentar un informe técnico final en original (tres juegos) el cual deberá contener:

- Copia de la Orden de Compra
- Orden de Trabajo OTM, debidamente firmada por el Representante de la Empresa Contratista.
- Panel fotográfico del antes y después de cada actividad realizada.
- Planos as-built o de replanteo por cambios y/o mejoras del mantenimiento.
- Factura.

Constancia de la Prestación

En concordancia con el artículo 169 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: Otorgada la conformidad de la prestación, el Jefe de la División de Adquisiciones o quien haga sus veces, es la persona autorizada para otorgar la constancia de prestación, identificando en dicho documento en forma precisa y como mínimo: La identificación del contrato, objeto del contrato, el monto del contrato vigente, el plazo contractual y las penalidades en que hubiera incurrido el contratista.

Sólo se podrá diferir la entrega de la constancia en los casos en que hubiera penalidades, hasta que éstas sean canceladas.

7.8 FORMA DE PAGO

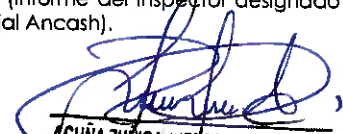
El pago por el MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH, será después de la Conformidad otorgada por el área usuaria y la Unidad de Mantenimiento (informe del inspector designado por la Oficina de La Unidad de Mantenimiento y Servicios de la Red Asistencial Ancash).

7.9 FORMULA DE REAJUSTE

No contempla

7.10 OTRAS PENALIDADES APLICABLES

En caso de incumplimiento, se aplicarán las siguientes penalidades:


ACUÑA ZURIGA JHEXSON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cambio del profesional encargado de la ejecución del servicio (ingeniero responsable del servicio) sin aprobación de la Oficina de Logística o la que haga sus veces.	0.20% de la U.I.T.	La penalidad se aplicará por cada día de atraso y acumulativa.

2	Si el personal del contratista no cumple con el perfil mínimo exigido en los TDR y en la oferta técnica. La penalidad se determinará en base a la cantidad de días de incumplimiento.	0.20% de la U.I.T por cada día de atraso.	La penalidad se aplicará por cada día de atraso y acumulativa.
3	No reemplazar a un personal con otro de igual perfil o superior. La penalidad se determinará en base a la cantidad de días de incumplimiento.	0.20% de la U.I.T por cada día de atraso.	La penalidad se aplicará por cada día de atraso y acumulativa.
4	El personal del contratista no utiliza los Equipos de Protección Personal tales como mascarillas desechables, mascarillas especiales para trabajos en ambientes hospitalarios, guantes de látex, guantes de nitrilo, gafas de protección (las cuales deben de proporcionar una cobertura completa de los ojos, caretas de protección personal, del tipo mica clara para protector facial, etc., que deben ser de uso obligatorio durante el desarrollo de las actividades. La penalidad se determinará en base a la cantidad de días de incumplimiento.	0.20% de la U.I.T por cada día de atraso.	La penalidad se aplicará por cada día de atraso y acumulativa.
5	Si el personal del contratista no cumple con utilizar el uniforme y el fotocheck de la empresa contratista. La penalidad será contabilizada por cada día de incumplimiento.	0.25% de la U.I.T por cada día de atraso.	La penalidad se aplicará por cada día de atraso y acumulativa.

7.11.- RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El plazo máximo de responsabilidad del Contratista por la calidad del Servicio Ofrecido y por los vicios ocultos del Servicio ofertado será de dos (2) años, contados a partir de la Conformidad Final Otorgada.

7.12.- DECLARATORIA DE VIABILIDAD

No corresponde

7.13.- PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL DEL COVID19

El presente requerimiento se encuentra adecuado a los protocolos sanitarios y demás disposiciones de emergencia Sanitaria Nacional por las graves circunstancias que afecten la vida de la Nación a consecuencia del COVID19. El Plan de Vigilancia y Control del COVID19 será presentado a la suscripción del contrato por el ganador de la buena pro.

7.14.- MEDIDAS DE SEGURIDAD ENTRE EL COVID19


El contratista dotará a su personal que ejecutará el servicio en EsSalud – Red Asistencial Ancash, de equipos de protección (EPP) contra el COVID19, según las recomendaciones de la OMS "Consideraciones relativas a las medidas de salud pública y sociales en el lugar de trabajo en el contexto de la COVID19"; "Lineamiento de prevención y control del COVID19, en obras de construcción, (RM-087-2020-VIVIENDA – Protocolo Sanitario Sectorial)", Directiva administrativa que establece las disposiciones para la Vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición al SARS-CoV2" (RM-1275-2021-MINSA).

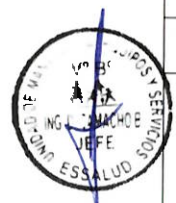
8.- ANEXOS

ANEXO A

3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	Requisitos: Profesional Residente: Ingeniero Civil o Arquitecto; quien será el responsable de la prestación del servicio.


ACUÑA ZÚÑIGA JHERON JUAN PIERRE
ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



	<p>Acreditación:</p> <p>El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por el comité de selección 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: http://www.titulosinstitutos.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso el Título Profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
B.3.2	<p>CAPACITACIÓN</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Acreditar Capacitación en Supervisión Y/O Residencia de Obras, costos y presupuestos, manejo y diseño de AUTOCAD; con un máximo de cinco (05) años de antigüedad a la fecha de presentación de ofertas, y un mínimo de 60 horas lectivas por cada especialidad de capacitación.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS, CERTIFICADOS, U OTROS DOCUMENTOS que acrediten la capacitación recibida; no se aceptará Declaración Jurada.</p>
B.4	<p>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Dos (02) años como profesional Residente y/o Supervisor Residente en mantenimiento y/o acondicionamiento y/o construcciones y/o remodelaciones de infraestructura de Hospitales, Postas, Centros de Salud; partir de la obtención de la colegiatura.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>
C	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <u>S/ 200,000.00 (doscientos mil con 00/100 soles)</u>, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p><u>Se consideran servicios similares a los siguientes Mantenimiento y/o acondicionamiento y/o restauración y/o construcción de Infraestructura pública y/o privada de Hospitales, Postas, Centros Médicos, Clínicas</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago], correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del</p>

ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso de que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

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.


Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N°9.

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

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N°8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

- Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.
- En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".



ACUÑA ZÚÑIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



ESSALUD – RED ASISTENCIAL ANCASH

DIVISION INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS

UNIDAD DE MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA EQUIPOS Y SERVICIOS GENERALES



"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"

CHIMBOTE, OCTUBRE 2022



ACUÑA ZÚÑIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "



MEMORIA DESCRIPTIVA


ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



EXPEDIENTE TECNICO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

MEMORIA DESCRIPTIVA



1.00 NOMBRE DEL PROYECTO:

"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"



2.00 ANTECEDENTES:

El hospital III Chimbote de la Red Asistencial Ancash, cuenta con todas sus instalaciones operativas. Sin embargo, en función a la demanda de muchos asegurados, se hace necesario efectuar el mantenimiento de los ambientes que ya viene cumpliendo su vida útil.

Dentro de estas instalaciones del hospital III Chimbote de la Red Asistencial Ancash, es necesario la extensión de algunos ambientes, siendo el caso específico del área de toma de muestras de ayuda al diagnóstico, donde nuestros asegurados necesitan un ambiente y comodidad para su buen uso e higiene. Para llevar a cabo esta actividad, será necesario desmontar toda la infraestructura ya existente, nivelación, limpieza y otras actividades como la construcción general totalmente nueva que harán de su uso aún mejor y efectivo en el área de toma de muestras.

Además, se acondicionará un ambiente con sistema drywall donde se colocarán los rieles y parantes que sobre ellos descansará la cobertura montable de baldosas todo sobre puesto de un sobrecimiento de concreto de $f'c=175\text{kg/cm}^2$, a ello también todos los aparatos sanitarios y diversos mobiliarios, la misma que se instalará luego de instalar lo antes mencionado. Asimismo, para que el área de toma de muestras de ayuda al diagnóstico cumpla su función, será necesario la colocación de tomas y luminarias eléctricas como también toda la parte sanitaria, para ser de su uso

ACUNA ZUÑIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL

Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



EXPEDIENTE TECNICO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH



necesario lo más eficiente. El área para intervenir es de 75.35 m², con las medidas según de acuerdo con el AutoCAD del proyecto.

Es por ello por lo que, por disposición de la Gerencia, se ha creído por conveniente que este espacio será muy útil de un buen ambiente adecuado que brinde la salubridad necesaria y cumpla con su objetivo de cubrir un área que no tiene un uso adecuado. Todo ello con la finalidad de brindar un servicio adecuado a nuestros asegurados.



3.00 OBJETIVOS:

Mantenimiento del ambiente del área de toma de muestra de la unidad de ayuda al diagnóstico en el Hospital III Chimbote - Red Asistencial Ancash, para dar una mejor calidad en atención a nuestros asegurados en general.

4.00 METAS:

Con la finalización del proyecto se contará con una nueva infraestructura teniendo una estructura y cobertura montable de sistema drywall y aluzinc TR4 respectivamente, instalaciones sanitarias y eléctricas, aparatos y equipos sanitarios para que el área quede completamente operativa en la zona para el área de toma de muestra de la unidad de ayuda al diagnóstico del Hospital III Chimbote.

5.00 PLAZO:

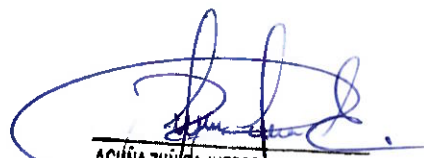
El plazo de ejecución del proyecto es CUARENTA y CINCO (45) días CALENDARIOS, equivalente a 1.550 MES.

6.00 UBICACIÓN:

6.1. UBICACIÓN POLITICA

El proyecto está ubicado en:

Distrito	: Chimbote
Provincia	: Santa
Departamento	: Ancash


ACUÑA ZÚÑIGA JHERSOL JEAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

060



EXPEDIENTE TECNICO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH



UBICACION DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH



UBICACION DE LA PROVINCIA DE SANTA EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH

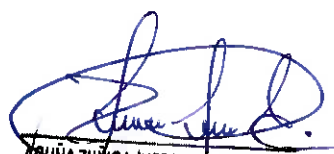


UBICACION DE LA CIUDAD DE CHIMBOTE EN LA PROVINCIA DE SANTA



6.2. UBICACIÓN GEOGRAFICA:

- ✓ ALTITUD : 5 m.s.n.m
- ✓ Este (UTM X) : 774515.9
- ✓ Norte (UTM Y) : 1003959
- ✓ ZONA : Urbana


ZUÑIGA JHERSON JHERSON
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



EXPEDIENTE TECNICO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

7.00 VÍAS DE ACCESO

El terreno y/o área donde se ejecutará el proyecto cuenta con vías rígidas (accesibles) y se encuentran en perfecto estado:

Ingreso principal : Limita con la vía de doble sentido auxiliar panamericano norte.



Figura 1: Acceso y ubicación al área de Toma de Muestra de Ayuda al Diagnostico

8.00 CLIMA:

En Chimbote, los veranos son cortos, calurosos, bochornosos, áridos y nublados y los inviernos son largos, frescos, secos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 15 °C a 24 °C y rara vez baja a menos de 13 °C o sube a más de 27 °C.

[Signature]
ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



EXPEDIENTE TECNICO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

9.00 TOPOGRAFIA:



El distrito presenta un relieve mayormente llano, contando entre sus elevaciones el cerro Chimbote o de la Juventud (500 m) en la costa, que lo separa del distrito de Coishco, y las estribaciones andinas que lo separan de Macate y Nepeña al este, con una altitud máxima de 3540 m.


10.00 SITUACIÓN ECONOMICA:



Chimbote es conocido por ser un puerto dedicado a la industria pesquera, tanto en la labor extractiva como en la transformación. Las fábricas de harina y aceite de pescado tienen sus plantas industriales en la zona industrial de Chimbote, la cual abarca el tercio sur de la bahía. Las principales especies de pescado extraídas son la anchoveta, el atún, el jurel y la caballa, entre otros.

11.00 DESCRIPCION DEL PROYECTO Y ALCANCES

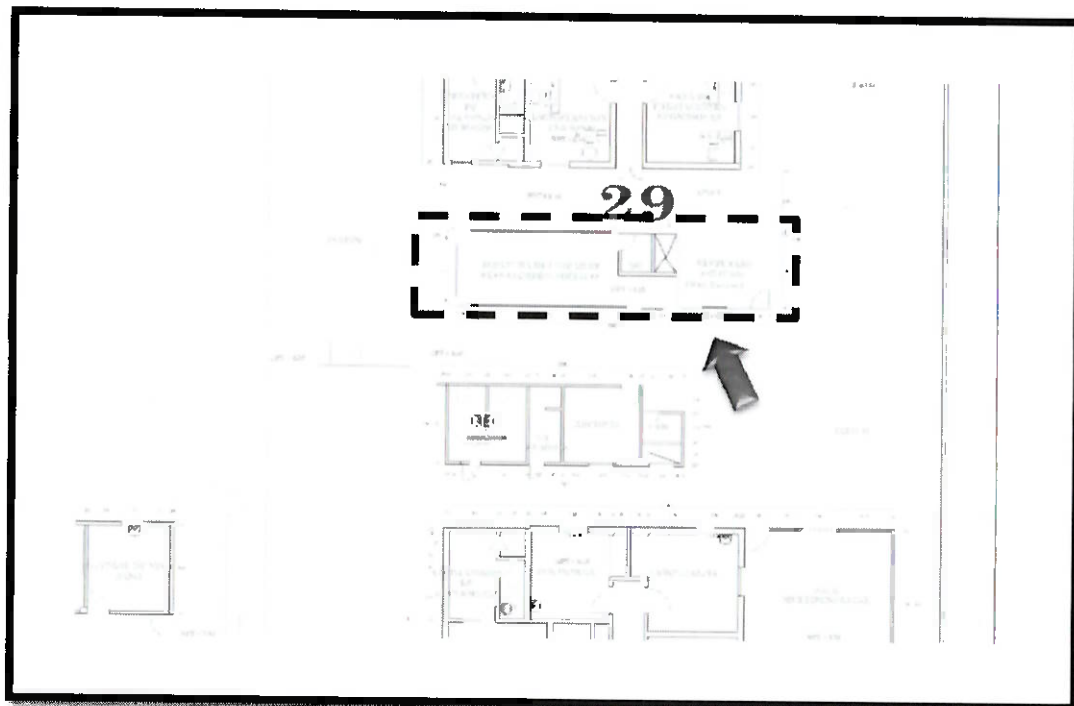
El proyecto para ejecutarse tiene una infraestructura vacía, con uso provisional al costado del ingreso principal de emergencia y es de forma plana. En esta área de 75.35m2 aproximadamente, se demolerá un área existente para las instalaciones y se acondicionará un ambiente de manera estructural desmontable. La adecuación está compuesta, tal como se detalla en los planos y su distribución en la siguiente figura:


ACUÑA ZÚÑIGA IMERSON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

EXPEDIENTE TECNICO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH



Figura 2: Plano de distribución del área de toma de muestra



12.00 DESCRIPCION DE LA INFRAESTRUCTURA

- **Obras de Concreto Simple y preliminares**
 - Instalación de sobrecimientos de concreto simple para soporte del sistema Drywall y otros.
 - Tarrajeos generales y acabados.
 - Demoliciones de áreas existentes.
- **Estructura Drywall**
 - Suministro e instalación de perfiles de acero galvanizado, principalmente de 89 mm de ancho atornillados entre sí, fijados a una losa de concreto con pernos de anclaje. En los muros portantes, se usan perfiles de 0.90 mm de espesor de dos tipos, los rieles de 90 mm de ancho y sección "U", usados a modo de solera superior e inferior y los parantes de 89 mm de ancho y sección "C", usados a

ACUNA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



EXPEDIENTE TÉCNICO: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL
SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

manera de pie derechos. Estos perfiles se unen entre sí, usando tornillos 6x22 autoperforantes.

