



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

CARGO

Lima, 26 JUL 2019

MEMORANDO N° 4090 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

Señora:

Abog. CARMINA CARRERA AMAYA

Jefe de la Oficina General de Administración del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Asunto : PAGO por Mayores Metrados de Obra N° 04 de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", Región Lima", con código N°2195345

Es grato dirigirme a usted en relación al asunto, con la finalidad de continuar trámite de pago. Para ello, en concordancia con los procedimientos y protocolos de la Entidad, hago llegar el INFORME N° 096-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JYZR, elaborado por el Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento, que incluye documentos de sustento de CONFORMIDAD DE PAGO solicitado por la empresa contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por concepto de ejecución de Mayores Metrados N° 04 correspondiente al CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES correspondiente a la ejecución de la obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", por un monto de S/. 49,844.99 (CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 99/100 SOLES) incluido el IGV, que representa el 0.22% del contrato de obra, resultando con este incremento una incidencia acumulada de 15.20% sobre el monto contractual.

Atentamente,

FONDEPES
Julio Aurelio Rios Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
26 JUL 2019
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA 5:00 FIRMA:

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de MAYORES METRADOS N°04, por la suma S/. **49,844.99 (CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 99/100 SOLES)** incluido el IGV, a favor de CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, encargado de la ejecución de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", según CONTRATO N°024-2017/FONDEPES

Lima, 26 JUL 2019

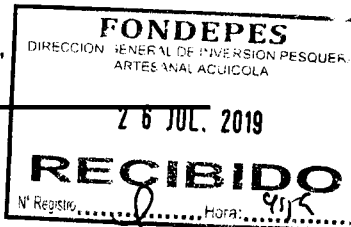
FONDEPES

Júlio Aurelio Rios Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

EL PERÚ PRIMERO



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad"



INFORME N° 096 -2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JYZR

Atención : **ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : Pago por Mayores Metrados de Obra N° 04 de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Haura, Región Lima", Región Lima"

Contrato: N° 024-2017-FONDEPES
CONTRATISTA : CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Referencia : RESOLUCIÓN JEFATURAL 109 – 2019-FONDEPES/J

Fecha : 26 de julio de 2019.

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, el mismo que en el artículo 1º de su parte resolutive indica "autorizar el pago por Mayores Metrados de Obra N°04, correspondiente al contrato N° 024-2017-FONDEPES, el cual fue ejecutado por la empresa contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de S/. 49,844.99 (CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 99/100 SOLES) incluido el IGV

ANTECEDENTES

Generales

- Con fecha 24 de Julio del 2017, el Comité de Selección como resultado del Proceso de Selección LICITACION PUBLICA N° 0001-2017-FONDEPES para la ejecución de la obras en paquete: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA" y "MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA", adjudico la Buena Pro al CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, integrado por las empresas CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C, PCD S.A.C Y ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C; suscribiéndose el Contrato N° 024-2017-FONDEPES y el Contrato N° 025-2017-FONDEPES respectivamente, con fecha 22 de agosto del 2017.
- Con fecha 29 de agosto del 2017, el Comité de Selección como resultado del Proceso de Selección CONCURSO PUBLICO N° 0001-2017-FONDEPES para la Contratación del Servicio de Consultoría de Obra por Paquete para la Supervisión de la siguientes obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO" y "MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE", adjudico la Buena Pro a la empresa CESEL S.A; suscribiendo con fecha 15 de setiembre del 2017 el Contrato N° 029-2017-FONDEPES por el monto de S/. 1'777,720.87, con un plazo del servicio por 300 días calendario para el DPA de Huacho y Contrato N° 030-2017-FONDEPES por el monto de S/. 1'651,890.27, con un plazo del servicio por 270 días calendario para el DPA de Supe.



JUAN YMER ZAMUDIO MEVILLA
INGENIERO CIVIL
C.R. 69198



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad”

