

ANEXO N° 02

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA SERVICIOS EN GENERAL

1. **ÁREA QUE REALIZA EL REQUERIMIENTO**

Sub jefatura de Obras del PETACC.

2. **FINALIDAD PÚBLICA**

La finalidad de este servicio es ampliar sus ambientes de trabajo para dotar de espacios adecuados a los colaboradores del PETACC, para tal fin se ha elaborado el presente Expediente Técnico para que se ejecute.

3. **OBJETIVO DE LA CONTRATACION**

El objeto del presente servicio es realizar el SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE

LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Cabe precisar que el requerimiento se encuentra incluido en el Cuadro Multianual de Necesidades (CNM).

La contratación se realiza de conformidad con lo establecido en el Artículo 176° y las siguientes del Código Civil¹. Por su modalidad, el presente Contrato u Orden de Servicio, no implica relación laboral alguna con la Unidad Ejecutora 1139: Proyecto Especial Tambo Ccaracocha – PETACC, no encontrándose el LOCADOR bajo la dependencia o subordinación del PETACC, por lo que la emisión de la Orden de Servicio no genera para el LOCADOR ninguno de los beneficios previstos en la legislación laboral.

4. **JUSTIFICACIÓN**

El servicio se justifica, en razón que la Subjefatura de Obras no cuenta con un apoyo para realizar dichas funciones en cumplimiento de las metas programadas para el presente año 2026.

5. **FUENTE DE FINANCIAMIENTO, RUBRO Y META**

Fuente Financiamiento: 5 Recursos Determinados

Rubro: 18 Canon y Sobrecanon, Regalías, Renta de Aduanas y Participaciones

Meta: (002-2026) ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

6. **ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:**

6.1 Descripción del servicio:

6.1.1 Actividades para Realizar:

El presente proyecto ha contemplado la ejecución de actividades complementarias a los ambientes destinado a oficinas del tercer piso. A continuación, se detallan las actividades a realizar:

- Instalación de barandas en el perímetro de las oficinas de drywall del tercer piso.



¹ **Cumplimiento e incumplimiento de la condición por mala fe**
 Artículo 176°.- Si se impidiese de mala fe el cumplimiento de la condición por la parte en cuyo detrimento habría de realizarse, se considerará cumplida.
 Al contrario, se considerará no cumplida, si se ha llevado a efecto de mala fe por la parte a quien aproveche tal cumplimiento.
Irrretroactividad de la condición
 Artículo 177°.- La condición no opera retroactivamente, salvo pacto en contrario.
Efectos de plazos suspensivo y resolutorio
 Artículo 178°.- Cuando el plazo es suspensivo, el acto no surte efecto mientras se encuentre pendiente. Cuando el plazo es resolutorio, los efectos del acto cesan a su vencimiento.
 Antes del vencimiento del plazo, quien tenga derecho a recibir alguna prestación puede ejercitar las acciones conducentes a la cautela de su derecho.

- Instalación de canaletas para drenar agua hacia el sistema de desagüe del tercer piso
- Instalación de cobertura en el patio del tercer piso con parantes y estructura metálica, así como techo Aluzinc.

6.1.2 Reglamentos técnicos, normas metrológicas y/o sanitarias: no aplica.

6.1.3 Sostenibilidad Ambiental: no aplica.

6.1.4 Materiales, equipos e instalaciones que requerirá el proveedor para realizar la contratación: no aplica.

6.1.5 Seguros aplicables: no aplica.

6.1.6 Plan de Trabajo, no aplica.

6.1.7 Mantenimiento, no aplica.

6.1.8 Productos o Entregables.

El servicio por contratar se desarrollará a través de un Único (01) entregable, indicando el detalle de las actividades desarrolladas, según lo siguiente:

Productos	Descripción	Periodo	Plazo de presentación y/o fecha de entrega
UNICO ENTREGABLE	Deberá presentar un (01) informe de los trabajos realizados	Máximo 30 Días CALENDARIOS contados desde el día siguiente de emitida la orden de servicio,	Hasta 30 días calendario después de recepcionada la Orden de Servicio

6.1.9 Otras actividades que por la prestación se requiere consignar: no aplica

6.2. Tipo de contratación:

Tipo de Invitación: Abierta

Tipo de Evaluación: por relación de ítem.

6.3. Cronograma:

ETAPA	DIAS Y HORA DE INICIO		DIAS Y HORA DE FIN	
Formulación de Consultas (Electrónico)	1 DIA	00:01 Horas	1 DIA	23:59 Horas
Presentación de cotización (Electrónico)	1 DIA	00:01 Horas	1 DIA	23:59 Horas

6.4. Modalidad de pago:

SUMA ALZADA

6.5. Lugar y plazo de prestación del Servicio:

El lugar de prestación del servicio podrá ser en las instalaciones del Proyecto Especial Tambo Ccaracocha ubicada en la Calle Lambayeque N° 169, Distrito, provincia y departamento de Ica o de forma remota; asimismo, el plazo de duración del servicio será como MÁXIMO de (30) DIAS CALENDARIOS, contados desde el siguiente día de notificada la orden de servicio.

6.6. Estructura de costo:

PROFESIONAL	UNIDAD
TECNICO	01

6.7. Supervisión de la Ejecución de la Contratación:



La supervisión de la ejecución de la contratación estará a cargo del Director de la Subjefatura de Obras.

6.8 Forma de pago:

El pago por el servicio se realiza en una (01) amada, según el siguiente detalle:

Entregables N°	Descripción	Periodo	Monto a Pagar (S/)
01	Único Informe de las actividades desempeñadas.	Hasta 05 días calendario después del periodo que informa	100% del monto contratado

La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista en un plazo máximo de Diez (10) días hábiles luego de otorgada la conformidad por parte del área usuaria, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato.

6.9 Penalidades aplicables

6.5.1 Penalidades por mora:

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente formula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en Días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores
Para servicios: F=0.40

6.10 Conformidad:

La emisión de la conformidad a la prestación del servicio será de responsabilidad del Director de la Subjefatura de Obras, en un plazo máximo de Siete (07) días contabilizados desde el día siguiente de recibido el entregable.

6.11. Confidencialidad:

El proveedor debe indicar mediante declaración jurada la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información y documentación a la que se tenga acceso y se encuentre relacionada con la prestación, pudiendo quedar expresamente prohibido revelar dicha información a terceros, en caso corresponda.

6.12. Responsabilidad por Vicios Ocultos:

La recepción conforme de la prestación por parte de la ENTIDAD CONTRATANTE no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 69 de la Ley General de Contrataciones Públicas y artículo 144.9 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de 01 año, contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD CONTRATANTE

6.13. Derechos y Obligaciones:

Los derechos y obligaciones del CONTRATADO serán exclusivamente los aquí previstos. Por consiguiente, el CONTRATADO no tendrá derecho a recibir de la Entidad que corresponda, ni del Gobierno Regional de Ica, ningún beneficio o bonificación.



El **CONTRATADO** será enteramente responsable por demandas y/o denuncias de terceros relacionadas con actos u omisiones imputables al propio **CONTRATADO** en la ejecución del presente Contrato u Orden de Servicio. En ningún caso, se podrá imputar a la Entidad que corresponda, ni al Gobierno Regional de Ica, alguna responsabilidad en relación con dichas demandas y/o denuncias.

6.14. Condición Jurídica.

La Orden de Servicio, sólo podrá celebrarse para el desarrollo de actividades a las Metas y/o Logros de la entidad, no crea ni establece relación jurídico – laboral de dependencia con la Entidad que corresponda, ni con la Oficina de Administración (Unidad de Recursos Humanos y Unidad de Abastecimiento y Servicios Auxiliares), Oficina de Planificación y Presupuesto y la Jefatura de Proyecto de la Unidad Ejecutora 1139: Proyecto Especial Tambo Ccaracocha – PETACC,

6.15. Resolución de Contrato por Incumplimiento:

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley de Contrataciones Públicas. De encontrarse en algunos de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES proceden de acuerdo con lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF. Cualquiera de las partes puede resolver, total o parcialmente, el contrato en los siguientes supuestos:

1. Por acumulación del monto máximo de la penalidad por mora o por el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
2. Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.
3. Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible a la parte que incumple.
4. Hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, de supuesto distinto al caso fortuito o fuerza mayor, no imputable a ninguna de las partes, que imposibilite la continuación del contrato.
5. Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción.
6. Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.
7. Configuración de la condición de terminación anticipada establecida en el contrato, de acuerdo con los supuestos que se establezcan en el reglamento para su aplicación.

El procedimiento de resolución de contrato será conforme al Reglamento de la Ley N° 32069.

6.16. Posición del Contratado y su Relación:

Queda establecido que las opiniones y recomendaciones del **CONTRATADO** no comprometen ni a la Unidad Ejecutora 1139: Proyecto Especial Tambo Ccaracocha - PETACC, ni al Pliego 449: Gobierno Regional del Departamento de Ica, quienes se reservan el derecho de formular al respecto las observaciones o salvedades que consideren apropiadas.

6.17. Compensación por Daños en el servicio:

La Orden de Servicio, no genera derechos de seguros de vida o de incapacidad o de salud para el **CONTRATADO**.

En caso de incapacidad del **CONTRATADO** para el cumplimiento del presente contrato, las partes acuerdan que el presente contrato quedará resuelto.

El contratado es responsable por los daños y perjuicios a la Entidad que sus actos, omisiones o demora en la atención y/o ejecución de sus servicios pueda causar. La penalidad no enerva esta responsabilidad para cualquier efecto.

6.18. Anticorrupción y Antisoborno:



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

Asimismo, EL POSTOR se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente. Aunado a ello, EL POSTOR se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados. Adicionalmente, EL POSTOR se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD CONTRATANTE el derecho de resolver total o parcialmente el contrato.

6.19. Solución de Controversias

Todas las controversias que surjan entre las partes sobre los contratos menores se resuelven mediante conciliación, la cual se regula conforme a lo dispuesto en el numeral 81.3 del artículo 81 de la Ley N° 32069 - Ley General de Contrataciones Públicas.

6.20. Gestión de Riesgos

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

6.21. Garantía:

Conforme al art. 139° del Reglamento de la Ley N° 32069, no se otorga garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias en los siguientes casos: a) En los contratos de bienes y servicios cuyos montos sean menores o iguales a 50 UIT.

6.22. Anexos:

Anexo N° A: "(Descripción del requerimiento que se exige)"

Anexo N° B: "(Descripción del requerimiento que se exige)"



**NOMBRE, FIRMA Y SELLO
JEFE DEL AREA USUARIA**

REQUISITOS DE CALIFICACION Servicio en general

A. CAPACIDAD LEGAL

Requisitos:

- Adjuntar DNI en el caso de persona natural y/o vigencia de poder en el caso de persona jurídica.
- Adjuntar Registro Único de Contribuyentes (RUC), dedicado a la actividad terminación y acabados de edificios.
- Adjuntar inscripción vigente en el capítulo servicios del Registro Nacional de Proveedores (RNP).

Acreditación:

Copia simple de los documentos.

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 126,000.00 Ciento veintiseis mil con 00/100 soles por la contratación de servicios iguales y/o similares al objeto de la convocatoria, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se considerará servicios similares a la de acondicionamiento de oficinas del sector público.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago², correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones. En caso el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados³, para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.

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° 08 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los quince (15) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 08 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

² El solo sello de cancelado en el comprobante de pago, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Es válido el sello colocado por el cliente del postor (sea utilizando el término "cancelado" o "pagado").

³ Se entiende "privados" como aquellos que no son entidades contratantes.




C. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICORequisitos:

N° ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	Equipo soldador 200 Amp	1

Acreditación:

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

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
Proyecto Especial Tambo Ccaracocha


Ing. Rodolfo Torres
DIRECTOR DE LA SUBDIRECCIÓN DE OBRAS



NOTA N° 077-2026-GORE-ICA-PETACC-SJO

PARA : Econ. Hebert Andrés de la Cruz Calderon
 Dependencia Encargada de las Contrataciones

DE : **ING. RUDY TORRES BORDA**
 Director de la Sub Jefatura de Obras del Proyecto Especial Tambo Ccaracocha

ASUNTO : RESPUESTA A CONSULTAS

REFERENCIA : a) NOTA N° 010-2026-GORE-ICA-PETACC/OA-UASA

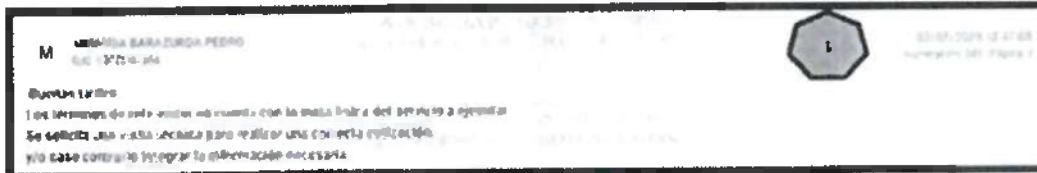
FECHA : Ica, 04 de febrero del 2026



Recibido
14-13
04/02/2026

A través del presente es grato dirigirme a su despacho para saludarlo cordialmente y a la vez informarle con respecto al documento de la referencia a), en el cual la Dependencia Encargada de las Contrataciones – Econ. Hebert Andrés de la Cruz Calderon deriva las consultas para que sean absueltas por esta Sub Jefatura de Obras.

CONSULTAS Y ABSOLUCIONES:



- Respecto a la consulta N° 01 del Señor Miranda Barazurda Pedro; esta Sub Jefatura de Obras absuelve la consulta con la información requerida:
 - Información de las partidas a ejecutar, los Metrados y planos para poder realizar el presupuesto requerido.

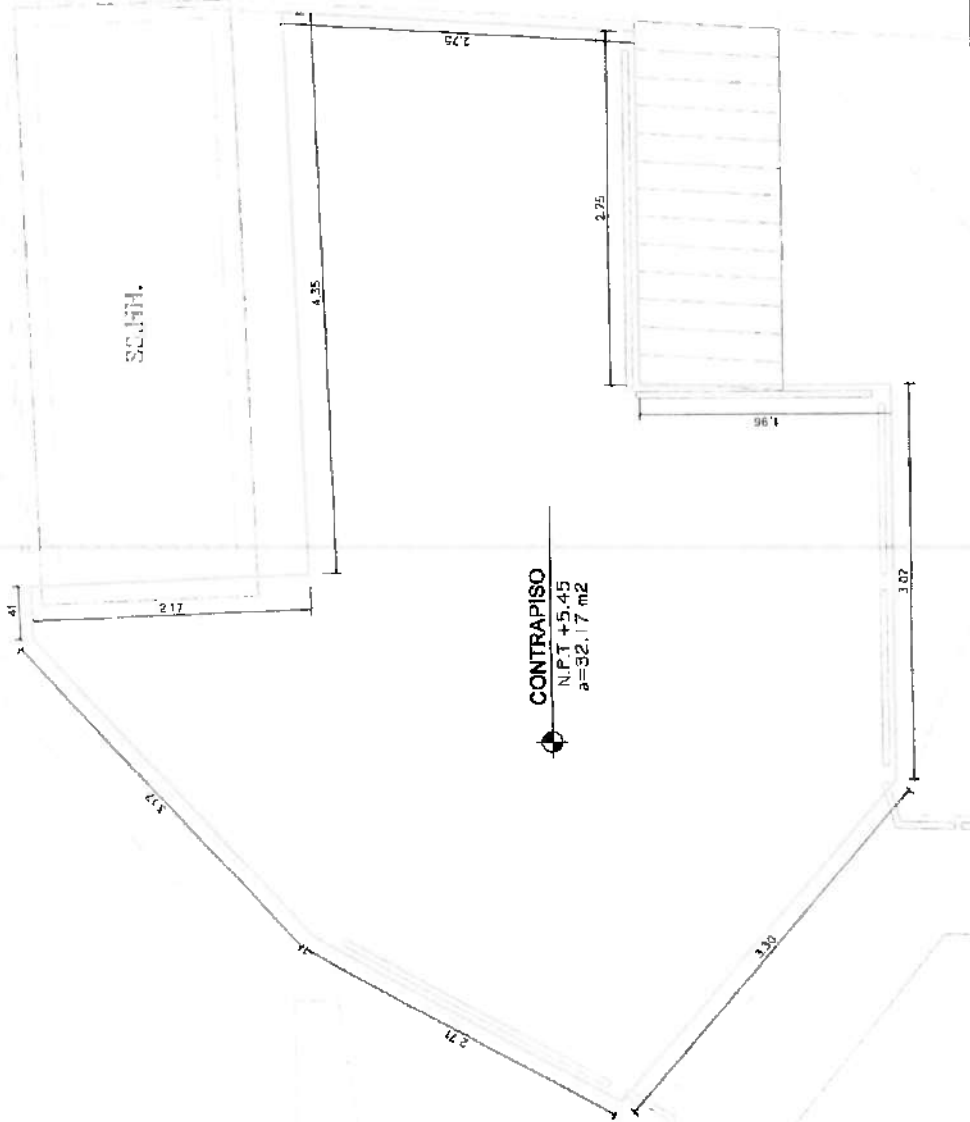
Item	Descripción	Und.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01 01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	32 17
01 02	TRAZO HUELES Y REPLANTEO	m2	32 17
01 03	MÓVILIZACIÓN Y DESMÓVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gb	1 00
02	SALUD Y SEGURIDAD		
02 01	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gb	1 00
02 02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1 00
03	INSTALACION DE BARANDA		
03 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	und	1 00
04	INSTALACION DE CANALETA		
04 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	und	1 00
05	PISOS		
05 01	CONTRAPISO DE 2"	m2	32 17
06	COBERTURAS		
06 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUCIN TR4 XG CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO	und	1 00
07	INFRAESTRUCTURA SANITARIA		
07 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA	und	1 00





LOSA EXISTENTE

SC.41H.



CONTRAPISO
 N.P.T +5.45
 a=32.17 m²

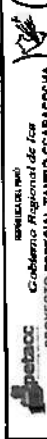
NUEVAS OFICINAS OCUESTUDIOS
 - PETACC

PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2"

ESC.: 1/40

LEYENDA:

CONTRAPISO DE 2"



GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA
 MINISTERIO DE VIVIENDA, TERRITORIO Y OBRAS PÚBLICAS
 SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

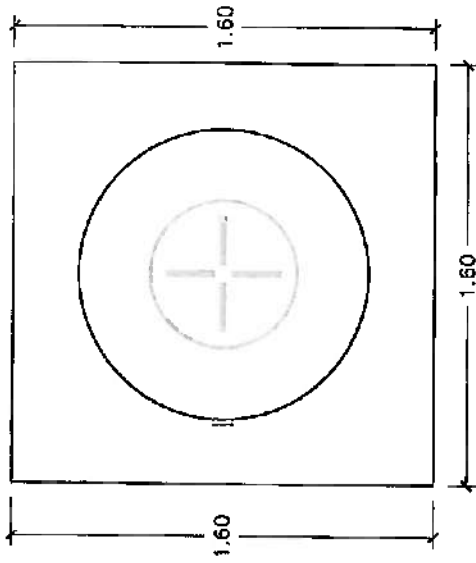
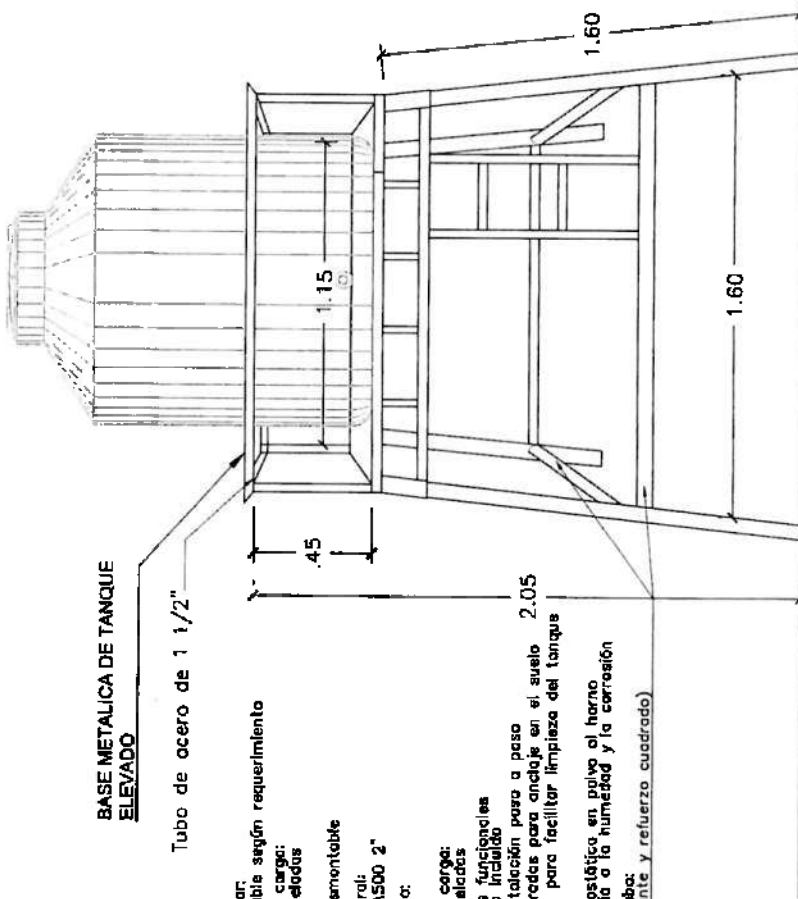
PROYECTO	PROYECTO ESPECIAL "AMBIENTE DE CALIDAD PARA LA CIUDAD"
INDICADA	SUB SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
EMENDADO	02/08
FECHA	2018
PROYECTO	PROYECTO ESPECIAL "AMBIENTE DE CALIDAD PARA LA CIUDAD"
INDICADA	SUB SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
EMENDADO	02/08
FECHA	2018

PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2" P - 03

BASE METALICA DE TANQUE ELEVADO


Tubo de acero de 1 1/2"

- Altura estandar: 1.60m. (ajustable según requerimiento)
- Capacidad de carga: Hasta 1.5 toneladas
- Diseño: Armable y desmontable
- Tubo estructural: Acero ASTM A500 2"
- Perfil de varilla: 1 1/2"
- Capacidad de carga: Hasta 1.5 toneladas
- Características funcionales: Kit de armado incluido
- Módulo de instalación para a paso
- Plataformas perforadas para anclaje en el suelo
- Baranda móvil para facilitar limpieza del tanque
- Acabado: Pintura electrolitica en polvo al horno
- Alta resistencia a la humedad y la corrosión
- Espesor de tubo: 1.8 mm (Parante y refuerzo cuadrado)



BASE METALICA PARA TANQUE ELEVADO

ESCALA : 1/25

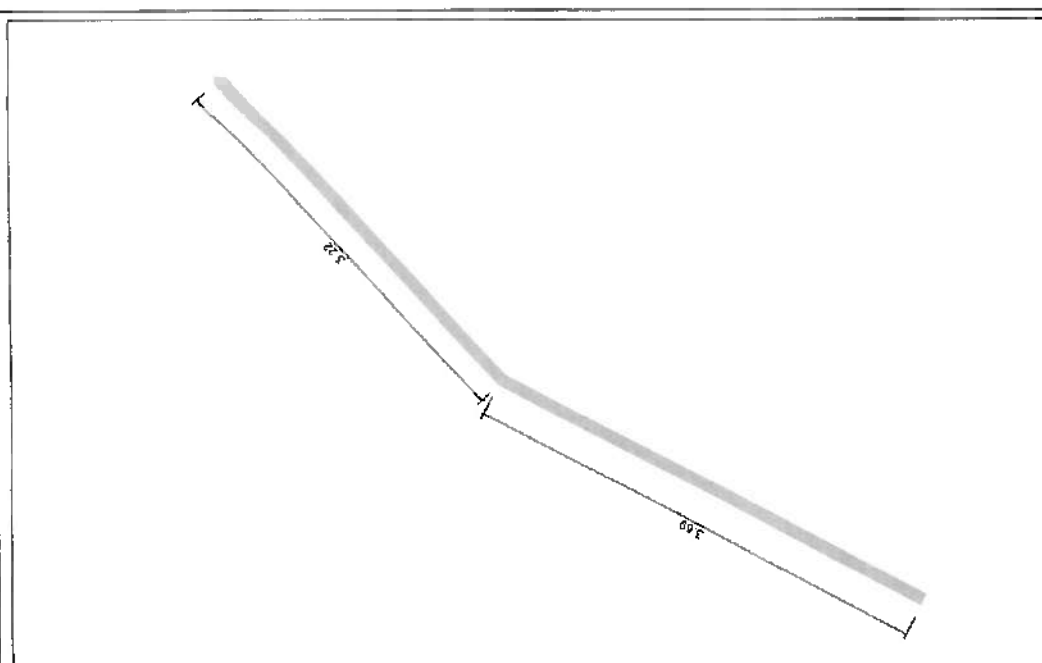
	
GOBIERNO REGIONAL DE TAMBORA-CORACOCCHINA PROYECTO ESPECIAL TAMBORA-CORACOCCHINA	
SERVICIO DE ACORDIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBORA-CORACOCCHINA"	
DISEÑO: J.M.A.	PLAN: 11
DETALLE DE BASE METALICA PARA TANQUE ELEVADO	
ESCALA: 1/25	D - 03
TUBO:	2" x 1.8 mm
VARILLA:	1 1/2"
MÓDULO:	1.60 x 1.60 m
ESPESOR:	1.8 mm




SS.HH.L.

CANALETA PVC
6.91 m.

UBICACIÓN DE CANALETA PVC = 6.91 ML
 ESC.: 1/40



 GOBIERNO REGIONAL DE TAMBO-CORACOCHA	
PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CORACOCHA	
SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO CORACOCHA"	
DPTO. ICA, PROV. ICA, DIST. ICA	
AREA:	PAVIMENTO:
UBICACIÓN DE CANALETA PVC=6.91 ML	P - 02
INDICADA:	SER. SEPTORA DE OBRAS
DISEÑO: 2008	AUTORA:
DPT. LUIS MIRANDA VELAZQUEZ	



0 OSCATEGUI OSCATEGUI (EVELIN ERIKA)
Nº: 02/2019

2

2019/02/26 11:54:31
Autorización: F. P. 12/19/1

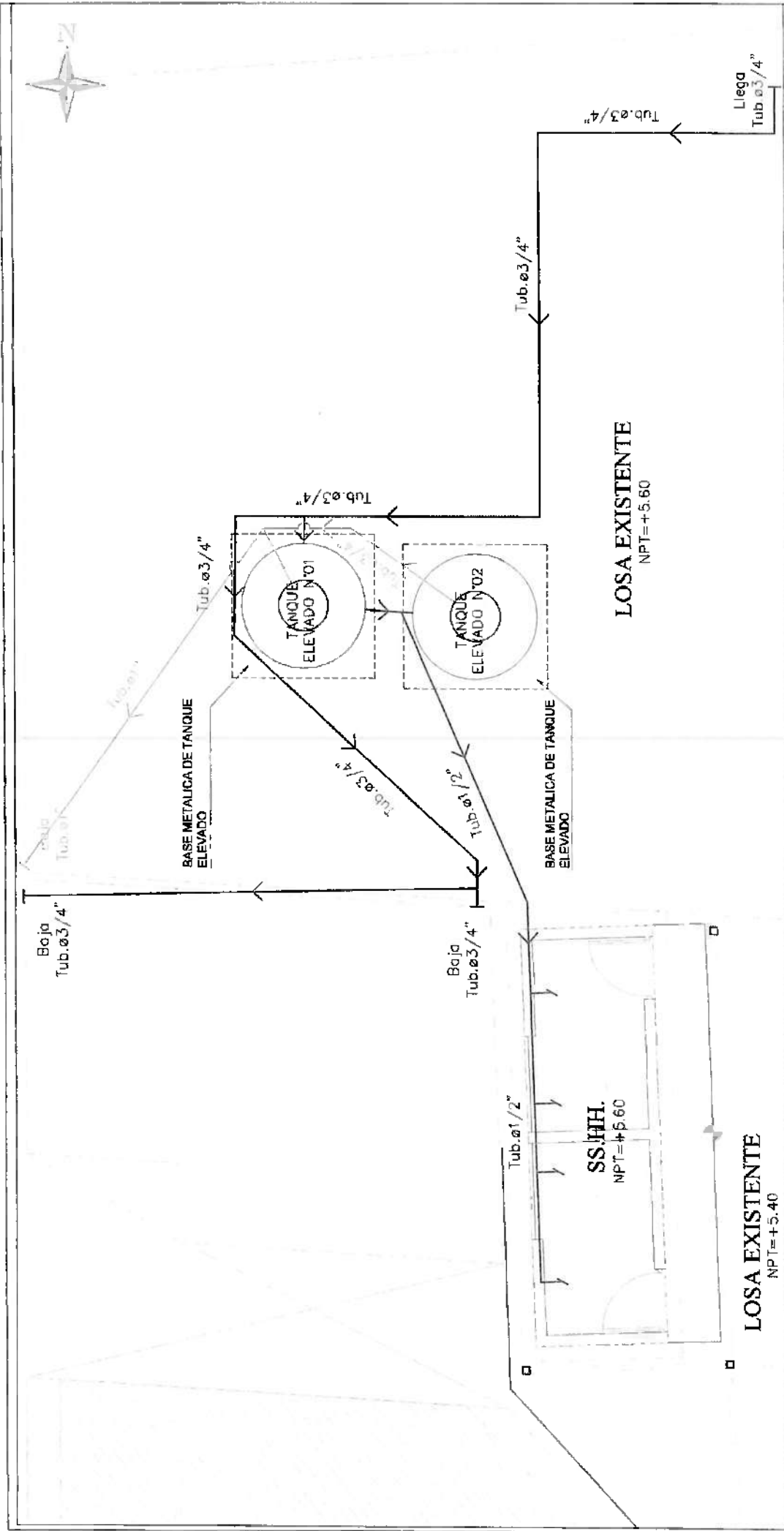
Buenos días, no especifica claramente el alcance del servicio, este está referido al monitoreo y/o supervisión de la ejecución de acondicionamiento por parte de la entidad?
o qui en ejecución? porque no se detallan dimensiones o metrados de elementos o componentes como alucine, barandas, etc.