- Cobertura

- Los cielos rasos en el interior serán de baldosas, se ejecutan con una estructura de perfiles tipo convencional atornillada a la cuerda inferior del tijeral. Sobre esta estructura, colocar correctamente las baldosas debemos levantarlas en forma inclinada entre los perfiles cuidando de no dañar los bordes. Una vez introducida la baldosa acomodarla para que esta descansa sin dificultad entre los perfiles metálicos.




ACUÑA ZÚNIGA JHERON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "



ESPECIFICACIONES TECNICAS


ZUNIGA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

CONSIDERACIONES GENERALES



El objeto de las presentes Especificaciones Técnicas es dar las pautas generales y los compromisos de la empresa ejecutora a seguirse en el marco del contrato de obra en cuanto a calidades, procedimientos y acabados durante la ejecución de esta, como complemento de los planos, memorias y metrados, que constituyen el Expediente Técnico y asimismo de las normas, procedimientos y reglas del arte establecidas por:

1. Reglamento Nacional de Construcciones (R.N.C.)
2. Manual de Normas de Materiales del ITINTEC
3. Manual de Normas de A.S.T.M.
4. Manual de Normas del A.C.I.
5. Especificaciones particulares de los fabricantes concordantes con las normas antes indicadas.



A. ESPECIFICACIONES Y PLANOS

El carácter general y los alcances de los trabajos están ilustrados en los diversos planos y las especificaciones técnicas respectivas de las disciplinas que concurren a resolver la materialización del proyecto. Cualquier trabajo, material y equipo necesario para la correcta ejecución aún si estuviera omitido en las especificaciones, pero que aparezca en los planos y metrados o viceversa, serán suministrados e instalados por el **EJECUTOR**.


Detalles menores de trabajos, de materiales no usualmente mostrados en los planos, especificaciones, metrados y presupuestos; pero necesarios para la adecuada ejecución o instalación, deben ser incluidos en el trabajo del **EJECUTOR**, de igual manera como si se hubiese mostrado en los documentos mencionados.

B. VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

Los planos se complementan con las especificaciones y metrados. El **EJECUTOR** deberá haber incluido en su propuesta todo lo que en ello se indique y revisar sus metrados, ya que los que se muestran en el presente expediente son referenciales y la omisión parcial o total de una actividad no dispensará al **EJECUTOR** de su ejecución.

En caso de existir discrepancia entre los documentos del proyecto, los planos tienen validez sobre los metrados y presupuestos. La Memoria Descriptiva vale en todo cuando no se oponga a los planos y especificaciones técnicas.

Para efectos contractuales de ejecución de obra son válidos sólo aquellos planos que han sido firmados y sellados por el profesional responsable, complementado en las ingenierías por los Ingenieros proyectistas y refrendados por la **SUPERVISIÓN**.


AGUNA ZUNIGA JHERON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

C. CONSULTAS

El **PROYECTISTA** es el autor intelectual del proyecto y le corresponde la dirección de este, por tanto, es el único responsable profesional para autorizar modificaciones, complementaciones y mayores especificaciones; de forma tal que cualquier consulta o sugerencia sobre el proyecto que el **EJECUTOR** considere conveniente efectuar deberá hacerse mediante documento escrito y los eventuales planos de dibujos necesarios para que su aprobación pueda ser tramitada por la **SUPERVISION**.



D. MATERIALES DE OBRA

Todos los materiales, equipos o artículos suministrados para las obras que cubren estas especificaciones, deberán ser nuevos y de primer uso, de la mejor calidad dentro de su respectiva clase y la mano de obra que se emplee deberán ser de primera clase.

Quando las especificaciones, al describir materiales, equipos, aparatos u otros, digan igual o similar, solo el **PROYECTISTA** deberá decidir sobre la igualdad o similitud.



La **SUPERVISION**, podrá en cualquier momento requerir por escrito al **RESIDENTE** la suspensión o retiro de empleados u obreros que según los resultados obtenidos sean considerados incompetentes, insubordinados o acerca de los cuales tengan objeciones.

E. MEDIDAS DE SEGURIDAD

El **EJECUTOR** tomará todas medidas de seguridad que sean necesarias para proteger la vida y salud del personal a su servicio. El **EJECUTOR** nombrará al personal responsable de la seguridad de todos los trabajos, quien a su vez dispondrá de todos los elementos necesarios para otorgar la seguridad conveniente.

F. INGENIERO RESIDENTE

El EJECUTOR designará a un Ingeniero idóneo, preparado, de vasta experiencia, que los representará en la obra, en calidad de **INGENIERO RESIDENTE**, debiendo ejecutar y controlar el estricto cumplimiento y desarrollo de los planos así como la correcta aplicación de las Normas y Reglamentos en cada una de las diferentes especialidades, para lo cual deberá rendir los requisitos técnicos mínimos de contratación y en aplicación al Artº 179 de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado Ley N° 30225, Aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018.

G. CUADERNO DE SERVICIO

Todas las consultas, absoluciones, modificaciones, etc. referentes al Servicio deben anotarse en el cuaderno de Servicio; de acuerdo con lo dispuesto en los Artº 191, 192 y 193 de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado Ley N° 30225, Aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018.

H. GARANTIAS Y RESPONSABILIDADES

El EJECUTOR deberá garantizar todo el trabajo, materiales y equipos que proveerá de acuerdo con los requerimientos de los planos y especificaciones. El EJECUTOR no podrá alegar ignorancia sobre las condiciones en que deberá trabajar.

ACDÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

I. CAMBIOS Y ADICIONALES DE OBRA

En la eventualidad que la entidad responsable lo solicite, la **SUPERVISION** podrá requerir al **PROYECTISTA** cambios en planos y/o Especificaciones, para lo cual deberá seguirse lo estipulado en el punto de las Consultas.



Si dichos cambios significan un aumento del monto del contrato o en el tiempo requerido para su ejecución, el **EJECUTOR** presentará ante la **SUPERVISION** la documentación sustentatoria de dichos adicionales, el cual procederá a evaluar y aprobar el reajuste correspondiente sin que esto sea impedimento para que el **EJECUTOR** continúe con la ejecución de la obra atendiendo los cambios ordenados.

Cualquier cambio durante la ejecución de la obra que obligue a modificar el proyecto original, será resuelto única y exclusivamente por la **SUPERVISION** en coordinación con el propietario.

J. USO DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

El propietario tendrá el derecho de tomar posesión y hacer uso de cualquier parte del trabajo del **EJECUTOR** que haya terminado, no obstante que el tiempo programado para completar la integridad de la obra o aquella porción no haya expirado.



Pero dicha toma de posesión y uso no significará aceptación de la obra hasta su completa terminación. Si aquel uso prematuro incrementará el costo o demora del trabajo del **EJECUTOR**, este deberá indicarlo por escrito y el propietario determinará el mayor costo o extensión del tiempo o ambos que correspondan.

K. ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES POR SU NOMBRE COMERCIAL

En el caso que se designe materiales, equipos, aparatos de determinados fabricantes, nombre comercial o número de catálogos, se entiende que dicha designación es para establecer una norma de calidad y estilo.

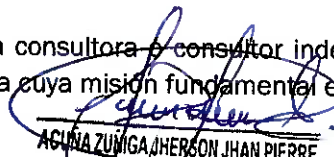
Las especificaciones de los fabricantes referentes a las instalaciones de los materiales deben cumplirse estrictamente, o sea que éstas pasan a formar parte de las presentes especificaciones. De haber dudas u omisiones sobre tipo, color, dimensiones, etc., debe formularse una consulta escrita y, absolverse ésta por los procedimientos establecidos. No se aceptará elecciones arbitrarias o inconsultas. Si los materiales son instalados antes de ser aprobados, la **SUPERVISION** puede hacer retirar dicho material sin ningún costo alguno y cualquier gasto ocasionado por este motivo será por cuenta del **EJECUTOR**.

L. CUMPLIMIENTO DE LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

El **RESIDENTE** está obligado a dar cumplimiento a dicho estudio, que forma parte del Expediente Técnico.

M. SUPERVISION

La entidad propietaria designará a una empresa consultora o consultor independiente para hacerse cargo de la **SUPERVISION** de la Obra cuya misión fundamental es certificar


ACUÑA ZÚÑIGA JHERON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

que la ejecución de la obra es conforme al expediente técnico integral y los procedimientos constructivos adecuados.

Todo el material, equipo y mano de obra empleada, estará sujeta a la aprobación de la SUPERVISION, ya sea en la obra o en el taller.

La **SUPERVISION** tiene el derecho de rechazar el material que se encuentre dañado, defectuoso de o la mano de obra que se encuentre deficiente y requerir su corrección. Los trabajos mal ejecutados deberán ser corregidos satisfactoriamente y el material rechazado deberá ser reemplazado por otro aprobado, sin cargo alguno para el propietario.

El **EJECUTOR** deberá suministrar, sin cargo adicional para el propietario, todas las facilidades razonables de mano de obra y materiales adecuados para la inspección y pruebas que sean necesarias para la obra. Si la **SUPERVISION** encontrara que una parte del trabajo ya ejecutado ha sido hecho en disconformidad con los requerimientos del contrato, podrán optar por aceptar todo, nada o parte de dicho trabajo, sujeto a un reajuste en el precio del contrato.

El **EJECUTOR** deberá dar aviso al **SUPERVISOR** por lo menos con 10 días de anticipación de la fecha en que el trabajo quedará terminado y listo para la revisión la **SUPERVISION** y del propietario.

ACCESO Y FACILIDADES AL SUPERVISOR

El Ejecutor deberá hacer todos los arreglos necesarios para que se permita el libre acceso del Supervisor a todas las plantas relacionadas con el suministro o la fabricación de materiales que se utilizarán en la ejecución de la obra, igualmente el Ejecutor deberá el libre acceso del Supervisor a sus instalaciones, mientras se realizan los trabajos de ejecución del servicio: **“MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH”**.

El Ejecutor deberá mantener informado al Supervisor y a la Entidad sobre el avance de los trabajos y notificarles, al menos con siete (07) días calendarios de anticipación, cuando estará listo para realizar cualquier prueba y examen requerido.

PLAN GENERAL DE LAS PRUEBAS

El Ejecutor deberá suministrar dentro de los veinte (20) días calendarios siguiente a la fecha de iniciación de las obras o en un tiempo menor si lo requiere el programa de trabajo, tres (03) copias del ***Plan General de Pruebas e Inspección de material, componentes, equipos y accesorios***, el cual deberá incluir una lista de todos los componentes del suministro que serán probados y del tipo de pruebas que se efectuarán, tanto por los materiales en bruto y en proceso. Una vez presentado el Plan General de Pruebas e Inspección, se programarán reuniones de coordinación entre el Ejecutor, el Supervisor y la Entidad, a fin de discutir el contenido y el alcance de dicho plan y

ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

determinar las pruebas y ensayos que serán presenciados por la Entidad o por sus representantes autorizados.



COSTO DE LAS PRUEBAS

Los costos por concepto de transporte, alojamiento y demás gastos en que incurran los representantes del Ejecutor durante estas reuniones de coordinación serán por su propia cuenta.

El Ejecutor deberá, sin cargo adicional alguno, proveer todas las facilidades y asistencia necesaria a los supervisores designados por la entidad, para el cumplimiento de sus deberes con seguridad y comodidad, principalmente a lo relacionado con la disponibilidad de un sitio adecuado para analizar la información que les sea suministrada para elaborar sus informes.



CONTROL DE CALIDAD Y SUMINISTRO DE MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO

El Ejecutor es el único responsable de proporcionar oportunamente la mano de obra calificada, los materiales, equipo y/o herramientas para la correcta construcción de la obra.

Tiene potestad para solicitar los certificados de calidad a los proveedores, así como realizar los ensayos que estime pertinente para garantizar la buena calidad de la obra.

Igualmente es responsable que los materiales y demás insumos sean debidamente almacenados y depositados en lugares que garanticen su conservación sin alterar sus características físicas – químicas de resistencia. En especial para el almacenamiento del agua que requiere depósitos móviles, tal como cilindros metálicos que permitan el uso fácil y versátil para la mezcla de concreto y/o mortero.

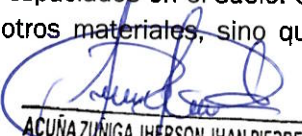
O. MEDIDAS DE SEGURIDAD

El Ejecutor tomará las medidas de seguridad necesarias para proteger la vida y salud de su personal.

El Ejecutor nombrará personal responsable de la seguridad de todos los trabajos, quien a su vez preverá los equipos y elementos necesarios para otorgar la seguridad.

A continuación, se detallan algunas disposiciones, que no deben considerarse como completas, sino como indicadas:

- a. Para los trabajos donde sea necesario, se pondrá a disposición del personal ropa y calzado apropiado, que deberán usar en los trabajos.
- b. En los lugares de la obra donde exista peligro de lesiones de cabeza, todas las personas deberán llevar cascos protectores.
- c. No deberán estar espaciados en el suelo: Clavos, fierros viejos, encofrados o partes de encofrados y otros materiales, sino que deberán ser recogidos y depositados ordenadamente.


ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

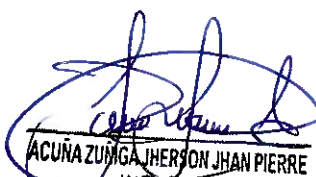
**ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS
DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH**

P. PROGRAMA DE TRABAJO

El Ejecutor, en base al Cronograma de las principales actividades que se señalen en el Expediente Técnico y en su presupuesto, deberá presentar una programación PERT - CPM en la que se indique la fecha de ejecución de cada una de las actividades, señalando la ruta crítica y detallando lo siguiente:

- Obras Preliminares
- Fases de la Obra o secciones de obra
- Equipamiento o programa de utilización
- Volúmenes de adquisición de insumos
- Programa de desembolsos económicos

Antes de iniciar el proceso constructivo el Supervisor y el Ejecutor revisarán y/o actualizarán el programa básico expuesto en la propuesta e informarán sobre la compatibilidad del proyecto.



ACUÑA ZUMGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



ESPECIFICACIONES TECNICAS



PROYECTO : "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"
CLIENTE : HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH
UBICACIÓN : DISTRITO DE CHIMBOTE
FECHA : OCTUBRE 2022

01 TOMA DE MUESTRAS

01.01 TRABAJOS PROVISIONALES

01.01.01 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - COVID 19

A. DESCRIPCIÓN

Comprende las actividades y recursos correspondientes al desarrollo de Elaboración, implementación y administración del plan de seguridad y salud en trabajos (PSST), deben considerarse, sin llegar a limitarse: el personal destinado a desarrollar, implementar y administrar el plan seguridad y salud en trabajo, así como los equipos y facilidades necesarias para desempeñar de manera efectiva sus labores. Debe implementarse de acuerdo con la Norma G.050 seguridad durante la construcción según el Reglamento Nacional de Edificaciones, así como los requerimientos de los estándares internacionales, sobre seguridad dados por OSHA y ANSI (Normas referenciales).

B. MÉTODO DE MEDICIÓN:

Se medirá por la Unidad (Und).

C. CONDICIONES DE PAGO:

Previa autorización del Supervisor. El pago por este concepto será por Unidad (und). Esta actividad solo servirá para la elaboración, implementación y administración, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

01.01.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

A. DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en la movilización y desmovilización de los equipos y herramientas (rotomartillo, vibradores, mezcladora, etc.) y herramientas desde los almacenes del contratista y/o proveedor de maquinaria, hacia la obra para que sea


ACUÑA ZUNIGA JHERON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

**ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS
DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH**

empleado en sus diferentes etapas, y su retorno una vez terminado el trabajo, mediante el empleo de vehículos de carga.

Los equipos y herramientas que deberán ser empleados en la obra serán clasificados de acuerdo con la prioridad de uso y transportados en vehículos con el cuidado necesario para llegar sin sufrir daños, el contratista será responsable de la integridad de los equipos durante el proceso de carguío, transporte y descarga en obra en los lugares establecidos.



B. MÉTODO DE MEDICIÓN:

El trabajo ejecutado será medido en condiciones globales (glb).

Hasta el 50% del monto ofertado por esta actividad, se hará efectivo cuando el total del equipo mínimo se encuentre operando en la obra. El 50% restante se abonará al término de los trabajos, cuando los equipos sean retirados de la obra, con la debida autorización del supervisor.