Específicas Relacionados a Mayores Metrados N° 04

- Con fecha 19 de setiembre del 2017, se inicia al plazo de ejecución de la obra al haberse cumplido con los requisitos indicados en el artículo 152° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el cual es refrendado por el contratista mediante Asiento N° 01 en el Cuaderno de Obra.
- Mediante Asiento N° 706 del 02.03.2019, el contratista solicita autorización de ejecución de mayores metrados en dos partidas del presupuesto contractual y del adicional N° 04.
- Con Asiento N° 708 en Cuaderno de Obra del 04.03.2019, el supervisor, en respuesta a la anotación del contratista, señala que de acuerdo al Art. 175.10 del RLCE, los mayores metrados no requieren de autorización previa para su ejecución; si para su pago, el cual será autorizado por el titular de la Entidad.
- Con Asiento N° 710 del 05.03.2019, el contratista reitera la solicitud de autorización para la ejecución de mayores metrados.
- Con Asiento N° 713 del 06.03.2019, el supervisor en respuesta al asiento 710 del contratista, le recuerda que el contratista está obligado contractualmente a ejecutar todo lo indicado en los planos en concordancia con lo estipulado en las especificaciones técnicas del expediente técnico, incluyendo los mayores metrados y según el Art. 175.10 del RLCE, no requieren autorización para su ejecución.
- Con Carta C439-2019-CMN-HUACHO-RO del 09.04.2019, el contratista entrega a la supervisión el expediente de Mayores Metrados N° 01 al 31.03.2019 por un monto de S/ 1'005,939.36 por los presupuestos del expediente contractual, adicional N° 01, Adicional N° 06 y Adicional N° 07.
- Con Carta CSL.174301.PU.H.242.19 del 15.04.2019, la supervisión devuelve el expediente al contratista para que ajuste los mayores metrados a lo señalado en el Art. 175.10 del RLCE, señalando así mismo errores cometidos en las valorizaciones presentadas.
- Con Carta ED.174301.PU.256.19.DPA.H del 17/04/2019 se hace de conocimiento de la Entidad respecto a la devolución a CMN de su valorización de valores metrado.
- Con carta C473-2019-CMN-HUACHO-RO, el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Estructuras por S/ 237,523.45
- Con carta C464-2019-CMN-HUACHO-RO del 27/06/2019 el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Estructuras (parte 1) por un monto a pagar de S/ 73,074.07, el cual se tramitó a la entidad como valorización de mayores metrados N° 03, con una incidencia acumulada de mayores metrados, considerando adicionales y deductivos, de 14.98%
- Con carta C482-2019-CMN-HUACHO-RO del 22/06/2019 el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Estructuras (parte 2) por un monto a pagar de S/ 126,705.44 para revisión, conciliación y aprobación y trámite ante la Entidad. Se invoca la opinión N° 049-2019/DTN del OSCE.
- Con carta C490-2019-CMN-HUACHO-RO del 30/07/2019 el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Estructuras (parte 2) revisada y conciliada con un monto a pagar de S/ 49,844.99 para su trámite de pago ante la Entidad invocando nuevamente la opinión N° 049-2019/DTN del OSCE. Dado que el monto ha sido revisado, corregido y conciliado, corresponde su trámite de aprobación a cargo del Titular de la Entidad, y su trámite subsecuente correspondiente.
- Con MEMORANDO N° 501-2019-FONDEPES/OGPP del 25 de julio, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto otorga y aprobación de la Certificación Presupuestal para el pago correspondiente a los mayores metrados N° 04 por un monto de S/ 49,844.99
- Con fecha 26 de julio LA OGAI emite y se deriva la Resolución Jefatural N° 109-2019-FONDEPES/J



JUAN YIMERY AMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP: 69108



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

II. ANÁLISIS

De acuerdo al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Artículo 175º especifica "(...) indica que cuando se requiera ejecutar mayores metrados "no se requiere autorización previa para su ejecución, pero sí para su pago; el encargado de autorizar el pago es el Titular de la Entidad o a quien se le delegue dicha función".

Contando con la Resolución Jefatural N° 109-2019-FONDEPES/J, que autoriza el pago por Mayores Metrados N°04 por la suma ascendente a S/ 49,844.99 (CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 99/100 SOLES) incluido el IGV, se debe solicitar al Jefe de la Oficina General de Administración, para que efectúe el pago correspondiente.

III. CONCLUSIONES

Contando con el Documento que autoriza el pago por Mayores Metrados N°04, por la suma ascendente a S/. 49,844.99 (CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 99/100 SOLES) incluido el IGV al CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES para la contratación de la ejecución de la obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", que representa el 0.22% del contrato de obra, resultando con este incremento una incidencia acumulada de 15.20% sobre el monto contractual.

IV. RECOMENDACIONES

Se recomienda, al Director General remitir el presente al Jefe de la Oficina General de Administración a fin que efectúe el pago correspondiente.

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines.

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 69198
Ing. JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA
CIP 69198



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Visto el informe, el Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la DIGENIPAA que suscribe, hace suyo el documento.



Ing. JULIO AURELIO RÍOS SOUSA
Coordinador (e) del Área de Obras,
Equipamiento y Mantenimiento



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

FONDEPES ÁREA LOGÍSTICA	
MEMORANDO N° 501 - 2019-FONDEPES/OGPP 25 JUL 2019	
DOCUMENTO RECIBIDO	
Hora	Firma.....

MEMORANDO N° 501 - 2019-FONDEPES/OGPP 25 JUL 2019

A : **Abog. GISSELA ZAPATA FLORES**
Coordinación del área de Logística

Asunto : Certificación de Crédito Presupuestario para financiar el pago por mayores metrados de la obra del DPA de Huacho

Referencia : a) Informe N° 0424-2019-FONDEPES/OGA/ALOG
b) D.L. 1440 Decreto del Sistema Nacional del Presupuesto Público
c) Ley N° 30879 Ley de Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2019

Fecha : Lima, 25 JUL. 2019

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia a), a través del cual solicita la certificación de crédito presupuestario N° 4009 por la suma de S/ 49 844,99 para atender el pago por mayores metrados N° 04 de la obra "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia Huara, región Lima".

Al respecto, se remite la certificación 4009-2019 suscrita, cuya aprobación ha sido registrada en el Módulo de Procesos Presupuestarios SIAF-MPP del FONDEPES, el cual permitirá financiar el pago del requerimiento solicitado precedentemente, con cargo a la meta presupuestal 0075 y en la Fuente de Financiamiento 1-00 Recursos Ordinarios a cargo de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicultura, a efectos que se continúe con el trámite y la emisión del resolutivo correspondiente.