2. Respeto a la consulta N° 02 de la señora Oscategui Oscategui Evelin Erika: esta Sub Jefatura de obras absuelve las consultas con lo requerido:

- El SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA esta referido a la Ejecución de dicho servicio.
- Información de las partidas a ejecutar, los Metrados y planos para poder realizar el presupuesto requerido.

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01 01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	32.17
01 02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	32.17
01 03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00
02	SALUD Y SEGURIDAD		
02 01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00
02 02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00
03	INSTALACION DE BARANDA		
03 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	und	1.00
04	INSTALACION DE CANALETA		
04 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	und	1.00
05	PISOS		
05 01	CONTRAPISO DE 2"	m2	32.17
06	COBERTURAS		
06 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUCIN TR4 XG. CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO	und	1.00
07	INFRAESTRUCTURA SANITARIA		
07 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA	und	1.00





PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACHO SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACHO"	
PROYECTO	DPTO. ICA, PROV. ICA, DIST. ICA
FECHA	Nº. H.
INSTITUCION	INFRASTRUCTURA SANITARIA
PROYECTISTA	IB - 01
REVISOR	SUB GERENTE DE OBRAS
APROBADO	ING. JOSÉ MARIANO VELÁZQUEZ

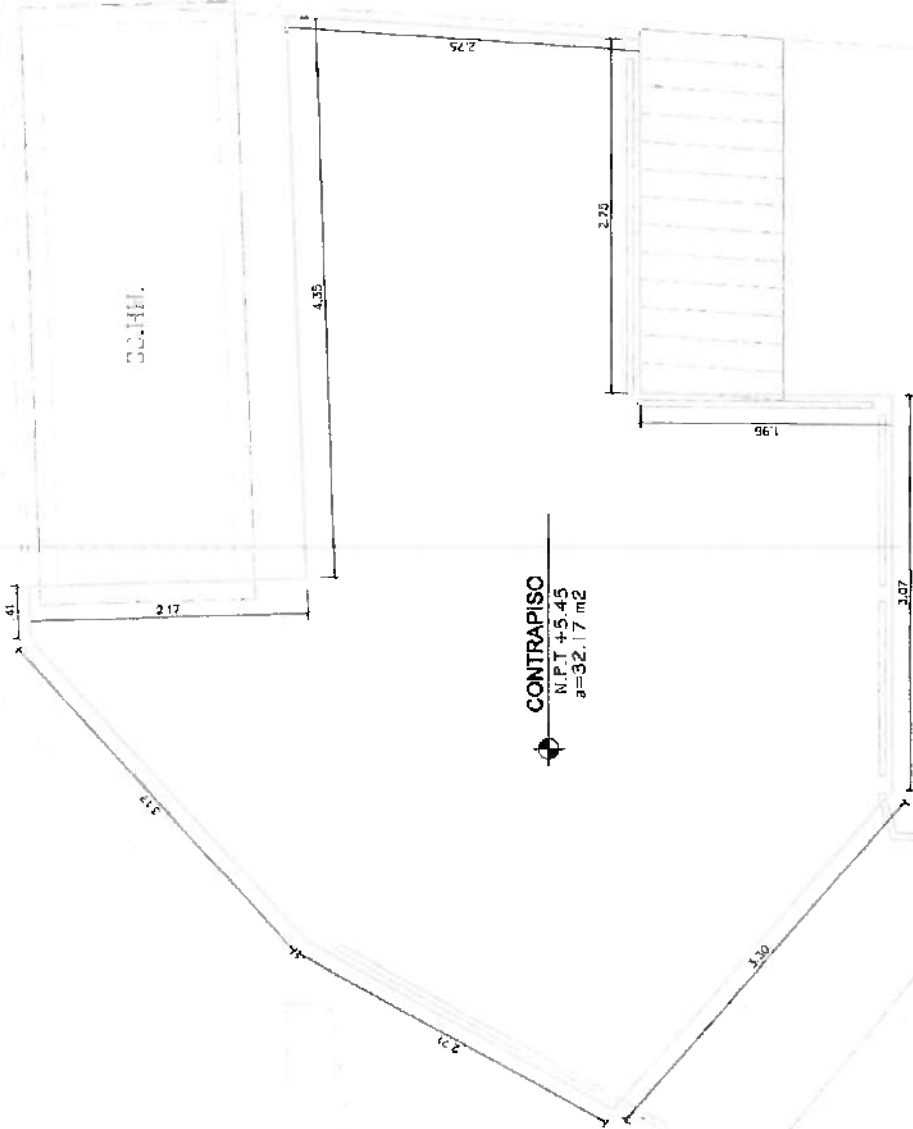
LEYENDA:


- Tubería Agua Fria — Llego de Bomba Hidroneumática
- Tubería Agua Fria — Salida rebalse de los tanques PVC



LOSA EXISTENTE

30.41H.L.




CONTRAPISO
 N.P.T. +5.45
 a=32.17 m²


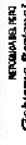
NUEVAS OFICINAS OCUESTUDIOS
- PETACC

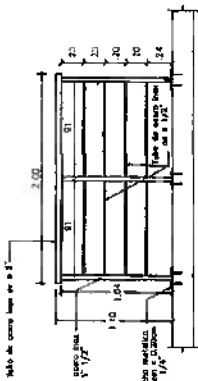
PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2"

ESC.: 1/40

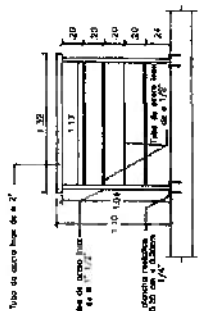
LEYENDA.

	CONTRAPISO DE 2"
---	------------------

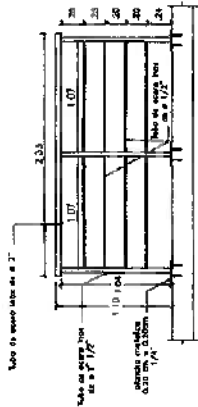
 	
GOBIERNO REGIONAL DE LA OCCIDENTE GOBIERNO REGIONAL DE LA OCCIDENTE PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACOCCHA	
SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACOCCHA	
DPTO. ICA, PROV. ICA, DIST. ICA	
PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2" P - 03	
INGENIERO INGENIERIA ENERO - 2018	INGENIERO SUB GERENTE DE OBRAS JUAN CARLOS VILLALBA VILLALBA



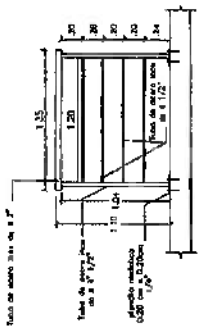
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 01=2.02 m. (ancho)
ESC: 1/40



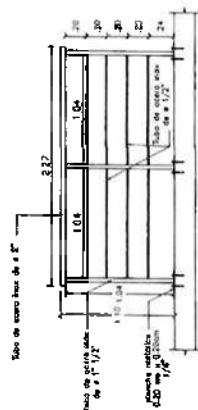
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 02=2.02 m. (ancho)
ESC: 1/40



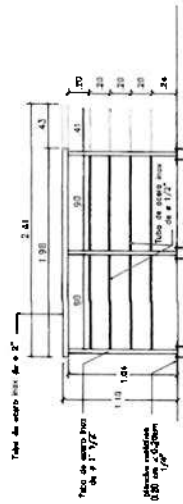
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 03=2.33 m. (ancho)
ESC: 1/40



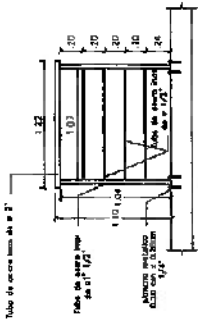
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 04=1.35 m. (ancho)
ESC: 1/40



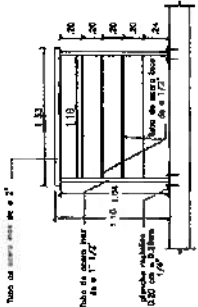
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 07=2.27 m. (ancho)
ESC: 1/40



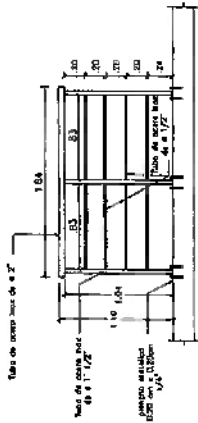
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 11=1.98 y 0.43=2.41 m. (ancho)
ESC: 1/40



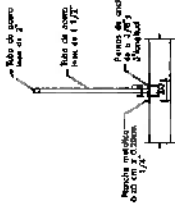
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 05=1.22 m. (ancho)
ESC: 1/40



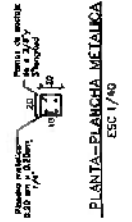
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 06=1.33 m. (ancho)
ESC: 1/40



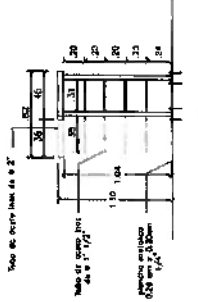
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 08=1.84 m. (ancho)
ESC: 1/40



DETALLE - BARANDA DE ACERO INOXIDABLE
ESC: 1/40



PLANTA - PLANCHA METALICA
ESC: 1/40



BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 10=0.48 y 0.36=0.82 m. (ancho)
ESC: 1/40



PLANO DE DETALLE - BARANDAS METALICAS
ESC: 1/40

INSTITUCION
 PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACACHA
 SERVICIO DE ASesorIAMIENTOS TÉCNICOS EN LAS OBRAS DEL TERCER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACACHA
 2010, S.R.L. PUNO, PERU. TEL: 051 54 241 111

PROYECTO	BARANDA METALICA	0-12
FECHA	10/05/2010	DEFINITIVA DEFINIDA
ELABORADO POR	ING. JUAN CARLOS VILLALBA	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tubos LAC

Son tubos fabricados con acero al carbono laminado en caliente (LAC), que se obtienen por solidación de resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (IFRM). Tubos fabricados en las secciones: redondas, cuadradas, rectangulares, entre otras.

Presentación

Extremos: Refrentado (plano)
 Longitud: 6.00 y 6.40, otros a pedido
 Aspecto superficial: Negro con película de aceite

Tipos

Capitones: Nautica en general, estructuras, puertas, rejas, cercos, barandas, carrocerías, etc.

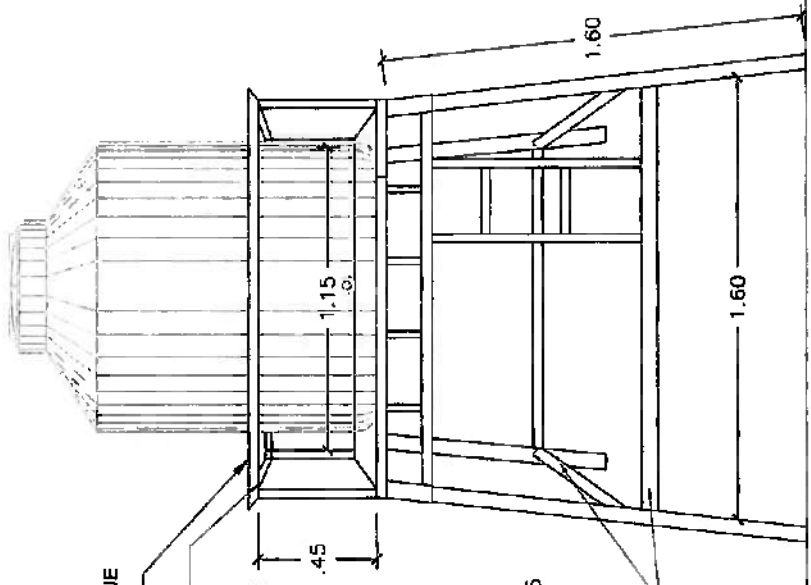
Tolerancia dimensional

Según: INT 001
 Espesor: Según Norma ASTM A500
 Resistencia: Según Norma ASTM A500
 Longitud: 0mm / -30mm

Dimensiones exteriores: Redondeos según norma ISO 68. Cuadrados y Rectangulares según norma ASTM 500.

Dimensiones y pesos nominales (kg/m)

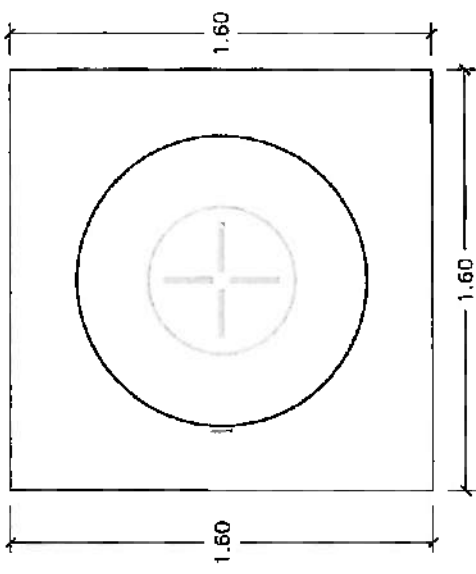
Diámetro	Espesor	Peso	Diámetro	Peso
1.14	1.5	0.05	2.19	0.30
1.14	1.8	0.07	2.19	0.38
1.14	2.1	0.09	2.19	0.46
1.14	2.4	0.11	2.19	0.54
1.14	2.7	0.13	2.19	0.62
1.14	3.0	0.15	2.19	0.70
1.14	3.3	0.17	2.19	0.78
1.14	3.6	0.19	2.19	0.86
1.14	3.9	0.21	2.19	0.94
1.14	4.2	0.23	2.19	1.02
1.14	4.5	0.25	2.19	1.10
1.14	4.8	0.27	2.19	1.18
1.14	5.1	0.29	2.19	1.26
1.14	5.4	0.31	2.19	1.34
1.14	5.7	0.33	2.19	1.42
1.14	6.0	0.35	2.19	1.50
1.14	6.3	0.37	2.19	1.58
1.14	6.6	0.39	2.19	1.66
1.14	6.9	0.41	2.19	1.74
1.14	7.2	0.43	2.19	1.82
1.14	7.5	0.45	2.19	1.90
1.14	7.8	0.47	2.19	1.98
1.14	8.1	0.49	2.19	2.06
1.14	8.4	0.51	2.19	2.14
1.14	8.7	0.53	2.19	2.22
1.14	9.0	0.55	2.19	2.30
1.14	9.3	0.57	2.19	2.38
1.14	9.6	0.59	2.19	2.46
1.14	9.9	0.61	2.19	2.54
1.14	10.2	0.63	2.19	2.62
1.14	10.5	0.65	2.19	2.70
1.14	10.8	0.67	2.19	2.78
1.14	11.1	0.69	2.19	2.86
1.14	11.4	0.71	2.19	2.94
1.14	11.7	0.73	2.19	3.02
1.14	12.0	0.75	2.19	3.10
1.14	12.3	0.77	2.19	3.18
1.14	12.6	0.79	2.19	3.26
1.14	12.9	0.81	2.19	3.34
1.14	13.2	0.83	2.19	3.42
1.14	13.5	0.85	2.19	3.50
1.14	13.8	0.87	2.19	3.58
1.14	14.1	0.89	2.19	3.66
1.14	14.4	0.91	2.19	3.74
1.14	14.7	0.93	2.19	3.82
1.14	15.0	0.95	2.19	3.90
1.14	15.3	0.97	2.19	3.98
1.14	15.6	0.99	2.19	4.06
1.14	15.9	1.01	2.19	4.14
1.14	16.2	1.03	2.19	4.22
1.14	16.5	1.05	2.19	4.30
1.14	16.8	1.07	2.19	4.38
1.14	17.1	1.09	2.19	4.46
1.14	17.4	1.11	2.19	4.54
1.14	17.7	1.13	2.19	4.62
1.14	18.0	1.15	2.19	4.70
1.14	18.3	1.17	2.19	4.78
1.14	18.6	1.19	2.19	4.86
1.14	18.9	1.21	2.19	4.94
1.14	19.2	1.23	2.19	5.02
1.14	19.5	1.25	2.19	5.10
1.14	19.8	1.27	2.19	5.18
1.14	20.1	1.29	2.19	5.26
1.14	20.4	1.31	2.19	5.34
1.14	20.7	1.33	2.19	5.42
1.14	21.0	1.35	2.19	5.50
1.14	21.3	1.37	2.19	5.58
1.14	21.6	1.39	2.19	5.66
1.14	21.9	1.41	2.19	5.74
1.14	22.2	1.43	2.19	5.82
1.14	22.5	1.45	2.19	5.90
1.14	22.8	1.47	2.19	5.98
1.14	23.1	1.49	2.19	6.06
1.14	23.4	1.51	2.19	6.14
1.14	23.7	1.53	2.19	6.22
1.14	24.0	1.55	2.19	6.30
1.14	24.3	1.57	2.19	6.38
1.14	24.6	1.59	2.19	6.46
1.14	24.9	1.61	2.19	6.54
1.14	25.2	1.63	2.19	6.62
1.14	25.5	1.65	2.19	6.70
1.14	25.8	1.67	2.19	6.78
1.14	26.1	1.69	2.19	6.86
1.14	26.4	1.71	2.19	6.94
1.14	26.7	1.73	2.19	7.02
1.14	27.0	1.75	2.19	7.10
1.14	27.3	1.77	2.19	7.18
1.14	27.6	1.79	2.19	7.26
1.14	27.9	1.81	2.19	7.34
1.14	28.2	1.83	2.19	7.42
1.14	28.5	1.85	2.19	7.50
1.14	28.8	1.87	2.19	7.58
1.14	29.1	1.89	2.19	7.66
1.14	29.4	1.91	2.19	7.74
1.14	29.7	1.93	2.19	7.82
1.14	30.0	1.95	2.19	7.90
1.14	30.3	1.97	2.19	7.98
1.14	30.6	1.99	2.19	8.06
1.14	30.9	2.01	2.19	8.14
1.14	31.2	2.03	2.19	8.22
1.14	31.5	2.05	2.19	8.30
1.14	31.8	2.07	2.19	8.38
1.14	32.1	2.09	2.19	8.46
1.14	32.4	2.11	2.19	8.54
1.14	32.7	2.13	2.19	8.62
1.14	33.0	2.15	2.19	8.70
1.14	33.3	2.17	2.19	8.78
1.14	33.6	2.19	2.19	8.86
1.14	33.9	2.21	2.19	8.94
1.14	34.2	2.23	2.19	9.02
1.14	34.5	2.25	2.19	9.10
1.14	34.8	2.27	2.19	9.18
1.14	35.1	2.29	2.19	9.26
1.14	35.4	2.31	2.19	9.34
1.14	35.7	2.33	2.19	9.42
1.14	36.0	2.35	2.19	9.50
1.14	36.3	2.37	2.19	9.58
1.14	36.6	2.39	2.19	9.66
1.14	36.9	2.41	2.19	9.74
1.14	37.2	2.43	2.19	9.82
1.14	37.5	2.45	2.19	9.90
1.14	37.8	2.47	2.19	9.98
1.14	38.1	2.49	2.19	10.06
1.14	38.4	2.51	2.19	10.14
1.14	38.7	2.53	2.19	10.22
1.14	39.0	2.55	2.19	10.30
1.14	39.3	2.57	2.19	10.38
1.14	39.6	2.59	2.19	10.46
1.14	39.9	2.61	2.19	10.54
1.14	40.2	2.63	2.19	10.62
1.14	40.5	2.65	2.19	10.70
1.14	40.8	2.67	2.19	10.78
1.14	41.1	2.69	2.19	10.86
1.14	41.4	2.71	2.19	10.94
1.14	41.7	2.73	2.19	11.02
1.14	42.0	2.75	2.19	11.10
1.14	42.3	2.77	2.19	11.18
1.14	42.6	2.79	2.19	11.26
1.14	42.9	2.81	2.19	11.34
1.14	43.2	2.83	2.19	11.42
1.14	43.5	2.85	2.19	11.50
1.14	43.8	2.87	2.19	11.58
1.14	44.1	2.89	2.19	11.66
1.14	44.4	2.91	2.19	11.74
1.14	44.7	2.93	2.19	11.82
1.14	45.0	2.95	2.19	11.90
1.14	45.3	2.97	2.19	11.98
1.14	45.6	2.99	2.19	12.06
1.14	45.9	3.01	2.19	12.14
1.14	46.2	3.03	2.19	12.22
1.14	46.5	3.05	2.19	12.30
1.14	46.8	3.07	2.19	12.38
1.14	47.1	3.09	2.19	12.46
1.14	47.4	3.11	2.19	12.54
1.14	47.7	3.13	2.19	12.62
1.14	48.0	3.15	2.19	12.70
1.14	48.3	3.17	2.19	12.78
1.14	48.6	3.19	2.19	12.86
1.14	48.9	3.21	2.19	12.94
1.14	49.2	3.23	2.19	13.02
1.14	49.5	3.25	2.19	13.10
1.14	49.8	3.27	2.19	13.18
1.14	50.1	3.29	2.19	13.26
1.14	50.4	3.31	2.19	13.34
1.14	50.7	3.33	2.19	13.42
1.14	51.0	3.35	2.19	13.50
1.14	51.3	3.37	2.19	13.58
1.14	51.6	3.39	2.19	13.66
1.14	51.9	3.41	2.19	13.74
1.14	52.2	3.43	2.19	13.82
1.14	52.5	3.45	2.19	13.90
1.14	52.8	3.47	2.19	13.98
1.14	53.1	3.49	2.19	14.06
1.14	53.4	3.51	2.19	14.14
1.14	53.7	3.53	2.19	14.22
1.14	54.0	3.55	2.19	14.30
1.14	54.3	3.57	2.19	14.38
1.14	54.6	3.59	2.19	14.46
1.14	54.9	3.61	2.19	14.54
1.14	55.2	3.63	2.19	14.62
1.14	55.5	3.65	2.19	14.70
1.14	55.8	3.67	2.19	14.78
1.14	56.1	3.69	2.19	14.86
1.14	56.4	3.71	2.19	14.94
1.14	56.7	3.73	2.19	15.02
1.14	57.0	3.75	2.19	15.10
1.14	57.3	3.77	2.19	15.18
1.14	57.6	3.79	2.19	15.26
1.14	57.9	3.81	2.19	15.34
1.14	58.2	3.83	2.19	15.42
1.14	58.5	3.85	2.19	15.50
1.14	58.8	3.87	2.19	15.58
1.14	59.1	3.89	2.19	15.66
1.14	59.4	3.91	2.19	15.74
1.14	59.7	3.93	2.19	15.82
1.14	60.0	3.95	2.19	15.90
1.14	60.3	3.97	2.19	15.98
1.14	60.6	3.99	2.19	16.06
1.14	60.9	4.01	2.19	16.14
1.14	61.2	4.03	2.19	16.22
1.14	61.5	4.05	2.19	16.30
1.14	61.8	4.07	2.19	16.38
1.14	62.1	4.09	2.19	16.46



BASE METALICA DE TANQUE ELEVADO

Tubo de acero de 1 1/2"

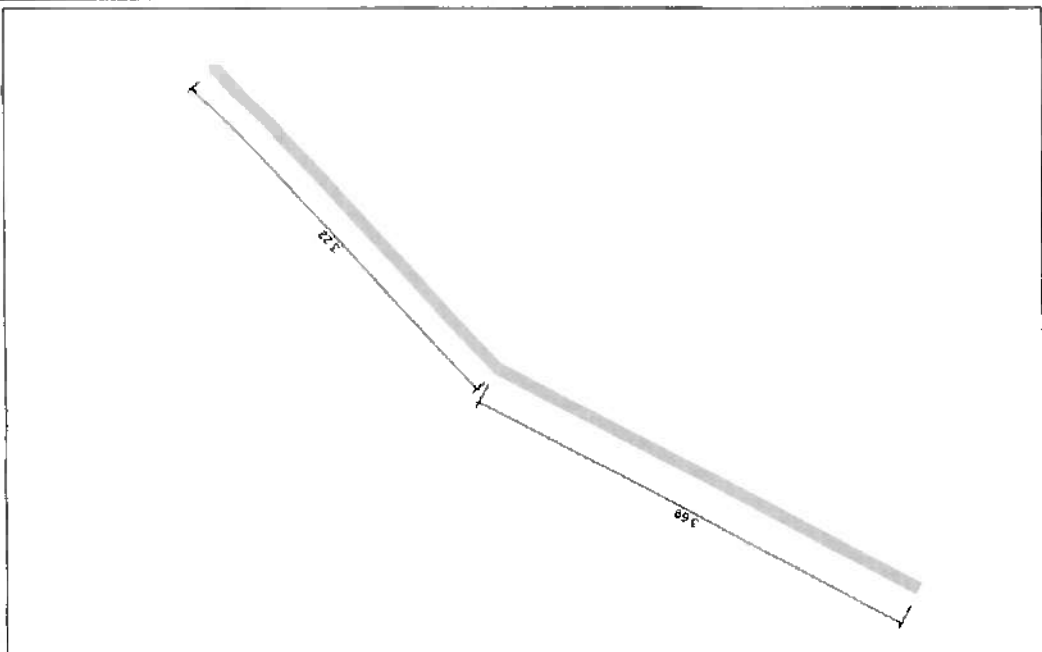
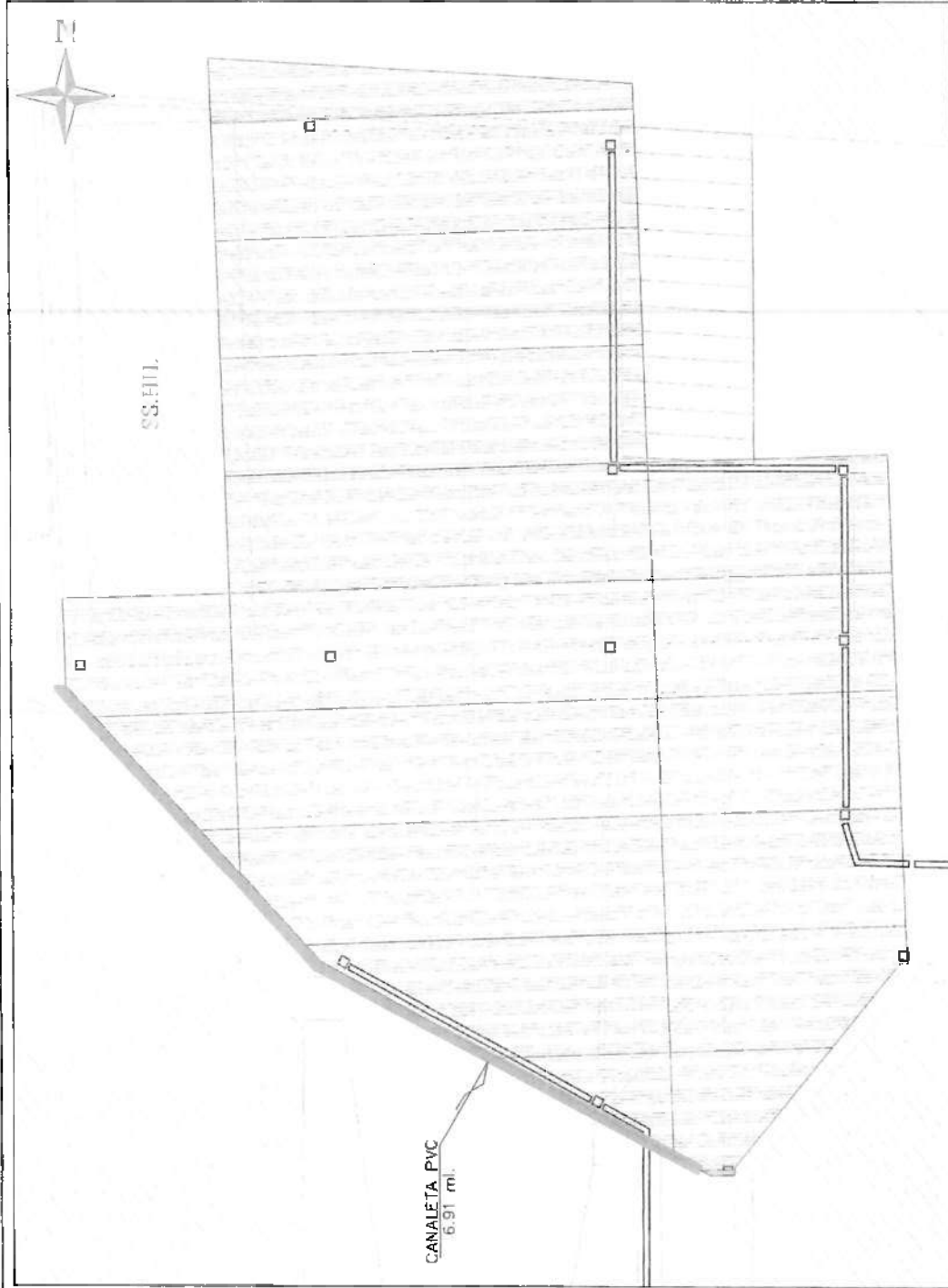
- Altura estandar: 1.80m (ajustable según requerimiento)
- Capacidad de carga: Hasta 1.5 toneladas
- Disefio: Armable y desmontable
- Tubo estructural: Acero ASTM A500 2"
- Perfil de varilla: 1 1/2"
- Capacidad de carga: Hasta 1.5 toneladas
- Características funcionales: Kit de armado incluido
- Manual de instalación peso a peso
- Platinas perforadas para anclaje en el suelo
- Baranda móvil para facilitar limpieza del tanque
- Acabado: Pintura electrostática en polvo al horno
- Alta resistencia a la humedad y la corrosión
- Espesor de tubo: 1.8 mm (Presente y refuerzo cuadrado)