C. CONDICIONES DE PAGO:

Prevía autorización del Supervisor. El pago por este concepto será de forma global (glb). Esta actividad solo servirá para la movilización de equipos y herramientas transportados hasta el lugar de la Obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

01.01.03 TRAZO Y REPLANTEO

A. DESCRIPCIÓN

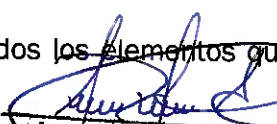
Comprende el trazo y replanteo del terreno y nivelado fijando los ejes de referencia y las estacas de nivelación y otros necesarios según que el servicio corresponda. Para garantizar una buena ejecución, será necesario el empleo del equipo topográfico y otros que son indicados según lo establecido en las normas y contratación. Los equipos topográficos para usar se ceñirán a las tolerancias y requerimientos establecidos en el proyecto específico, previa aprobación de la supervisión.

Se marcará los ejes y a continuación se marcará las líneas del ancho de las cimentaciones, en armonía con los planos de arquitectura y estructuras.

Es imprescindible la aprobación de esta actividad por el Supervisor para efectos de continuar con las actividades secuenciales.

El trazado sobre el terreno consiste en determinar la posición, orientación (para los ejes) y altura (para los niveles) establecidos en los planos, que servirán como guías de construcción de toda la edificación.

El replanteo se refiere a la ubicación en el terreno de todos los elementos que se detallan en los planos para la ejecución de los trabajos.


ASUÑA ZUNIGA JHERON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



Las demarcaciones deberán ser exactas, precisas, claras y tanto más seguras y estables cuanto más importantes sean los ejes y elementos para replantear, se efectuará utilizando equipos de precisión.

Los ejes se fijarán en el terreno utilizando estacas, balizas o tarjetas fijas y como otros. El método de ejecución a utilizar para la fijación de los ejes replanteados será escogido o propuesto por el Contratista y aprobado por el Supervisor.

En la fabricación de las estacas, balizas, etc. podrán utilizarse como materiales la madera, acero corrugado, perfiles metálicos, dados de concreto, etc. También se puede utilizar una mixtura de los materiales antes mencionados y pintura.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN:

La unidad de medición de esta actividad será por metro cuadrado (m²).



C. CONDICIONES DE PAGO:

El pago de esta actividad será de acuerdo con la unidad de medición, cuyos precios se encuentran establecidos en su contratación.

01.02 TRABAJOS PRELIMINARES

01.02.01 DESMONTAJE DE AREAS EXISTENTES - TRASLADO ESSALUD CONO SUR

A. DESCRIPCIÓN

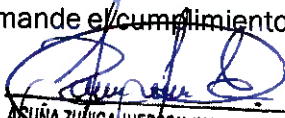
Esta actividad se refiere a los trabajos necesarios para desmontar y retirar de la zona existente que será sometida a adecuación, donde comprende la cobertura y su estructura propia, vanos, aparatos generales y otros previamente indicadas en in-situ dentro de la contratación, parte de esta actividad también comprende el traslado de esta, de todo el desmontaje a un área externa que es parte de la identidad misma contratada.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida de esta actividad es por metro cuadrado (m²), incluyendo a ello los gastos generados del traslado.

C. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará al precio de la contratación por metro cuadrado (m²) para la presente actividad, una vez verificados y aprobados por el ingeniero supervisor de la entidad, entendiéndose que dicho precio constituye la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, imprevistos, traslados en forma general y todos los gastos que demande el cumplimiento del trabajo de esta actividad de manera global.


ASUÑA ZUÑIGA JHERON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

01.02.02 DEMOLICIONES DE PISOS EXISTENTES

D. DESCRIPCIÓN

Comprende los trabajos de demolición de muros de albañilería, veredas y/o rampas, sobrecimientos, pisos, losas y otras obras de concreto, según lo especificado en los planos en cuanto a demoliciones.

Todos los desechos y residuos del material resultante de la demolición deberán ser removidos de la zona y eliminado por el contratista.

E. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida es por metro cuadrado (m²).

F. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará al precio de la contratación por metro cuadrado (m²) para la presente actividad, una vez verificados y aprobados por el ingeniero supervisor, entendiéndose que dicho precio constituye la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, imprevistos y todos los gastos que demande el cumplimiento del trabajo.

01.02.03 EXCAVACIONES

A. DESCRIPCIÓN

Comprende las excavaciones para zapatas, cimientos corridos proyectados, sardineles, instalaciones sanitarias y eléctricas, como tambien cualquier tipo que sea necesario o indicado en el plano, serán del tamaño exacto al diseño u objetivo dado de estas estructuras e instalaciones, se quitarán los moldes laterales cuando la compactación del terreno lo permita y no exista riesgo y peligro de derrumbes o de filtraciones de agua.

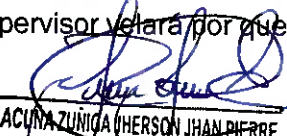
Las excavaciones deben realizarse con el debido grado de seguridad a fin de no afectar al personal de trabajo y esta dependerá de las correspondientes medidas de seguridad que dotará el Contratista.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición a que se refiere esta actividad es el metro cubico (m³) de forma general e integral.

C. FORMA DE PAGO.

El pago de estos trabajos se hará por m³, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el contrato y varían de acuerdo con la resistencia y profundidad de cimentación, valores indicados en los planos del proyecto. El Supervisor velará por que esta actividad se ejecute correctamente hasta su culminación.


ACUÑA ZÚÑIGA HERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

**ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS
DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH**

01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

D. DESCRIPCIÓN

Comprende la remoción y carguío con maquinaria y transporte c/ volquete de 10 m3 o manualmente todo el desmonte producto de material de los desmontajes y demoliciones hacia los puntos de eliminación de desmonte, previa verificación de la disponibilidad de terreno por parte del Contratista y autorización de la Supervisión.

Esta actividad se hace de toda responsabilidad, tener en cuenta todas las medidas de seguridad y/o salud, así mismo también del parte medio ambiental al momento de su ejecución.

E. MÉTODO DE MEDICIÓN

Se determinará como el desmonte producto de las diversas demoliciones, desmontajes, a este resultado se le afectará por el coeficiente esponjamiento de acuerdo con el tipo de material a eliminar. La unidad será el metro cubico (m3).

F. FORMA DE PAGO.

El pago se efectuará según el precio de la contratación por metro cúbico (m3), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo Leyes Sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

01.02.05 PERFORACIÓN DE PISOS

A. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere a la perforación de la losa existente de concreto para la fijación de barras de acero, que sirve para reforzamiento y rigidez al sobrecimiento de concreto.

Este anclaje es de tipo mecánico ya que se perfora los lugares donde van los anclajes, el diámetro del hueco deberá ser mayor que el diámetro de la barra a anclar, la perforación se hace con un taladro percutor y la broca adecuada según sea el tipo de servicio, así mismo su distancia de punto a punto será de 30cm.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición de esta actividad se realizará por la unidad por cada punto realizado en su totalidad (und).

C. FORMA DE PAGO.

El pago se efectuará según el precio de la contratación por la unidad (und), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra incluyendo Leyes Sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

01.03 CONCRETO SIMPLE

01.03.01 CONCRTO F'C=175KG/CM2 SOBRECIMIENTO - INC. ENCOFRADO

A. DESCRIPCIÓN

Estará dimensionada de acuerdo con lo especificado en los planos respectivos, y el concreto a usarse deberá alcanzar los 175 Kg/cm² de resistencia a los 28 días, por lo que deberá respetarse lo estipulado en cuanto a proporciones, materiales y otras indicaciones. Se usará Cemento Tipo MS.

Se cuidará la verticalidad y nivelación del concreto, así como su construcción no serán deformables. Las dimensiones serán de acuerdo con lo indicado en los planos respectivos. Evitando todo tipo de mal formación y/o cangrejas en su desarrollo, por lo que se recomienda el vibrado correcto. Posteriormente a ello se debe emplear el curado correcto.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

El cómputo total del volumen se tendrá en cuenta la forma del sobrecimiento según metros cúbicos (m³); la de forma paralelepípedo se calculará multiplicando el área de la base por su altura o espesor; las de forma de tronco de pirámide se calcularán multiplicando la semisuma de las áreas de base y superior por su altura o espesor.

C. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará por metro cúbico (m³) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad indicada en el presupuesto.

01.03.02 TARRAJEO EN SOBRECIMIENTO

A. DESCRIPCIÓN

Comprende aquellos revoques constituidos por capas de mortero de tipo C:A 1:4, cuya superficie quedará expuesta al ambiente con un tratamiento de selladores y pinturas.

Deberá presentar un acabado pulimentado y liso a fin de garantizar la menor porosidad posible tras la aplicación de los imprimantes y pinturas, tratando de poder optimizar su acabado.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

Las tareas serán controladas por paños o planos de superficies, pero serán cuantificados por metros cuadrados (m²) tanto en la elaboración del expediente técnico como en la etapa de ejecución de obra.


ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213915

C. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará por metro cuadrado (m²) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad indicada en el presupuesto.



01.03.03 RESANES GENERALES

A. DESCRIPCIÓN

Comprende aquellos revoques constituidos por capas de mortero de tipo C:A 1:4, cuya superficie quedará expuesta al ambiente con un tratamiento de selladores y pinturas. Deberá presentar un acabado pulimentado y liso a fin de garantizar la menor porosidad posible tras la aplicación de los imprimantes, pinturas y otros según sea necesarios.



B. MÉTODO DE MEDICIÓN

Las tareas serán controladas por paños o planos de superficies, pero serán cuantificados por metros cuadrados (m²) tanto en la elaboración del expediente técnico como en la etapa de ejecución de obra.

C. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará por metro cuadrado (m²) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad indicada en el presupuesto.

01.04 ACERO

01.04.01 ACERO EN CIMIENTO Y SOBRECIMIENTO

A. DESCRIPCIÓN

Se utilizará fierro de acuerdo con los planos respectivos del proyecto, el cual antes de usar debe limpiarse, quitándole la suciedad, como aceite, pintura, tierra, etc. Para amarrar el acero se usará alambre N° 16, o el que especifique en el plano.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

El cálculo se hará determinando en cada elemento los diseños de ganchos, dobleces y traslapes de varillas, luego se suman todas las longitudes agrupándolas por diámetros iguales y se multiplican los resultados obtenidos por sus pesos unitarios correspondientes expresados en Kilos por metro lineal (kg).

El cómputo de la armadura de acero no incluye los sobrantes de las barras, alambres, espaciadores, accesorios de apoyo, los mismos que irán como parte integrante del costo.


ACUÑA ZÚÑIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

**ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS
DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH**

C. MÉTODO DE PAGO

El pago se efectuará por (kg) el que incluye la habilitación (corte y doblado) y la colocación de la armadura de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad indicada en el presupuesto.



01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE DRYWALL – FALSO CIELORRASO

01.05.01 TABIQUE DE DRYWALL DOS CARAS

A. DESCRIPCIÓN

En los muros interiores, con las placas de fibrocemento se logra un acabado totalmente liso, empastando las cabezas de los tornillos y las uniones entre placas. Exterior e interiormente se pueden obtener tipos de acabados de los muros:

- Bruñado, dejando un espaciamiento mínimo de 3 mm entre las placas SUPERBOARD de 8 mm, el cual puede ser rellenado con un sellador flexible y otros necesarios según lo requerido.
- Comprende rieles de 90 x 25 x 0.45 mm de 3 metros, unos parantes de 89 x 38 x 0.45 mm de 3 metros instalados a cada 30cm.
- Se usarán clavos de fijación para el encuentro del riel y el sobrecimiento, también se emplearán tornillos de 6" x 1 ¼" cada 0.25/0.30m.



B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida es por metros cuadrados (m2).

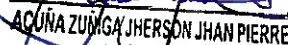
C. MÉTODO DE PAGO

La cantidad determinada es por metros cuadrados (m2), será pagada al precio unitario del contrato y aceptada por el Supervisor de la obra.

01.05.02 FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS

A. DESCRIPCIÓN

Las placas Clean Room VL Humiguard Plus presentan superficies de laminado vinílico lavable y restregable que satisfacen los requerimientos de asepsia para ambientes controlados con condiciones especiales de limpieza y estaciones de trabajo. Permite una máxima registrabilidad, gracias a su sencillo sistema de suspensión. Una de las principales ventajas de este cielo, es su durabilidad, ya que, con un sencillo programa de limpieza y mantención, este producto mantiene sus características en el tiempo. Baldosa de yeso y/o fibra mineral con recubrimiento vinílico. Recubrimiento en foil de aluminio en cara posterior; Tipo de borde recto. Resistente a cambios bruscos de temperatura y a humedades altas. Losa o loseta manufactura, color blanco; 8Unid por caja (5.86m²). Dimensiones 1.21 x 0.605 m; e= 7.5mm; Peso 6.22kg/m².


ACUÑA ZÚÑIGA JHERON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida es por metros cuadrados (m2).



C. MÉTODO DE PAGO

La cantidad determinada de metros cuadrados (m2), será pagada al precio unitario del contrato y aceptada por el Supervisor de la obra.

01.06 PINTURA

01.06.01 PINTURA EN INTERIOR Y EXTERIOR 02 MANOS

A. DESCRIPCIÓN

La pintura para utilizar será de tipo látex sobre la superficie de los muros interiores, exteriores, obras de concreto y/o prefabricados, según lo especifican los planos. SUPERMATE TRIPLE ACCIÓN: antibacterial, antihongos y evita las manchas, es una pintura premium tipo látex, que viene reforzada con aditivo BIOPLUS que inhibe la formación de colonias de bacterias y hongos sobre las paredes, protegiendo tu hogar. La pintura para utilizar será de primera calidad de marcas de reconocido prestigio nacional; todos los materiales deberán ser llevados a la obra en sus respectivos envases originales. Los materiales que necesiten ser mezclados, lo serán en la misma obra. Aquellos que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes.



B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

Se medirá esta actividad por metros cuadrados (m2).

C. BASES DE PAGO

El pago se efectuará al precio contratado por metros cuadrados (m2) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa.

01.07 PISOS

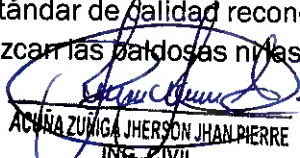
01.07.01 PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 60X60

A. DESCRIPCIÓN

Comprende la colocación de piso de cerámica nacional de alto tránsito antideslizante (característica propia de los cerámicos con acabado mate) en los ambientes especificados en los planos. Será de calidad reconocida en el mercado nacional. Se colocará sobre el piso encontrado.

El piso encontrado que recibirá el revestimiento cerámico deberá de estar completamente limpio, seco y libre de toda impureza.

Deberá utilizarse pegamento estándar de calidad reconocida en el mercado nacional, que no requiera que se humedezcan las baldosas ni las superficies a enchaparse. Se


ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

**ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS
DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNÓSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH**

deberá agregar aproximadamente $\frac{1}{4}$ de litro de agua por cada kilo de pegamento y mezclar hasta obtener una pasta homogénea.

Luego dejar reposar por 15 a 20 minutos esparciendo en el piso en un sentido y aplicando luego el pegamento en el otro sentido en la cara posterior de la baldosa. Para facilitar la ejecución general del piso, se colocarán puntos de nivel con cartabones de baldosa que servirán de base para nivelar el resto del piso.

El mortero tendrá una proporción cemento/arena de 1:4 y su consistencia será ligeramente húmeda. La capa de mortero tendrá una altura mínima, debiendo ser la necesaria para alcanzar el nivel general de los pisos. Antes de que esta fragüe se colocarán las baldosas presionándolas para no dejar vacíos hasta obtener una superficie plana y nivelada o con la pendiente indicada en los planos. Se extenderá con mucho cuidado el pegamento. Si sobre la superficie del pegamento se forma una película, es indispensable poner una nueva cola fresca con espátula antes de poner la baldosa que deberá estar bien apretada para no dejar vacíos.

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

Se medirá esta actividad por metros cuadrados (m²).

C. BASES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario contratado por metros cuadrados (m²) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta actividad.