La certificación aprobada se efectúa conforme a lo dispuesto en el artículo 41 del Decreto Legislativo N° 1440 y no convalida actos o acciones que no se cifan estrictamente a la normatividad vigente, correspondiendo a las oficinas o áreas que autoricen la ejecución del gasto, garantizar la legalidad y el cumplimiento de las disposiciones y formalidades del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones INVIERTE.PE, Ley de Contrataciones del Estado y las Normas que regulan la Ejecución de Obras Públicas.

En ese sentido previo a la ejecución de los recursos certificados, deberá verificarse el cumplimiento, entre otros, de lo siguiente:

- El Proyecto debe estar contemplado en el PMI 2019-2021.
- Los gastos involucrados en la presente deben estar considerados en los conceptos de ejecución del proyecto, concordante con sus estudios y expedientes técnicos respectivos.
- El costo del proyecto debe incluir el importe del gasto señalado en la presente solicitud de certificado.
- La aprobación del gasto debe contar previamente con los informes técnicos, según corresponda

Atentamente,

FONDEPES

ING. NESTOR BUJANDA VELASQUEZ
Jefe de la Oficina General de Planeamiento

NSV/urh

EL PERÚ PRIMERO

CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO
NOTA N° 0000004009
(EN SOLES)

SECTOR : 38 PRODUCCION
PLIEGO : 059 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
EJECUTORA : 001 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES [000192]
MES : JULIO
FECHA DE DOCUMENTO : 25/07/2019
TIPO DOCUMENTO : MEMORANDUM
JUSTIFICACIÓN : PAGO A CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE POR MAYORES METRADOS N°04 DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO"

FECHA APROBACION : 25/07/2019
ESTADO CERTIFICACION : APROBADO

N° DE DOCUMENTO 4013-2019/DIGENIPAA

DETALLE DEL GASTO

SECUENCIA PRG PRODPY ACTIAOBR FM DMF GRPF META FF RB CGTT G SG SGD ESFESPD	MONTO
0001 INICIAL	
0095 2195345 4000170 11 026 0053 MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PESQUERA	49,844.99
0075 CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA	49,844.99
1 00 RECURSOS ORDINARIOS	49,844.99
6 GASTOS DE CAPITAL	49,844.99
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	49,844.99
2.6.2 CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS	49,844.99
2.6.2.3 OTRAS ESTRUCTURAS	49,844.99
2.6.2.3.99 OTRAS ESTRUCTURAS DIVERSAS	49,844.99
2.6.2.3.99.2 COSTO DE CONSTRUCCION POR CONTRATA	49,844.99
TOTAL	49,844.99
TOTAL CERTIFICACION	49,844.99
TOTAL NOTA	49,844.99

FONDEPES

ING. NESTOR SUPIAÑA VELASQUEZ
Jefe de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento y
Presupuesto y Planificación
Solo y Firma



PERU

Ministerio de
Agricultura y Desarrollo Rural

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

FONDEPES
OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

25 JUL 2019

INFORME N° 425 - 2019-FONDEPES/OGA/ALOG

DOCUMENTO RECIBIDO

HORA: 6:15 PM FIRMA: *[Signature]*

A : SUPANTA VELASQUEZ NESTOR ALFONSO
Jefe de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

ASUNTO : Solicito la Aprobación de Certificación de Crédito Presupuestal para pago a CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por mayores metrados de Obra N°04 de Obra: "Mejoramiento Integral del DPA HUACHO"

REFERENCIA : a) MEMORANDO N°4013-2019-FONDEPES/DIGENIPAA
b) INFORME N°087-2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JYZR

FECHA : Lima, 25 de julio 2019

Tengo a bien de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente, y en atención a los documentos en referencia se sirva disponer a quien corresponda verificar la presente clasificación de gasto efectuada acorde a lo detallado por el área usuaria y evaluar la viabilidad de aprobar la respectiva Certificación de Crédito Presupuestal para pago a CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por mayores metrados de Obra N°4 de Obra: "Mejoramiento Integral del DPA HUACHO, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima" según detalle:

CCP SIAF	FF	META	ESPECIFICA DE GASTO	IMPORTE (S/.)
4009	00 RECURSOS ORDINARIOS	0075	2.6.23.99 2	49,844.99

Atentamente,

FONDEPES

[Signature]
ABOG. GISSELA ZAPATA FLORES
Coordinadora del Área Logística

GZF/eua

7309
25 JUL 2019

[Signature]

OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
FONDEPES JUL. 2019

- Gasto
- Presupuesto
- Contratación
- Coordinación
- Preparación
- Archivo

RESERVA

[Signature]

[Handwritten notes]
04-05-Reservas



PERÚ

Ministerio de la Producción

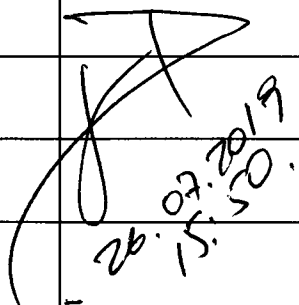
FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 26/07/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 3246-201 - FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Hemo Interno 5863-2019 - sigypae

Referencia : _____ Registro : _____

Indicación	Destino
Ing. Jean Canedio	
Observaciones: _____	

Atentamente



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar resolución |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consolidar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 25/07/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 5863 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : R.S. 109