BASE METALICA PARA TANQUE ELEVADO


ESCALA : 1/25

GOBIERNO REGIONAL DE ZAMBOANGA GOVERNMENT OF ZAMBOANGA CITY PROYECTO ESPECIAL TAMBO-COMAGOCINA	
SERVICIO DE ACREDITAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO-COMAGOCINA"	
REPUBLICA, PRIV. CA. DRET. CA.	
PLAN N°	
DETALLE DE BASE METALICA PARA TANQUE ELEVADO	
D - 03	
PERIODADA	SUR. OFICINA DE DRENAS
ENERO - 2008	ING. LUIS MURGIA VALDEZ



UBICACIÓN DE CANALETA PVC = 6.91 ML

ESC.: 1/40

 <p>GOBIERNO DEPARTAMENTAL GOBIERNO REGIONAL DE CAUCA PROYECTO ESPECIAL "AMBIENTE-COORDECAUCA"</p>	
<p>SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO INTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL "AMBIENTE-COORDECAUCA"</p>	
<p>DEPTO. CAUCA, PRESU. ICA, INST. ICA</p>	
<p>PROYECTO</p>	<p>UBICACIÓN DE CANALETA PVC=6.91 ML</p>
<p>FECHA</p>	<p>P. 02</p>
<p>INICIADA</p>	<p>DEPTO. DEPARTAMENTO DE CAUCA</p>
<p>TERMINADA</p>	<p>DEPTO. DEPARTAMENTO DE CAUCA</p>
<p>PROYECTADO POR</p>	<p>INGENIERO MARIO VALDEZ</p>



G GRUPO CESKAT S.A.C.
RUC: 205375387

3

11/01/2015 07:37:29
Sistema: S. Pagina: 1

NO HAY METRADOS DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR, MOTIVO POR LA CUAL SE SOLICITA PUBLICAR LA ESTRUCTURA DE COSTOS Y METRADOS A REALIZAR

3. Respecto a la consulta N° 03 de la empresa Grupo Ceskat S.A.C; esta Sub Jefatura de obras absuelve las consultas con lo requerido:
- Información de las partidas a ejecutar, los Metrados y planos para poder realizar el presupuesto requerido.

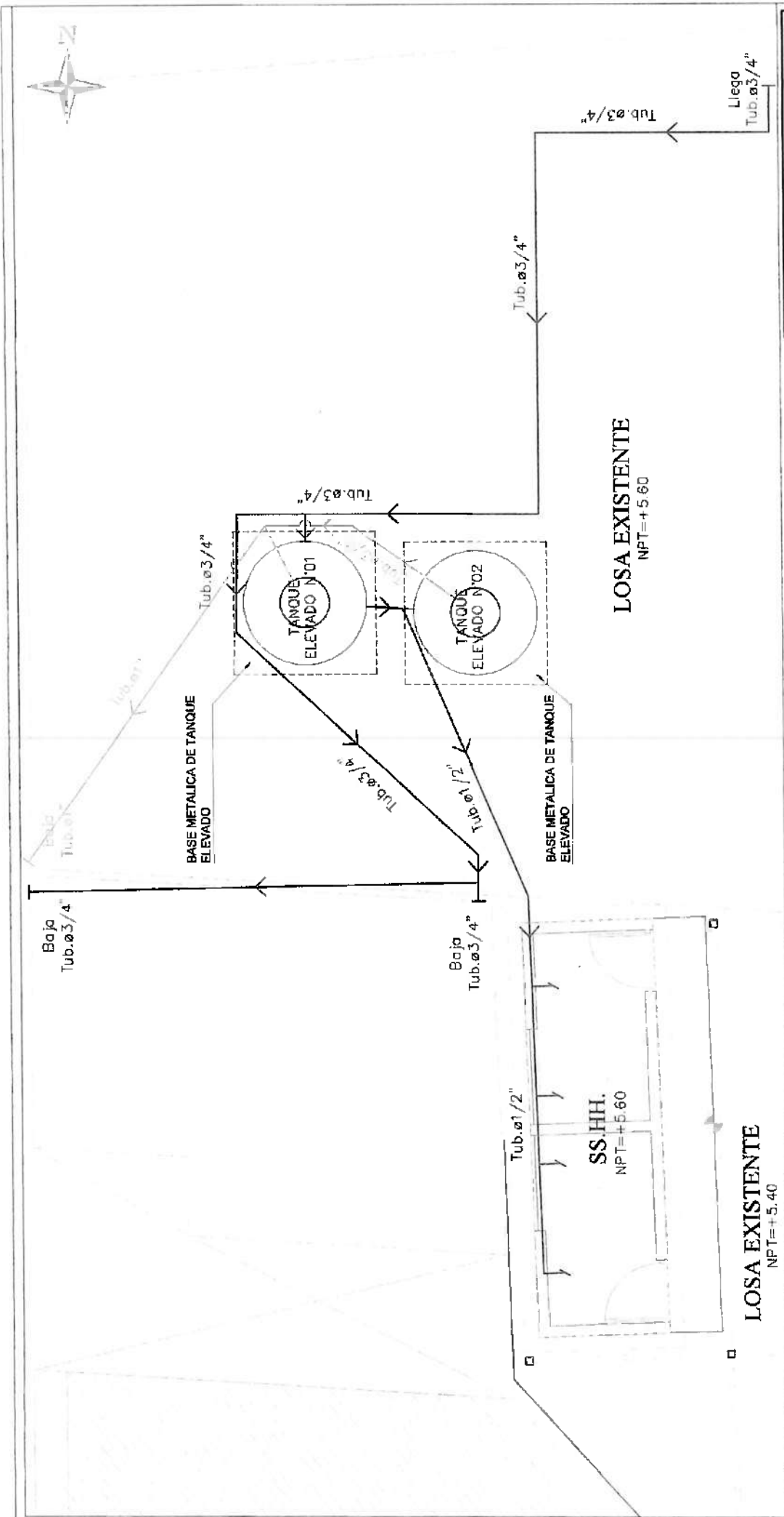
Item	Descripción	Und.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01 01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	32.17
01 02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	32.17
01 03	MÓVILIZACIÓN Y DESMÓVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gb	1.00
02	SALUD Y SEGURIDAD		
02 01	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gb	1.00
02 02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00
03	INSTALACION DE BARANDA		
03 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	und	1.00
04	INSTALACION DE CANALETA		
04 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	und	1.00
05	PISOS		
05 01	CONTRAPISO DE 7"	m2	32.17
06	COBERTURAS		
06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUCI TRAZO, CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO	und	1.00
07	INFRAESTRUCTURA SANITARIA		
07 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA	und	1.00


- La estructura de costo se encuentra en el TDR numeral 6.6.; se adjunta.

6.6. Estructura de costo:

PROFESIONAL	UNIDAD
TÉCNICO	01






Gobierno Regional de Zamboanga
GOBIERNO REGIONAL DE ZAMBOANGA
PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CORACOCCHA
SERVICIO DE ACORDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CORACOCCHA

TÍTULO		INFRAESTRUCTURA SANITARIA	FECHA	19-01
AUTOR		ING. JEFFREY B. BARRERA	PROYECTO	
REVISOR		ING. JEFFREY B. BARRERA	REVISADO	
BOCARTA		ING. JEFFREY B. BARRERA	BOCARTADO	
BOCARTADO		ING. JEFFREY B. BARRERA	BOCARTADO	
BOCARTADO		ING. JEFFREY B. BARRERA	BOCARTADO	
BOCARTADO		ING. JEFFREY B. BARRERA	BOCARTADO	

LEYENDA:

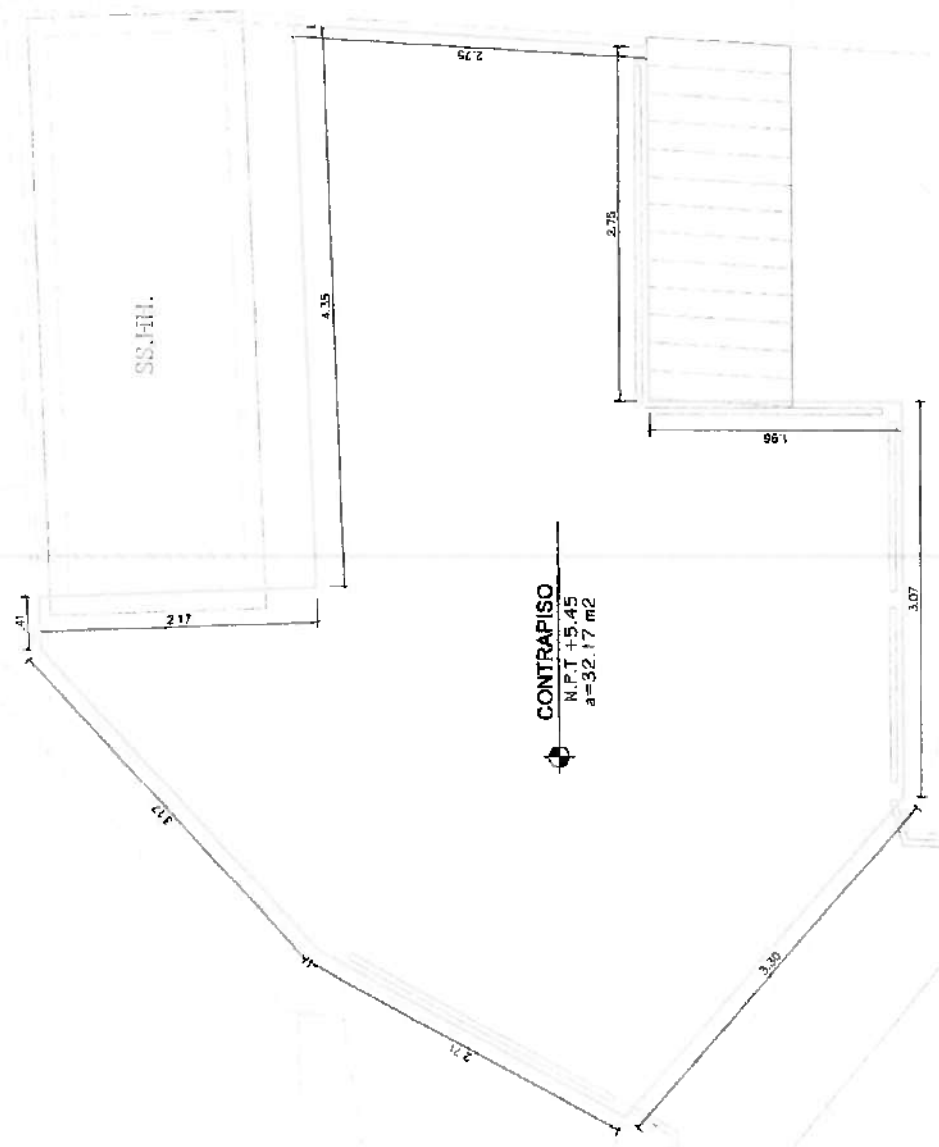
- Tubería Agua Fria — Llega de Bombo Hidroneumática
- Tubería Agua Fria — Salida rebose de los tanques PVC



LOSA EXISTENTE

SS.HH.

CONTRAPISO
N.P.T. +5.45
a=32.17 m²



NUEVAS OFICINAS OC/ESTUDIOS
- PETACC

PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2"
ESC.: 1/40

LEYENDA:

	CONTRAPISO DE 2"
--	------------------

PETACC REPUBLICA DEL
Coahuila Regional de Ar
PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CCARACOCOA

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCOA"

SECTOR: OC. PRODUCTIVA, SUST. ICA

PLANTA

PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2" P - 03

FECHA: ENERO - 2018	PROYECTISTA: ING. LUIS MURRIA VELCHEZ
PROYECTISTA: ING. LUIS MURRIA VELCHEZ	PROYECTISTA: ING. LUIS MURRIA VELCHEZ

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tubos LAC

Son tubos fabricados con acero al carbono laminado en caliente (LAC), que se orlacion por soldadura de resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia (longitudinal) (ERW). Tubos fabricados en las secciones: redondas, cuadradas, rectangulares, entre otros.

Presión:

Extremos: retreído (plano)
 Longitud: 6.00 y 6.40, otros a pedido
 Acabado superficial: Negro con película de acébil

Usos:

Componentes metálica en general, estructuras, puentes, vigas, cerchas, barandas, carrocerías, etc

Tolerancia dimensional:

Según: (NFI 001)
 Espesor: Según Norma ASTM A500
 Rectitud: Según Norma ASTM A500
 Longitud: ± 30 mm

Dimensiones exteriores: Redondeos según norma ISO 65. Cuadrados y Rectangulares, según norma ASTM A500

Dimensiones y pesos nominales (kg/m)

Designación	Dimensiones nominales	Peso (kg/m)
1	15 x 1.5	1.07
2	15 x 2.0	1.46
3	15 x 2.5	1.85
4	15 x 3.0	2.24
5	15 x 3.5	2.63
6	15 x 4.0	3.02
7	15 x 4.5	3.41
8	15 x 5.0	3.80
9	15 x 5.5	4.19
10	15 x 6.0	4.58
11	15 x 6.5	4.97
12	15 x 7.0	5.36
13	15 x 7.5	5.75
14	15 x 8.0	6.14
15	15 x 8.5	6.53
16	15 x 9.0	6.92
17	15 x 9.5	7.31
18	15 x 10.0	7.70
19	15 x 10.5	8.09
20	15 x 11.0	8.48
21	15 x 11.5	8.87
22	15 x 12.0	9.26
23	15 x 12.5	9.65
24	15 x 13.0	10.04
25	15 x 13.5	10.43
26	15 x 14.0	10.82
27	15 x 14.5	11.21
28	15 x 15.0	11.60
29	15 x 15.5	11.99
30	15 x 16.0	12.38
31	15 x 16.5	12.77
32	15 x 17.0	13.16
33	15 x 17.5	13.55
34	15 x 18.0	13.94
35	15 x 18.5	14.33
36	15 x 19.0	14.72
37	15 x 19.5	15.11
38	15 x 20.0	15.50
39	15 x 20.5	15.89
40	15 x 21.0	16.28
41	15 x 21.5	16.67
42	15 x 22.0	17.06
43	15 x 22.5	17.45
44	15 x 23.0	17.84
45	15 x 23.5	18.23
46	15 x 24.0	18.62
47	15 x 24.5	19.01
48	15 x 25.0	19.40
49	15 x 25.5	19.79
50	15 x 26.0	20.18

Designación	Dimensiones nominales	Peso (kg/m)
1	15 x 1.5	1.07
2	15 x 2.0	1.46
3	15 x 2.5	1.85
4	15 x 3.0	2.24
5	15 x 3.5	2.63
6	15 x 4.0	3.02
7	15 x 4.5	3.41
8	15 x 5.0	3.80
9	15 x 5.5	4.19
10	15 x 6.0	4.58
11	15 x 6.5	4.97
12	15 x 7.0	5.36
13	15 x 7.5	5.75
14	15 x 8.0	6.14
15	15 x 8.5	6.53
16	15 x 9.0	6.92
17	15 x 9.5	7.31
18	15 x 10.0	7.70
19	15 x 10.5	8.09
20	15 x 11.0	8.48
21	15 x 11.5	8.87
22	15 x 12.0	9.26
23	15 x 12.5	9.65
24	15 x 13.0	10.04
25	15 x 13.5	10.43
26	15 x 14.0	10.82
27	15 x 14.5	11.21
28	15 x 15.0	11.60
29	15 x 15.5	11.99
30	15 x 16.0	12.38
31	15 x 16.5	12.77
32	15 x 17.0	13.16
33	15 x 17.5	13.55
34	15 x 18.0	13.94
35	15 x 18.5	14.33
36	15 x 19.0	14.72
37	15 x 19.5	15.11
38	15 x 20.0	15.50
39	15 x 20.5	15.89
40	15 x 21.0	16.28
41	15 x 21.5	16.67
42	15 x 22.0	17.06
43	15 x 22.5	17.45
44	15 x 23.0	17.84
45	15 x 23.5	18.23
46	15 x 24.0	18.62
47	15 x 24.5	19.01
48	15 x 25.0	19.40
49	15 x 25.5	19.79
50	15 x 26.0	20.18

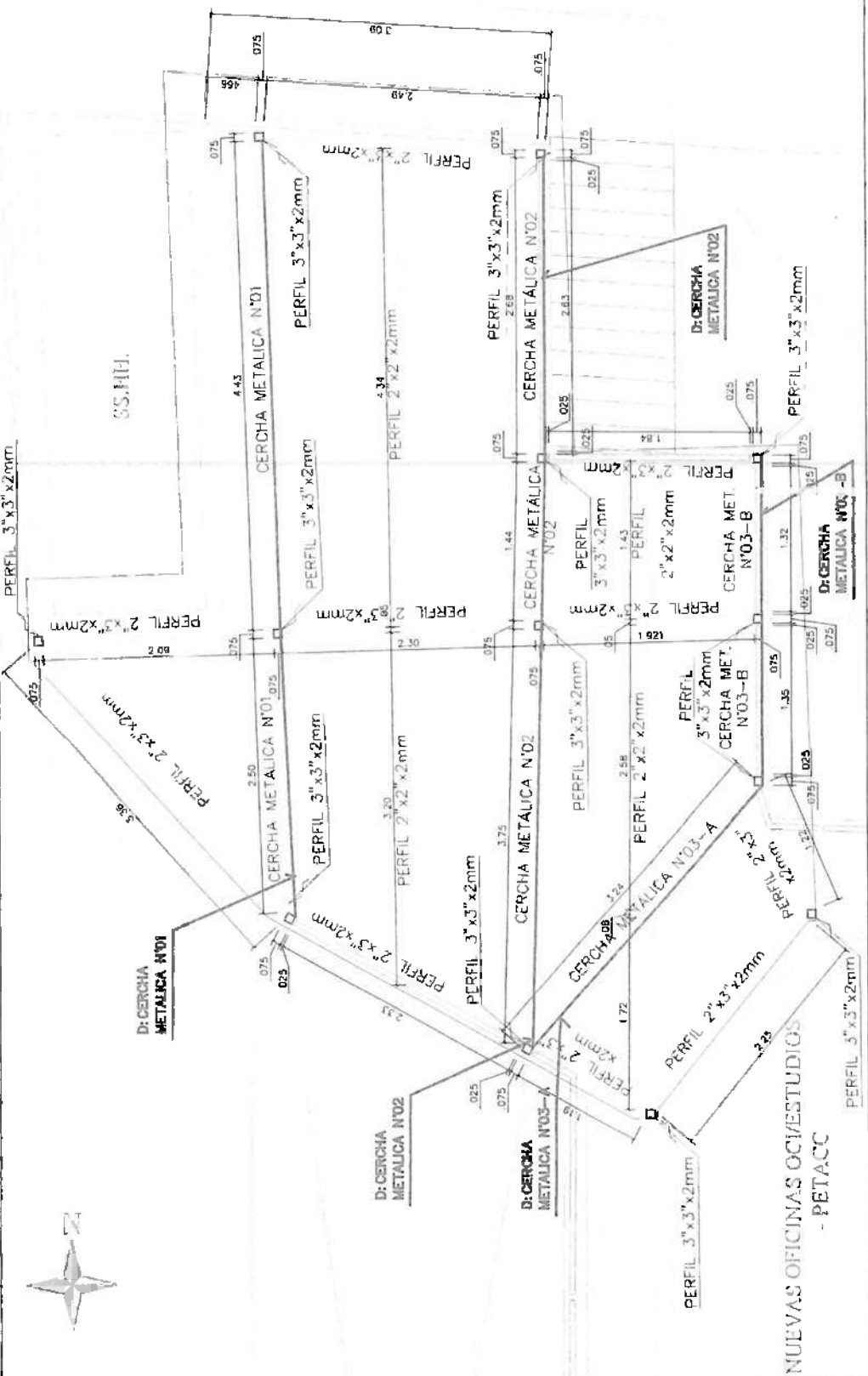
petacc **petacc** **petacc**

REPUBLICA PARAGUAY
 Gobierno Regional de Itapúa
PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACOCHA

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO INTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACOCHA"

DIPTO. ICA. PROY. ICA. 087. ICA

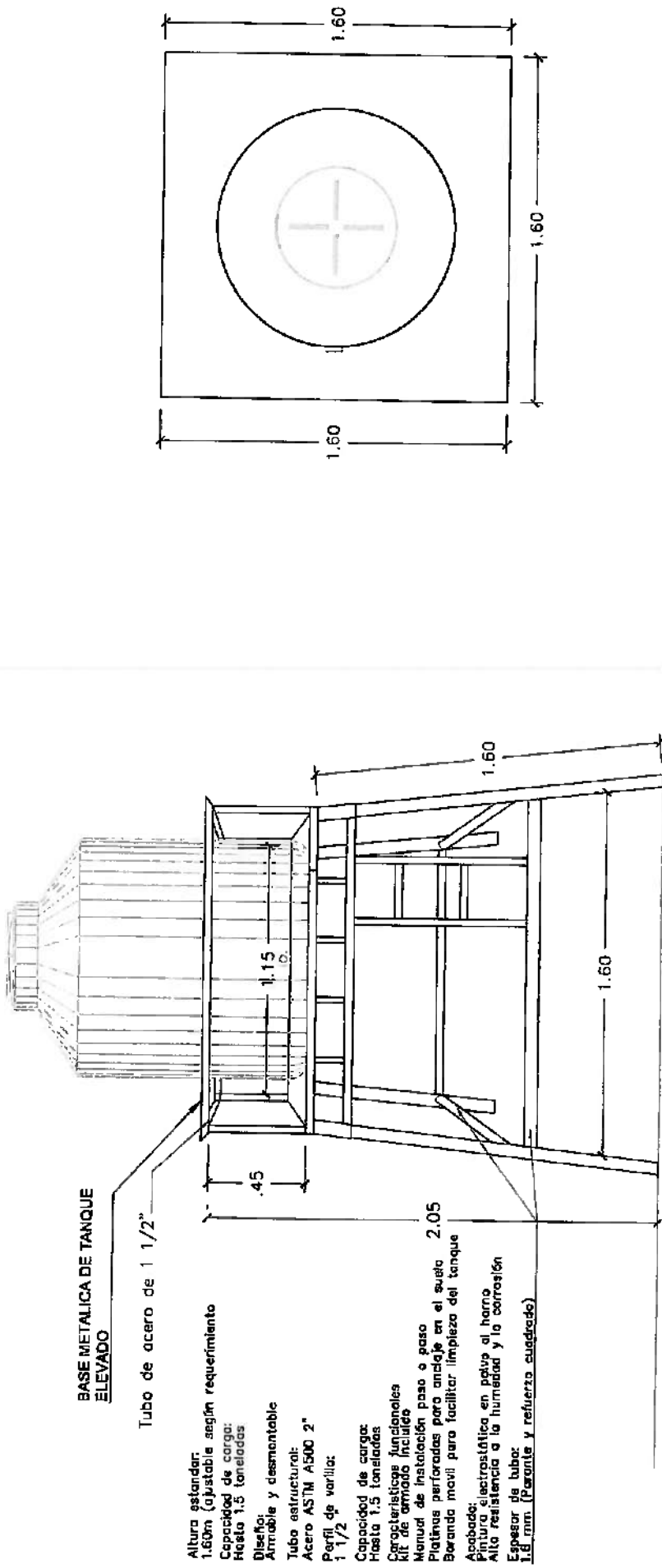
PROYECTO	PERFILES ESTRUCTURALES	PE - 01
FECHA	ELABORADO POR	PROYECTO
PROYECTADO POR	SUB GERENTE DE OBRAS	SUB GERENTE DE OBRAS
REVISADO POR	ING. LUIS MARIANO VELAZQUEZ	




CERCHA Y PERFILES ESTRUCTURALES
 ESC: 1/40

LEYENDA:

- COBERTURA METALICA TIPO ALUZIN
- CERCHA Y PERFIL METALICO HORIZONTAL
- DETALLE DE CERCHA METALICA



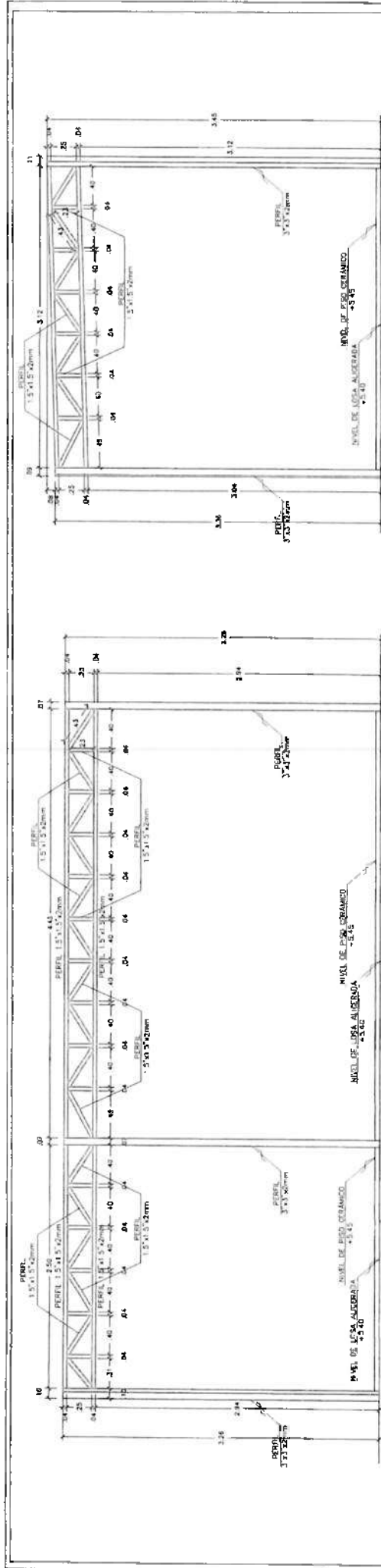
BASE METALICA PARA TANQUE ELEVADO
 ESCALA : 1/25