01.08 ZOCALOS

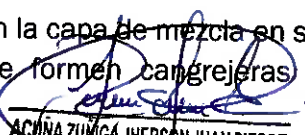
01.08.01 ZOCALOS DE CERAMICO DE 30X60

A. DESCRIPCIÓN

Los cerámicos serán de color entero, de primera calidad y de acabado liso pulido. Las dimensiones serán las indicadas en los cuadros de acabados, para su aplicación se usará cemento o pegamento especial para cerámicos según sea el caso. Se usarán cantoneras de aluminio en las aristas salientes (derrames de puertas, ventanas, etc.). La colocación de la loseta se ejecutará sobre el muro previamente tratado con el tarrajeo especial e: 0.5 cm., con la mezcla indicada en los planos, el que debe permanecer húmedo.

Se ejecutará una nivelación a fin de que la altura sea perfectamente y constante, la base para el asentado se hará empleando cintas para lograr una superficie plana y vertical.

Se colocarán los cerámicos con la capa de mezcla en su parte posterior previamente remojadas, se evitará que se formen canchales interiores; las cerámicas se


ADINA ZUNIGA JHERON JHAN PIERRE
 Ing. Civil
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

**ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS
DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH**

colocarán en forma de damero y con las juntas de las hiladas verticales y horizontales coincidentes y separada en 1.5 mm, como máximo. La unión del zócalo con el muro tendrá una bruña de 1x1 cm. Perfectamente definida, la unión del zócalo con el piso será un ángulo recto.



B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

Se medirá esta actividad por metros cuadrados (m2).

C. BASES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por metros cuadrados (m2) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta actividad.



01.09 CARPINTERIA DE MADERA

01.09.01 PUERTA CONTRAPLACADA 35 mm CON TRIPLAY 4 mm INCLUYE MARCO TORNILLO 2"x3" C/PLACERO

A. DESCRIPCIÓN

La puerta tendrá las mismas especificaciones de las puertas contraplacadas con sobre luz, según detalles indicados en los planos si es necesario y se colocará una franja de acero inoxidable satinado 1/32" en cara exterior al ambiente y protector de ángulos en los marcos.

MADERA

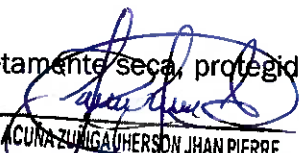
Se utilizará exclusivamente Tornillo nacional, primera calidad, seca, tratada y habilitada, derecha, sin nudos o sueltos, rajaduras, paredes blandas, enfermedades comunes o cualquier otra imperfección que afecte su resistencia o apariencia. En ningún caso se aceptará madera húmeda. En las planchas de madera terciada (triplay) de las puertas contra placadas y tipo tableros, sólo se admitirá un máximo de 6 nudos pequeños por hoja.

PRESERVACIÓN

Toda la madera será preservada teniendo mucho cuidado de que la pintura no se extienda en la superficie que va a tener acabado natural, igualmente en el momento de corte y en la fabricación de un elemento en el taller recibirá una o dos manos de linaza, salvo la madera empleada como auxiliar. Es exigencia del Supervisor que la madera se reciba así en la obra.

SECADO

Toda la madera empleada deberá estar completamente seca, protegida del sol y de la lluvia todo el tiempo que sea necesario.


ACUNA ZÚÑIGA UHEROSON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

ELABORACIÓN

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 obra terminada y no a madera en bruto. Este trabajo podrá ser ejecutado en taller o en obra, pero siempre por operarios especializados

Las piezas serán acopladas y colocadas perfectamente a fuerte presión, debiéndose siempre obtener un ensamblaje perfectamente rígido y con el menor número de clavos, los cuales serán suprimidos en su mayoría.

En la confección de elementos estructurales se tendrá en cuenta que siempre la dirección de fibra será igual a la del esfuerzo axial.

PUERTAS

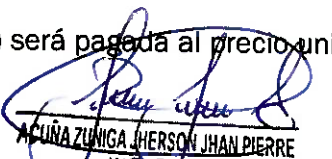
- ✓ Las uniones en las puertas deben ser caja y espiga, y encoladas.
- ✓ Las aristas de los bastidores de puertas deben ser biseladas.
- ✓ Los marcos de puertas y ventanas serán rebajados con lijas en sus aristas.
- ✓ El lijado de la madera se ejecutará en el sentido de la hebra.
- ✓ Todo trabajo de madera será entregado en obra bien lijado hasta un pulido fino impregnado, listo para recibir su acabado final.
- ✓ El acabado final será con barniz transparente, no se usará ningún elemento que cambie el color natural de la madera, ver en preparación de superficies (pintura).
- ✓ La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de revoques del ambiente. Ningún elemento de madera será colocado en obra sin la aprobación previa del Ingeniero Supervisor.
- ✓ Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpes, abolladuras o manchas, hasta la entrega de la obra, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la falta de tales cuidados.
- ✓ En los planos respectivos se pueden ver las medidas y detalles de puertas, la forma de los marcos y el espesor de las planchas de triplay.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición de la actividad se hará por metro cuadrado (m²), de acuerdo con el precio que figura en el contrato. El Supervisor velará por la correcta ejecución de la actividad.

C. MÉTODO DE PAGO

La cantidad determinada por metro cuadrado (m²) será pagada al precio unitario del contrato y aceptada por el Supervisor de la obra.


ACUÑA ZUNIGA JERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

01.10 CARPINTERIA METALICA

01.10.01 PUERTA MAMPARA DE ALUMINIO DOS HOJAS BATIENTES DE 1.44x2.44m, INC. MARCO DE ALUMINIO PESADO (6063)



A. DESCRIPCIÓN

En esta actividad es contar con el suministro e instalación de los bienes solicitados, como son el tipo de puertas, a fin de poder retomar la presencialidad del área a intervenir, garantizando el correcto flujo o recorrido y cumplimiento de los protocolos de manejo del COVID 19.

Características.

1.- Puerta tipo mampara de Aluminio de dos hojas batientes de 1.44x2.44m., incluido marco de Aluminio pesado (6063).

2.- Tubo de 3 1/4" X 1 1/2".



Parte superior: Vidrio laminado pavonado de e= 8mm; Parte Inferior: estructurado melamine e=18mm, echapado en ambos lados con Plancha de acero inox.

Tirador cromado en cada hoja batiente por ambos lados de 30cm, similar a dortti.

5.- Incluye accesorios de fijación, seguridad y logotipo de essalud en vinil.

6.- Incluye instalación.

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición de esta actividad será por la unidad (und).

C. BASES DE PAGO

El pago de esta actividad será al precio unitario correspondiente de acuerdo con la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la actividad.

01.10.02 PUERTA MAMPARA DE ALUMINIO DE UNA HOJA CORREDIZA Y VIDRIO FIJO DE 1.40x2.44m

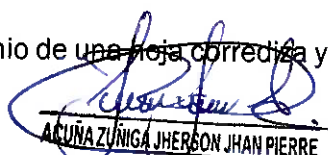
A. DESCRIPCIÓN

En esta actividad es contar con el suministro e instalación de los bienes solicitados, como son el tipo de puertas, a fin de poder retomar la presencialidad del área a intervenir, garantizando el correcto flujo o recorrido y cumplimiento de los protocolos de manejo del COVID 19.

Características.

1.- Puerta tipo mampara de Aluminio de una hoja corrediza y vidrio fijo de 1.40 x 2.44.

2.- Tubo de 3 1/4" X 1 1/2".



ACUÑA ZÚNIGA JHERON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH



- 3.- Vidrio laminado pavonado de $e = 8\text{mm}$; Parte Inferior y superior.
- 4.- Tirador cromado en cada hoja corrediza por ambos lados de 30cm, similar a dortti.
- 5.- Chapa tipo pico loro.
- 6.- Incluye accesorios de fijación, seguridad y logotipo de essalud en vinil.
- 7.- Incluye instalación.

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición de esta actividad será por la unidad (und).

C. BASES DE PAGO

El pago de esta actividad será al precio unitario correspondiente de acuerdo con la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la actividad.



01.10.03 PUERTA DE ALUMINIO DE DOS HOAS CORREDIZAS DE 2.00x2.44m., INC. MARCO DE ALUMINIO PESADO (6063)

A. DESCRIPCIÓN

En esta actividad es contar con el suministro e instalación de los bienes solicitados, como son el tipo de puertas, a fin de poder retomar la presencialidad del área a intervenir, garantizando el correcto flujo o recorrido y cumplimiento de los protocolos de manejo del COVID 19.

Características.

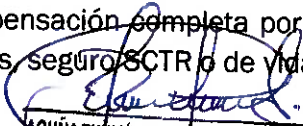
- 1.- Puerta tipo mampara de Aluminio de dos hojas corredizas de 2.00 x 2.44. Incluido marco pesado de aluminio (6063).
- 2.- Tubo de 3 1/4" X 1 1/2".
- 3.- Vidrio laminado pavonado de $e = 8\text{mm}$; Parte Inferior y superior.
- 4.- Tirador cromado en cada hoja corrediza por ambos lados de 30cm, similar a dortti.
- 5.- Chapa tipo pico loro.
- 6.- Incluye accesorios de fijación, seguridad y logotipo de essalud en vinil.
- 7.- Incluye instalación.

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición de esta actividad será por la unidad (und).

C. BASES DE PAGO

El pago de esta actividad será al precio unitario correspondiente de acuerdo con la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y


JACUNA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la actividad.



01.11 VIDRIOS Y CRISTALES

01.11.01 VENTANA DE ALUMINIO CON LAMINA DE SEGURIDAD Y VIDRIO LAMINADO DE 6MM

A. DESCRIPCIÓN

Se utilizarán en ventanas, perfiles de aluminio, conservando las características de diseño expresadas en planos. Se deberá conseguir juntas herméticas que impidan el ingreso del viento y polvo. Comprende la provisión y colocación de vidrios para ventanas, donde estén especificadas, incluyendo a la unidad todos los elementos necesarios para su fijación, como ganchos, masilla, silicona, junquillos, etc. Se instalarán en lo posible después de terminados los trabajos de ambiente.



Procedimiento Constructivo.

Su colocación será por cuenta de operarios especializados escogidos por el Contratista, el cual se responsabilizará por los daños o imperfecciones.

Se deberá obedecer las especificaciones y dimensiones vertidas en los planos. Se verificará que los cristales sean transparentes y/o pavonados, impecables exentos de burbujas, manchas y otras imperfecciones, las cuales serán condiciones que garanticen la calidad de este. Una vez colocados los cristales, estos serán pintados con una lechada de cal, esto con el fin de protegerlos de algún impacto. El Contratista garantizará la integridad de los cristales hasta la entrega final de la obra.

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medición de esta actividad será por metro cuadrado (m2).

C. BASES DE PAGO

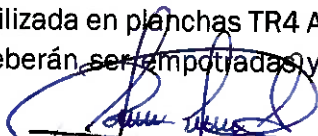
El pago de esta actividad será al precio unitario correspondiente de acuerdo con la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la actividad.

01.12 COBERTURA

01.12.01 COBERTURA DE ALUZINC METALICA TR4

A. DESCRIPCIÓN

La cobertura del techo metálico será utilizada en planchas TR4 Aluzinc, la cual tendrá un espesor de 0.40mm, las cuales deberán ser empotradas y empernadas en las vigas metálicas de la cobertura.


ACUÑA ZUNIGA JHERON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

Se medirá esta actividad por metros cuadrados (m2).

C. BASES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por metros cuadrados (M2) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta actividad.

01.13 ESTRUCTURAS METALICAS

01.13.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS DE TUBO METALICO CUADRADO

A. DESCRIPCIÓN

Este rubro incluye todas las actividades que por su naturaleza se empleen perfiles metálicos en su construcción; se refiere a los que tienen función estructural o resistente, con sus accesorios como planchas y pernos como el pintado y entre otros. Para la fabricación y montaje de las estructuras metálicas el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y a la Norma Técnica E-090 Estructuras Metálicas y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de Acero AISC. En caso de discrepancias entre las dimensiones medidas a escala dibujadas en los planos y las cotas indicadas en ellos, las cotas prevalecen. En el caso de discrepancias entre los planos de acero estructural y los planos de otras especialidades, los planos estructurales gobiernan. En esta actividad está incluido el pintado y/o acabado general de esta.

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

Se medirá esta actividad por unidades (und) en su desagregado comprende en toda su totalidad detallada.

C. BASES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por unidades (und) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta actividad.

01.13.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS METALICAS

A. DESCRIPCIÓN

Este rubro incluye todas las actividades que por su naturaleza se empleen perfiles metálicos en su construcción; se refiere a La Carpintería Metálica, los que no tienen función estructural o resistente.

Para la fabricación y montaje de las estructuras metálicas el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y

AQUILA ZUNIGA JHERON JHAN PIERRE
 INGS-CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



a la Norma Técnica E-090 Estructuras Metálicas y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de Acero AISC. En caso de discrepancias entre las dimensiones medidas a escala dibujadas en los planos y las cotas indicadas en ellos, las cotas prevalecen.

En el caso de discrepancias entre los planos de acero estructural y los planos de otras especialidades, los planos estructurales gobiernan. En esta actividad está incluido el pintado y/o acabado general de esta.

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

Se medirá esta actividad por unidades (und).

C. BASES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por unidades (und) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta actividad.

01.13.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS

A. DESCRIPCIÓN

Este rubro incluye todas las actividades que por su naturaleza se empleen perfiles metálicos en su construcción; se refiere a La Carpintería Metálica, los que no tienen función estructural o resistente.

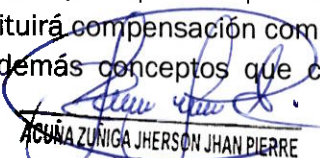
Para la fabricación y montaje de las estructuras metálicas el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y a la Norma Técnica E-090 Estructuras Metálicas y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de Acero AISC. En caso de discrepancias entre las dimensiones medidas a escala dibujadas en los planos y las cotas indicadas en ellos, las cotas prevalecen. En el caso de discrepancias entre los planos de acero estructural y los planos de otras especialidades, los planos estructurales gobiernan. En esta actividad está incluido el pintado y/o acabado general de esta.

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

Se medirá esta actividad por unidades (und).

C. BASES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por unidades (und) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta actividad.


ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

01.14 INSTALACIONES ELECTRICAS

01.14.01 ALIMENTADOR TD 2-1X10mm² TW, Tubería SAP - L 3/4"

A. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:

Comprende a los puntos de luz en techo y pared que sirven como salidas de energía para alumbrado y que figuran en los planos, el cual incluye los materiales, mano de obra y equipo indicados en el análisis de precios unitarios.



MÉTODO DE EJECUCIÓN

Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas.

No se aceptarán más de dos curvas de 90° o su equivalente entre cajas.

Para unir las tuberías se emplearán empalmes a presión y pegamentos recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante conectores tubos-caja de PVC de una o dos piezas, constituyendo una unión mecánica segura y que no dificulte el alambrado.



PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Inspección de Obra, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.

El Inspector está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

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

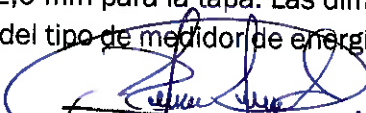
C. CONDICIÓN DE PAGO

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.

01.14.02 CAJA PARA ACOMETIDA ELECTRICA Y PORTAMEDIDOR

A. DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalaciones de la CAJA PORTAMEDIDOR. Las cajas porta medidores serán fabricadas con plancha de hierro laminado en frío, de 0,9 mm de espesor para el cuerpo de la caja y 2,0 mm para la tapa. Las dimensiones exteriores de la caja porta medidor dependerá del tipo de medidor de energía a instalar, del tipo inducción o del tipo estático.


ACUÑA ZÚÑIGA JHERSON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

Se medirá esta actividad por unidades (und) según su totalidad y cada detalle antes mencionado.



C. BASES DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto por unidades (und) entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación completa para toda la mano de obra, equipo, herramientas y demás conceptos que completan esta actividad.

01.14.03 SALIDA CENTRO DE ALUMBRADO

A. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:

Comprende a los puntos de luz en techo y pared que sirven como salidas de energía para alumbrado y que figuran en los planos, el cual incluye los materiales, mano de obra y equipo indicados en el análisis de precios unitarios.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas.

No se aceptarán más de dos curvas de 90° o su equivalente entre cajas.