Referencia : _____ Registro : _____

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA FONDEPES ÁREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO	
SG		OGA 23 JUL. 2019	
OCI		OGA RECIBIDO Registro..... Hora..... 03.43	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	AOEN.
Observaciones: _____			



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consolar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 25/07/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 5863 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto :

R.S. 109

Referencia :

Registro :

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA FONDEPES ÁREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO	
SG		OGA 23 JUL 2019	
OCI		OGA RECIBIDO Registro..... Hora..... <u>03.43</u>	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>AOEN.</u>
Observaciones: _____			



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consoliar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 10 de julio de 2019

ED.174301.PU.316.19.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



Atención : **Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Aprobación al pago de Mayores metrados N° 04 correspondiente al Sub presupuesto Contractual – Estructuras parte 2 a Junio 2019.**

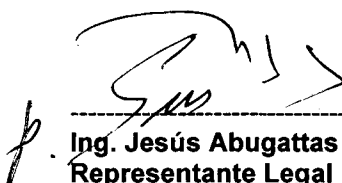
Referencia : Contrato N° 29-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra: **“Mejoramiento integral del Desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Huacho”**, Provincia de Huaura, Región de Lima.
a) C490-2019-CMN-HUACHO-RO de fecha 09.07.2019

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo y, conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia remitirle en original y dos (02) copias el informe CSL.174301.PU.DPA.H.VMM-04 y la carta C490-2019-CMN-HUACHO-RO adjuntando 01 expediente relacionado con la aprobación al pago de Mayores Metrados N° 04 correspondiente al Sub presupuesto Contractual – Estructuras parte 2 a Junio de 2019, solicitado por el contratista CMN mediante la carta de la referencia.

Agradeciendo la atención a la presente, nos reiteramos de la mayor consideración.

Atentamente,


Ing. Jesús Abugattas Abuid
Representante Legal
CESEL SA



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2905898	
N° DOC:	00006780-2019
CLAVE:	3067
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	11/07/2019 16:02:53
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-500
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 12/07/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2980-2019 - FONDEPES/DIGENIPAA/OEM

Asunto :

Memo 5332 - 2019 DIGENIPAA

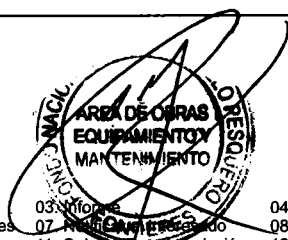
Referencia :

Registro :

Indicación	Destino
<p>Observaciones: <u>ING. JUAN ZARATE</u> <u>EVOLUCION DOCUMENTO PRESENTADO POR CONTRATISTA</u> <u>SOBRE MAYORES METROSOS NO 4 Y QUE VALEN</u> <u>CON LA APROBACION DEL SUPERVISOR, EN EL</u> <u>DPA - TUNCHIO.</u></p>	

Handwritten signature and date: 15.07.2019, 14:43

Atentamente



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informar | 04. Proyectar resolución |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Asesoramiento | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/recomendación | 12. Consolidar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 11/07/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 5337 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : ED. 174301.PU.316.19.DPA.4

Referencia : _____ Registro : 6780

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	11 JUL 2019
OCI		OGAJ	OSI-06
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	AOPH

Observaciones: _____

Atentamente:



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consoliar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |

**VALORIZACIÓN DE MAYORES METRADOS N° 04, CON
INCIDENCIA ACUMULADA MAYOR A 15% (CONSIDERANDO
ADICIONALES Y DEDUCTIVOS APROBADOS), DE LA
EJECUCIÓN DE PARTIDAS DEL SUBPRESUPUESTO
CONTRACTUAL ESTRUCTURAS (PARTE 2), A JUNIO 2019.**

INDICE

1.	OBJETO.....	3
2.	ANTECEDENTES	3
2.1	DESCRIPCION DE LA OBRA	3
2.2	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	4
2.3	BASE LEGAL	5
2.4	DOCUMENTACIÓN	6
3.	ANÁLISIS.....	8
3.1	SUSTENTO DE LOS MAYORES METRADOS	8
3.2	CALCULO DEL PORCENTAJE DE MAYORES METRADOS + ADICIONALES	8
3.3	DEL PROCEDIMIENTO QUE CORRESPONDE SEGUIR.....	9
4.	SITUACIÓN DE LA OBRA.....	9
5.	CONCLUSIONES.....	10
6.	RECOMENDACIONES.	10



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Mayores Metrados N° 04 al mes de JUNIO de 2019, ejecutados por el contratista Consorcio Marítimo del Norte (CNM), el cual tiene una incidencia acumulada mayor al 15% (considerando adicionales y deductivos aprobados), a fin de que procedan a su revisión, aprobación y trámite correspondiente según lo señalado en el presente informe.

Los mayores metrados N° 04 ejecutados del presente expediente corresponden al presupuesto siguiente:

- a) Presupuesto contractual – Sub presupuesto Estructuras (parte 2), a Junio de 2019.

2. ANTECEDENTES

2.1 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El proyecto MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIONA LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO, está diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la normatividad sanitaria vigente, sin generar impactos negativos al medio ambiente.