GOBIERNO REGIONAL DE TAMBORA-CORACOCHEA
 PROYECTO ESPECIAL TAMBORA-CORACOCHEA

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBORA-CORACOCHEA"

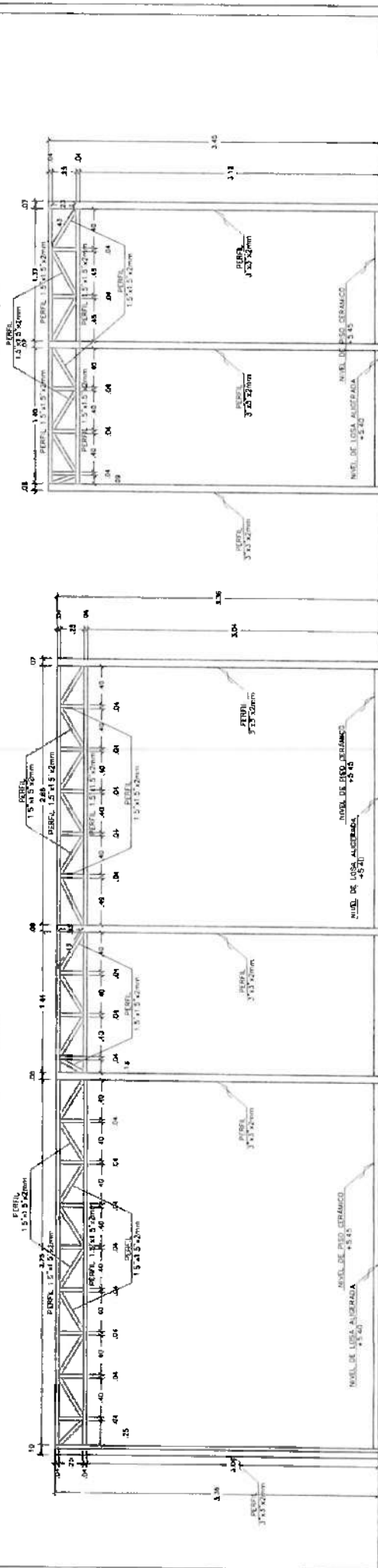
TITULO: DETALLE DE BASE METALICA PARA TANQUE ELEVADO
 N° DE PLAN: D - 03

AUTOR: [Blank]
 DISEÑADOR: [Blank]
 INGENIERO EN OBRAS: [Blank]
 EMPRESA: [Blank]



CERCHA METÁLICA N°01
ESC: 1/40

CERCHA METÁLICA N°03-A
ESC: 1/40



CERCHA METÁLICA N°02
ESC: 1/40

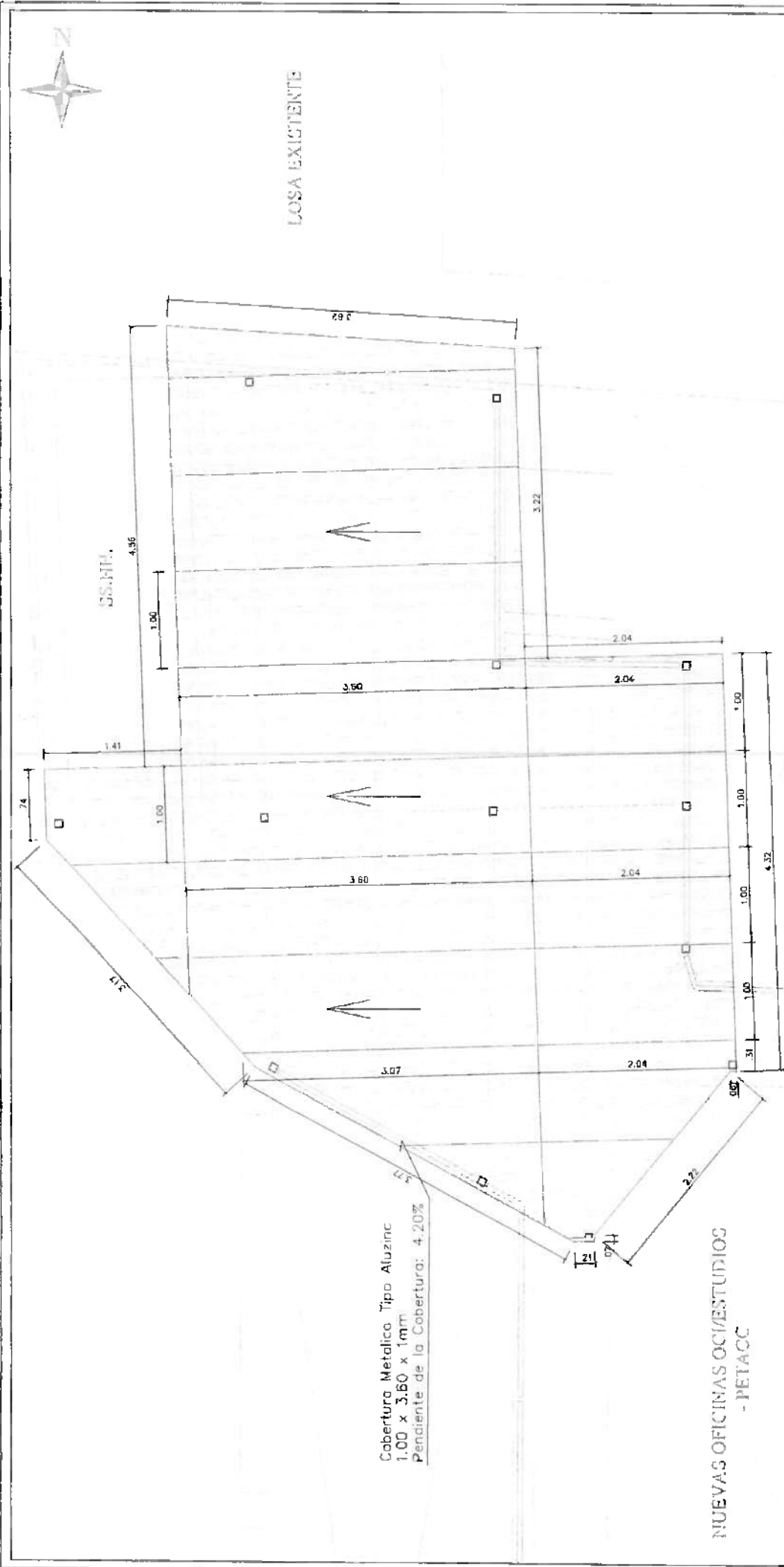
CERCHA METÁLICA N°03-B
ESC: 1/40

petatec REPUBLICA DOMINICANA
Gobierno Regional de Jaco
PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACOCOA


SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACOCOA"

PROYECTO	PERFILES ESTRUCTURALES
INDICADA	D-01
EMENDADO	NO
FECHA	NO
PROYECTADO POR	ING. JUAN CARLOS VILLALBA
REVISADO POR	ING. JUAN CARLOS VILLALBA
APROBADO POR	ING. JUAN CARLOS VILLALBA

OTRO.- S.A. PROF. S.A. DIST. S.A.

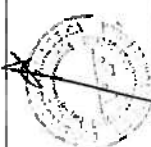


PLANTA - COBERTURA METALICA TIPO ALUZIN
ESC.: 1/40

 GOBIERNO REGIONAL DE ICA GOBIERNO ESPECIAL TAMBO-CARACACHA	
SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACACHA*	
DPTO. ICA, PROV. ICA, DIST. ICA	
PLANTA - COBERTURA METALICA TIPO ALUZIN	
P-01	
ESCALA 1:40	AUTORIA ING. LUIS MORALES

EYENDA:

COBERTURA METALICA TIPO ALUZIN





WOLF CONTRATISTAS S.A.C
RUC: 20524 0151

SE SOLICITA AREA ALTURA METRADOS DEL TRABAJO ASIMISMO LAS CARACTERISTICAS DE LA ESTRUCTURA METALICA DE SER POSIBLE FOTOS DE DONDE SERA INSTALADA LA ESTRUCTURA

4

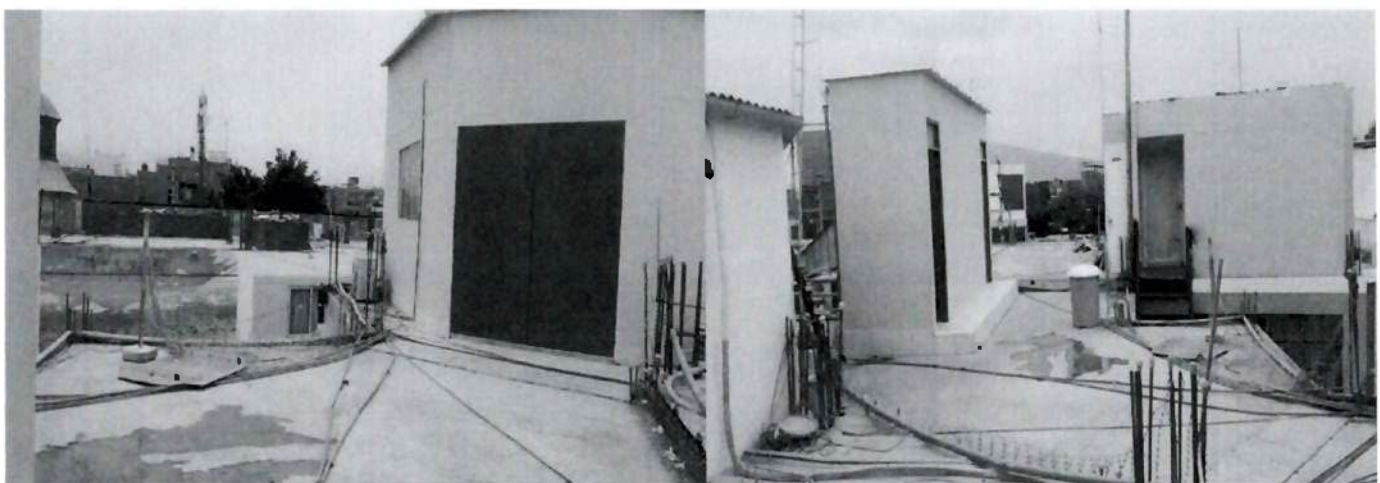
2023/04/26 10:04:13
Suministros 1 Pagina 1

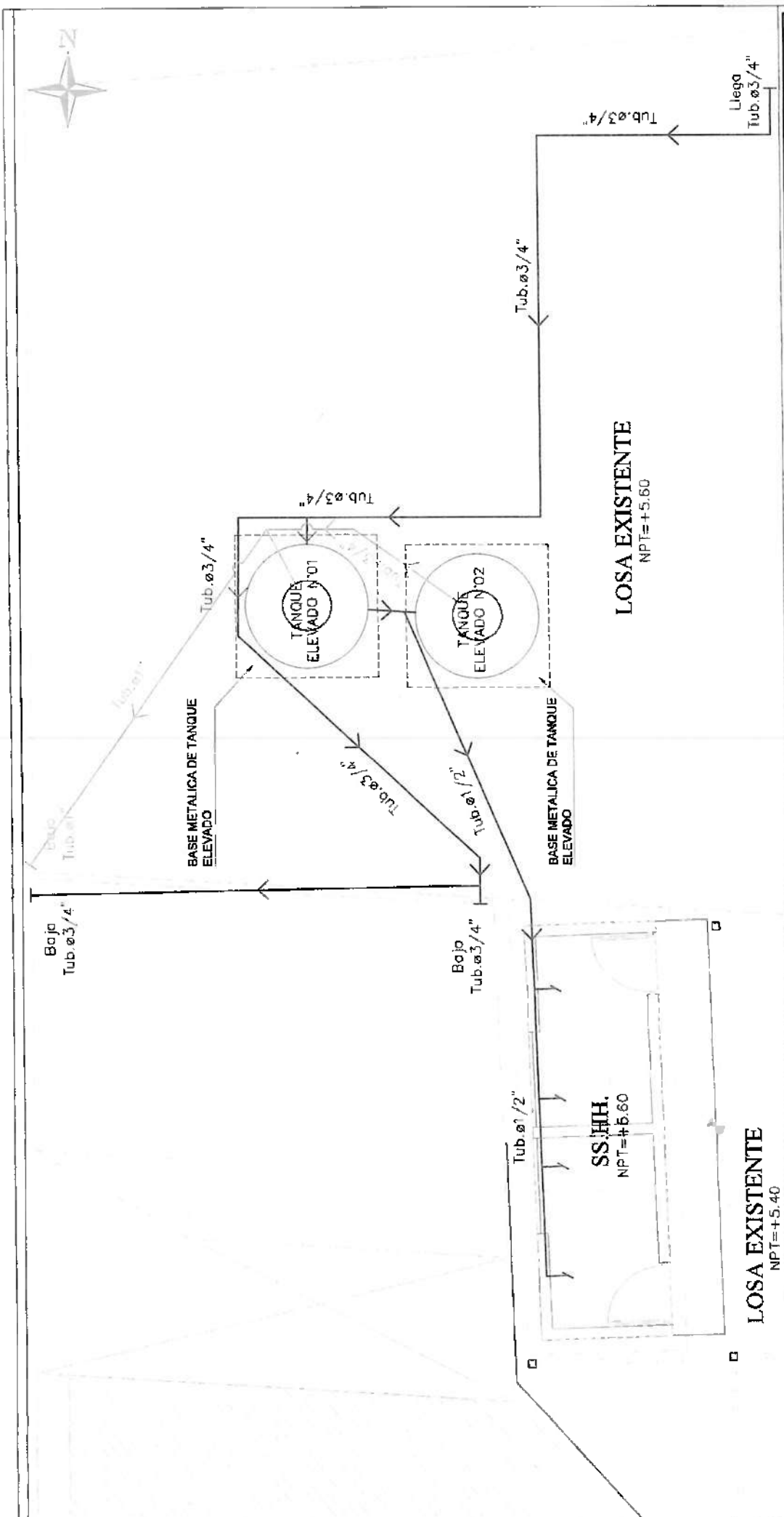
4. Respecto a la consulta N° 04 de la empresa Wolf Contratistas S.A.C; esta Sub Jefatura de obras absuelve las consultas con lo requerido:


- Información de las partidas a ejecutar, los Metrados y planos para poder realizar el presupuesto requerido y absolver sus consultas.

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01 01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	32.17
01 02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	32.17
01 03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	qb	1.00
02	SALUD Y SEGURIDAD		
02 01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	qb	1.00
02 02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	qb	1.00
03	INSTALACION DE BARANDA		
03 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	und	1.00
04	INSTALACION DE CANALETA		
04 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	und	1.00
05	PISOS		
05 01	CONTRAPISO DE 2°	m2	32.17
06	COBERTURAS		
06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUCIN TR4 XG CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO	und	1.00
07	INFRAESTRUCTURA SANITARIA		
07 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA	und	1.00

- Fotos de donde será instalada la estructura.






GOBIERNO REGIONAL DE CUZCO
PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACCHA

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS ORIGINAS DEL TENER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACCHA

UNIDAD	DEPTO. ICA, PROV. ICA, DISTR. ICA
PROYECTO	INFRAESTRUCTURA SANITARIA
FECHA	IS - 01
INDICADA	SUB. JEFE DE OBRAS
ENCOMENDADO	ING. LUIS MARGA VELAZQUEZ

LEYENDA:

- Tubería Agua Fria - Llego de Bomba Hidroneumática
- Tubería Agua Fria - Salida rebose de los tanques PVC



LOSA EXISTENTE

SEÑAL

CONTRAPISO
N.P.T. +5.45
a=32.17 m²

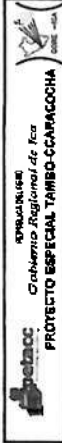
NUEVAS OFICINAS OCUESTUDIOS
- PETACC

PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2"

ESC.: 1/40

LEYENDA:

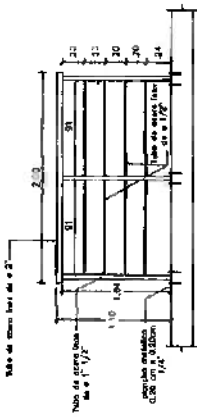
CONTRAPISO DE 2"



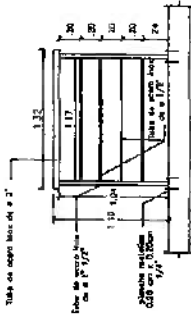
PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CACARACOCHA

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO CACARACOCHA"

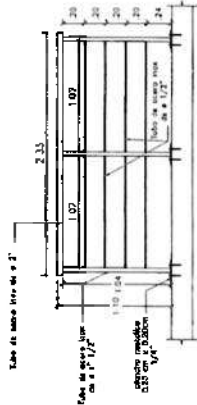
EPTO. ICA, PROY. ICA, DET. ICA		EPTO. ICA	
PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2" P-03			
INICIADA	FECHA	DES. JEFATURA DE OBRAS	FECHA
TERMINADA	FECHA	IMP. LOS MISIONES V.C. ICA	FECHA



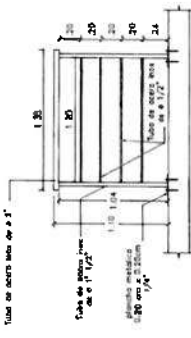
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 01=2.00 m. (anchura)
ESC: 1/40



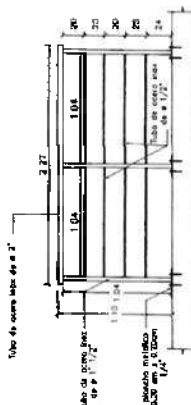
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 04=1.32 m. (anchura)
ESC: 1/40



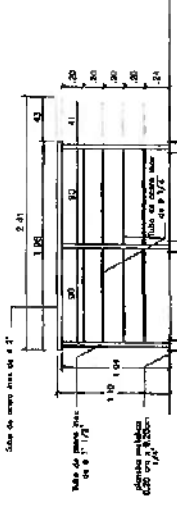
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 02=2.33 m. (anchura)
ESC: 1/40



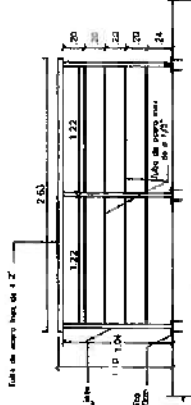
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 05=1.35 m. (anchura)
ESC: 1/40



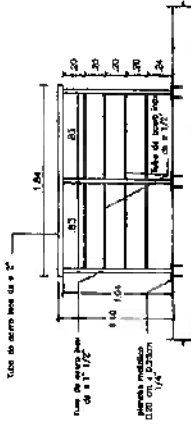
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 07=2.27 m. (anchura)
ESC: 1/40



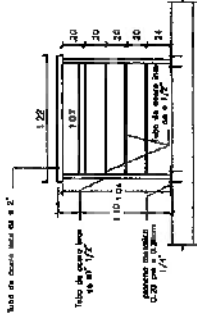
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 11=1.98 y 0.43=2.41 m. (anchura)
ESC: 1/40



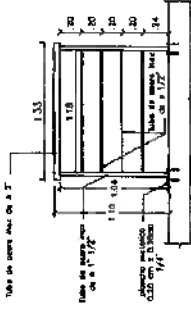
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 08=2.63 m. (anchura)
ESC: 1/40



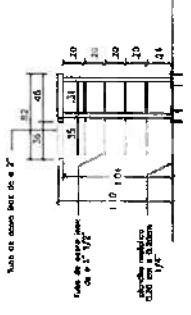
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 09=1.84 m. (anchura)
ESC: 1/40



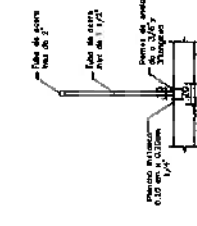
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 03=1.22 m. (anchura)
ESC: 1/40



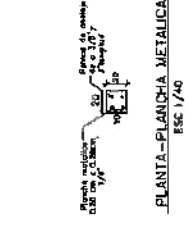
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 06=1.33 m. (anchura)
ESC: 1/40



BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 10=0.46 y 0.35=0.82 m. (anchura)
ESC: 1/40



DETALLE - BARANDA DE ACERO INOXIDABLE
ESC: 1/40




PLANTA - PLANCHA METALICA
ESC: 1/40



PLANO DE DETALLE - BARANDAS METALICAS

ESC: 1/40


PROYECTO DE EJECUCION - BARANDAS METALICAS
 SERVICIO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
 TUBERIO Y SU PROYECTO DE EJECUCION - BARANDAS METALICAS
 INGENIERO: PROF. DR. J. M. S. S.
 PLANO DE DETALLE - BARANDA METALICA - D - 02
 ESCALA: 1/40
 FECHA: 10/05/2011
 DISEÑADOR: J. M. S. S.
 INGENIERO: PROF. DR. J. M. S. S.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tubos LAC

Son tubos fabricados con acero al carbono laminado en caliente (LAC), que se obtienen por laminadura de resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW). Tubos fabricados en las secciones: redonda, cuadrada, rectangular, entre otros.

Presentación

Extrínsecas: Refrenado (plano)
 Longitud: 6.00 y 8.40, otros a pedido
Aspecto superficial: Negro con pintura de aceite

Uso

Componentes metálicos en general: estructuras, puertas, rejas, cercos, barandas, cercos, etc.

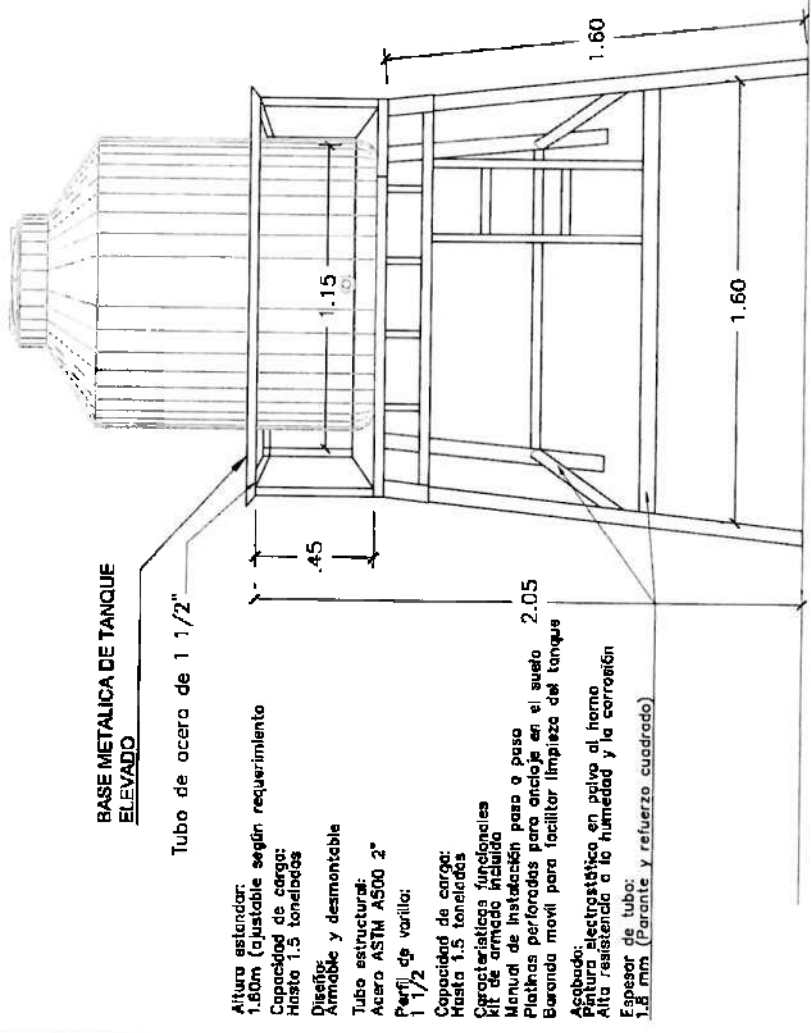
Tolerancia dimensional:

Diámetro: ±0.10
 Espesor: Según Norma ASTM A500
 Rectitud: Según Norma ASTM A500
 Longitud: ±0.30mm

Dimensiones exteriores: Redondos según norma ISO 66. Cuadrados y Rectangulares según norma ASTM 500.

Dimensiones y pesos nominales (kg/m)

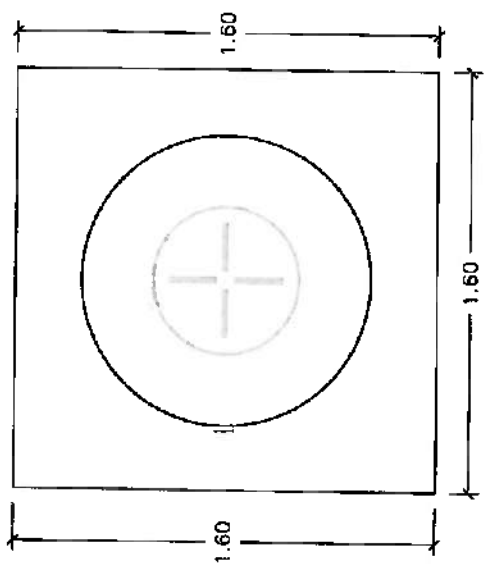
Designación	Diámetro	Extrínsecas	Extrínsecas	Extrínsecas	Extrínsecas	Extrínsecas	Extrínsecas	Extrínsecas	Extrínsecas
(Pulg)	(mm)	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0
1	35.4	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
1 1/4	38.1	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
1 1/2	38.1	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
2	48.3	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
2 1/2	63.5	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
3	76.2	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
3 1/2	88.9	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
4	101.6	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
4 1/2	114.3	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
5	127.0	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
5 1/2	140.0	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
6	152.4	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
6 1/2	165.1	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
7	177.8	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
7 1/2	190.5	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
8	203.2	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
8 1/2	215.9	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
9	228.6	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
9 1/2	241.3	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
10	254.0	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
10 1/2	266.7	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
11	279.4	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
11 1/2	292.1	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
12	304.8	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
12 1/2	317.5	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
13	330.2	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
13 1/2	342.9	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
14	355.6	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
14 1/2	368.3	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
15	381.0	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
15 1/2	393.7	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
16	406.4	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
16 1/2	419.1	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
17	431.8	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
17 1/2	444.5	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
18	457.2	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
18 1/2	469.9	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
19	482.6	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
19 1/2	495.3	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
20	508.0	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
20 1/2	520.7	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
21	533.4	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
21 1/2	546.1	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
22	558.8	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
22 1/2	571.5	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
23	584.2	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
23 1/2	596.9	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
24	609.6	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
24 1/2	622.3	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
25	635.0	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
25 1/2	647.7	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
26	660.4	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
26 1/2	673.1	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
27	685.8	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
27 1/2	698.5	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
28	711.2	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
28 1/2	723.9	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
29	736.6	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
29 1/2	749.3	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
30	762.0	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
30 1/2	774.7	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
31	787.4	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
31 1/2	800.1	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
32	812.8	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
32 1/2	825.5	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
33	838.2	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
33 1/2	850.9	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
34	863.6	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
34 1/2	876.3	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
35	889.0	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
35 1/2	901.7	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
36	914.4	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
36 1/2	927.1	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
37	939.8	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
37 1/2	952.5	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
38	965.2	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
38 1/2	977.9	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
39	990.6	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
39 1/2	1003.3	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
40	1016.0	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
40 1/2	1028.7	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
41	1041.4	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
41 1/2	1054.1	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
42	1066.8	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
42 1/2	1079.5	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
43	1092.2	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
43 1/2	1104.9	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
44	1117.6	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
44 1/2	1130.3	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
45	1143.0	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
45 1/2	1155.7	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
46	1168.4	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
46 1/2	1181.1	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
47	1193.8	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
47 1/2	1206.5	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
48	1219.2	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
48 1/2	1231.9	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
49	1244.6	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
49 1/2	1257.3	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
50	1270.0	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
50 1/2	1282.7	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
51	1295.4	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
51 1/2	1308.1	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
52	1320.8	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
52 1/2	1333.5	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
53	1346.2	0.30	0.37	0.45	0.53	0.61	0.69	0.77	0.85
53 1/2									



BASE METALICA DE TANQUE ELEVADO

Tubo de acero de 1 1/2"