Para unir las tuberías se emplearán empalmes a presión y pegamentos recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante conectores tubos-caja de PVC de una o dos piezas, constituyendo una unión mecánica segura y que no dificulte el alumbrado.

PRUEBAS Y CRITERIOS DE CONTROL DE CALIDAD

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Inspección de Obra, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados.

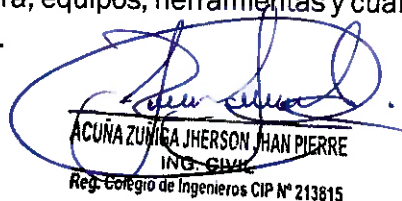
El Inspector está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

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

C. CONDICIÓN DE PAGO

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.



ACUÑA ZÚÑIGA JHERON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



01.14.04 INTERRUPTORES DE CONMUTACIÓN Y SIMPLES

A. DESCRIPCIÓN

Los interruptores serán para colocación adosada en pared, del tipo balancín, para operación silenciosa, con contactos plateados, unipolares, con 02 dado interruptor según se indica en los planos, para 16 A, 250 V, de régimen, con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable y de terminales para los conductores con láminas metálicas, de tal forma que presionen por medio de tornillos en forma uniforme a los conductores, asegurando un buen contacto eléctrico. Los terminales bloqueados no dejarán expuestas las partes con corriente. Aceptarán conductores de 2.5 mm² a 6 mm². La altura y la ubicación de las salidas sobre los pisos terminados serán las que se indican en la leyenda del plano proyecto salvo recomendación expresa del Proyectista.



B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

El método de medida es por piezas (pza), cuyo metrado se realizará en obra instaladas correctamente, previa verificación de la ubicación y funcionamiento.



C. BASES DE PAGO

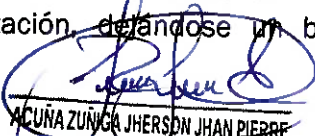
La forma de pago se realizará al verificarse la correcta colocación y sumada la cantidad de interruptores instalados, multiplicado por el costo unitario correspondiente, previa aprobación del Supervisor. La actividad será pagada de acuerdo con el precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte, y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad.

01.14.05 SALIDA DE TOMACORRIENTE

A. DESCRIPCIÓN

Es el conjunto de tuberías y accesorios de PVC-P (tipo pesado), así como conductores de cobre tipo LSOH-80 con 4.0mm² para las fases y 4.0 mm² para línea a tierra, y cajas metálicas que serán usados como salidas en paredes, siendo estas cajas de fierro galvanizado tipo pesado, la caja de salida para tomacorrientes será del tipo rectangular.

El tomacorriente (placa) posee un ensamble de dos tomacorrientes bipolares con toma a tierra, 15Amp. - 220V, la placa será de baquelita color marfil. Todos los conductores de una misma fase serán del mismo color desde su salida en bornes del tablero hasta el punto de utilización, dejándose un bucle para su conexión correspondiente.


ACUÑA ZÚÑIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por punto (pto), cuyo metrado se realizará en obra contando la cantidad de tuberías instaladas correctamente, previa verificación de la ubicación y funcionamiento.



C. BASES DE PAGO

La forma de pago se realizará al verificarse la correcta colocación y sumada la cantidad de tomacorrientes instalados, multiplicado por el costo unitario correspondiente, previa aprobación del Supervisor. La actividad será pagada de acuerdo con el precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte, y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad.



01.14.06 CABLE 1X2.5MM2 - NHX90

A. DESCRIPCIÓN

Se instalarán según los detalles indicados en los planos. El alimentador principal estará compuesto por conductores del tipo NHX más un conductor para puesta a tierra de cobre desnudo. Todo el conjunto se instalará entubado.

Los sub alimentadores con cables tipo TW-80 se instalarán directamente enterrados. En los tramos de ingreso o salida a tableros y cajas de pase los conductores serán instalados en tubos de PVC-P.

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medida es en metros lineales (m), cuyo metrado se realizará en obra contando la cantidad de tuberías instaladas correctamente, previa verificación de la ubicación y funcionamiento.

C. BASES DE PAGO

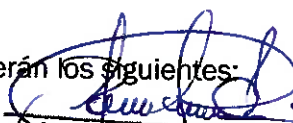
La forma de pago se realizará al verificarse la correcta colocación y sumada la cantidad de cables instalados, multiplicado por el costo unitario correspondiente, previa aprobación del Supervisor. La actividad será pagada de acuerdo con el precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte, y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad.

01.14.07 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A

A. DESCRIPCIÓN

Los interruptores eléctricos deberán cumplir necesariamente la selectividad de las protecciones, entre el interruptor principal y secundario.

La capacidad interruptora a la corriente de corto circuito serán los siguientes:


ACUÑA ZÚÑIGA JHERON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



- Para interruptores hasta 100A — 10KA.
- Para interruptores hasta mayores a 100 A — 20KA.

El mecanismo de disparo común será interno con una única manija. Tensión de asimilación de 600 VSC, con contactos de ALEACIÓN de plata endurecida, operación manual en estado estable y desenganche automático térmico por sobrecarga y electromagnético por cortocircuito.

En referencia a los interruptores diferenciales estos serán del mismo tipo y modelo que los interruptores termomagnéticos y serán del tipo de, 30 mA - 220 voltios de sensibilidad y de valores en corriente de acuerdo con el circuito conductor y a lo especificado en planos, indicado para protección de las personas, se instalarán en todos los circuitos derivados de todos los tableros y sub-tableros eléctricos.



Las barras principales serán de cobre electrolítico de 99.9% de conductibilidad de sección rectangular, con resistencia mecánica y térmica capaz de soportar la corriente de choque de la misma magnitud que la correspondiente al interruptor principal.

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

La Unidad de medida es en unidades (und), cuyo metrado se realizará en obra contando la cantidad de tuberías instaladas correctamente, previa verificación de la ubicación y funcionamiento.

C. BASES DE PAGO

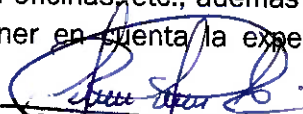
El pago de estos trabajos se hará por conjunto, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación por la calidad de los materiales y de los trabajos realizados.

01.14.08 ARTEFACTO CUADRADO PANEL LED ADO 48W 60K 60x60cm

A. DESCRIPCIÓN

Iluminación del ambiente muy práctico y seguro Panel LED de 60x60 cm que gracias a su moderna tecnología te permitirá ahorrar energía y estabilidad en la luz.

Panel de tipo led con forma cuadrada, fabricado en un material resistente, diseño decorativo para adosar, ideal para oficinas, etc., además cuenta con encendido de manera instantáneo. Se debe tener en cuenta la experiencia y criterio para su instalación.


AGÓN ZUNIGA INERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

El método de medida es la unidad (und), cuyo metrado se realizará en obra instaladas correctamente, previa verificación de la ubicación y funcionamiento.

C. BASES DE PAGO

La forma de pago se realizará al verificarse la correcta colocación y sumada la cantidad de artefactos cuadrados de paneles led, multiplicado por el costo unitario correspondiente, previa aprobación del Supervisor. La actividad será pagada de acuerdo con el precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte, y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad.

01.14.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE DATA

A. DESCRIPCIÓN

Artefacto fabricado con los datos potentes y con fácil instalación de protección, que brinda un alto rendimiento lumínico.

Difusor de policarbonato moldeable irrompible, estabilizado contra los rayos ultravioletas, sellado con silicona, lo cual permite un alto grado de protección y hermeticidad.

Ideal para el habilitado del internet y otros que optimizaran las comunicaciones.

B. MÉTODOS DE MEDICIÓN

El método de medida es la unidad (und), cuyo metrado se realizará en obra instaladas correctamente, previa verificación de la ubicación y funcionamiento.

C. BASES DE PAGO

La forma de pago se realizará al verificarse la correcta colocación y sumada la cantidad de cajas de registro de albañilería instaladas, multiplicado por el costo unitario correspondiente, previa aprobación del Supervisor. La actividad será pagada de acuerdo con el precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte, y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad.

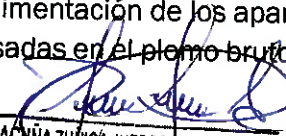
01.15 ISNTALACIONES SANITARIAS

01.15.01 SISTEMA DE AGUA FRIA

01.15.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"

A. DESCRIPCIÓN

Se instalará todas las salidas para la alimentación de los aparatos sanitarios previstos en el plano. Las salidas quedarán enrasadas en el plomo bruto de la pared y rematarán en un niple o unión roscada.


ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

Las alturas en las salidas a los aparatos sanitarios son las siguientes:

- Lavatorio 55 cms. Sobre N.P.T.
- WC tanque bajo 25 cms. Sobre N.P.T.



Estas medidas no rigen si en los planos respectivos se indican otras, además deben regirse a las especificaciones del fabricante sobre todo para los aparatos del tipo Baby.

B. MEDICION

Esta actividad se efectuará por cantidad de puntos (pto), tal como se va a describir en los planos.

C. FORMA DE PAGO

La unidad de medida para efectos del pago es por Punto (pto) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad indicada en el presupuesto.



01.15.01.02 TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"

A. DESCRIPCIÓN

Se entiende así al suministro e instalación (trazo y replanteo, excavación, pruebas hidráulicas, relleno y compactación, y otros trabajos complementarios) de tuberías de PVC-SAP con sus accesorios a partir del límite exterior establecido por los muros que contiene el ambiente (baños, cocina, laboratorios y tópico). Toda la red de agua exterior a los ambientes forma parte de esta actividad.

Según indique los planos se empleará tuberías de Policloruro de Vinilo (PVC), para una presión de trabajo de 150 libras por pulgada cuadrada y uniones roscadas.

Los accesorios en redes exteriores serán de PVC tipo roscado Clase 10 con uniones roscadas, salvo en las tuberías expuestas que serán de fierro galvanizado donde los accesorios serán de fierro galvanizado.

La unión entre tubos y accesorios roscados será empleando como impermeabilizante la cinta teflón, no admitiéndose el uso de pintura en la unión, ni el uso de pabilo y ni el empleo de ningún tipo de pegamento.

Las tuberías y accesorios de PVC SAP para las instalaciones sanitarias de abastecimiento de agua deberán cumplir las Normas Técnicas Nacional vigente.

Red General de Agua Potable (Exteriores)

La red general de agua potable se instalará de acuerdo a los trazos, diámetro y longitud indicados en los planos respectivos, e irá enterrada en el suelo a una profundidad media de 0.40 m., debiendo ser protegida en toda su longitud con dos capas de yute alquitranado si la tubería es de Fierro Galvanizado, y protegida con concreto pobre en


AQUINA ZUNIGA/JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH



zonas donde la tubería de plástico PVC pueda sufrir daños (jardines, 1: 8 cemento-hormigón) 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.

Accesorios de la Red General de Agua Potable

La red de agua estará provista de las válvulas y accesorios que se muestra en los planos respectivos y especialmente de uniones universales a fin de permitir su fácil remoción para el caso de válvulas.

Los cambios de dirección se harán necesariamente con codos, no permitiéndose por ningún motivo tubos doblados a la fuerza, asimismo los cambios de diámetro se harán con reducciones.

Los accesorios para las redes exteriores e interiores serán de PVC SAP tipo roscado Clase 10 con uniones roscadas, debiendo cumplir con la Norma Técnica Nacional vigente.

B. MEDICION

La unidad de medida será por metros lineales (m).

C. FORMA DE PAGO

El pago se hará por unidad de metro lineales (m) y precio unitario según contrato, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta colocación en obra.

01.15.01.03 VALVULAS

A. DESCRIPCIÓN

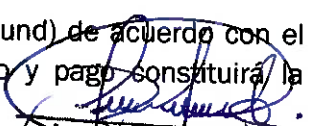
Consiste en el suministro e instalación de válvulas de compuerta de 1/2", el material será de bronce de calidad garantizada en el mercado nacional. La ubicación será de acuerdo con lo especificado en los planos de instalaciones sanitarias. El cambio de esta será aprobado y autorizado por el supervisor de obra.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

Esta actividad se efectuará por cantidad de Unidades (und), todas comprendidas en su totalidad según lo indicado.

C. FORMA DE PAGO

La unidad de medida para efectos del pago es por unidad (und) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la


ACUÑA ZÚÑIGA JHERSON JHÁN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

ESPECIFICACIONES TECNICAS: MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH

compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad indicada en el presupuesto.



01.15.02 APARATOS Y ACCESORIOS

01.15.02.01 INODORO TANQUE BAJO CON GRIFERIA DE BRONCE

A. DESCRIPCIÓN

Serán inodoros estándar de cerámica, tanque bajo, de color blanco, clase: "A" y acción sifónica y descarga silenciosa, trampa incorporada. Tiene unas dimensiones de 625 - 325 - 525 mm. (25" x 14" x 13.5 5/4") y descarga por acción de la palanca del tanque. Las conexiones son de abasto de bronce cromado o termoplástico para agua fría con llave angular de interrupción regulable o con desarmador, escudo cromado; los accesorios interiores de bronce, válvula de control regulable.



B. MÉTODO DE MEDICIÓN

Esta actividad se efectuará por cantidad en unidades (und) por todas sus partes de forma integral.

C. FORMA DE PAGO

La unidad de medida para efectos del pago es por unidades (und) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad indicada en el contrato.

01.15.02.02 LAVATORIO CON PEDESTAL

A. DESCRIPCIÓN

Lavatorio vitrificado de color blanco de pared será de 52cm x 19cm de alto y 42.5 cm de profundidad, lavatorio de cerámica vitrificada, pedestal y esta actividad incluye accesorios con su pedestal correspondiente.

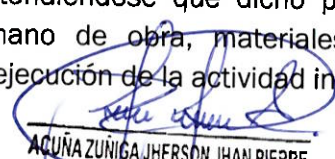
La calidad será la garantizada en mercado nacional.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La actividad se efectuará por cantidad de unidades (und) por todas sus partes de forma integral.

C. FORMA DE PAGO

La unidad de medida para efectos del pago es por unidades (und) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad indicada en el contrato.


ACUÑA ZUÑIGA JHERON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

01.15.02.03 GRIFERIA PARA LAVATORIO - TIPO PALETA

A. DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de la grifería para el lavatorio, este tendrá cuerpo de bronce fundido con acabado cromado. La calidad será garantizada en el mercado nacional. La ubicación será de acuerdo con lo especificado en los planos de instalaciones sanitarias. El sistema será aprobado y autorizado por el supervisor de obra.

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

El cómputo se efectuará por cantidad de unidades (und).

C. FORMA DE PAGO

La unidad de medida para efectos del pago es por unidades (und) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad indicada en el contrato.

01.15.02.04 ESPEJOS

A. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere al suministro y colocación de espejos en cristal biselados de 4 mm de dimensiones variables, instalado mediante perfil metálico o listones de madera entre espejo y muro adherido con pegamento epóxico o chazo según sea el caso, localizado en las unidades de lavamanos y sitios indicados en los planos arquitectónicos. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

B. METODO DE MEDICIÓN

El cómputo se efectuará por cantidad de metros cuadrados (m2).

C. FORMA DE PAGO

La unidad de medida para efectos del pago es por metros cuadrados (m2) de acuerdo con el precio unitario contratado de la actividad indicada en el contrato.


01.15.03 SISTEMA DE DESAGUE

01.15.03.01 SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 4"

A. DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro y colocación de tuberías dentro de una habitación y a partir del ramal de distribución, incluyendo los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos hasta llegar a la boca de salida donde se conectará posteriormente el aparato sanitario.

A la boca de salida del desagüe se le da el nombre de "punto".


ALINA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por punto (pto).



C. FORMA DE PAGO

El pago se hará por punto (pto) según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

01.15.03.02 SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 2"

A. DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro y colocación de tuberías dentro de una habitación y a partir del ramal de distribución, incluyendo los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos hasta llegar a la boca de salida donde se conectará posteriormente el aparato sanitario.

A la boca de salida del desagüe se le da el nombre de "punto".



B. MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por punto (pto).

C. FORMA DE PAGO

El pago se hará por punto (pto) según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

01.15.03.03 TUBERIA PVC SAL Ø 4" PARA DESAGUE

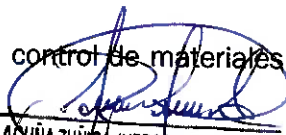
A. DESCRIPCIÓN

Durante el transporte y acarreo de la tubería deberá tenerse el mayor cuidado evitando en lo posible no dejar caer los tubos ni los accesorios al piso, arrastrar los tubos, etc. Cada tubo será revisado al recibirse de la fábrica para constatar que no tiene defectos visibles ni presentan rajaduras. Todos los tubos recibidos por el contratista de fábrica se consideran en buenas condiciones, siendo desde ese momento de responsabilidad de éste, su conservación.

Durante la descarga y colocación dentro de la zanja, los tubos no deberán dejarse caer, los tubos dañados, aunque estuvieran instalados deberán retirarse de la obra si así lo dispusiese el Ing. Supervisor.

Control de Calidad de Materiales

El contratista correrá por su cuenta con el control de materiales bajo control estricto del Ing. Supervisor.


ACUÑA ZUNIGA JHERON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

Control de Calidad de Tubería

Antes de la instalación de las tuberías el contratista suministrara al Ing. Supervisor las pruebas de control de calidad.

Antes que la tubería sea bajada dentro de la zanja, cada unidad será inspeccionada y limpiada. Se removerá cualquier protuberancia, proyección o material adherido a la tubería, no se utilizará en la obra tuberías rajadas, rotas o defectuosas.

La colocación comenzará en el extremo interior del tramo y continuará hacia aguas arriba, toda la tubería será colocada con las campanas hacia aguas arriba.

Cada tubería será colocada cuidadosamente en la cama preparada para tal efecto, alineamiento y gradiente serán conseguidos refinando o rellenando con material granular bajo el cuerpo de la tubería y en ningún caso se efectuará con cuñas o se bloqueará el cuerpo de la tubería.

En los Precios unitarios se ha considerado el alineamiento de las tuberías que se hará utilizando cordel en la parte superior de la tubería y al costado de esta.

Los puntos de nivel deben ser colocados con instrumentos topográficos "nivel".

B. MÉTODO DE MEDICIÓN:

La unidad de medida para la actividad de instalación de tubería es por metros lineales (m).

C. BASES DE PAGO:

El precio de la actividad incluye la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, imprevistos y todo lo necesario para la buena ejecución de la actividad indicada, la forma de pago será por metro lineal (m).

01.15.03.04 TUBERIA PVC SAL Ø 2" PARA DESAGUE

A. DESCRIPCIÓN

Durante el transporte y acarreo de la tubería deberá tenerse el mayor cuidado evitando en lo posible no dejar caer los tubos ni los accesorios al piso, arrastrar los tubos, etc.

Cada tubo será revisado al recibirse de la fábrica para constatar que no tiene defectos visibles ni presentan rajaduras. Todos los tubos recibidos por el contratista de fábrica se consideran en buenas condiciones, siendo desde ese momento de responsabilidad de éste, su conservación.

Durante la descarga y colocación dentro de la zanja, los tubos no deberán dejarse caer, los tubos dañados, aunque estuvieran instalados deberán retirarse de la obra si así lo dispusiese el Ing. Supervisor.

Control de Calidad de Materiales

El contratista correrá por su cuenta con el control de materiales bajo control estricto del Ing. Supervisor.

Control de Calidad de Tubería


ACUÑA ZÚÑIGA JHERON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

Antes de la instalación de las tuberías el contratista suministrara al Ing. Supervisor las pruebas de control de calidad.

Antes que la tubería sea bajada dentro de la zanja, cada unidad será inspeccionada y limpiada. Se removerá cualquier protuberancia, proyección o material adherido a la tubería, no se utilizará en la obra tuberías rajadas, rotas o defectuosas.

La colocación comenzará en el extremo interior del tramo y continuará hacia aguas arriba, toda la tubería será colocada con las campanas hacia aguas arriba.

Cada tubería será colocada cuidadosamente en la cama preparada para tal efecto, alineamiento y gradiente serán conseguidos refinando o rellenando con material granular bajo el cuerpo de la tubería y en ningún caso se efectuará con cuñas o se bloqueará el cuerpo de la tubería.

En los Precios unitarios se ha considerado el alineamiento de las tuberías que se hará utilizando cordel en la parte superior de la tubería y al costado de esta.

Los puntos de nivel deben ser colocados con instrumentos topográficos "nivel".

B. MÉTODO DE MEDICIÓN:

La unidad de medida para la actividad de instalación de tubería es por metro lineal.

C. BASES DE PAGO:

El precio de la actividad incluye la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, imprevistos y todo lo necesario para la buena ejecución de la actividad indicada, la forma de pago será por metro lineal (m).

01.16 OTROS

01.16.01 SEÑALETICA

A. DESCRIPCIÓN

Esta actividad contempla toda la señalización, cartelería y elementos tanto de seguridad vial como visibilidad en las zonas antes indicadas en los planos de forma global.

El contratista deberá señalizar lo indicado según los ambientes descritos, con las señales, cartelerías y elementos, ya sean provisorios o permanentes.

B. MEDICION

Esta actividad se efectuará por cantidad de unidades (und), tal como se va a describir en los planos.

C. FORMA DE PAGO

La unidad de medida para efectos del pago es por unidades (und) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad indicada en el contrato.

ACUÑA ZUMICA JHERSON HANPIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL

A. DESCRIPCIÓN

Los dispensadores de papel son una buena opción para reflejar un lado moderno y práctico. Este dispensador le aportará un diseño elegante y neutro a los servicios higiénicos donde sean colocados. Material de plástico, color de blanco/negro, largo de 410 mm, ancho de 315 mm, alto de 236 mm y su tipo de fijación es atornillado.

B. MEDICION

Esta actividad se efectuará por cantidad de unidades (und).

C. FORMA DE PAGO

La unidad de medida para efectos del pago es por unidades (und) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas.



01.16.03 CERRADURA DE POMO CON PESTILLO

A. DESCRIPCIÓN

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de cerradura de pomo con pestillo con el fin de dar seguridad al área designada, estas instalaciones se harán de acuerdo con las descripciones previamente indicadas en los planos señalados, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

B. MEDICION

Esta actividad se efectuará por cantidad de unidades (und).

C. FORMA DE PAGO

La unidad de medida para efectos del pago es por unidades (und) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas.


01.16.04 BISAGRA DE 4"x90°

A. DESCRIPCIÓN

Serán de tipo pesado, de acero aluminizado de primera calidad. Bisagra Tipo Libro Fabricado En Acero Laminado Al Frio, con acabado final aluminizado, cuenta con Pasador Removible (Desarmable), para poder desmontar desde el interior la puerta en caso de necesitarlo tal cual sea necesario según la necesidad, todo garantizado por parte de la supervisión.

B. MEDICION

Esta actividad se efectuará por cantidad de unidades (und).


ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213315

C. FORMA DE PAGO

La unidad de medida para efectos del pago es por unidades (und) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la actividad indicada en el presupuesto.



01.16.05 BARANDA DE TUBO REDONDO F° G° Ø 1 1/2" e=1.5mm (Según Detalle)

A. DESCRIPCION

Se usarán tubos de F° G° de 1 1/2" y elementos indicados en los planos. Todas las uniones y empalmes deberán ser soldados al ras y trabados en la forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al tramo la solidez necesaria para que no se deforme, al ser ensamblado, ni cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajo.

Las piezas de herrería deben estar limpias, sin trazas de óxidos, ni cordones, ni granos de soldaduras; por lo que se deberá, lijar, limar o esmerilar, según sea necesario antes de pintarlos. Esta pintura se aplicará en obra, después de la colocación de los elementos se le dará una segunda mano del mismo tipo de pintura y aplicada siguiendo las mismas especificaciones señaladas en el capítulo de Pinturas.



B. MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo ejecutado se medirá por metros lineales (m).

C. MÉTODO DE PAGO

El pago se hará por metro lineal (m), según precio unitario del contrato, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario.

01.16.06 CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"

A. DESCRIPCIÓN

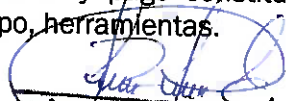
Comprende la ejecución de una caja de acuerdo con el diseño mostrado en los planos. Será de albañilería ladrillo K.K. o de concreto armado, sobre una base de concreto f'c= 140 kg/cm², las paredes y el fondo serán tarrajeados con una mezcla 1:3 de 2 cm. de espesor y con un acabado pulido, en el fondo tendrá una media caña de diámetro igual al de las tuberías respectivas. La tapa será de concreto con una malla de fierro de 1/4" cada 10 cm. en ambos sentidos, con dos asas de fierro liso de 1/2".

B. MÉTODO DE MEDICIÓN

El cómputo se efectuará por cantidad de unidades (und).

C. FORMA DE PAGO

La unidad de medida para efectos del pago es por unidades (und) de acuerdo con el precio unitario contratado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas.



ACUÑA ZUNIGA JHERON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "



RESUMEN DE METRADOS


ACUÑA ZUÑIGA JERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



RESUMEN DE METRADOS DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH


Proyecto : "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"

Propietario : HOSPITAL III CHIMBOTE

Fecha : OCTUBRE DEL 2022

Especialidad : SALUD

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
01	TOMA DE MUESTRAS			
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES			
01.01.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - COVID 19	gib	1.00	1.00
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	1.00
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO	m2	75.35	75.35
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.02.01	DEMONTAJE DE AREAS EXISTENTES - TRASLADO ESSALUD CONO SUR	m2	189.35	189.35
01.02.02	DEMOLICIONES DE PISOS EXISTENTES	m2	99.00	99.00
01.02.03	EXCAVACIONES	m3	10.56	10.56
01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	20.46	20.46
01.02.05	PERFORACIÓN DE PISOS	und	189.00	189.00
01.03	CONCRETO SIMPLE			
01.03.01	CONCRETO F'c=175KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO - INC. ENCOFRADO	m3	1.73	1.73
01.03.02	TARRAJE EN SOBRECIMIENTO	m2	23.08	23.08
01.03.03	RESANES GENERALES	m2	99.00	99.00
01.04	ACERO			
01.04.01	ACERRO EN CIMENTOS - SOBRECIMENTOS	kg	99.78	99.78
01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DRYWALL - FALSO CIELORRASO			
01.05.01	TABIQUE DE DRYWALL DOS CARAS	m2	180.83	180.83
01.05.02	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS	m2	75.35	75.35
01.06	PINTURA			
01.06.01	PINTURA EN INTERIOR Y EXTERIOR 02 MANOS	m2	361.66	361.66
01.07	PISOS			
01.07.01	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 60x60cm	m2	75.35	75.35
01.08	ZOCALOS			
01.08.01	ZOCALOS DE CERAMICO DE 30x60	m2	15.84	15.84
01.09	CARPINTERIA DE MADERA			
01.09.01	PUERTA CONTRAPLACADA 35 mm CON TRIPLAY 4 mm INCLUYE MARCO TORNILLO 2"x3" C/PLACERO	m2	11.96	11.96
01.10	CARPINTERIA METALICA			
01.10.01	PUERTA MAMPARA DE ALUMINIO DOS HOJAS BATIENTES DE 1.44x2.44m, INC. MARCO DE ALUMINIO PESADO (6063)	und	1.00	1.00
01.10.02	PUERTA MAMPARA DE ALUMINIO DE UNA HOJA CORREDIZA Y VIDRIO FIJO DE 1.40x2.44m	und	1.00	1.00
01.10.03	PUERTA DE ALUMINIO DE DOS HOJAS CORREDIZAS DE 2.00x2.44m, INC. MARCO DE ALUMINIO PESADO (6063)	und	1.00	1.00
01.11	VIDRIOS Y CRISTALES			
01.11.01	VENTANA DE ALUMINIO CON LAMINA DE SEGURIDAD Y VIDRIO LAMINADO DE 6MM	m2	15.13	15.13
01.12	COBERTURA			
01.12.01	COBERTURA DE ALUZINC METALICA TR4	m2	86.65	86.65
01.13	ESTRUCTURAS METALICAS			
01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS DE TUBO METALICO CUADRADO	und	12.00	12.00
01.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS METALICAS	und	12.00	12.00
01.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS	und	12.00	12.00


ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

**RESUMEN DE METRADOS DEL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL
ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL
HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH**

Proyecto : "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"

Propietario : HOSPITAL III CHIMBOTE

Fecha : OCTUBRE DEL 2022

Especialidad : SALUD

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
01.14	INSTALACIONES ELECTRICAS			
01.14.01	ALIMENTADOR TD 2-1X10mm ² TW, Tuberia SAP - L 3/4"	m	15.00	15.00
01.14.02	CAJA PARA ACOMETIDA ELECTRICA Y PORTAMEDIDOR	und	1.00	1.00
01.14.03	SALIDA CENTRO DE ALUMBRADO	pto	32.00	32.00
01.14.04	INTERRUPTORES DE CONMUTACIÓN Y SIMPLE	pza	8.00	8.00
01.14.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE	pto	27.00	27.00
01.14.06	CABLE 1X2.5MM ² - NHX90	m	367.92	367.92
01.14.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A	und	3.00	3.00
01.14.08	ARTEFACTO CUADRADO PANEL LED ADO 48W 60K 60x60cm	und	32.00	32.00
01.14.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE DATA	und	4.00	4.00
01.15	INSTALACIONES SANITARIAS			
01.15.01	SISTEMA DE AGUA FRIA			
01.15.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"	pto	5.00	5.00
01.15.01.02	TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"	m	37.65	37.65
01.15.01.03	VALVULAS	und	2.00	2.00
01.15.02	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS			
01.15.02.01	INODORO TANQUE BAJO CON GRIFERIA DE BRONCE	und	2.00	2.00
01.15.02.02	LAVATORIO CON PEDESTAL	und	3.00	3.00
01.15.02.03	GRIFERIA PARA LAVATORIO - TIPO PALETA	und	3.00	3.00
01.15.02.04	ESPEJOS	m ²	0.64	0.64
01.15.03	SISTEMA DE DESAGUE			
01.15.03.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 4"	pto	2.00	2.00
01.15.03.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 2"	pto	3.00	3.00
01.15.03.03	TUBERIA PVC SAL Ø 4" PARA DESAGUE	m	18.60	18.60
01.15.03.04	TUBERIA PVC SAL Ø 2" PARA DESAGUE	m	9.50	9.50
01.16	OTROS			
01.16.01	SEÑALÉTICA	und	1.00	1.00
01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL	und	3.00	3.00
01.16.03	CERRADURA DE POMO CON PESTILLO	und	5.00	5.00
01.16.04	BISAGRA DE 4"x90°	und	15.00	15.00
01.16.05	BARANDA DE TUBO REDONDO F° G° Ø 1 1/2" e=1.5mm (Según Detalle)	m	3.60	3.60
01.16.06	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	und	3.00	3.00

[Firma]
ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
 ING CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815



"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "



METRADOS


ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

PLANILLA DE METRADOS : TOMAS DE MUESTRA



PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"



01 TOMA DE MUESTRAS

Partida N°	Descripción	N° veces	Medidas (m)			Parcial	Total	Unidad
			Largo	Ancho	Alto			
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
01.01.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - COVID 19						1.00	gib
	TOMA DE MUESTRA	1			-	1.00	1.00	
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						1.00	m2
	TOMA DE MUESTRA	1			-	1.00	1.00	
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO						75.35	m2
	TOMA DE MUESTRA	1	AREA CAD			75.35	75.35	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	DEMONTAJE DE AREAS EXISTENTES - TRASLADO ESSALUD CONO SUR						189.35	m2
	TABICERIAS	1	38.00		3.00	114.00	114.00	
	TECHOS	1	13.70	5.50		75.35	75.35	
01.02.02	DEMOLICIONES DE PISOS EXISTENTES						99.00	m2
	RED DE DESAGUE	2	5.50	5.00		55.00	55.00	
	RED DE AGUA	2	5.50	4.00		44.00	44.00	
01.02.03	EXCAVACIONES						10.56	m3
	TOMA DE MUESTRA	8	5.50	0.80	0.40	10.56	10.56	
01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE						20.46	m3
	TOMA DE MUESTRA					20.46	20.46	
	MATERIAL A ELIMINAR						20.46	
01.02.05	PERFORACIÓN DE PISOS						189.00	und
	TOMA DE MUESTRA	189				189.00	189.00	
	MATERIAL A ELIMINAR						189.00	
01.03	CONCRETO SIMPLE							
01.03.01	CONCRETO FC=175KG/CM2 EN SOBRECIMIENTO - INC. ENCOFRADO						1.73	m3
	EJE LONGITUDINAL	1	35.70	0.15	0.20	1.07	1.07	
	EJE TRANSVERSAL	1	22.00	0.15	0.20	0.66	0.66	
01.03.02	TARAJEO EN SOBRECIMIENTO						23.08	m2
	EJE LONGITUDINAL	2	35.70		0.20	14.28	14.28	
	EJE TRANSVERSAL	2	22.00		0.20	8.80	8.80	
01.03.03	RESANES GENERALES						99.00	m2
	LABORATORIO	1				99.00	99.00	

ACONAZUMIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING-CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

PLANILLA DE METRADOS : TOMAS DE MUESTRA



PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"

01 TOMA DE MUESTRAS



Partida N°	Descripción	N° veces	Medidas (m)			Parcial	Total	Unidad
			Largo	Ancho	Alto			
01.04	ACERO							
01.04.01	ACERRO EN CIMENTOS - SOBRECIMENTOS						99.78	kg
	As. Long. transversal Ø1/4"	189	0.30	1.00	1.00	56.70	22.68	
	As. Long. longitudinal Ø1/4"	2	54.80	1.00	1.00	109.60	43.84	
01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DRYWALL - FALSO CIELORRASO							
01.05.01	TABIQUE DE DRYWALL DOS CARAS						180.83	m2
	EJES LONGITUDINALES MAYOR	1	13.70		3.80	52.06		
	EJES LONGITUDINALES MENOR	1	13.70		3.00	41.10		
	EJES LONGITUDINALES SSHH	1	1.50		3.00	4.50		
	EJES TRANSVERSALES SSHH	1	3.05		3.00	9.15		
	AREA DE TOMAS MICROBIOLOGICAS	1	2.86		3.00	7.98		
	AREA DE CENTRIFUGA	1	7.53		3.00	22.59		
	EJES TRANSVERSALES SALA DE ESPERA	1	1.65		3.00	4.95		
	EJES TRANSVERSALES	2	5.50		3.50	38.50	180.83	
01.05.02	FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS						75.35	m2
	TOMA DE MUESTRA - CAD	1	AREA CAD			75.35	75.35	
01.06	PINTURA							
01.06.01	PINTURA EN INTERIOR Y EXTERIOR 02 MANOS						361.66	m2
	EJES LONGITUDINALES	2	AREA GLOBAL	106.81	213.62			
	EJES TRANSVERSALES	2	AREA GLOBAL	74.02	148.04	361.66		
01.07	PISOS							
01.07.01	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 60x60cm						75.35	m2
	TOMAS DE MUESTRA	1	13.70	5.50		75.35	75.35	
01.08	ZOCALOS							
01.08.01	ZOCALOS DE CERAMICO DE 30x60						15.84	m2
	TOMA DE MUESTRA - SSHH	2	5.10		1.20	12.24	12.24	
	TOMA DE MUESTRA - LAVATORIO	2	1.50		1.20	3.60	3.60	
01.09	CARPINTERIA DE MADERA							
01.09.01	PUERTA CONTRAPLACADA 35 mm CON TRIPLAY 4 mm INCLUYE MARCO TORNILLO 2"x3" C/PLACERO						11.96	m2
	TOMA DE MUESTRA - SSHH	2	0.90		2.44	4.39	4.39	
	TOMA DE MUESTRA - CENTRIFUGA - 2 PARTICIONES	2	1.00		2.44	4.88	4.88	
	TOMA DE MUESTRAS SANGUINEAS	1	1.10		2.44	2.68	2.68	
01.10	CARPINTERIA METALICA							
01.10.01	PUERTA MAMPARA DE ALUMINIO DOS HOJAS BATIENTES DE 1.44x2.44m, INC. MARCO DE ALUMINIO PESADO (6063)						1.00	und
	INGRESO PRINCIPAL	1				1.00	1.00	
01.10.02	PUERTA MAMPARA DE ALUMINIO DE UNA HOJA CORREDIZA Y VIDRIO FIJO DE 1.40x2.44m						1.00	und
	INGRESO PRINCIPAL	1				1.00	1.00	

[Firma]
ACUNA ZUÑIGA JHERSON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

010

PLANILLA DE METRADOS : TOMAS DE MUESTRA



PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"

01 TOMA DE MUESTRAS



Partida N°	Descripción	N° veces	Medidas (m)			Parcial	Total	Unidad
			Largo	Ancho	Alto			
01.10.03	PUERTA DE ALUMINIO DE DOS HOAS CORREDIZAS DE 2.00x2.44m., INC. MARCO DE ALUMINIO PESADO (5063)						1.00	und
	INGRESO PRINCIPAL	1				1.00	1.00	

01.11 VIDRIOS Y CRISTALES

01.11.01 VENTANA DE ALUMINIO CON LAMINA DE SEGURIDAD Y VIDRIO LAMINADO DE 6MM 15.13 m2

TOMA DE MUESTRA - V1	2	1.00		1.00	2.00	2.00
TOMA DE MUESTRA - V2	4	2.00		1.00	8.00	8.00
TOMA DE MUESTRA - V3	1	0.87		1.00	0.87	0.87
TOMA DE MUESTRA - V4	2	1.50		1.00	3.00	3.00
TOMA DE MUESTRA - V5	1	0.58		0.44	0.26	0.26
TOMA DE MUESTRA - V6	1	1.00		0.44	0.44	0.44
TOMA DE MUESTRA - V7	1	0.56		1.00	0.56	0.56

01.12 COBERTURA

01.12.01 COBERTURA DE ALUZINC METALICA TR4 86.65 m2

TOMAS DE MUESTRA	1	13.70	5.50		75.35	86.65
------------------	---	-------	------	--	-------	-------

01.13 ESTRUCTURAS METALICAS

01.13.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS DE TUBO METALICO CUADRADO 12.00 und

TOMS DE MUESTRA	12	1.00			12.00	12.00
-----------------	----	------	--	--	-------	-------

01.13.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS METALICAS 12.00 und

TOMAS DE MUESTRA	12	1.00			12.00	12.00
------------------	----	------	--	--	-------	-------

01.13.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREAS METALICAS 12.00 und

TOMAS DE MUESTRA	12	1.00			12.00	12.00
------------------	----	------	--	--	-------	-------

01.14 INSTALACIONES ELECTRICAS

01.14.01 ALIMENTADOR TD 2-1X10mm2 TW, Tubería SAP - L 3/4" 15.00 m

TOMA DE MUESTRA	3	5.00			15.00	15.00
-----------------	---	------	--	--	-------	-------

01.14.02 CAJA PARA ACOMETIDA ELECTRICA Y PORTAMEDIDOR 1.00 und

TOMA DE MUESTRA	1	1.00			1.00	1.00
-----------------	---	------	--	--	------	------

01.14.03 SALIDA CENTRO DE ALUMBRADO 32.00 pto

TOMA DE MUESTRA	32	1.00			32.00	32.00
-----------------	----	------	--	--	-------	-------

01.14.04 INTERRUPTORES DE CONMUTACIÓN Y SIMPLE 8.00 pza

TOMA DE MUESTRA	8	1.00			8.00	8.00
-----------------	---	------	--	--	------	------

01.14.05 SALIDA DE TOMACORRIENTE 27.00 pto

LABORATORIO	27	1.00			27.00	27.00
-------------	----	------	--	--	-------	-------

ACUÑA ZUNIGA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

PLANILLA DE METRADOS : TOMAS DE MUESTRA



PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"

01 TOMA DE MUESTRAS



Partida N°	Descripción	N° veces	Medidas (m)			Parcial	Total	Unidad
			Largo	Ancho	Alto			
01.14.06	CABLE 1X2.5MM2 - NHX90						367.92	m
	LUMINARIAS	2	95.15			190.30		
	TOMACORRIENTES	2	88.61			177.62	367.92	
01.14.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A						3.00	und
	TOMA DE MUESTRAS	3	1.00			3.00	3.00	
01.14.08	ARTEFACTO CUADRADO PANEL LED ADO 48W 60K 60x60cm						32.00	und
	TOMA DE MUESTRAS	32	1.00			32.00	32.00	
01.14.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE DATA						4.00	und
	TOMA DE MUESTRAS	4	1.00			4.00	4.00	
01.15	INSTALACIONES SANITARIAS							
01.15.01	SISTEMA DE AGUA FRIA							
01.15.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"						5.00	pto
	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"	5	1.00			5.00	5.00	
01.15.01.02	TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"						37.65	m
	TUBERIA PVC SAP Ø 1/2"	1	25.10			25.10	37.65	
01.15.01.03	VALVULAS						2.00	und
	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	2	1.00			2.00	2.00	
01.15.02	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS							
01.15.02.01	INODORO TANQUE BAJO CON GRIFERIA DE BRONCE						2.00	und
	INODORO TANQUE BAJO CON GRIFERIA DE BRONCE	2	1.00			2.00	2.00	
01.15.02.02	LAVATORIO CON PEDESTAL						3.00	und
	LAVATORIO	3	1.00			3.00	3.00	
01.15.02.03	GRIFERIA PARA LAVATORIO - TIPO PALETA						3.00	und
	GRIFERIA PARA LAVATORIO	3	1.00			3.00	3.00	
01.15.02.04	ESPEJOS						0.64	m2
	LABORATORIO	2	0.40	0.80		0.64	0.64	
01.15.03	SISTEMA DE DESAGUE							
01.15.03.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 4"						2.00	pto
	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 4"	2	1.00			2.00	2.00	

[Signature]
ALCANTARA HERNANDEZ JUAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

007

PLANILLA DE METRADOS : TOMAS DE MUESTRA



PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE AYUDA AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"

01 TOMA DE MUESTRAS



Partida N°	Descripción	N° veces	Medidas (m)			Parcial	Total	Unidad
			Largo	Ancho	Alto			
01.15.03.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 2"						3.00	pto
	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 2"	3	1.00			3.00	3.00	
01.15.03.03	TUBERIA PVC SAL Ø 4" PARA DESAGUE						18.60	m
	TUBERIA PVC SAL Ø 4" PARA DESAGUE	1	18.60			18.60	18.60	
01.15.03.04	TUBERIA PVC SAL Ø 2" PARA DESAGUE						9.50	m
	TUBERIA PVC SAL Ø 2" PARA DESAGUE	1	9.50			9.50	9.50	
01.16	OTROS							
01.16.01	SEÑALÉTICA						1.00	und
	TOMAS DE MUESTRA	1	1.00			1.00	1.00	
01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL						3.00	und
	TOMA DE MUESTRA	1	3.00			3.00	3.00	
01.16.03	CERRADURA DE POMO CON PESTILLO						5.00	und
	TOMA DE MUESTRA	5	1.00			5.00	5.00	
01.16.04	BISAGRA DE 4"x90°						15.00	und
	TOMA DE MUESTRA	15	1.00			15.00	15.00	
01.16.05	BARANDA DE TUBO REDONDO F" G" Ø 1 1/2" e=1.5mm (Según Detalle)						3.60	m
	TOMA DE MUESTRA	2	1.80			3.60	3.60	
01.16.06	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"						3.00	und
	TOMA DE MUESTRA	3	1.00				3.00	

[Firma]
ACUNA ZUÑIGA JHERSON JHAN PIERRE
 ING. CIVIL
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