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

Las metas físicas de arquitectura y estructuras en tierra tienen como fin común la construcción de:

- Zona 01 - Embarque y desembarque:

De dominio de los pescadores, ubicada tangencialmente a la zona de Tareas Previas, involucra desde el ingreso al D.P.A, vía de circulación, 1 muelles marginal de 50.50 ml de cabezo y puente de acceso de 241.00 ml de longitud, transporte de la producción hidrobiología en el patio de maniobras considerando solo el embarque en camiones frigoríficos, y estacionamiento temporal de los carros frigoríficos.

- Zona 02 – Tareas Previas y Despacho:

De dominio exclusivo de los Procesadores Primarios, operarios de hielo, y peones de lavado de cajas; con control sanitaria, higiénico y administrativo, ubicado en la parte central de la plataforma del D.P.A., colindante a la zona de embarque y desembarque.

El acceso a esta zona es restringido por medidas sanitarias normadas en el D.S. 040-2001-PE y complementadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones según la NORMA A.010 y la NORMA A.060.

- Zona 03 – Servicios Complementarios:

La zona de servicios complementarios según las actividades específicas, van desde un dominio común, dominio restringido, y dominio exclusivo, consecuentemente el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.

Su ubicación dependerá de la complementariedad a las zonas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes zonas del D.P.A.



2.2 DATOS GENERALES DE LA OBRA

Entidad	: FONDEPES
Domicilio	: Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima
Nombre de la obra	: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima "
SNIP	: 66931
Consultor	: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Ubicación	: Dpto.: Lima; Provincia: Huaura; Distrito: Huacho
Fecha de entrega de terreno	: 06 de septiembre del 2017.
Fecha de inicio	: 19 de septiembre del 2017.
Plazo de ejecución	: 300 días calendario
Fecha de término	: 15 de julio de 2018
Ampliación de Plazo 03 aprobada	: 33 días calendario
Ampliación de Plazo 04 aprobada	: 86 días calendario
Ampliación de Plazo 07 aprobada	: 40 días calendario
Ampliación de Plazo 11 aprobada	: 111 días calendario
Ampliación de Plazo 19 aprobada	: 06 días calendario
Ampliación de Plazo 22 aprobada	: 50 días calendario
Nueva fecha de término de obra	: 28 de junio de 2019
Financiamiento	: Recursos Ordinarios
Monto del contrato de obra original	: S/. 22'432,031.47 (incluido el IGV)
Adicional de Obra N° 01	: S/1'434,419.21 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 02	: S/ 109,879.36 (R.J.N° 045-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 03	: S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 04	: S/ 714,172.31 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 05	: S/ 511,465.60 (R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 06	: S/ 3'111,387.03 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 07	: S/ 454,465.69 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 08	: S/ 49,940.05 (R.J.N° 142-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 09	: S/ 16,651.18 (R.J.N° 065-2019-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 01	: S/ 961,761.02 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 02	: S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 03	: S/ 281,000.70 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 04	: S/ 236,349.37 ((R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 05	: S/ 1'575,655.88 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 06	: S/ 201,924.83 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 07	: S/ 11,669.72 (R.J.N° 065-2019-FONDEPES/J)



Nuevo monto de contrato : S/ 25'572,738.64 incluido el IGV

Monto del contrato de supervisión. : S/. 1'777,720.87 (incluido el IGV)

Coordinador de obra : Ing. Hugo R. Chávez Díaz - FONDEPES

2.3 BASE LEGAL

Ley 30225 - Ley de Contrataciones del Estado establece lo siguiente:

Artículo 34. Modificación al Contrato

34.1 El Contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley y el Reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente.

En este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. Dichas modificaciones no deben afectar el equilibrio económico financiero del contrato; en caso contrario, la parte beneficiada debe compensar económicamente a la parte perjudicada para restablecer dicho equilibrio, en atención al principio de equidad.

34.2 Excepcionalmente y previa sustentación por el área usuaria de la contratación, la Entidad puede ordenar y pagar directamente la ejecución de prestaciones adicionales en caso de bienes, servicios y consultorías hasta por el veinticinco por ciento (25%) del monto del contrato original, siempre que sean indispensables para alcanzar la finalidad del contrato. Asimismo, puede reducir bienes, servicios u obras hasta por el mismo porcentaje.

34.3 Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad.

El Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece lo siguiente:

"Artículo 175.- Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%)

175.9. En los contratos de obra a precios unitarios, los presupuestos adicionales de obra se formulan con los precios del contrato y/o precios pactados y los gastos generales fijos y variables propios de la prestación adicional para lo cual debe realizarse el análisis correspondiente teniendo como base o referencia el análisis de los gastos generales del presupuesto original contratado. Asimismo, debe incluirse la utilidad del presupuesto ofertado y el Impuesto General a las Ventas correspondiente.

175.10. Cuando en los contratos previstos en el párrafo anterior se requiera ejecutar mayores metrados no se requiere autorización previa para su ejecución, pero sí para su pago; el encargado de autorizar el pago es el Titular de la Entidad o a quien se le delegue dicha función. Para la aplicación de lo establecido en el presente párrafo el monto

acumulado de los mayores metrados y las prestaciones adicionales de obras, restándole los presupuestos deductivos vinculados, no puede superar el quince por ciento (15%) del monto del contrato original. El monto a pagarse por la ejecución de estos mayores metrados se computa para el cálculo del límite para la aprobación de adicionales, previsto en el segundo párrafo del numeral 34.3 del artículo 34 de la Ley.