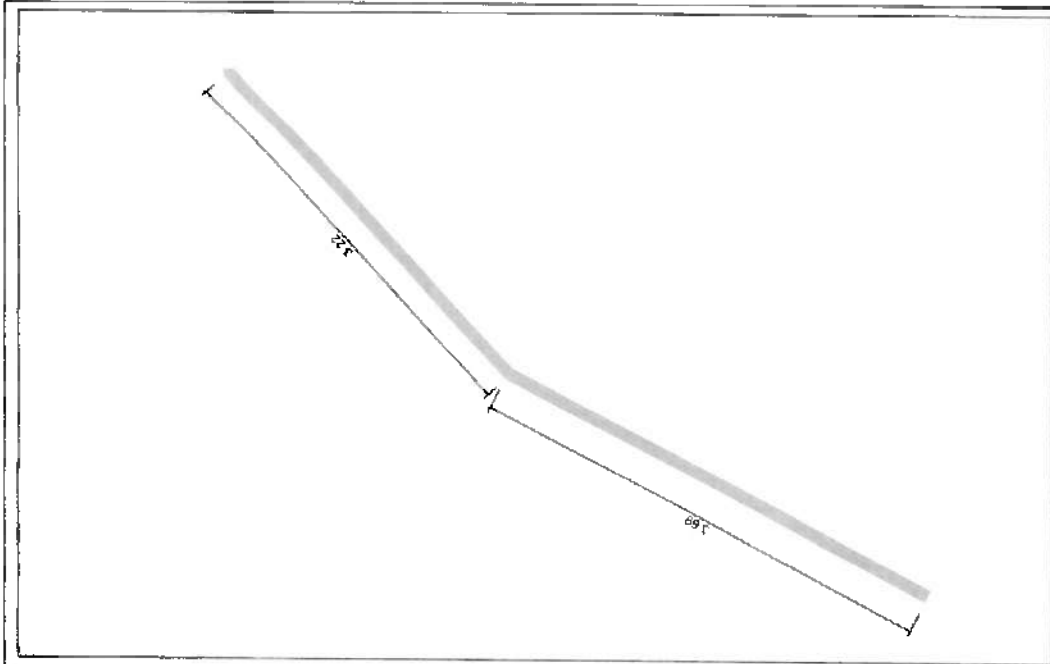
- Altura estandar: 1.80m (ajustable según requerimiento)
- Capacidad de carga: Hasta 1.5 toneladas
- Diseño: Armable y desmontable
- Tubo estructural: Acero ASTM A500 2"
- Perfil de varilla: 1 1/2"
- Capacidad de carga: Hasta 1.5 toneladas
- Características funcionales: Manual de instalación incluido
- Manejo de instalación: paso a paso
- Planchas perforadas para anclaje en el suelo 2.05
- Barridos móviles para facilitar limpieza del tanque
- Acabado: Pintura electrostática en polvo al horno
- Alta resistencia a la humedad y la corrosión
- Espesor de tubo: 1.8 mm. (Parante y refuerzo cuadrado)




BASE METALICA PARA TANQUE ELEVADO

ESCALA : 1/25

SERVICIO DE ACORDONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO COACOCCHA"	
DPTO. SICA, PROV. SICA, DPT. SICA	
DETALLE DE BASE METALICA PARA TANQUE ELEVADO	D - 03
NO. CUA	NO. SEÑAL DE GRUPO
ENERO - 2018	INSTITUTO NACIONAL DE GEOMETRIA Y TOPOGRAFIA



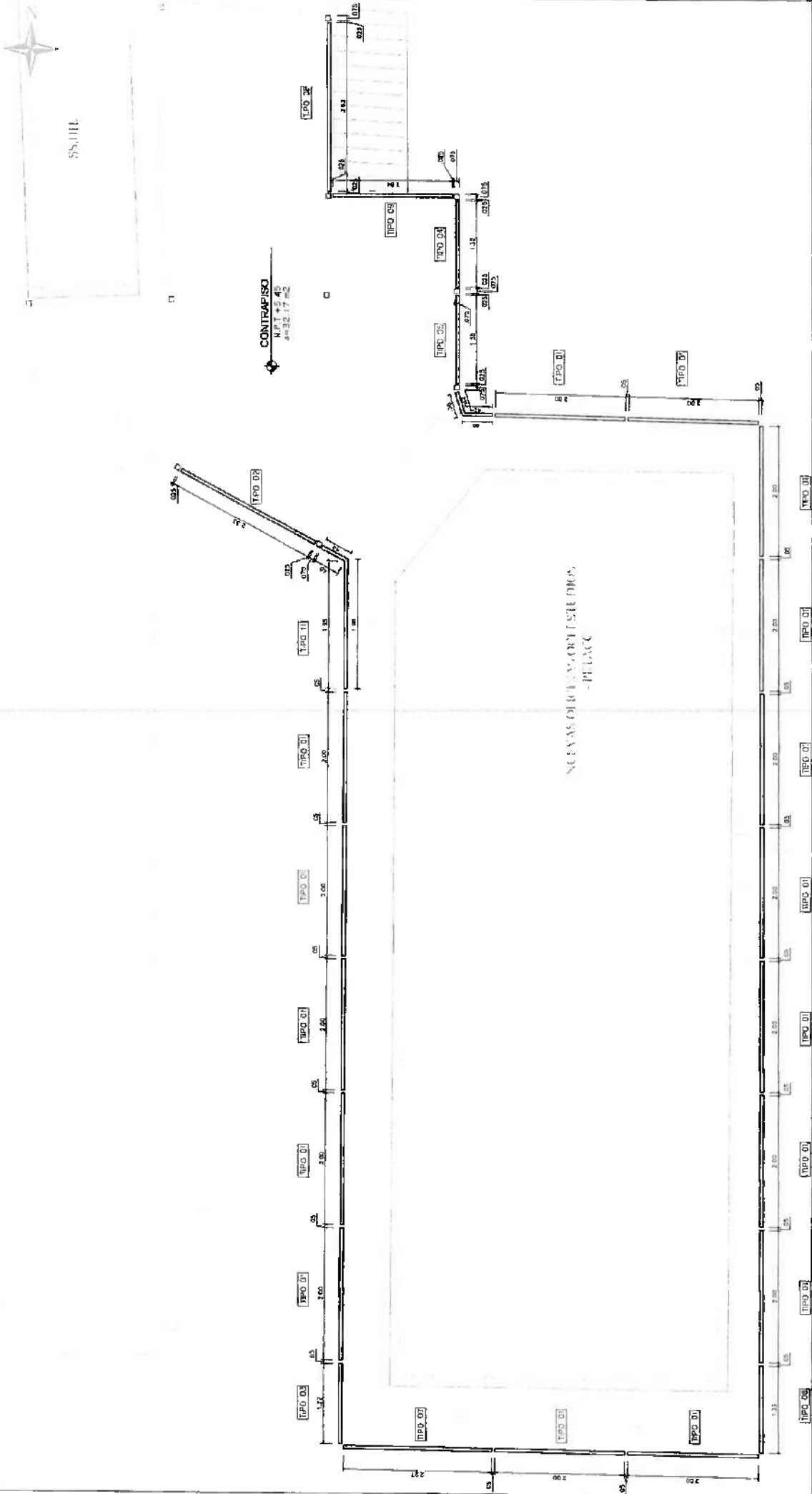
UBICACIÓN DE CANALETA PVC = 6.91 ML
 ESC.: 1/40


GOBIERNO REGIONAL
Gobierno Regional de Los
PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CACRAOCHO

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS EDIFICACIONES DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CACRAOCHO"

UBICACIÓN DE CANALETA PVC=6.91 ML		F. 02
FECHA:	ELABORADO:	REVISADO:
INDICADA:	ELABORADO:	REVISADO:
ENERO - 2008	ING. LUIS ENRIQUE VELÁZQUEZ	ING. LUIS ENRIQUE VELÁZQUEZ

DPTO.: ICA, PROG.: ICA, DIST.: ICA



PLANTA - INSTALACION DE BARANDAS METALICAS EN EL 3er NIVEL - PETACC

ESCALA: 1/50

LEYENDA:
 BARANDA

GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA	
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL TERRENO DEL PROYECTO DE VIVIENDA "CASA DEL OBRERO"	
PROYECTO N.º 1075, 03, 001, 00	
TÍTULO:	P-04
AUTOR:	DISEÑADOR:
APROBADO POR:	APROBADO POR:
FECHA:	FECHA:



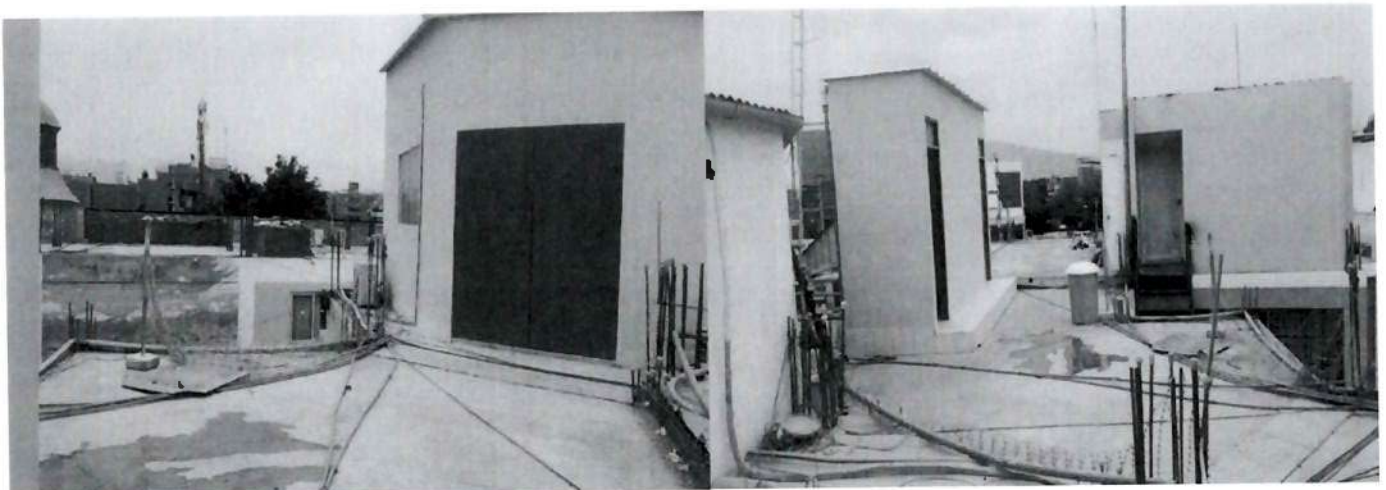
WOLF CONTRATISTAS S.A.C.
 REG. 20128181001

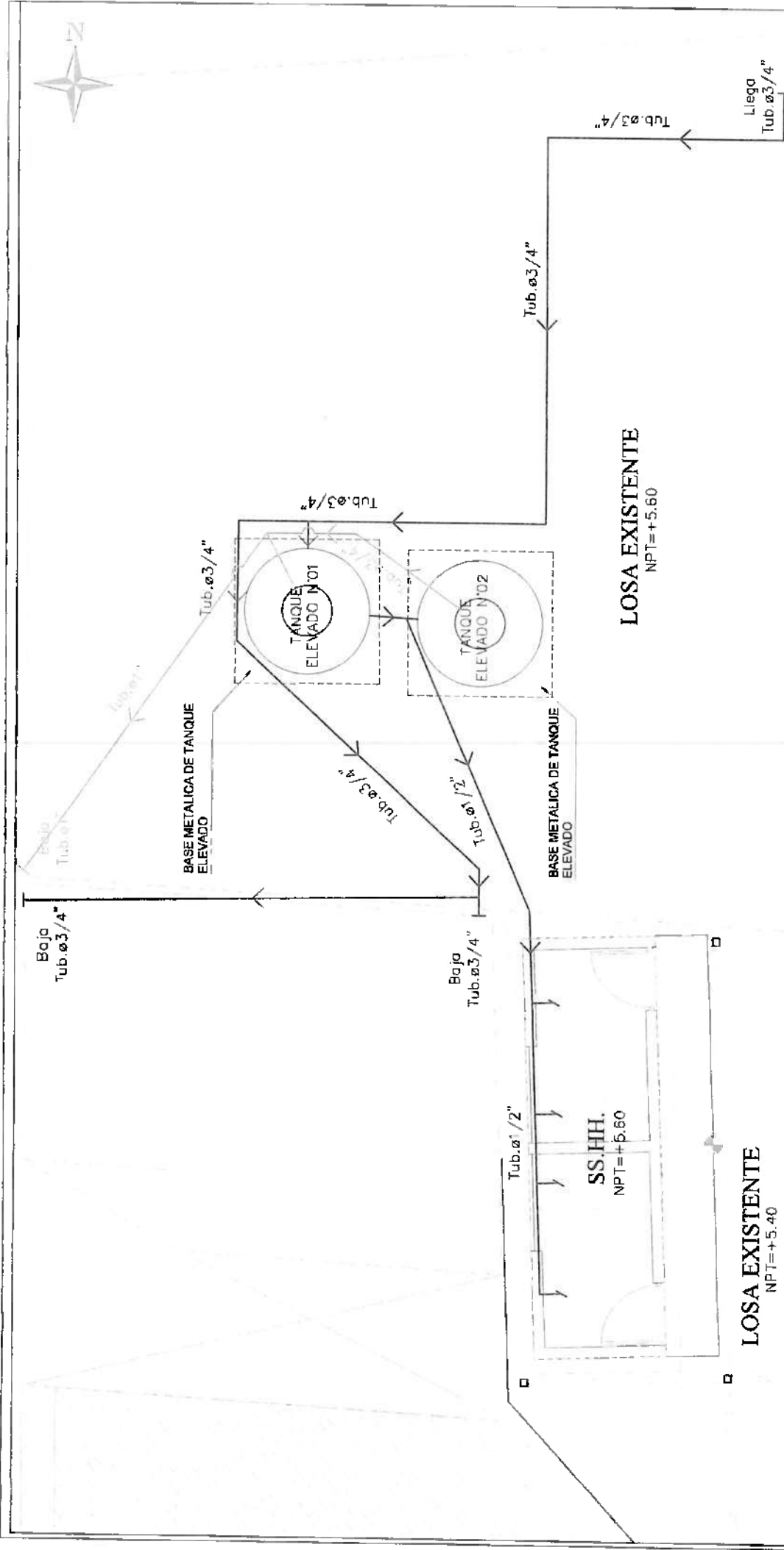
SE SOLICITA METRADO UBICACION Y A QUE ALTURA SE ENCUENTRA LA CANALETA PLUVIAL POR DONDE SE REALIZARA LA CONEXION AL DRENAJE DE SERP OSIBLE FOTOS DE UBICACION DONDE SE REQUIERE LA CANALETA

5. Respecto a la consulta N° 05 de la empresa Wolf Contratistas S.A.C; esta Sub Jefatura de obras absuelve las consultas con lo requerido:

- Información de las partidas a ejecutar, los Metrados y planos para poder realizar el presupuesto requerido y absolver sus consultas.


Item	Descripción	Und.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01 01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	32 17
01 02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	32 17
01 03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gb	1 00
02	SALUD Y SEGURIDAD		
02 01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	1 00
02 02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1 00
03	INSTALACION DE BARANDA		
03 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	und	1 00
04	INSTALACION DE CANALETA		
04 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	und	1 00
05	PISOS		
05 01	CONTRAPISO DE 7"	m2	32 17
06	COBERTURAS		
06 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUCH TR+XG CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO	und	1 00
07	INFRAESTRUCTURA SANITARIA		
07 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA	und	1 00





LEYENDA:

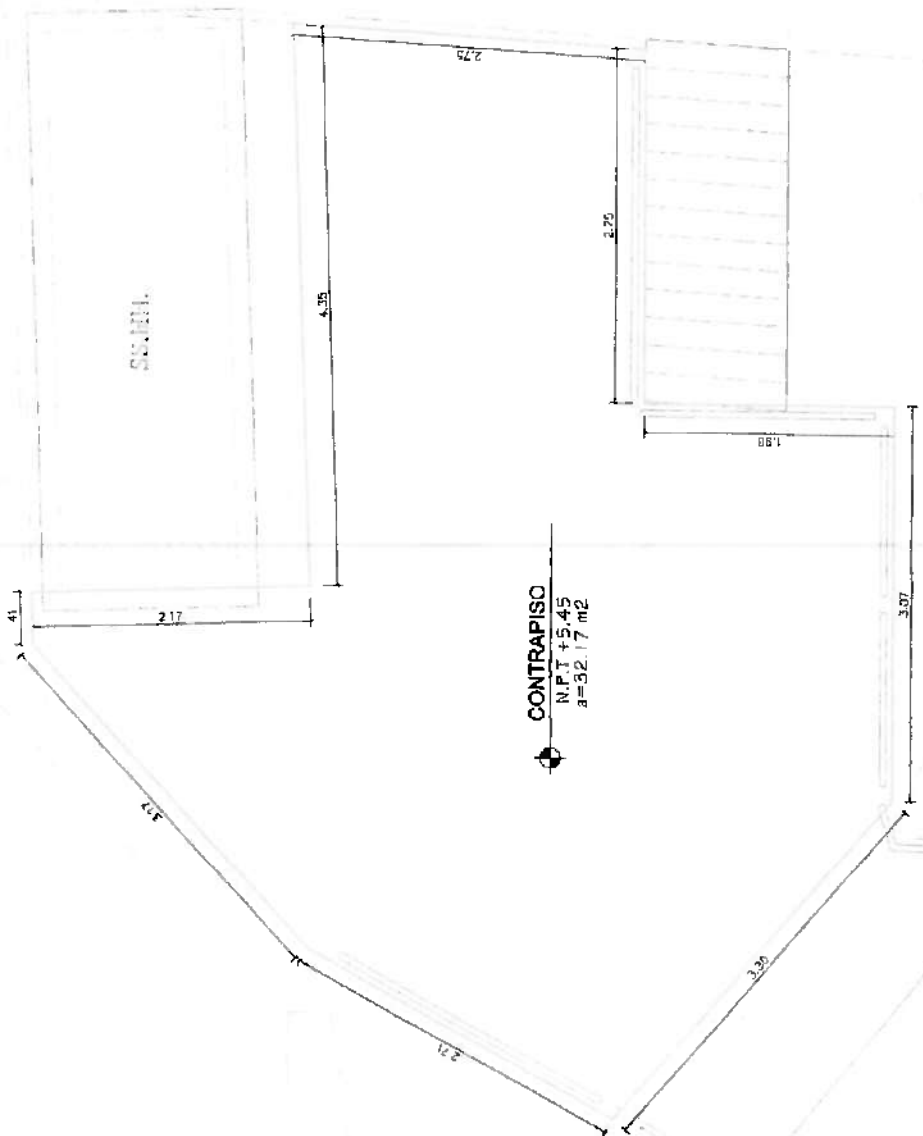
- Tubería Agua Fria - Liega de Bomba Hidroneumática
- Tubería Agua Fria - Salida rebalse de los tanques PVC


 INSTITUTO DE PLANIFICACION Y CONTROL DE OBRAS Gobierno Regional de Arequipa PROYECTO ESPECIAL TAMBOCORCACCHA	
SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO CORCACCHA"	
OFICINA: PROY. ICA, DIST. ICA	
PLAN:	TITULO:
ESCALA:	PROYECTO:
MODALIDAD:	SUB-DEPARTAMENTO:
ENERO - 2018	INGENIERO:
INFRAESTRUCTURA SANITARIA	IS - 01
SUB-DEPARTAMENTO DE OBRAS ING. LUIS MARIANO VILCHEZ	



LOSA EXISTENTE

SUELO




CONTRAPISO
 N.P.T. +5.45
 a=52.17 m²

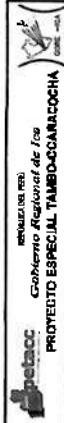
NUEVAS OFICINAS OCUIESTUDIOS
- PETACC

PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2°

ESC.: 1/40

LEYENDA:

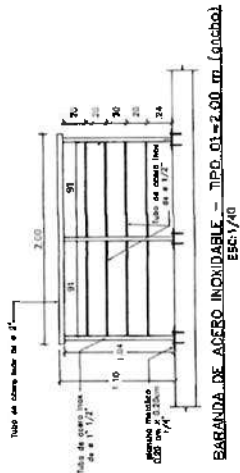

 CONTRAPISO DE 2°



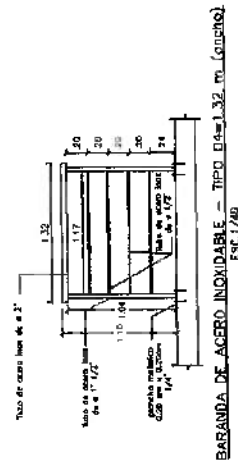
GOBIERNO REGIONAL DE LOS RIOS
 PROYECTO ESPECIAL TAMBO-COCCARCOCHA
 SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL
 TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO COCCARCOCHA"

DPTO. ICA, PROV. ICA, DIST. ICA

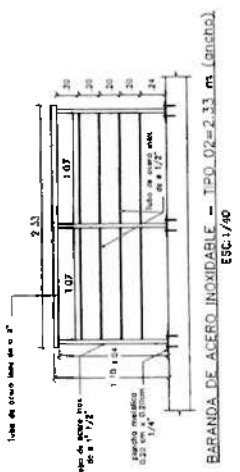
PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2°		P - 03	
DISEÑADA POR: INGENIERA:	ELABORADO POR: INGENIERO:	APROBADO POR: SUB GERENTE DE OBRAS	APROBADO POR: INGENIERO EN OBRAS



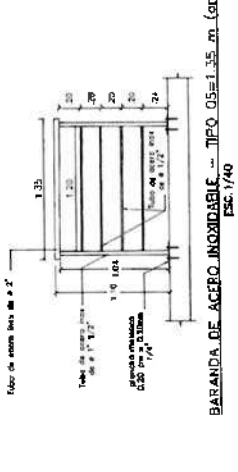
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 01=2.00 m (anchura)
ESC: 1/40



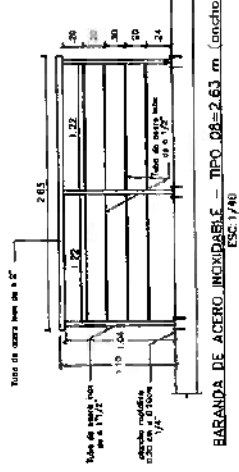
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 04=1.32 m (anchura)
ESC: 1/40



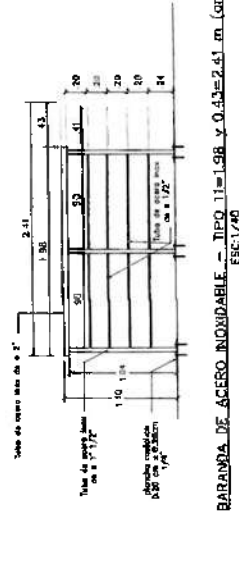
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 02=2.33 m (anchura)
ESC: 1/40



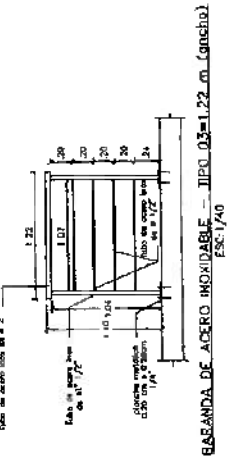
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 05=1.35 m (anchura)
ESC: 1/40



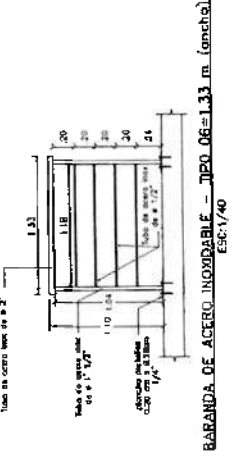
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 08=2.63 m (anchura)
ESC: 1/40



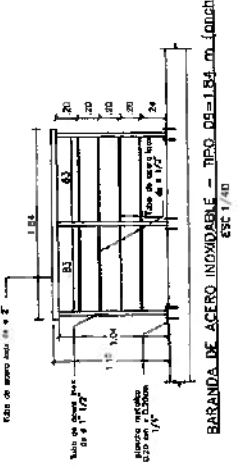
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 11=1.98 y 0.43=2.41 m (anchura)
ESC: 1/40



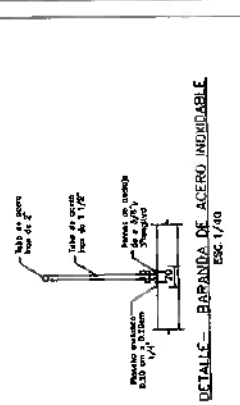
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 03=1.22 m (anchura)
ESC: 1/40



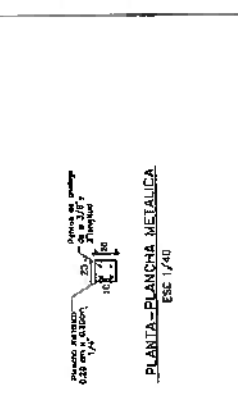
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 06=1.33 m (anchura)
ESC: 1/40



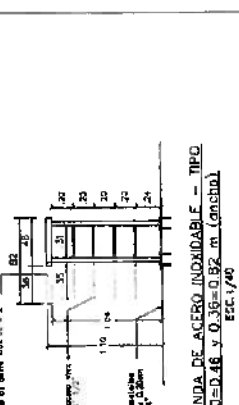
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 09=1.84 m (anchura)
ESC: 1/40



DETALLE - BARANDA DE ACERO INOXIDABLE
ESC: 1/40

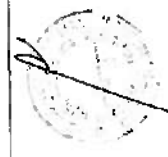


PLANTA - PLANCHA METALICA
ESC: 1/40



BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 10=0.36 y 0.36=0.82 m (anchura)
ESC: 1/40

PLANO DE DETALLE - BARANDAS METALICAS
ESC: 1/40



COMISIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE OBRAS DE INTERÉS PÚBLICO	
PLAN DE DETALLE - BARANDA METALICA	
DISEÑADO POR:	D-62
APROBADO POR:	INGENIERO EN OBRAS DE INTERÉS PÚBLICO
FECHA:	1988
LUGAR:	GUAYAMA, P.R.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tubos LAC

Son tubos fabricados con acero al carbono laminado en caliente (LAC), que se estiraron por su estructura de resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERFI). Tubos fabricados en las secciones: redondas, cuadradas, rectangulares, entre otros.

Presentación:
Extremos: Retrazado (plano)
Longitud: 6.00 y 6.40, otros a pedido
Aspecto superficial: Negro con película de aceite

Usos:
 Carpintería Metálica en general: estructuras, puertas, rejas, cerros, barandas, carrocerías, etc.