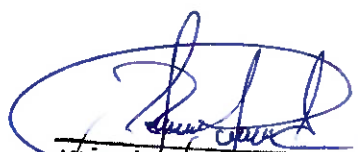


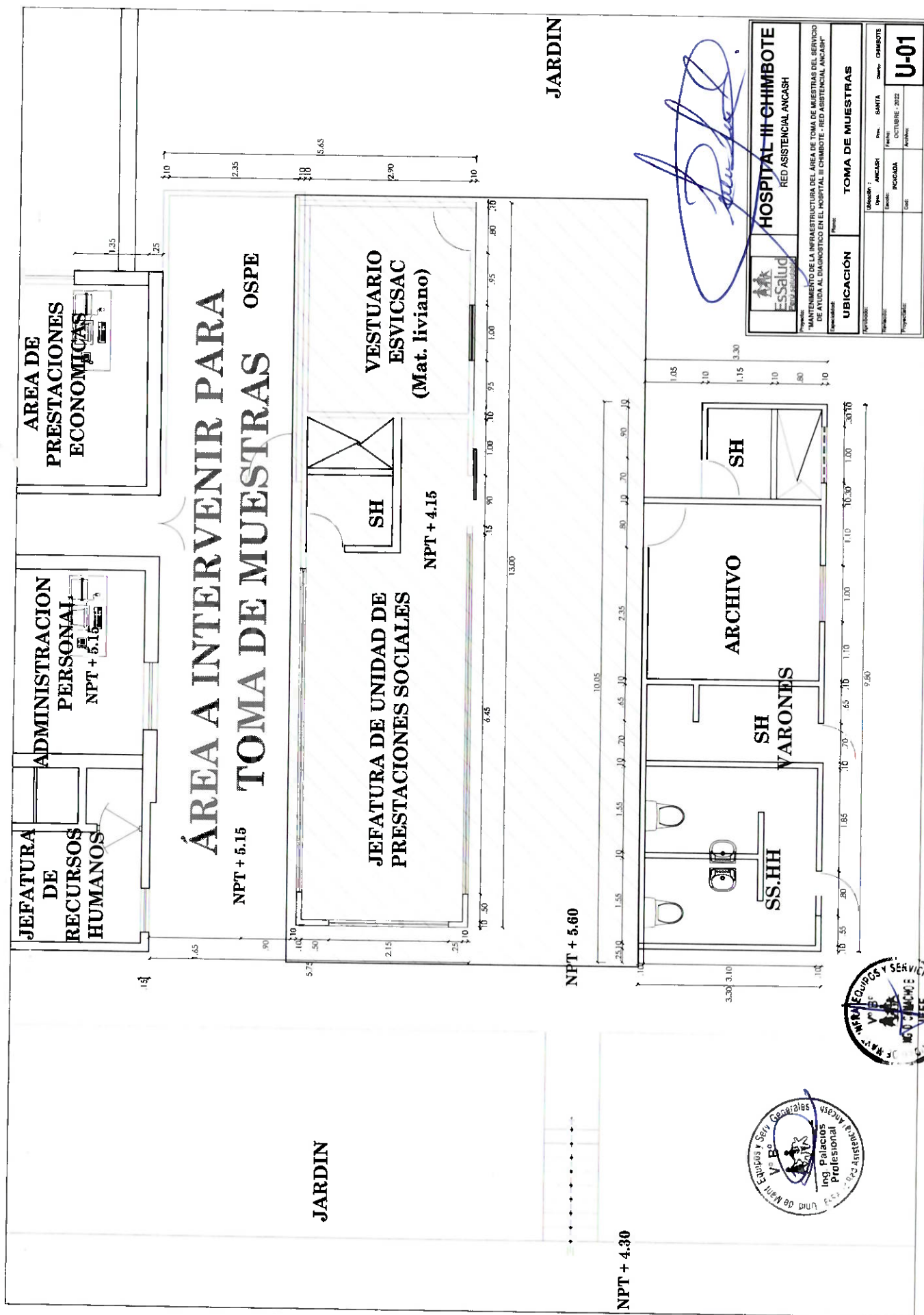


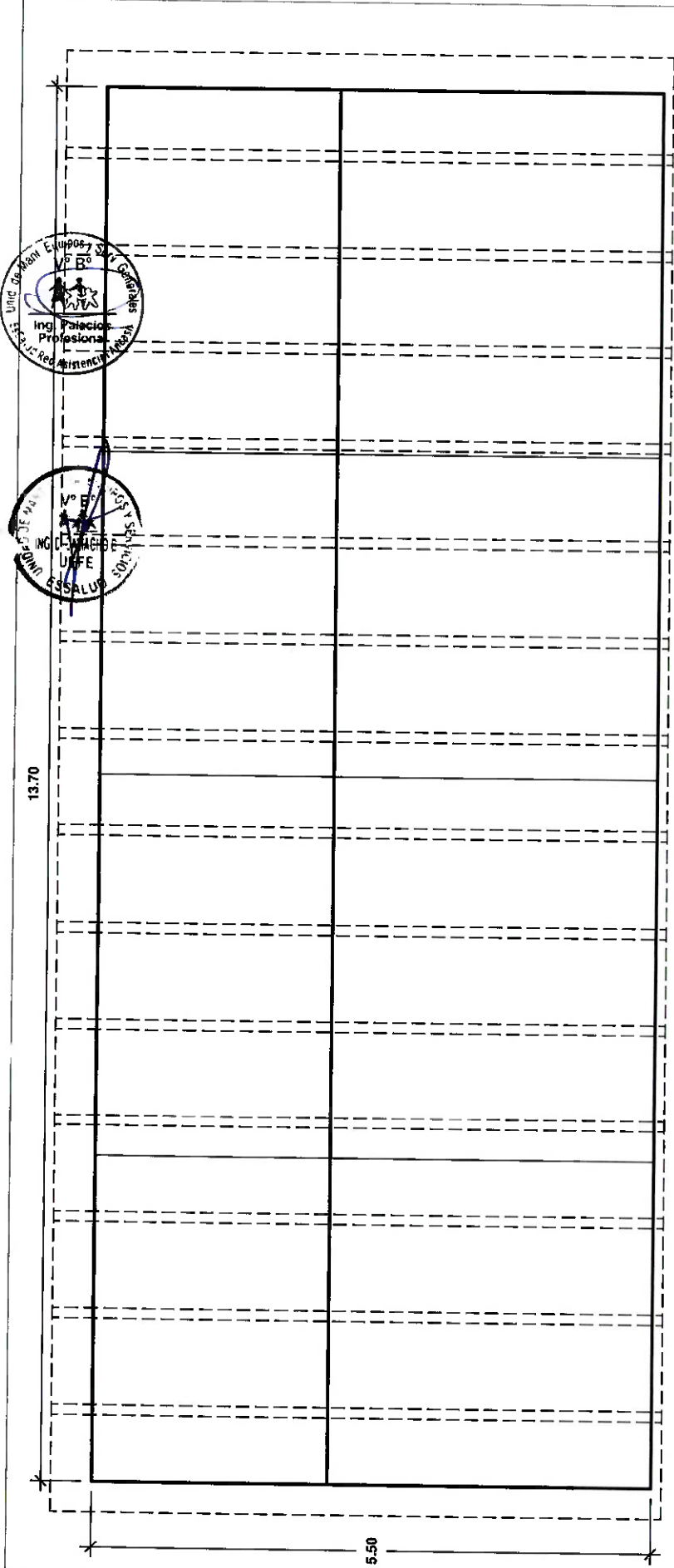
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional "



PLANOS

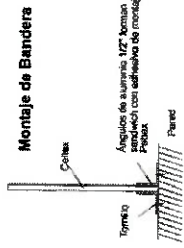

AQUINO ZUÑIGA JMERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815





COBERTURA ALUZINC TR4

COBERTURA ALUZINC TR4



Nota:
La altura puede variar dependiendo de la altura
de los pasadizos y la presencia de obstáculos
visuales.

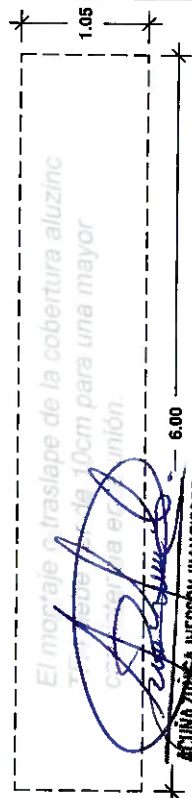


IDENTIFICATIVO EN
BANDERA 35x45 cm.

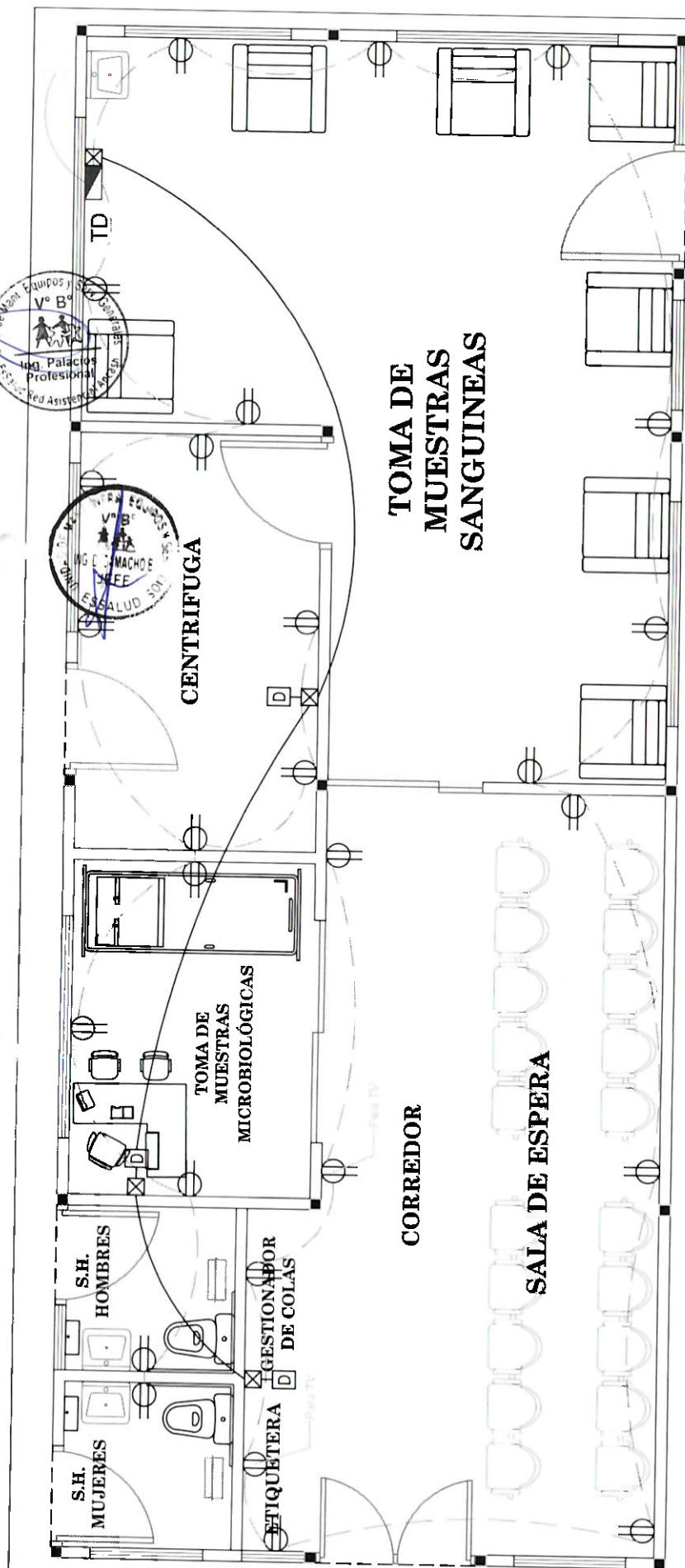
Propósito:
Seve para identificar habitaciones
principales como consultorios o
habitaciones de hospitalización.

Ubicación:
Adosado a la izquierda o
derecha de la puerta.

Descripción: Indicaciones en bandera para pared o poste.
Materiales: Color 3 mm y aplicación de vinil autoadhesivo
monocolorizado con fondo de alta presión.
Medidas: 30x40 cm.



	HOSPITAL III CHIMBOTE
	RED ASISTENCIAL ANCASH
Proyecto: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE ATENCION AL DIAGNOSTICO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL ANCASH"	
Especialidad: Toma de Muestras	
Paseo: ESTRUCTURAS	
Ubicación: 1	Depto: ANCASH
Fecha: OCTUBRE 2022	Proyecto: E-01



LEYENDA


SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	Unidad
	PALEIRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO PARA LÂMPADAS	1,60
	ARTEFATO COSMÉTICO COM DESENGATE DE PLÁSTICO (MANGA) DE ALUMÍNIO COM DOIS LÂMPADAS FLUORESCENTES	2,80
	INTERRUPTOR LÂMPADA, SIMPLE Y DOBLE.	1,60
	INTERRUPTOR DE COMUTACIÓN RESPECTIVAMENTE	
	CABLE CLASIFICADO EN PAISEL DE FIBRA	
	GAUZEADO COM TAPA	
	INDICA NÚMERO DE CONDUCTORES EM CIRCUITO	
	TUBO EMPACOTADO TÉCNICO O PARADO PAC- SAP	
	TUBO EMPACOTADO EM PRELO PAC- SAP	
	LUCES DE EMERGENCIA	
	POSTE ORNAMENTAL	1,60
	MEDEIDOR ELÉCTRICO	1,20
	ELECTRODOMESTICO 6,5 HP	

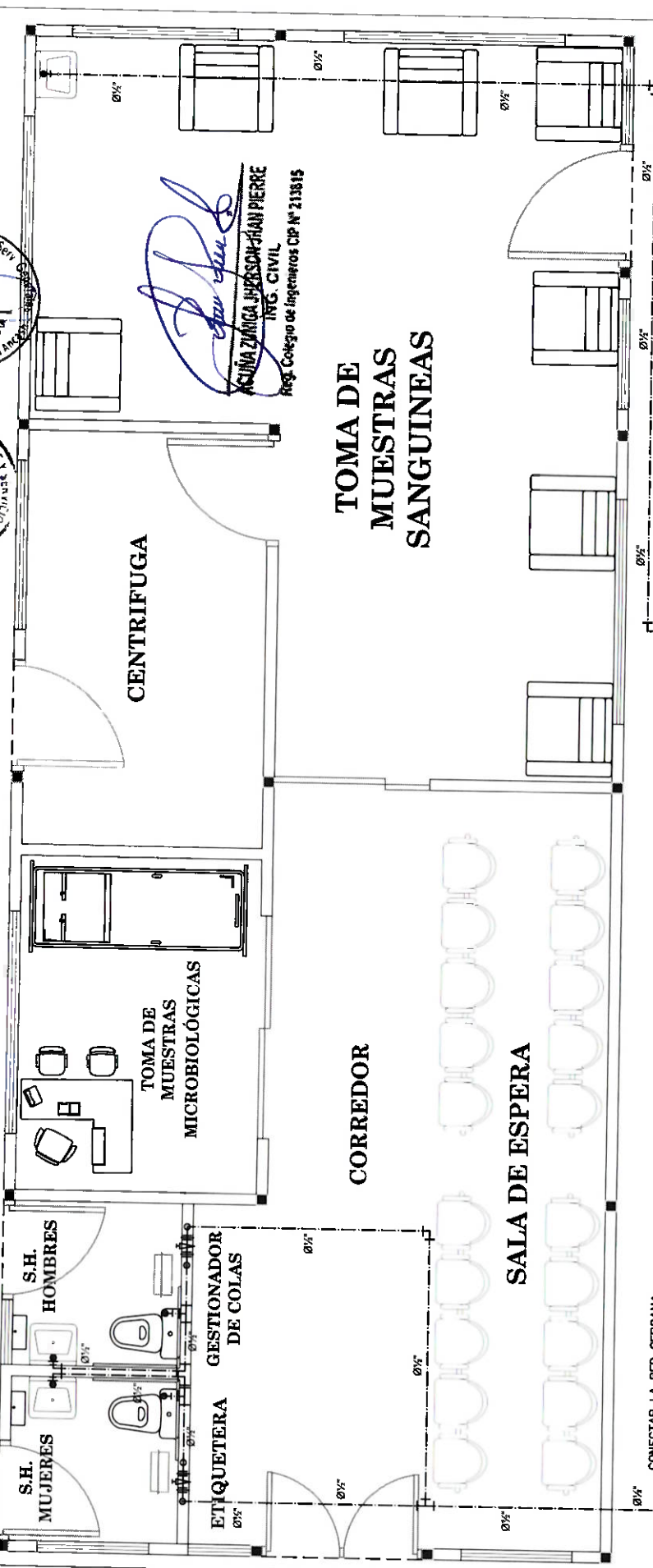
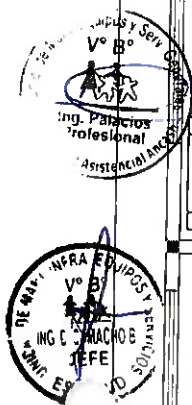
ESPECIFICACIONES TECNICAS

[illegible]

ACQUA ZUMBA JHERSON JHAN PIERRE
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

Reg. Exat.º de Ingenieros CIP N° 213815

 Hospital III Chimbote RED ASISTENCIAL INCA SIDA	PRESENTA: "MANEJO TECNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SERVICIO DE ANALISIS DE LABORATORIO EN EL HOSPITAL III CHIMBOTE - RED ASISTENCIAL INCA SIDA"		TITULO: TOMACORRIENTES - OTROS		
	ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS		AUTOR: ING. JUAN CARLOS		
INSTITUCION: HOSPITAL III CHIMBOTE		INSTITUCION: HOSPITAL III CHIMBOTE		INSTITUCION: HOSPITAL III CHIMBOTE	
DIRECCION: AV. ALVARO YAGUAPAN 1000		DIRECCION: AV. ALVARO YAGUAPAN 1000		DIRECCION: AV. ALVARO YAGUAPAN 1000	
TELEFONO: 051 944 444 444		TELEFONO: 051 944 444 444		TELEFONO: 051 944 444 444	
CORREO ELECTRONICO: INCA@HOSPITALIII.COM		CORREO ELECTRONICO: INCA@HOSPITALIII.COM		CORREO ELECTRONICO: INCA@HOSPITALIII.COM	
FECHA DE EMISION: 01/01/2020		FECHA DE EMISION: 01/01/2020		FECHA DE EMISION: 01/01/2020	
VALOR: 1000000.00		VALOR: 1000000.00		VALOR: 1000000.00	
MONEDA: USD		MONEDA: USD		MONEDA: USD	
TIPO DE MONEDA: MONEDA		TIPO DE MONEDA: MONEDA		TIPO DE MONEDA: MONEDA	
CATEGORIA: OTROS		CATEGORIA: OTROS		CATEGORIA: OTROS	
SUBCATEGORIA: OTROS		SUBCATEGORIA: OTROS		SUBCATEGORIA: OTROS	
CODIGO: 000000		CODIGO: 000000		CODIGO: 000000	
DESCRIPCION: INSTALACIONES ELÉCTRICAS		DESCRIPCION: INSTALACIONES ELÉCTRICAS		DESCRIPCION: INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION		OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION	
OBSERVACIONES: VERIFICAR EL ESTADO DE LA INSTALACION					



JUAN ZÚÑIGA JIRASSON
ING. CIVIL
Reg. Colegio de Ingenieros CIP N° 213815

TOMA DE MUESTRAS SANGUINEAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

2. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

3. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

4. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

5. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

6. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

7. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

8. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

9. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

10. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

LEYENDA	
AGUA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Tubería Agua Fría
	Tubería Agua Caliente
	Codo 90° Agua Fría
	Codo 90° Agua Caliente
	Yunque Agua Fría
	Yunque Agua Caliente
	Valvula Check
	Valvula Check
	Medidor
	Medidor
	Conexión a la Red Cercana
	Conexión a la Red Cercana
	Llave Tubería de Distribución
	Llave Tubería de Distribución
	Llave Tubería Impulsión
	Llave Tubería Impulsión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

2. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

3. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

4. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

5. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

6. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

7. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

8. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

9. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

10. Las tuberías de agua fría y caliente deben ser de acero inoxidable o cobre, con diámetro de 1/2" y 3/4".

HOSPITAL III CHIMBOTE
RED ASISTENCIAL ANCAASH

INSTALACIONES SANITARIAS

RED DE AGUA

Proyecto: **INSTALACIONES SANITARIAS**

Ubicación: **HOSPITAL III CHIMBOTE**

Fecha: **01/09/2022**

Elaborado: **IS-01**