175.12. De no existir precios unitarios de una determinada partida requerida en la prestación adicional, se pactarán nuevos precios unitarios, considerando los precios de los insumos, tarifas o jornales del presupuesto de obra y, de no existir, se sustenta en precios del mercado debidamente sustentados.

175.15. Los adicionales, reducciones y los mayores o menores metrados que se produzcan durante la ejecución de proyectos de inversión pública deben ser comunicados por la Entidad a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

“Artículo 176.- Prestaciones adicionales de obras mayores al quince por ciento (15%)

176.1 Las prestaciones adicionales de obras cuyos montos, restándole los presupuestos deductivos vinculados, superen el quince por ciento (15%) del monto del contrato original, luego de ser aprobadas por el Titular de la Entidad, requieren previamente, para su ejecución y pago, la autorización expresa de la Contraloría General de la Republica. La determinación del referido porcentaje incluye los montos acumulados de los mayores metrados que no provengan de una variación del expediente técnico, en contratos a precios unitarios.

2.4 DOCUMENTACIÓN

Con anotación 706 del 02/03/2019 el contratista solicita autorización de ejecución de mayores metrados en dos partidas específicas de presupuesto contractual y del adicional 04

Mediante asiento 708 del 04.Mar.2019 el supervisor, en respuesta a la anotación 706 del contratista, señala que de acuerdo al Art. 175.10 del RLCE los mayores metrados no requieren autorización previa para su ejecución, si para su pago el cual será autorizado por el Titular de la Entidad.

Con anotación 710 del 05/03/2019 el contratista reitera la solicitud de autorización de ejecución de mayores metrados.

Mediante asiento 713 del 06/03/2019 el supervisor, en respuesta a la anotación 710, le recuerda al contratista que está obligado contractualmente a ejecutar todo lo indicado en los planos en concordancia con lo estipulado en las especificaciones técnicas del expediente, incluyendo los mayores metrados los cuales según el Art. 175.10 del RLCE no requieren de autorización previa para su ejecución.

Con carta C439-2019-CMN-HUACHO-RO del 09/04/2019 el contratista entrega la valorización de mayores metrados Rev.1 al 31/03/19 por S/ 1'005,939.36 por los presupuestos: Contractual, Adicional 01, Adicional 06, y Adicional 07



Con carta CSL.174301.PU.DPA.H.242.19 del 15/04/2019 se le devuelve al contratista su valorización de mayores metrados Rev. 1 al 31/03/19 para que se ajuste a lo normado al Art. 175.10 del RLCE, señalando asimismo una serie de errores cometidos en las valorizaciones presentadas

Con carta ED.174301.PU.256.19.DPA.H del 17/04/2019 se hace de conocimiento de la entidad respecto a la devolución a CMN de su valorización de mayores metrados.

Con carta C473-2019-CMN-HUACHO-RO el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual – Subpresupuesto Estructuras por S/ 237,523.45

Mediante anotación N° 890 del supervisor de fecha 11/06/2019 se le devuelve la valorización de mayores metrados del párrafo anterior indicándole que no se ajusta a lo señalado en el art. 175.10 del RLCE, indicándose a si mismo que fue por el mismo motivo por el cual se devolvió la valorización presentada mediante carta C439-2019-CMN-HUACHO-RO, solicitándoles su corrección previo al trámite a la entidad.

Con anotación N° 914 del 21.06.2019, el contratista invoca la opinión N° 049-2019/DTN del OSCE transcribiendo la conclusión del mismo.

"3. CONCLUSIÓN

La exigencia de contar con una autorización previa, tanto para la ejecución como al pago por parte de la Contraloría General de la República, resulta aplicable solo en el caso de prestaciones adicionales de obra que superen el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, mas no cuando se trate de mayores metrados, caso en el cual únicamente será necesaria la autorización previa al pago por parte del titular de la Entidad o por la persona a quien se le haya delegado dicha función"

Con carta C464-2019-CMN-HUACHO-RO del 27/06/2019 el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Estructuras (parte 1) por un monto a pagar de S/ 73,074.07, el cual se tramitó a la entidad como valorización de mayores metrados N° 03, con una incidencia acumulada de mayores metrados, considerando adicionales y deductivos, de 14.98%

Con carta C482-2019-CMN-HUACHO-RO del 22/06/2019 el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Estructuras (parte 2) por un monto a pagar de S/ 126,705.44 para revisión, conciliación y aprobación y trámite ante la Entidad. Se invoca la opinión N° 049-2019/DTN del OSCE.

Con carta C490-2019-CMN-HUACHO-RO del 30/07/2019 el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Estructuras (parte 2) revisada y conciliada con un monto a pagar de S/ 49,844.99 para su trámite de pago ante la Entidad invocando nuevamente la opinión N° 049-2019/DTN del OSCE. Dado que el monto ha sido revisado, corregido y conciliado, corresponde su trámite de aprobación a cargo del Titular de la Entidad, y su trámite subsecuente correspondiente.



3. ANÁLISIS

3.1 SUSTENTO DE LOS MAYORES METRADOS

El origen de los mayores metrados básicamente se produce por lo siguiente:

- 1) Errores en las planillas de metrados del expediente técnico, presupuesto contractual – sub presupuesto Estructuras..
- 2) Incremento del área del edificio de frio
- 3) Incremento de la altura y cimentación del cerco perimétrico.
- 4) Mayor tiempo de ejecución por ampliaciones de plazo aprobadas por atrasos y/o paralizaciones no atribuibles al contratista (limpieza).