Tolerancia dimensional: según ITT (DIN)

Espesor: Según Norma ASTM A500

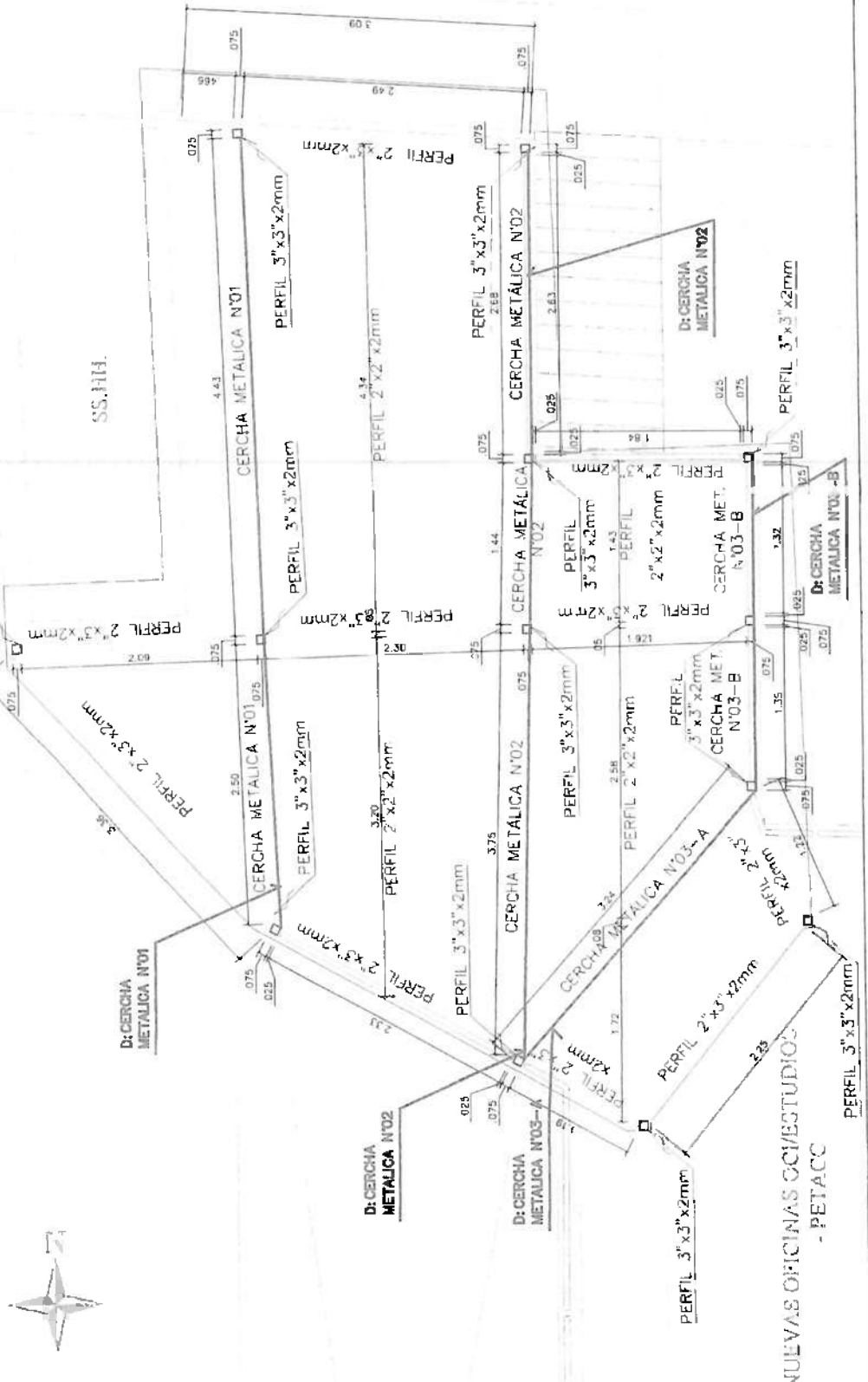
Rectitud: Según Norma ASTM A500

Longitud: -0.0mm / +3.0mm

Dimensiones estándar: Redondos según norma ISO 88. Cuadrados y Rectangulares según norma ASTM A500

Dimensiones y pesos nominales (Kg/m)

Diámetro	Espesor	Longitud	Peso
1	1.5	15	2.40
2	2.0	15	3.20
3	2.5	15	4.00
4	3.0	15	4.80
5	3.5	15	5.60
6	4.0	15	6.40
7	4.5	15	7.20
8	5.0	15	8.00
9	5.5	15	8.80
10	6.0	15	9.60
11	6.5	15	10.40
12	7.0	15	11.20
13	7.5	15	12.00
14	8.0	15	12.80
15	8.5	15	13.60
16	9.0	15	14.40
17	9.5	15	15.20
18	10.0	15	16.00
19	10.5	15	16.80
20	11.0	15	17.60
21	11.5	15	18.40
22	12.0	15	19.20
23	12.5	15	20.00
24	13.0	15	20.80
25	13.5	15	21.60
26	14.0	15	22.40
27	14.5	15	23.20
28	15.0	15	24.00
29	15.5	15	24.80
30	16.0	15	25.60
31	16.5	15	26.40
32	17.0	15	27.20
33	17.5	15	28.00
34	18.0	15	28.80
35	18.5	15	29.60
36	19.0	15	30.40
37	19.5	15	31.20
38	20.0	15	32.00
39	20.5	15	32.80
40	21.0	15	33.60
41	21.5	15	34.40
42	22.0	15	35.20
43	22.5	15	36.00
44	23.0	15	36.80
45	23.5	15	37.60
46	24.0	15	38.40
47	24.5	15	39.20
48	25.0	15	40.00
49	25.5	15	40.80
50	26.0	15	41.60
51	26.5	15	42.40
52	27.0	15	43.20
53	27.5	15	44.00
54	28.0	15	44.80
55	28.5	15	45.60
56	29.0	15	46.40
57	29.5	15	47.20
58	30.0	15	48.00
59	30.5	15	48.80
60	31.0	15	49.60
61	31.5	15	50.40
62	32.0	15	51.20
63	32.5	15	52.00
64	33.0	15	52.80
65	33.5	15	53.60
66	34.0	15	54.40
67	34.5	15	55.20
68	35.0	15	56.00
69	35.5	15	56.80
70	36.0	15	57.60
71	36.5	15	58.40
72	37.0	15	59.20
73	37.5	15	60.00
74	38.0	15	60.80
75	38.5	15	61.60
76	39.0	15	62.40
77	39.5	15	63.20
78	40.0	15	64.00
79	40.5	15	64.80
80	41.0	15	65.60
81	41.5	15	66.40
82	42.0	15	67.20
83	42.5	15	68.00
84	43.0	15	68.80
85	43.5	15	69.60
86	44.0	15	70.40
87	44.5	15	71.20
88	45.0	15	72.00
89	45.5	15	72.80
90	46.0	15	73.60
91	46.5	15	74.40
92	47.0	15	75.20
93	47.5	15	76.00
94	48.0	15	76.80
95	48.5	15	77.60
96	49.0	15	78.40
97	49.5	15	79.20
98	50.0	15	80.00
99	50.5	15	80.80
100	51.0	15	81.60



CERCHA Y PERFILES ESTRUCTURALES

ESC.: 1/40

LEYENDA:

- ▭ COBERTURA METALICA TIPO ALUZIN
- CERCHA Y PERFIL METALICO HORIZONTAL
- DETALLE DE CERCHA METALICA

petabcc **petabcc** **petabcc**

República del Ecuador
 Gobierno Regional de Los Ríos
 PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CORACOCCHA

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO CORACOCCHA

PROYECTO: OFICINA DE PROYECTO ESPECIAL

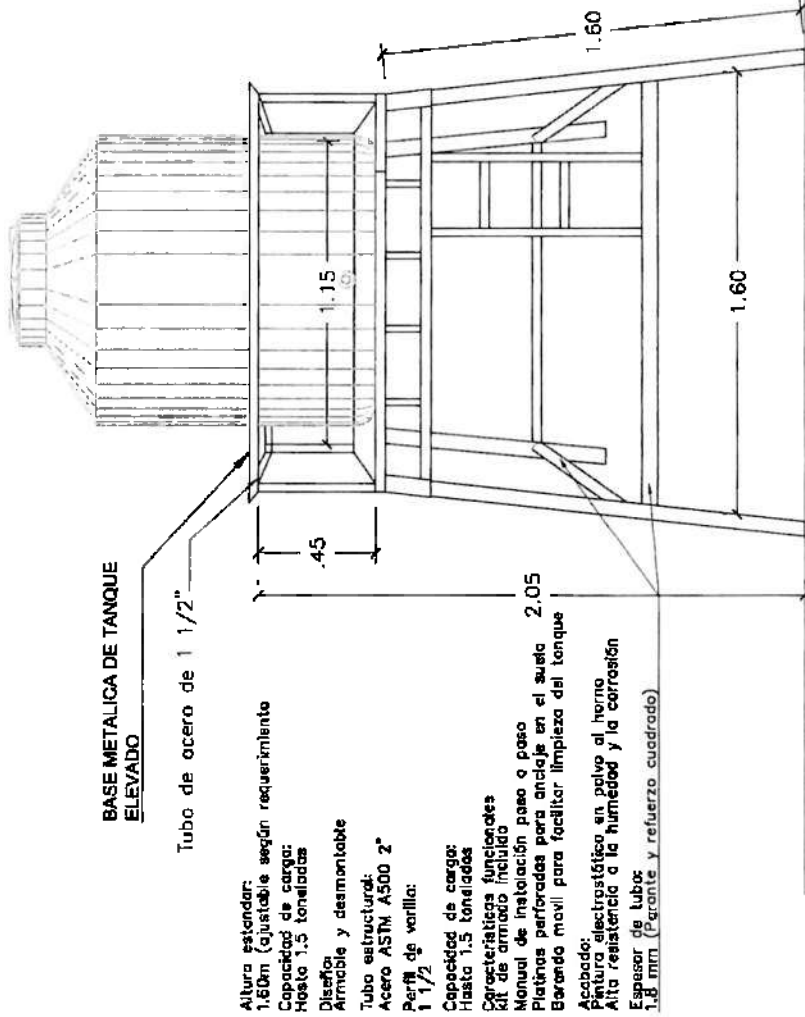
PERFILES ESTRUCTURALES PE - 01

FECHA: 2023

INDICADA: SUB GERENCIA DE OBRAS

EMISOR: 2023

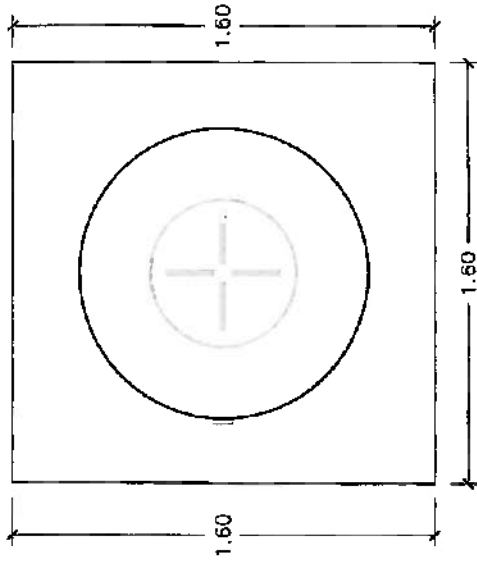
IMP: LUIS BARRERA VELAZQUEZ



BASE METALICA DE TANQUE ELEVADO


Tubo de acero de 1 1/2"

- Altura estándar: 1.60m (ajustable según requerimiento)
- Capacidad de carga: Hasta 1.5 toneladas
- Diseño: Armable y desmontable
- Tubo estructural: Acero ASTM A500 2"
- Perf. de varilla: 1 1/2"
- Capacidad de carga: Hasta 1.5 toneladas
- Características funcionales: Kit de armado incluido
- Manual de instalación paso a paso
- Platinas perforadas para anclaje en el suelo 2.05
- Barandón móvil para facilitar limpieza del tanque
- Acabado: Pintura electrostática en polvo al horno
- Alta resistencia a la humedad y la corrosión
- Espesor de tubos: 1.8 mm (Perante y refuerzo cuadrado)



BASE METALICA PARA TANQUE ELEVADO

ESCALA : 1/25

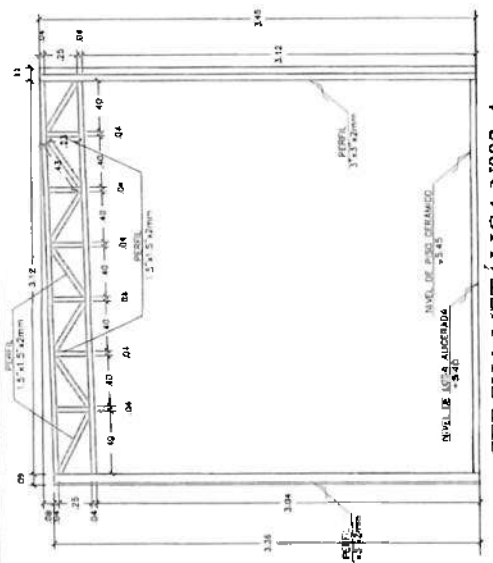

GOBIERNO REGIONAL DE TAMBO-CARACOCHA
PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACOCHA

SERVICIO DE ACIMENSIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACOCHA"

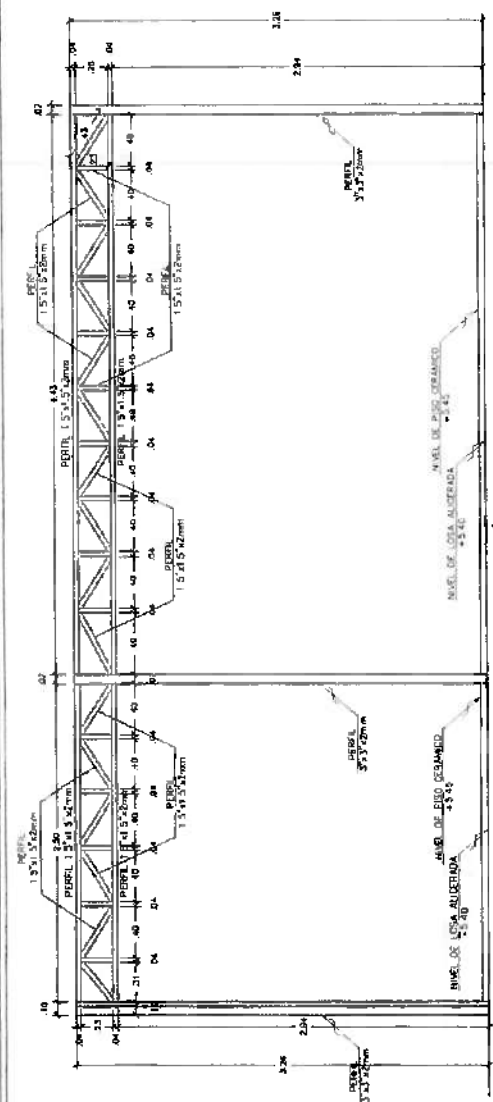
DPTO.: ICA, PROV.: ICA, DET.: ICA

TITULO		DETALLE	
DETALLE DE BASE METALICA PARA TANQUE ELEVADO		D - 03	
PROYECTADO	REVISADO	AUTORIZADO	
ORIGENADA	REVISADA	AUTORIZADA	
FECHA: 2018		IMPRESION: 2018	

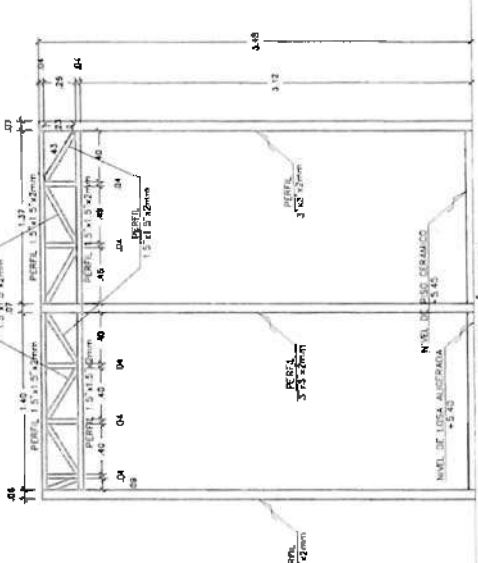
SUB GERENTE DE OBRAS
 ING. LUIS MURCIA VELAZQUEZ



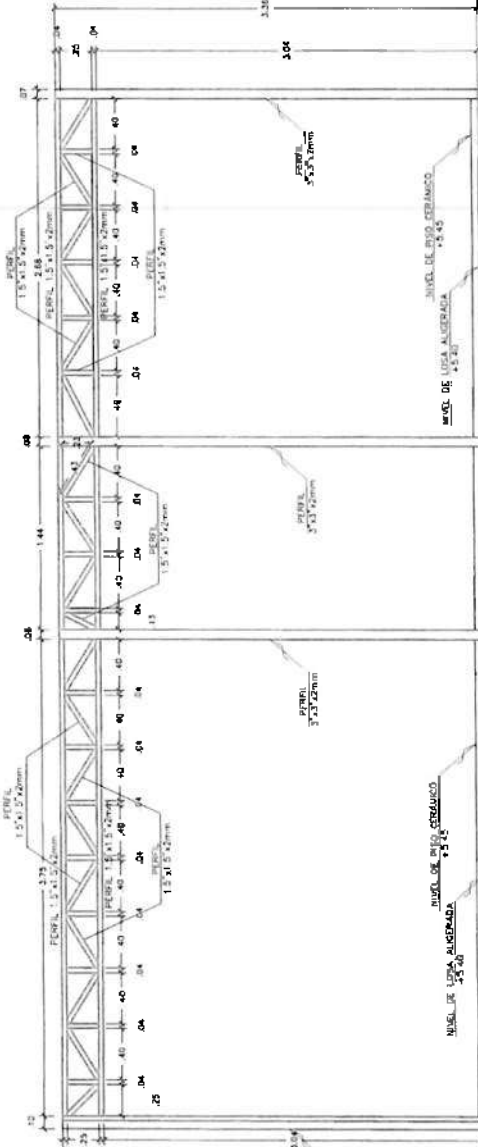
CERCHA METÁLICA N°03-A
 ESC: 1/40



CERCHA METÁLICA N°01
 ESC: 1/40



CERCHA METÁLICA N°03-B
 ESC: 1/40

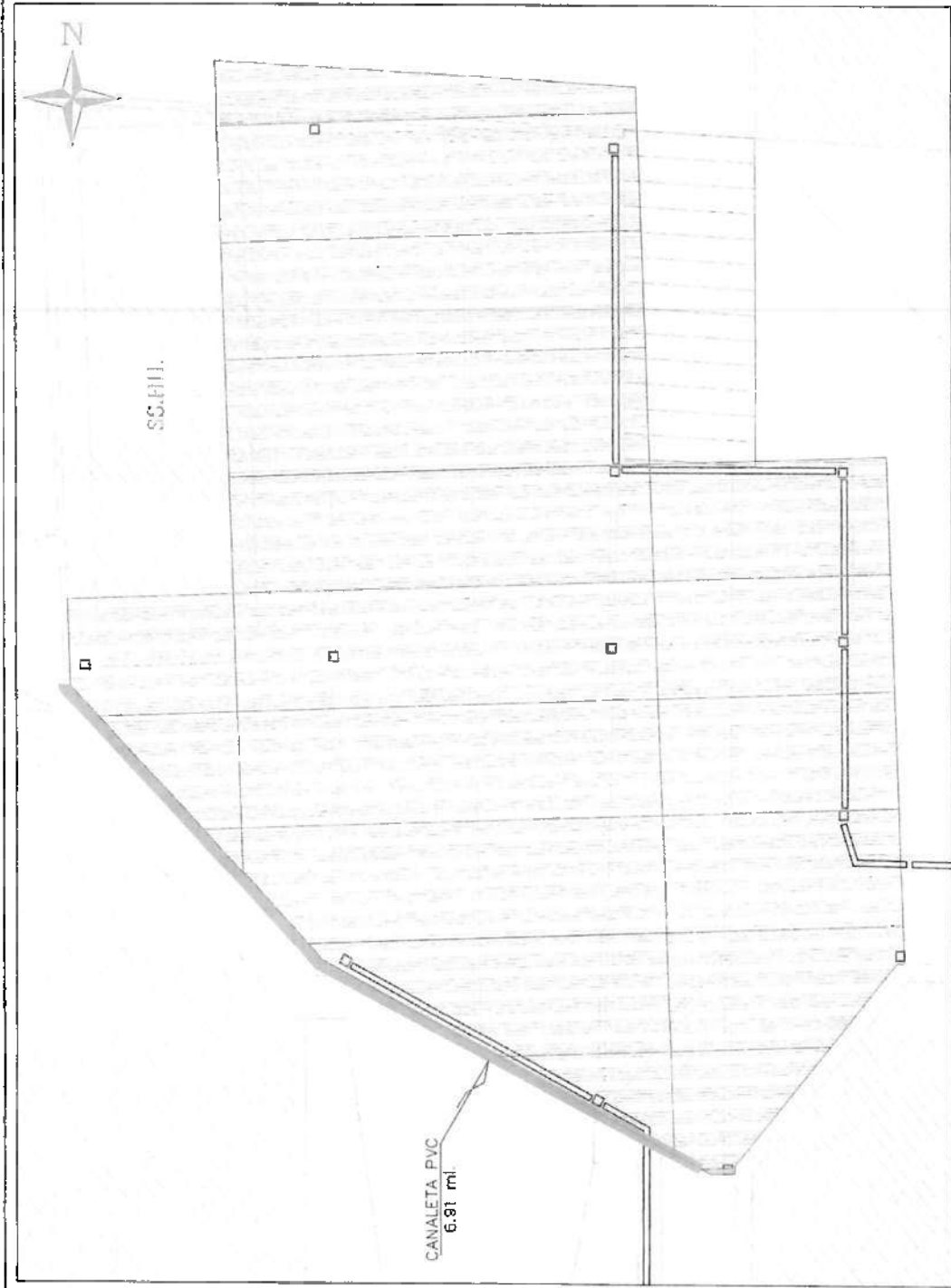


CERCHA METÁLICA N°02
 ESC: 1/40

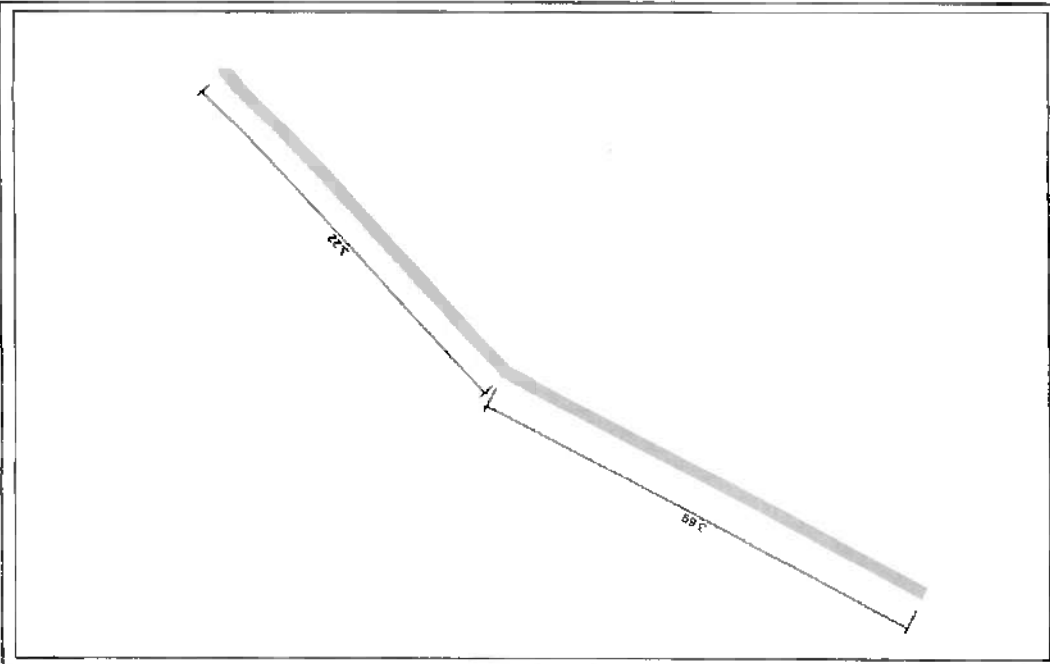
petacc República del Paraguay
 Gobierno Republicano de las
 PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CGARAGCHA
 SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL
 TERCER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CGARAGCHA


DPTO. CA. PROV. IND. DISTRICA

PROYECTO	PERFILES ESTRUCTURALES	NO. PROY.	D-01
INDICADA	SUB DEPARTAMENTO DE OBRA	INDICADA	
EMPLEO: 2020	6/2020	EMPRESA	ING. LUIS MURRAY VALCABEZ



UBICACIÓN DE CANALETA PVC = 6.91 ML
 ESC.: 1/40

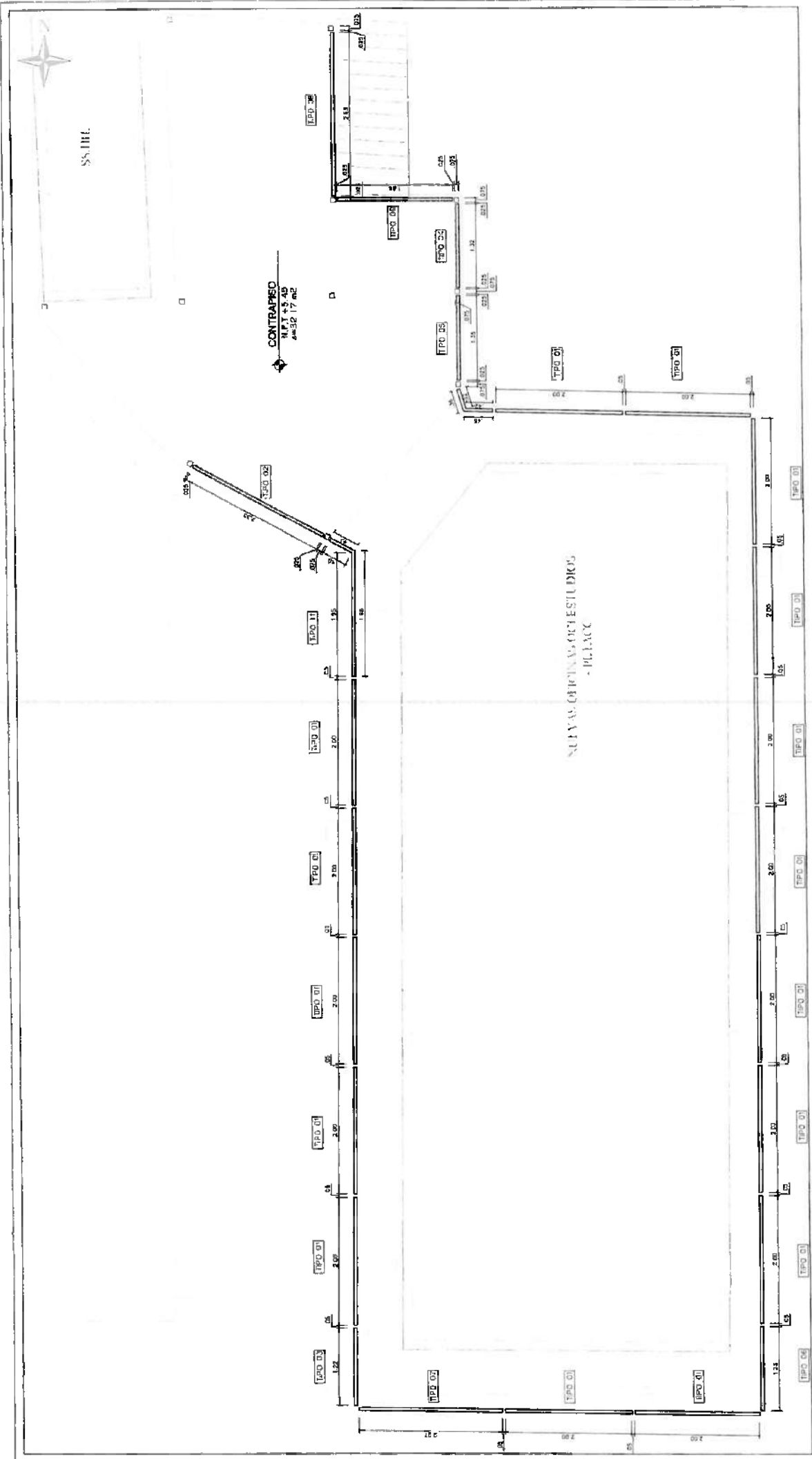



 Gobierno Regional de Arequipa
GOBIERNO REGIONAL TAMBOR-COCALARA

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS ORIGINAS DEL TUNKER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBOR COCALARA

OPTO. REG. PRELIMINAR DEL T. 100

PROYECTO	UBICACIÓN DE CANALETA PVC=6.91 ML	PLANO	P - 02
FECHA	15/07/2019	ESCALA	1/40
PROYECTISTA	ING. JUAN CARLOS GARCIA	PROYECTISTA	ING. JUAN CARLOS GARCIA
PROYECTO	PROYECTO ESPECIAL TAMBOR COCALARA	PROYECTO	PROYECTO ESPECIAL TAMBOR COCALARA



INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 Laboratorio Regional de Aislamiento Sísmico
 PROYECTO ESPECIAL TIPOLOGÍA CARIBO (Ia) - 1976
 SERVICIO DE ACOMODAMIENTO EXTERNO DE LAS OBTINAS DEL TERMINO PRO D.B. "PROYECTO TIPOLOGÍA CARIBO"
 CONSULTA: PLAN DE BARRAS

PROYECTO:	ESTR. BARRAS EN 3er NIVEL - PETACC	P. 1/4
FECHA:		
ELABORADO POR:		
REVISADO POR:		

PLANTA - INSTALACION DE BARRAS METALICAS EN EL 3er NIVEL - PETACC

ESC: 1/50

LEGENDA:
 □ BARRANDA



WOLF CONTRATISTAS S.A.C
 06
 SE SOLICITA METRADOS DETALLES CARACTERISTICAS DE LA BARANDA LUBI AN DONDE SERA ANILADA Y SI ES TABIQUERIA DE DRYWALL SI SE NECESARIA COLOCAR REFUERZOS EN LOS TABIQUES PARA EL ANCLAJE DE LA MISMA

6. Respecto a la consulta N° 06 de la empresa Wolf Contratistas S.A.C; esta Sub Jefatura de obras absuelve las consultas con lo requerido:

- Información de las partidas a ejecutar, los Metrados y planos para poder realizar el presupuesto requerido y absolver sus consultas.

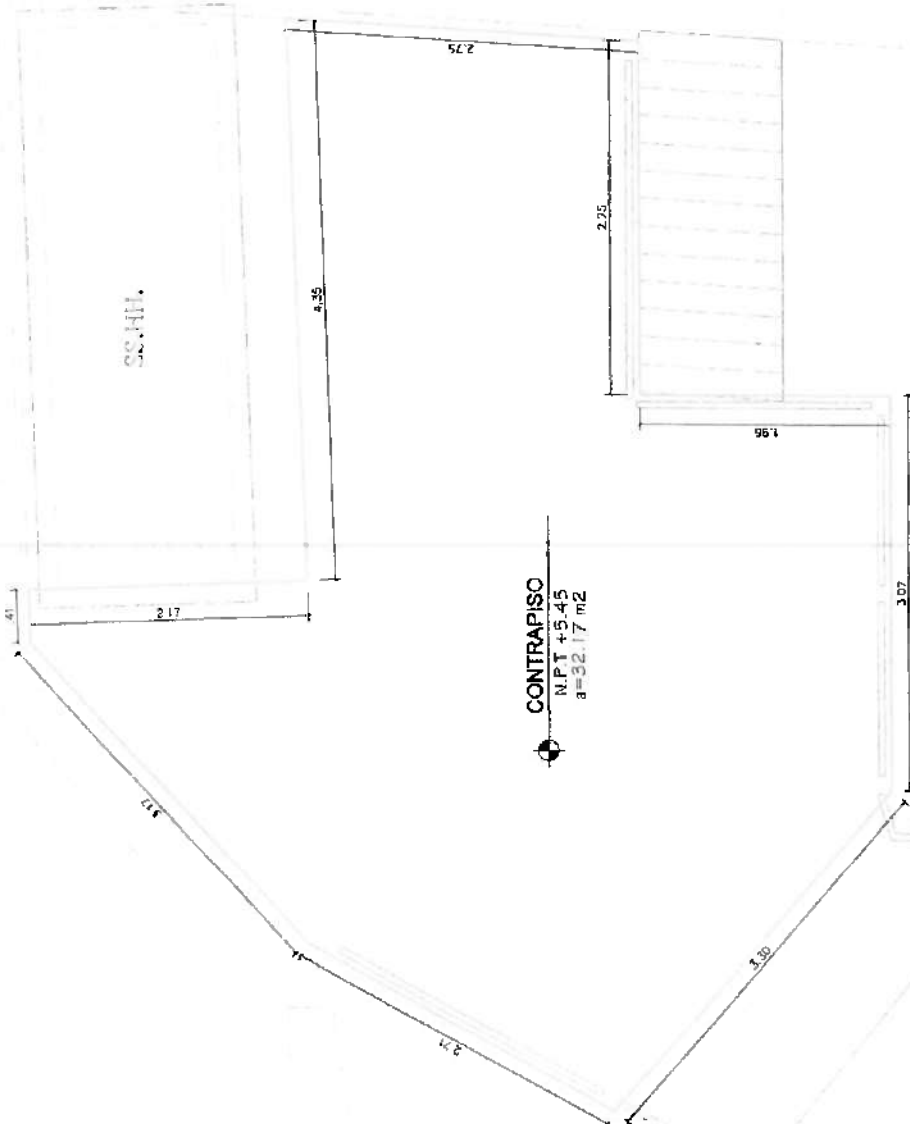
Item	Descripción	Und.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01 01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	32 17
01 02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	32 17
01 03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gb	1 00
02	SALUD Y SEGURIDAD		
02 01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	1 00
02 02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1 00
03	INSTALACION DE BARANDA		
03 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	und	1 00
04	INSTALACION DE CANALETA		
04 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA	und	1 00
05	PISOS		
05 01	CONTRAPISO DE 7"	m2	32 17
06	COBERTURAS		
06 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUCIATRAXG CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO	und	1 00
07	INFRAESTRUCTURA SANITARIA		
07 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA	und	1 00





LOSA EXISTENTE

SC.HH.



CONTRAPISO
 N.P.T. +5.45
 a=32.17 m²

NUEVAS OFICINAS OCHESTUDIOS
 -PETACC

PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2"

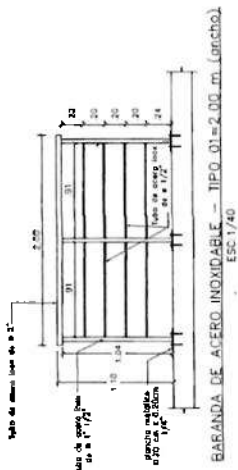
ESC.: 1/40

LEYENDA:

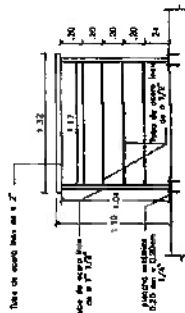
	CONTRAPISO DE 2"
--	------------------

RESOLUCIÓN
 Gobierno Regional de Cuzco
 PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACACCHA
 SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL
 TERCER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CARACACCHA

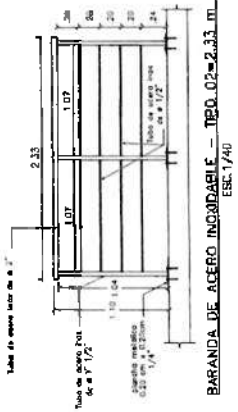
DPTO. Cuzco, PROV. Cuzco, DIST. Cuzco	
N.º 003	PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2" P - 03
INTEGRADA	SUB-APARTIDA DE OBRAS
ENFERO - 2028	ANOM
PROF. LUIS MERMAL VALDEZ	



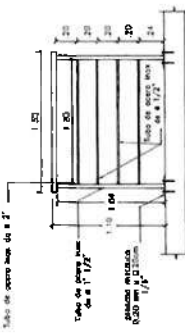
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 01=2.00 m. (anchura)
ESC: 1/40



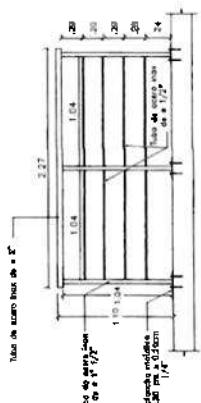
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 04=1.32 m. (anchura)
ESC: 1/40



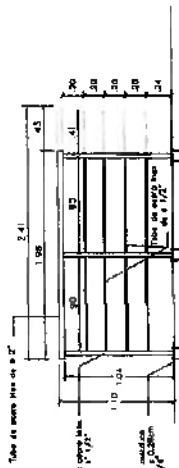
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 02=2.33 m. (anchura)
ESC: 1/40



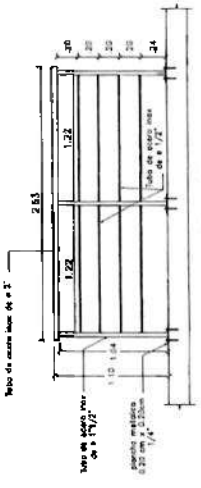
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 05=1.35 m. (anchura)
ESC: 1/40



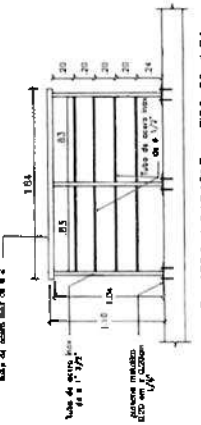
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 07=2.27 m. (anchura)
ESC: 1/40



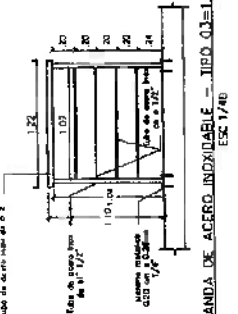
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 11=1.98 y 0.43=2.41 m. (anchura)
ESC: 1/40



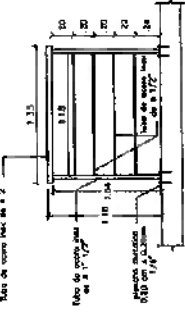
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 08=2.63 m. (anchura)
ESC: 1/40



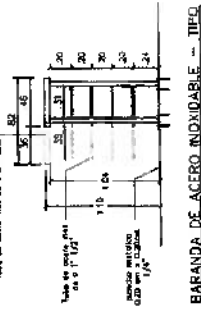
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 09=1.84 m. (anchura)
ESC: 1/40



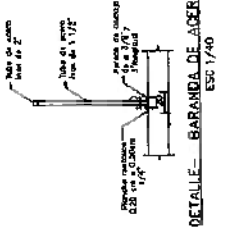
BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 03=1.22 m. (anchura)
ESC: 1/40



BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 06=1.33 m. (anchura)
ESC: 1/40



BARANDA DE ACERO INOXIDABLE - TIPO 10=0.46 y 0.38=0.92 m. (anchura)
ESC: 1/40



DETALLE - BARANDA DE ACERO INOXIDABLE
ESC: 1/40



PLANTA - PLANCHA METALICA
ESC: 1/40



PLANO DE DETALLE - BARANDAS METALICAS
ESC: 1/40

Protecc Consultoría e Ingeniería de las Edificaciones
PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CAMACACCHA
 SERVICIO DE ADMINISTRACION LITENIO DE LAS OBRAS DEL
 TUBOS E ISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CAMACACCHA
 2010. JUL. 2012. 04. 2011. 04.

PLANO DE DETALLE - BARANDA METALICA		D. 02
PROYECTISTA	ING. JUAN CARLOS RAMOS	REVISOR
PROYECTISTA	ALVARO	REVISOR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tubos LAC

Son tubos fabricados con acero al carbono laminado en caliente (LAC), que se obtienen por soldadura de resistencia aleática por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW). Tubos fabricados en las secciones: redondos, cuadrados, rectángulos, entre otros.

Presentación

Extremos: Refrentado (plano)
 Longitud: 8.00 y 4.00, otros pedidos
 Aspecto superficial: Alguin con película de aceite

Usos

Carpintería Metálica en general
 estructuras, puertas, rejas, cercos
 bandejas, carrocerías, etc

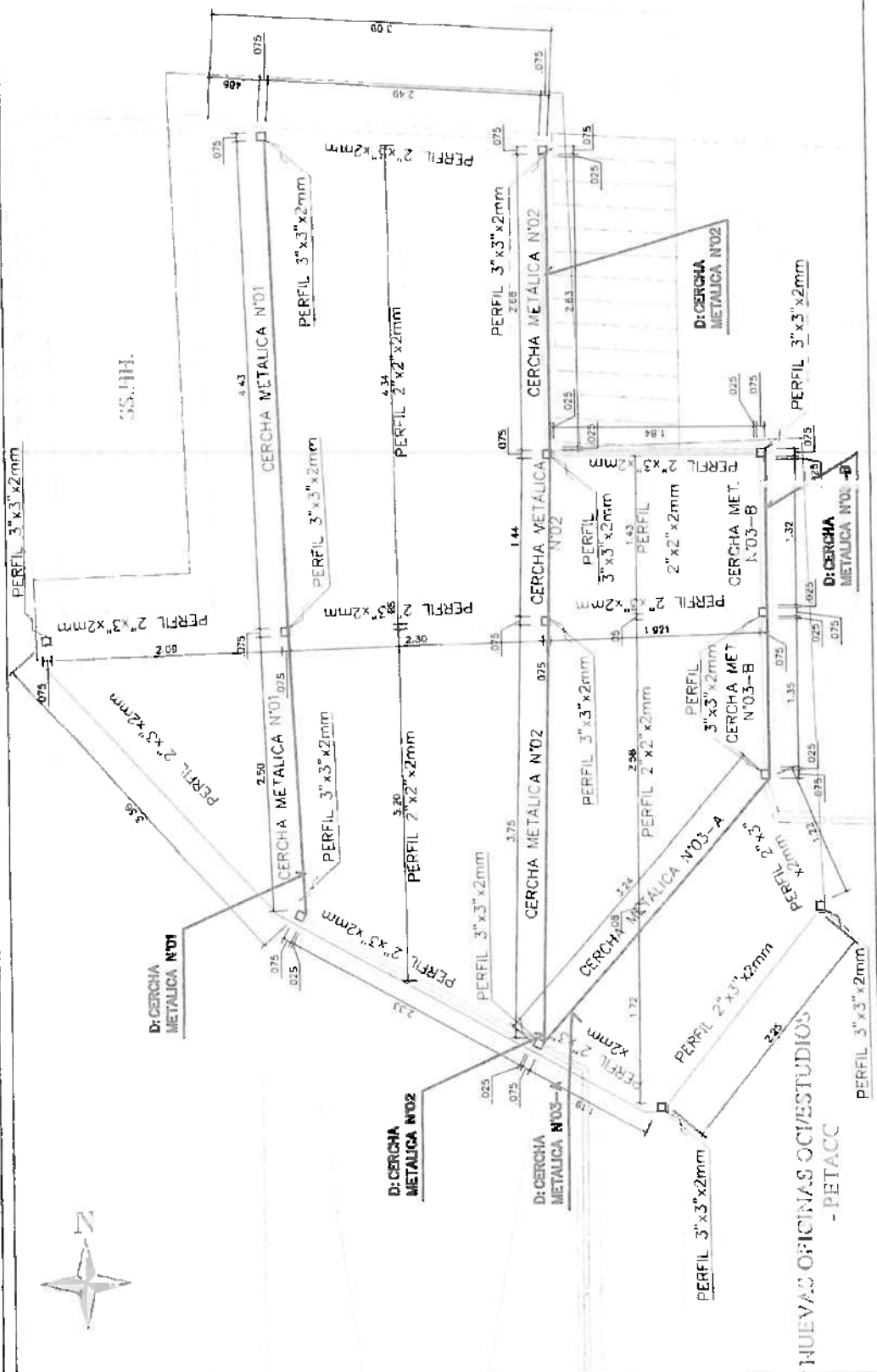
Tolerancias dimensionales

según: NIT 001
 Espesor: Según Norma ASTM A500
 Rectitud: Según Norma ASTM A500
 Longitud: -0mm / +30mm

Dimensiones exteriores: Redondeo según norma ISO 66. Cuadrados y Rectángulos, según norma ASTM A500.

Dimensiones y pesos nominales (kg/m)

Perfil	15	18	20	25	30	35	40	50	60
1	6.4	8.1	10.7	16.7	21.5	27.4	34.4	43.8	55.8
2	9.4	12.1	15.7	23.8	30.9	39.1	48.5	60.5	76.5
3	12.4	16.1	20.7	30.8	39.9	50.1	61.5	76.5	96.5
4	15.4	19.1	24.7	36.8	46.9	58.1	70.5	87.5	109.5
5	18.4	23.1	29.7	43.8	54.9	67.1	80.5	98.5	123.5
6	21.4	26.1	33.7	50.8	62.9	76.1	90.5	109.5	135.5
7	24.4	29.1	37.7	57.8	70.9	85.1	100.5	120.5	148.5
8	27.4	32.1	40.7	64.8	78.9	94.1	110.5	131.5	161.5
9	30.4	35.1	43.7	71.8	86.9	103.1	120.5	142.5	174.5
10	33.4	38.1	46.7	78.8	94.9	111.1	129.5	152.5	187.5
11	36.4	41.1	49.7	85.8	102.9	119.1	138.5	161.5	200.5
12	39.4	44.1	52.7	92.8	110.9	127.1	147.5	170.5	213.5
13	42.4	47.1	55.7	99.8	118.9	135.1	156.5	179.5	226.5
14	45.4	50.1	58.7	106.8	126.9	143.1	165.5	188.5	239.5
15	48.4	53.1	61.7	113.8	134.9	151.1	174.5	197.5	252.5
16	51.4	56.1	64.7	120.8	142.9	159.1	183.5	206.5	265.5
17	54.4	59.1	67.7	127.8	150.9	167.1	192.5	215.5	278.5
18	57.4	62.1	70.7	134.8	158.9	175.1	201.5	224.5	291.5
19	60.4	65.1	73.7	141.8	166.9	183.1	210.5	233.5	304.5
20	63.4	68.1	76.7	148.8	174.9	191.1	219.5	242.5	317.5



CERCHA Y PERFILES ESTRUCTURALES

ESC.: 1/40

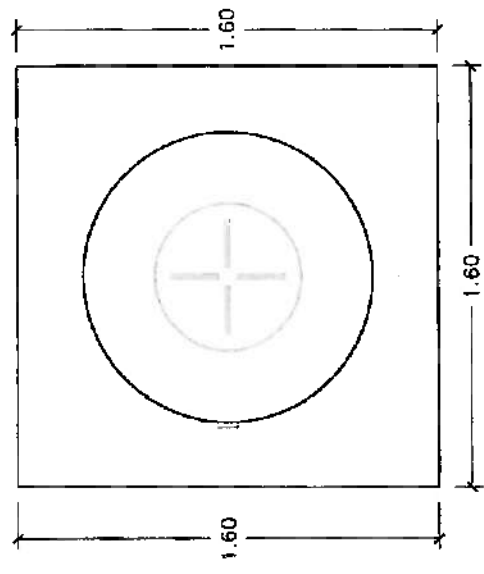
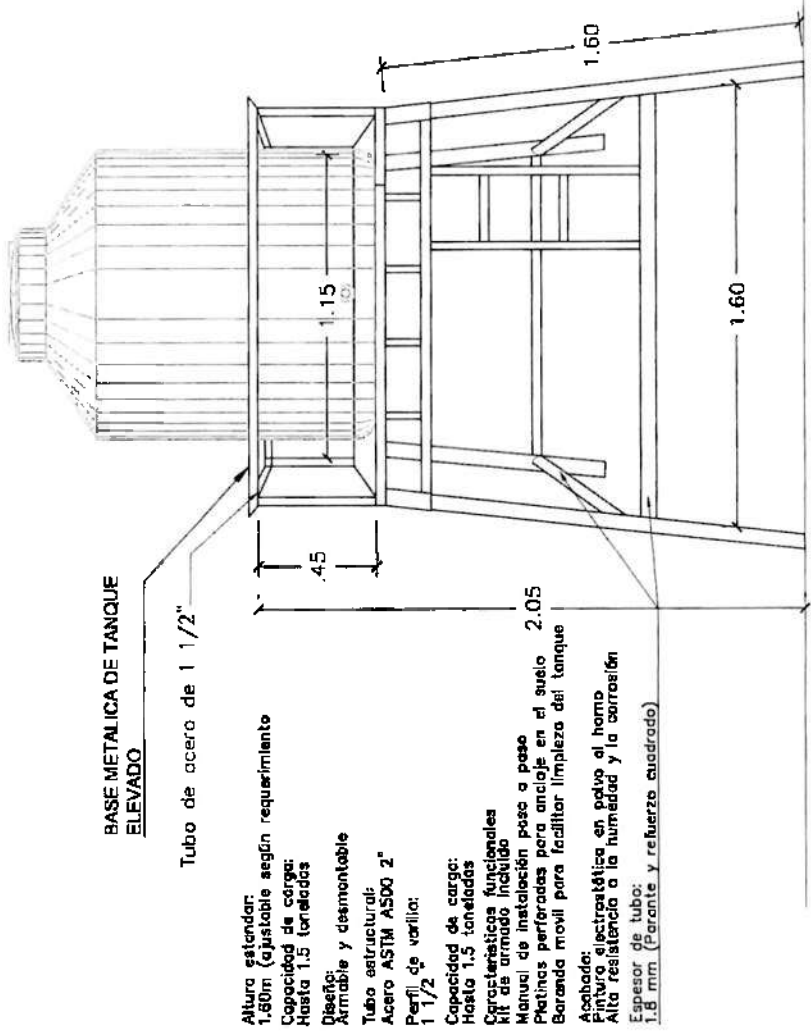
- LEYENDA:
- COBERTURA METALICA TIPO ALUZIN
 - CERCHA Y PERFIL METALICO HORIZONTAL
 - DETALLE DE CERCHA METALICA

PETACC CONSTRUCCIONES
 Gobierno Regional de Arequipa
 PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CORACOCCHA

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CORACOCCHA

SEPT. 2015, PROYECTOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO	PERFILES ESTRUCTURALES	FECHA	FE - 01
PROYECTANTE	ESTUDIO DE ARQUITECTURA	PROYECTANTE	ESTUDIO DE ARQUITECTURA
PROYECTANTE	ESTUDIO DE ARQUITECTURA	PROYECTANTE	ESTUDIO DE ARQUITECTURA
PROYECTANTE	ESTUDIO DE ARQUITECTURA	PROYECTANTE	ESTUDIO DE ARQUITECTURA



BASE METALICA DE TANQUE ELEVADO

Tubo de acero de 1 1/2"

- Altura estándar: 1.60m (ajustable según requerimiento)
- Capacidad de carga: Hasta 1.5 toneladas
- Diseño: Armable y desmontable
- Tubo estructural: Acero ASTM A500 2"
- Perfil de varilla: 1 1/2"
- Capacidad de carga: Hasta 1.5 toneladas
- Características funcionales: Kit de armado incluido
- Manual de instalación paso a paso
- Platinas perforadas para anclaje en el suelo 2.05
- Baranda móvil para facilitar limpieza del tanque
- Acabado: Pintura electrostática en polvo al horno
- Alta resistencia a la humedad y la corrosión
- Espesor de tubo: 1.8 mm (Peralte y refuerzo cuadrado)

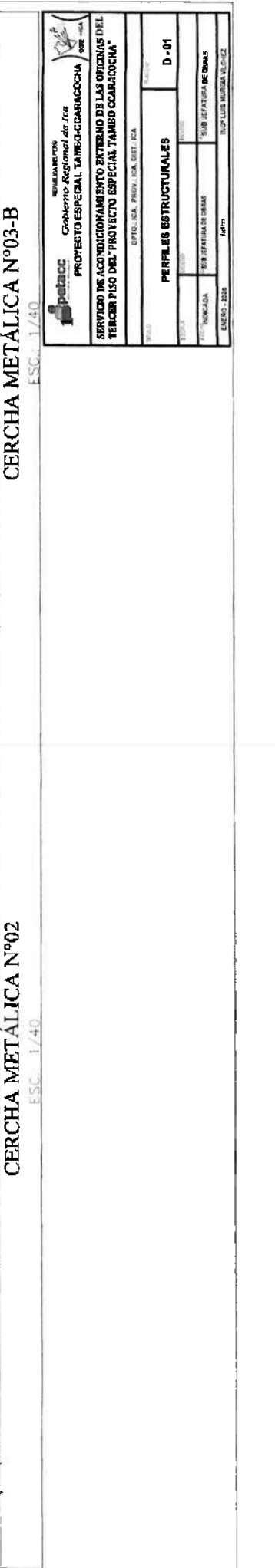
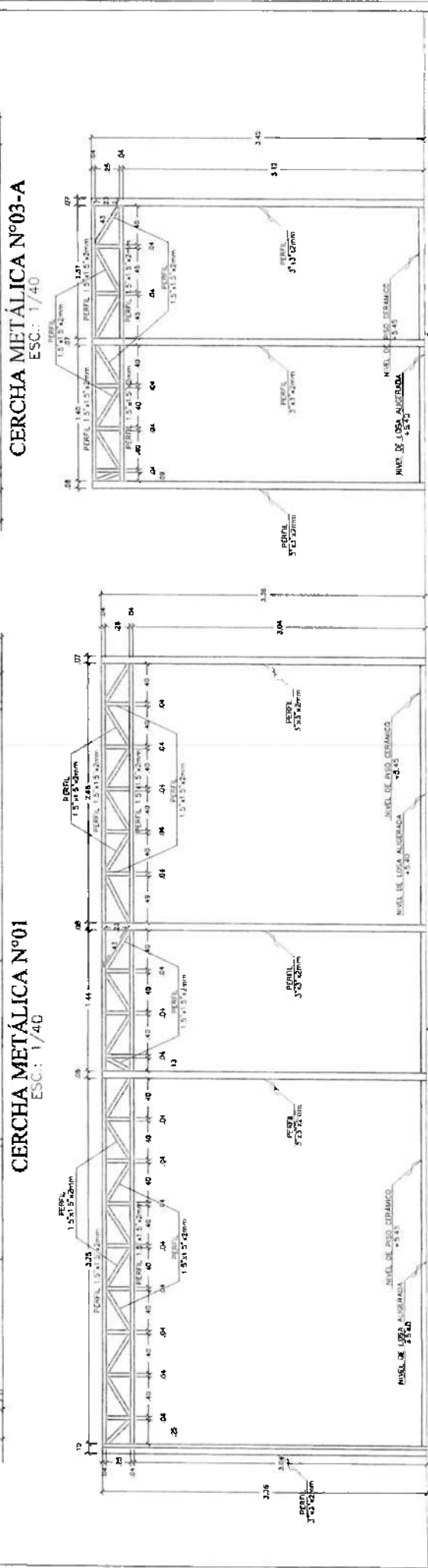
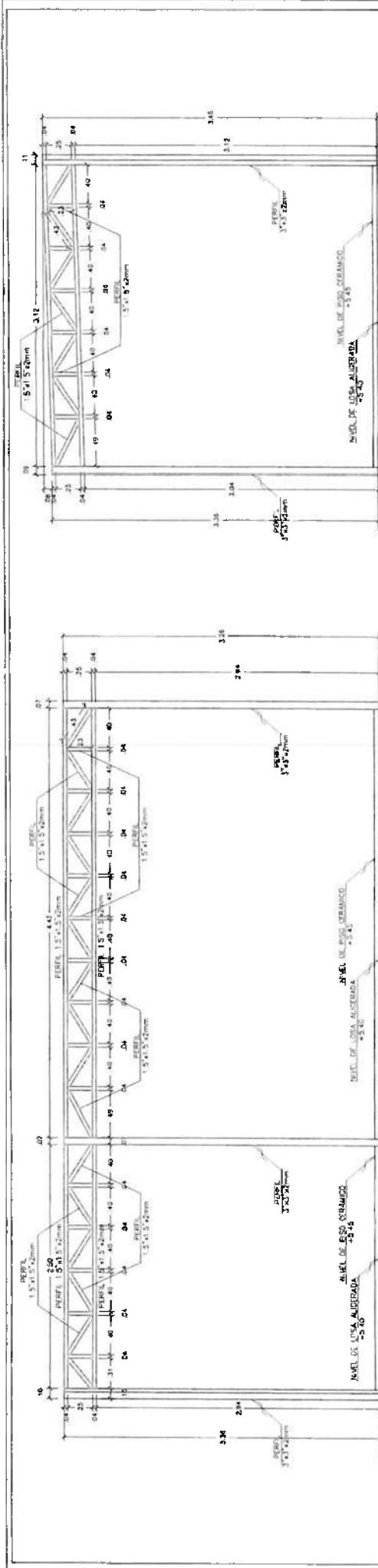
BASE METALICA PARA TANQUE ELEVADO

ESCALA : 1/25

REGIOLUB 1054
GOBIERNO REGIONAL de Ica
PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CORACOCHA

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CORACOCHA"

PROYECTO	DPTO. ICA, PROV. ICA, DISTR. ICA	FECHA	2022/04
DETALLE DE BASE METALICA PARA TANQUE ELEVADO		PROYECTISTA	D - 03
PROYECTISTA		PROYECTISTA	
INDICACION	SUB. ATOPADA DE OBRAS	PROYECTISTA	
ENLACE	7 años	PROYECTISTA	
ENLACE		PROYECTISTA	