Respecto al sustento de cada partida con mayor metrado, en el expediente adjunto se ha efectuado un metrado del total ejecutado, desde el inicio de obra hasta la fecha de corte de la presente valorización de mayores metrados, y se ha restado el metrado presupuestado, quedando como diferencia el mayor metrado a reconocer.

Dentro del expediente adjunto se muestra el sustento respectivo mediante el cual se adjuntan el cálculo de metrados, planos de planta, corte, modo de cálculo, dimensiones acotadas, protocolos, fotos entre otros.

En relación al cálculo de reajustes, para cada partida se está considerando el reajuste que corresponde al último mes en que se llegó al 100% del metrado presupuestado conforme al calendario de obra aprobado y ejecución de los mayores metrados valorizados.

3.2 CALCULO DEL PORCENTAJE DE MAYORES METRADOS + ADICIONALES

Los montos revisados y verificados por la supervisión por concepto de ejecución de mayores metrados N° 04 al 30 de junio de 2019 tiene el siguiente detalle:

Presupuesto contractual – Sub presupuesto Estructuras	S/ 49,844.99
TOTAL EJECUCIÓN MAYORES METRADOS N° 04 AL 30.06.2019 CORRESPONDIENTE AL SUB PRESUPUESTO CONTRACTUAL ESTRUCTURAS (PARTE 2)	S/ 49,844.99

En consecuencia, se procede al cálculo del porcentaje acumulado de mayores metrados, incluyendo adicionales y deductivos:

Monto contratado	S/ 22,432,031.47	100.00 %
Monto contrato vigente (más Adicional del 01 al 09 menos deductivos del 01 al 07)	S/ 25,572,738.64	114.00 %
Monto Mayores Metrados 01 (Muelle Espigón y Adicional N° 06)	S/ 133,114.80	0.59 %
Monto Mayores Metrados 02 (Adicional N° 07)	S/ 14,030.08	0.06 %



Monto Mayores Metrados 03 (Estructuras - Contractual)	S/ 73,074.07	0.33 %
Monto Mayores Metrados 04 (Estructuras Parte 2 - Contractual)	S/ 49,844.99	0.22 %
Monto Total (contrato vigente+ adicionales - deductivos + mayores metrados 1 y 2)	S/ 25,842,802.58	115.21%

3.3 DEL PROCEDIMIENTO QUE CORRESPONDE SEGUIR

De acuerdo al Art. 175.10 no se requiere autorización previa para la ejecución de mayores metrados pero si para su pago, siendo necesario para su aplicación que el porcentaje acumulado, incluyendo adicionales y deductivos aprobados, sea menor o igual al 15%.

En relación al artículo 176.1 del RLCE, para la ejecución de prestaciones adicionales se requiere que para la ejecución de prestaciones adicionales que superen el 15%, porcentaje que incluye los montos acumulados de los mayores metrados, requiere la autorización previa de la Contraloría General de la República (CGR) para su ejecución y pago.

Mediante Opinión N° 049-2019/DTN del OSCE, se establece que en la aplicación del Art. 176.1 del RLCE no se incluye la autorización previa de la CGR para la ejecución y pago de MAYORES METRADOS que conjuntamente con las prestaciones adicionales supere el 15% ya que el mismo **resulta aplicable solo en el caso de prestaciones adicionales de obra que superen el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, mas no cuando se trate de mayores metrados, caso en el cual únicamente será necesaria la autorización, previa al pago, por parte del Titular de la Entidad o por la persona a quien se le haya delegado dicha función** (el subrayado y el resaltado es propio de la opinión OSCE).

En consecuencia, el procedimiento a seguir en estos casos corresponde al señalado en la Opinión N° 049-2019/DTN es decir que para la ejecución de mayores metrados, aún en el caso de que el acumulado conjuntamente con los adicionales supere el 15%, únicamente será necesaria la autorización previa al pago del Titular de la Entidad.

4. SITUACIÓN DE LA OBRA

Mediante Resolución de Gerencia General N° 113-2019-FONDEPES/GG se aprobó por 50 días calendario la solicitud de ampliación de plazo parcial N° 22, estableciendo como nueva fecha de fin de la ejecución de la obra al día 28.Jun.2019.

A la fecha de elaboración del presente informe no existen solicitudes de ampliación de plazo del contratista.

En relación a la penalidad por atraso en la ejecución de la obra, según lo tipificado en el artículo 133 del RLCE esta se debería aplicarse automáticamente, lo cual queda a criterio de la Entidad.



5. CONCLUSIONES

- ✓ El monto neto a pagar, según lo revisado, verificado, y corregido, por ejecución de mayores metrados N° 04 correspondiente a los mayores metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Estructuras (parte 2) asciende a **S/ 49,844.99 incluido el IGV.**
- ✓ Para su pago se requiere la autorización previa del Titular de la Entidad.
- ✓ El plazo de ejecución de la obra se encuentra concluido al 28 de junio de 2019.
- ✓ No existe solicitudes de ampliación de plazo en trámite.
- ✓ La penalidad automática por aplicación del Art. 133 del RLCE queda a criterio de la Entidad.