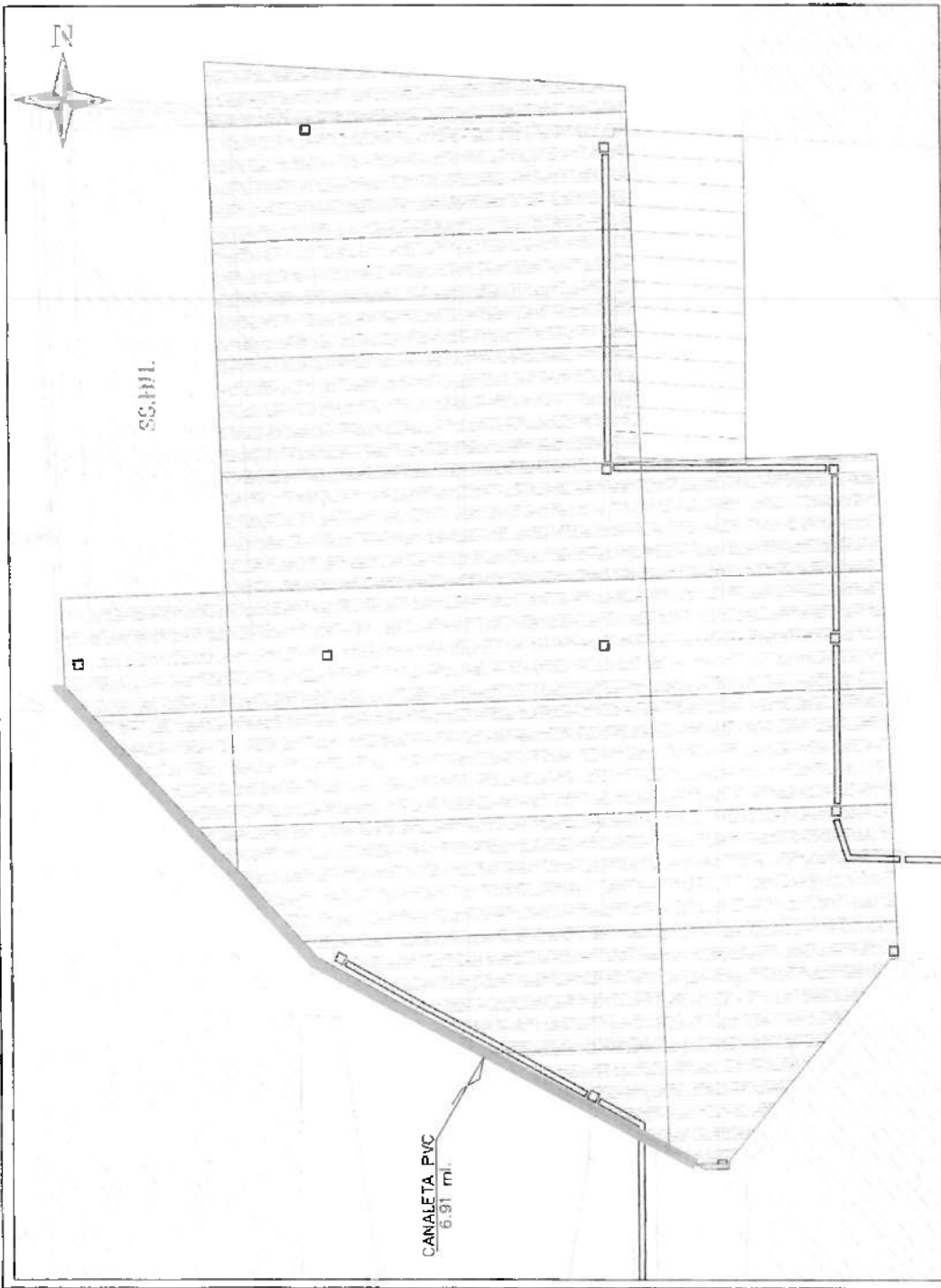
peteacc INGENIEROS
Gobierno Regional de Ica
PROYECTO ESPECIAL TAMBOCORRADOCHA

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO ENTRENDO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBOCORRADOCHA"

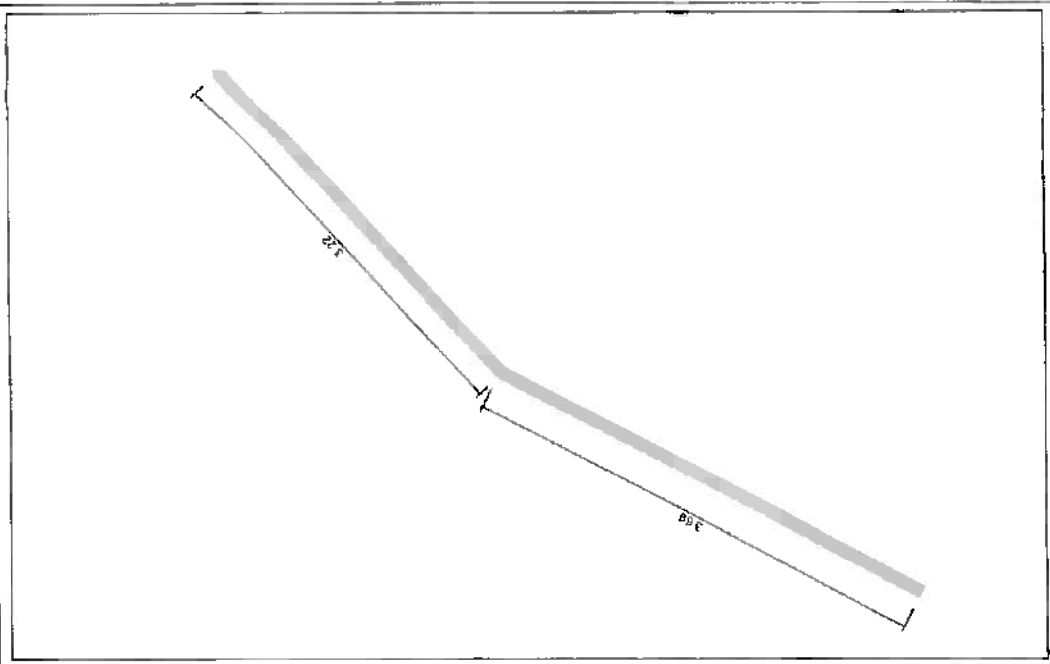
OFICINA: PISO: 03A, EST: 001, DTA


NOMBRE		PROYECTO
FECHA		ESTADO
AUTORIZADO		SEAL DE FIRMAS DE INGENIEROS
DISEÑADO		FECHA

PERFILES ESTRUCTURALES
D-01



UBICACIÓN DE CANALETA PVC = 6.91 ML
 ESC.: 1/40




GOBIERNO REGIONAL DE TAMBORA-CACACOCCHA
 PROYECTO ESPECIAL "TAMBORA-CACACOCCHA"
 SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBORA-CACACOCCHA"
 OFICINA: ICA - PUNTA ICA, DIST. ICA
 FECHA: 17
UBICACIÓN DE CANALETA PVC=6.91 ML P. 02
 INGENIERO: DR. JERARDO DE ORMA
 INGENIERO: DR. LUIS MARCELO VELAZQUEZ
 ENERO - 2004

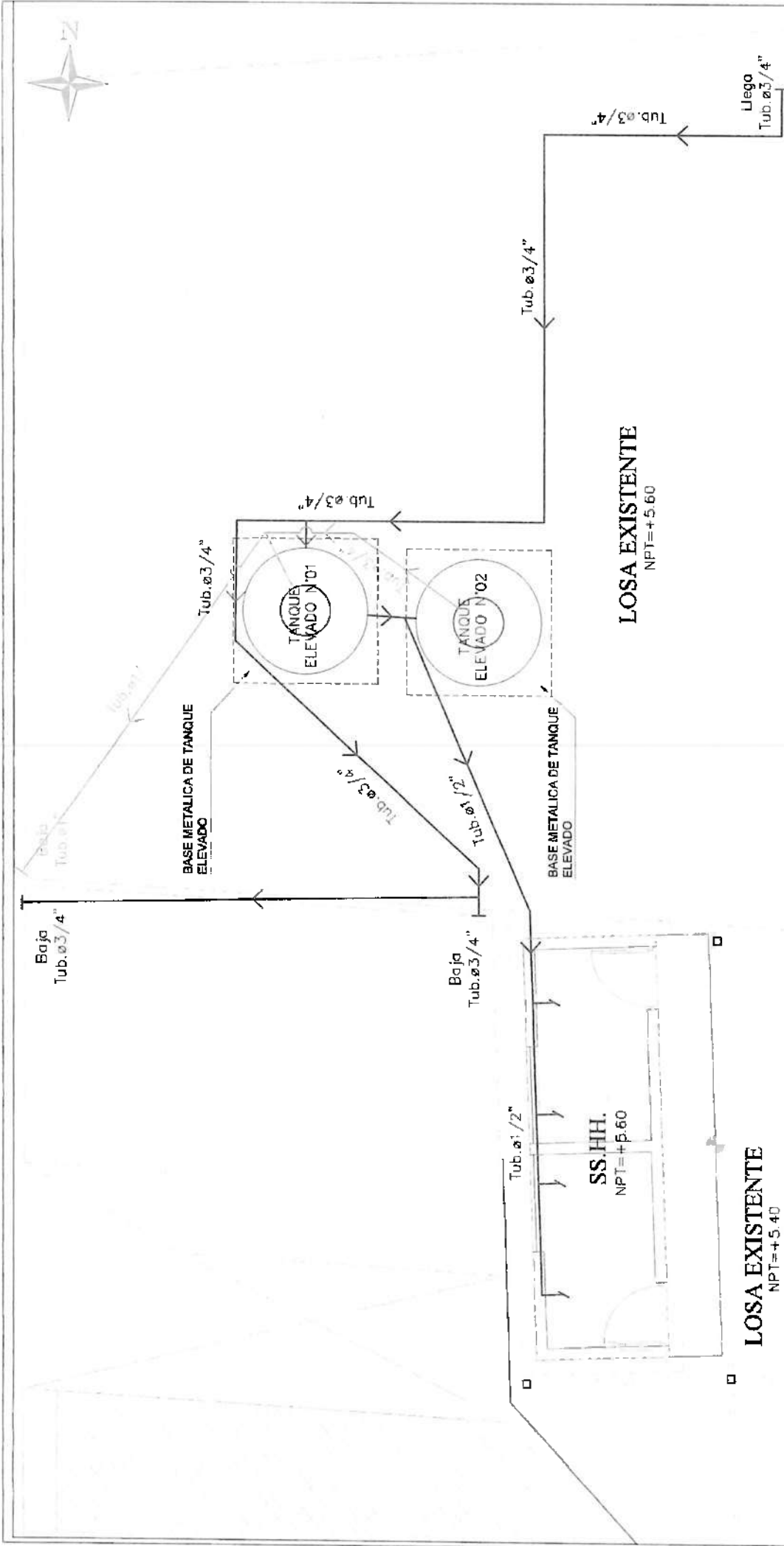



N Negocios & Servicios Generales León S.A.C
 En el numeral 6.22 Anexos se hace mención a Anexo A y Anexo B, sin embargo en su parte y sus respectivos anexos en los TOR publicados, por lo que solicitamos se adjunte dichos documentos.
 Asimismo, solicitamos se adjunte la planilla de metrados con las partidas y cantidades del servicio solicitado y los planos del mismo.

7. Respecto a la consulta N° 07 de la empresa Negocios y Servicios Generales León S.A.C; esta Sub Jefatura de obras absuelve las consultas con lo requerido:
- Los anexos A y B del numeral 6.22 no aplican para este servicio, por lo que no se adjuntan estos documentos requeridos.
 - Se adjunta las partidas a ejecutar, Metrados y planos para poder realizar el presupuesto requerido y absolver sus consultas.

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01 01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	32.17
01 02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	32.17
01 03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	g/b	1.00
02	SALUD Y SEGURIDAD		
02 01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	g/b	1.00
02 02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	g/b	1.00
03	INSTALACION DE BARRANDA		
03 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRANDA METALICA	und	1.00
04	INSTALACION DE CAVALETA		
04 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAVALETA	und	1.00
05	PISOS		
05 01	CONTRAPISO DE 2"	m2	32.17
06	COBERTURAS		
06 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO ALUCIN TR: XG. CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO	und	1.00
07	INFRAESTRUCTURA SANITARIA		
07 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA	und	1.00





 GOBIERNO REGIONAL de TAMBORA-CORACOCHEA PROYECTO ESPECIAL TAMBORA-CORACOCHEA	
SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBORA-CORACOCHEA"	
DPTO.: ICA, PROV.: ICA, DIST.: ICA	
NOMBRE:	INFRASTRUCTURA SANITARIA
CANTIDAD:	13-01
APROBADA POR:	SUB GERENTE DE OBRAS
FECHA:	2025
DISEÑADA POR:	ING. LUIS RAMBA VELCUEZ

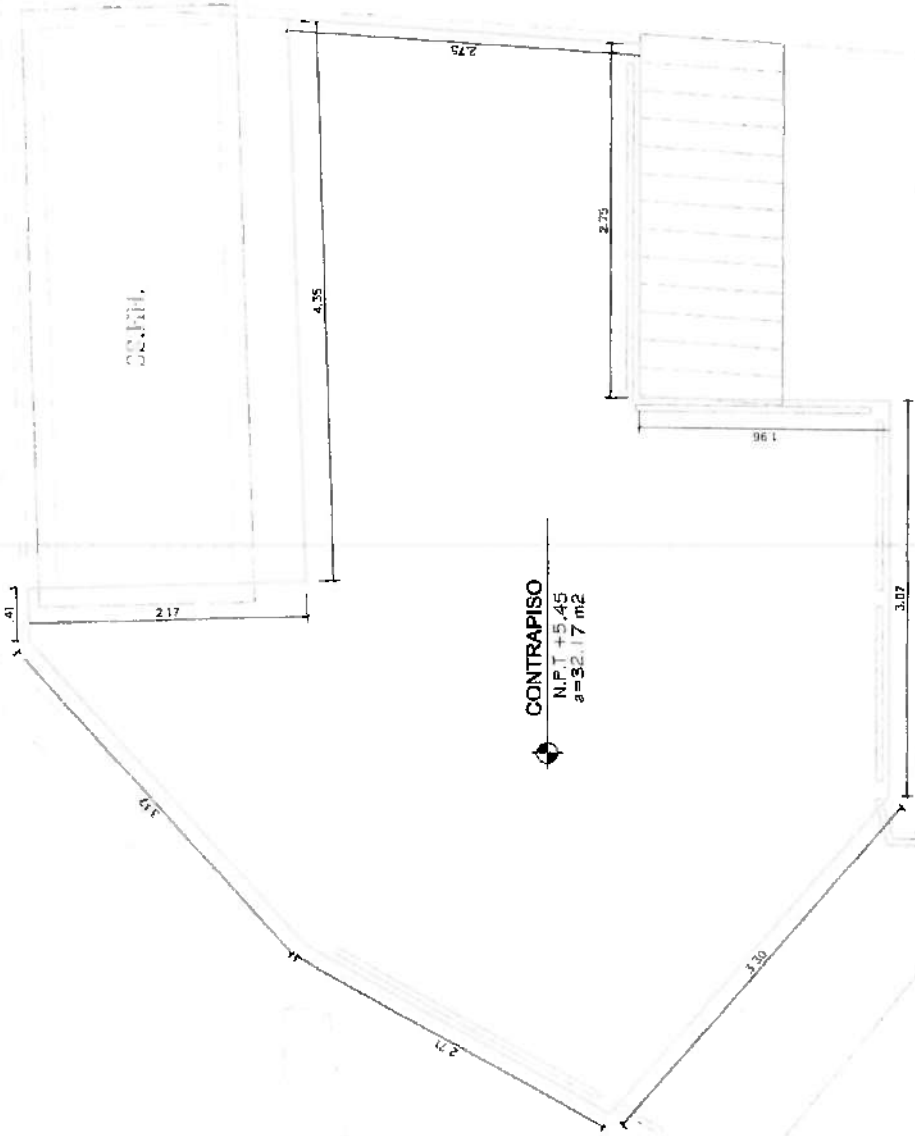
LEYENDA:

- Tubería Agua Fria – Llego de Bomba Hidroneumática
- Tubería Agua Fria – Salida reboso de los tanques PVC



LOSA EXISTENTE

22.11.11




CONTRAPISO
 N.P.T. +5.45
 a=32.17 m²

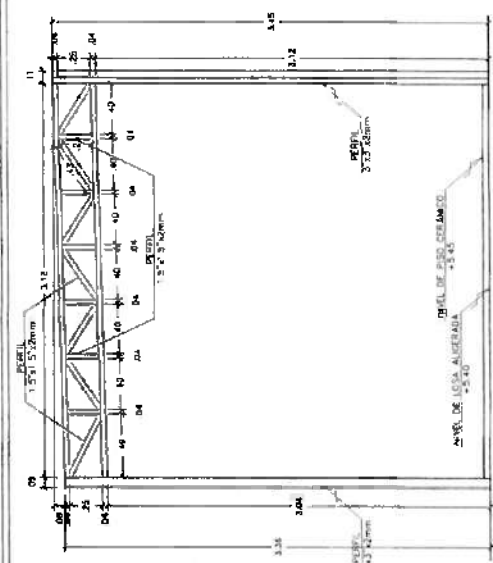
NUEVAS OFICINAS OC/ESTUDIOS
 - PETACC

PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2"

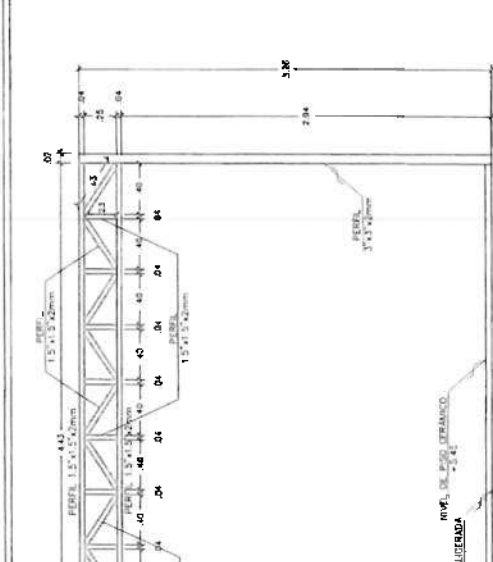
ESC.: 1/40

LEYENDA:
 CONTRAPISO DE 2"

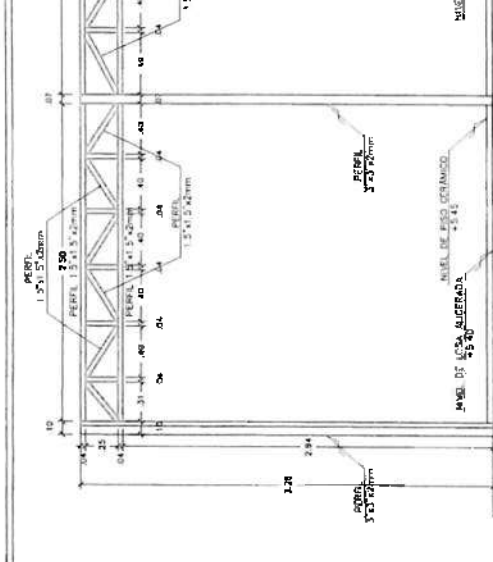
 GOBIERNO REGIONAL de los TAMBORA-CORACOCCHA	
PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CORACOCCHA SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO-CORACOCCHA"	
DPTO. ICA, PROV. ICA, DISE. ICA	
PLANTA - CONSTRUCCIÓN DE CONTRAPISO DE 2"	
PLANIFICACION DISEÑO EJECUCION	P. 03
INGENIERIA TITULO	DISEÑADOR DE OBRAS PROF.
INGENIERO DISEÑO	DISEÑADOR DE OBRAS PROF.
INGENIERO EJECUCION	INGENIERO EJECUTOR PROF.



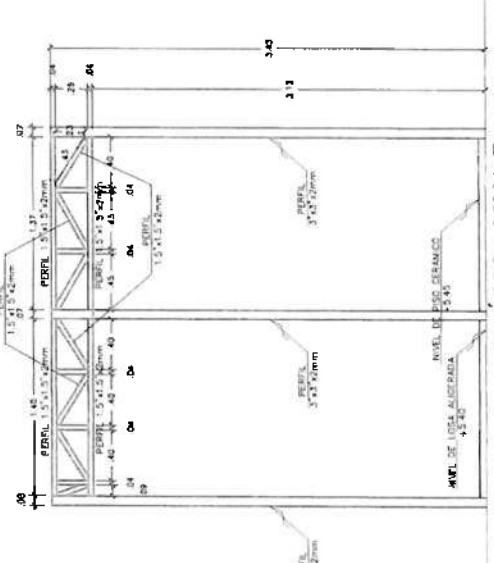
CERCHA METÁLICA N°01
ESC: 1/40



CERCHA METÁLICA N°02
ESC: 1/40



CERCHA METÁLICA N°03-A
ESC: 1/40



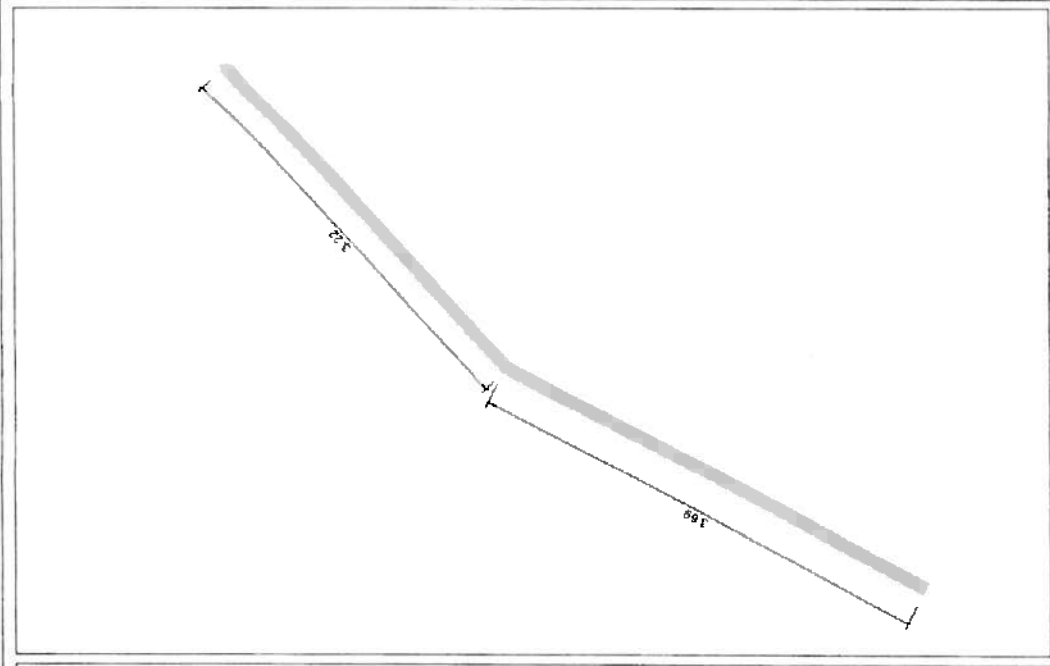
CERCHA METÁLICA N°03-B
ESC: 1/40


petacco INSTITUTO VEP
Gobierno Regional de Eca
PROYECTO ESPECIAL TAMBOCORACOCCHA
 SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS ORIGINAS DEL TERCER PISO DEL "PROYECTO ESPECIAL TAMBO CORACOCCHA"
 DPTO. ICA, PROV. ICA, DIST. ICA

PROYECTO	PERFILES ESTRUCTURALES	NO. PROY.	D-01
FECHA	11/09	PROYECTADO POR	
UBICACION	EN DEPARTAMENTO DE ICA	REVISADO POR	
CLIENTE	INSTITUTO VEP	ELABORADO POR	DR. P. LUIS RAMIRO VELAZQUEZ

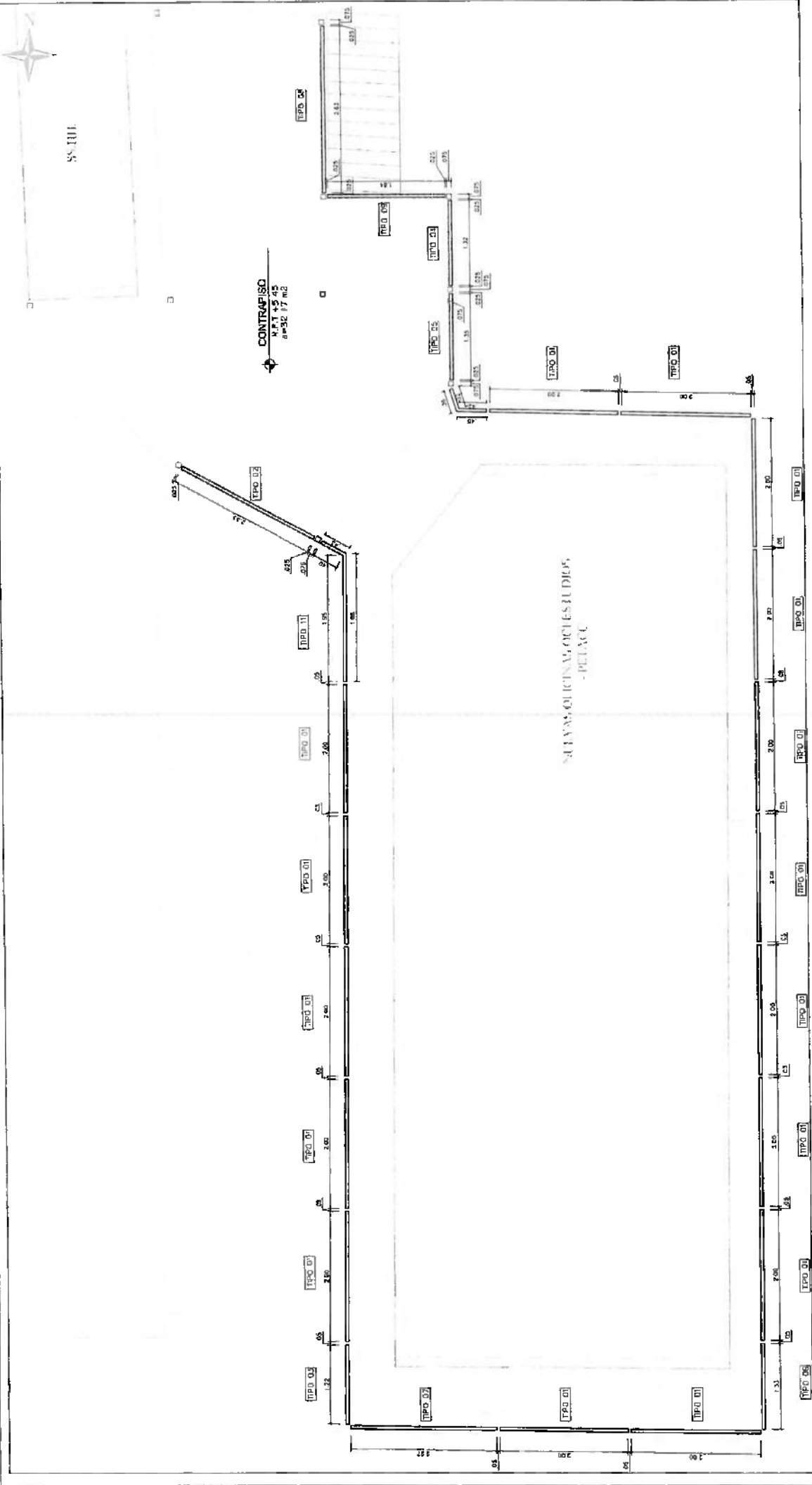



UBICACIÓN DE CANALETA PVC = 6.91 ML
 ESC.: 1/40




GOBIERNO REGIONAL del CAUCA
 PROYECTO ESPECIAL TAMBO-GERARCOCHIA
 SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO GERARCOCHIA

PROYECTO	UBICACIÓN DE CANALETA PVC=6.91 ML.	FECHA	17/03/17
INDICACION	BOJ JUNTA DE OBRAS	PROYECTANTE	P - 02
ENCOMENDADO POR	BOJ JUNTA DE OBRAS	PROYECTADO POR	BOJ JUNTA DE OBRAS
BOJ JUNTA DE OBRAS	BOJ JUNTA DE OBRAS	BOJ JUNTA DE OBRAS	BOJ JUNTA DE OBRAS




 GOBIERNO REGIONAL DE TAMBORA-CORACOCHEA
 PROYECTO ESPECIAL TAMBORA-CORACOCHEA
 SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBORA-CORACOCHEA
 INSTIT. BARRANDAS EN 3ER NIVEL - PETACC

PROYECTO	INSTIT. BARRANDAS EN 3ER NIVEL - PETACC	P. 01
FECHA	08.05.2008	
ELABORADO POR	ING. JUAN CARLOS VILLALBA	
REVISADO POR		

PLANTA - INSTALACION DE BARRANDAS METALICAS EN EL 3er NIVEL - PETACC

ESC: 1/50

LEYENDA:
 BARANDA



En ese sentido, esta Sub Jefatura de Obras del Proyecto Especial Tambo Ccaracocha a absuelto las consultas realizadas en la fase de selección del procedimiento para el SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EXTERNO DE LAS OFICINAS DEL TERCER PISO DEL PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA.

Sin otro particular, me reitero de usted.

Atentamente,

RTB/

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
Proyecto Especial Tambo Ccaracocha


Ing. Rudy Torres
DIRECTOR DE LA SUBJEFATURA DE OBRAS