Se adjunta la carta C490-2019-CMN-HUACHO-RO de fecha 09.07.2019 con sus anexos mediante la cual el contratista presenta su valorización de mayores metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Estructuras – parte 2 (anexo 02).

Se adjunta también copia de la carta C482-2019-CMN-HUACHO-RO de fecha 22.06.2019 que fue el expediente por el mismo concepto presentado por el contratista a la supervisión para su revisión, conciliación, aprobación y trámite a la Entidad. (anexo 01).

6. RECOMENDACIONES.

Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

- Proceder al trámite de aprobación a cargo del Titular de la Entidad de la valorización por ejecución de mayores metrados N° 04 correspondiente a los mayores metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Estructuras al 30 de junio de 2019 por el monto de **S/ 49,844.99 (cuarenta y nueve mil ochocientos cuarenta y cuatro con 99/100 soles), incluido el IGV**
- Posteriormente a la aprobación a cargo del Titular proceder al pago del importe valorizado.
- Previo al pago de la presente valorización se deberá verificar que el contratista tenga vigente sus cartas fianza de fiel cumplimiento.
- Previo al pago se debe verificar respecto a si corresponde aplicar la penalidad por atraso en la ejecución de la obra.

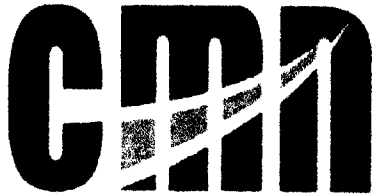


Luis Lovera Martínez
Ing. Supervisor CIP. 31816
CESEL S.A.

ANEXO 01

**COPIA DE LA
CARTA C482-2019-CMN-HUACHO-RO
presentando la valorización ORIGINAL
de Mayores Metrados del presupuesto
contractual – Sub presupuesto
Estructuras al 30 de junio de 2019.**

**Presentada por el Contratista
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

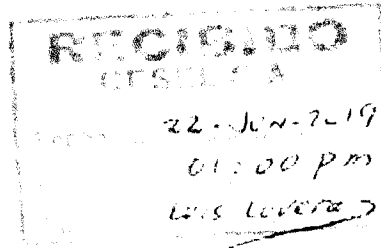


COMODORO CENTRAL NORTE DEL NORTE

C482-2019 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, junio 22 del 2019

Señores
CESEL S.A.
Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho
Huacho:



Atte. : Ing. Luis Lovera Martinez
Supervisor

Asunto : VALORIZACION Nº 02 MAYORES METRADOS – ESTRUCTURAS CONTRACTUAL (PARTE 2)

Ref. : LP Nº 0001-2017-FONDEPES – Obra “Mejoramiento Integral de Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho

Ref. 1 : Vuestra carta CSL.174301.PU.DPA.H.242.19

Ref. 2 : Nuestra carta C480 2019 – CMN HUACHO RO

De nuestra consideración:

En esta oportunidad le entregamos la Valorización Nº 02 de Mayores Metrados ejecutados en el sector Estructuras - Contractual, debidamente sustentada, sellada, firmada

VALORIZACION	PRESUPUESTO	SECTOR/ITEM	PERIODO	MONTO (S/.)
No. 02	Contractual	Estructuras	Set 17 a 31.05.19	126,705.44

Se adjunta Planilla de Metrados, Planos, Protocolos, Fotos.

Respecto a vuestra opinión o interpretación del RLCE de que para la ejecución y pago de estos Mayores Metrados se requiere la autorización expresa de la Contraloría General de la República cuando estos sumados a los Adicionales superan el 15%, referimos la Opinión No. 049-2019/DTN del OSCE, el cual en su Conclusión textualmente indica:

I. CONCLUSIÓN

La exigencia de contar con una autorización previa, tanto a la ejecución como al pago, por parte de la Contraloría General de la República, resulta aplicable solo en el caso de prestaciones adicionales de obra que superen el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, más no cuando se trate de mayores metrados, caso en el cual únicamente será necesaria la autorización previa al pago por parte del Titular de la Entidad o por la persona a quien se le haya delegado dicha función.

Por lo expuesto, para nuestro caso tampoco es necesario que vayamos a la Contraloría.

Finalmente solicitamos vuestra revisión, conciliación y aprobación, y el trámite ante la Entidad para su pago.

Atentamente,

CARLOS R. SOTILLO MÉNDEZ
Supervisor

Adjunto: 01 original + 01 CD

ANEXO 02

**CARTA C490-2019-CMN-HUACHO-RO
con la valorización de Mayores
Metrados del presupuesto contractual
– Sub presupuesto Estructuras al 30
de junio de 2019.**

**Presentada por el Contratista
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

0 208

C490-2019 – CMN-HUACHO-RO

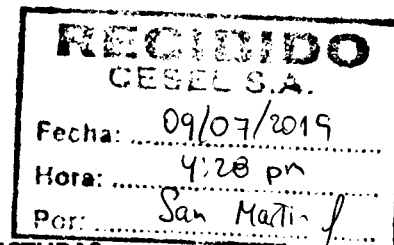
Huacho, julio 09 del 2019

Señores

CESEL S.A.

Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho

Huacho:



Atte. : **Ing. Luis Lovera Martinez**
Supervisor

Asunto : **VALORIZACION N° 02 MAYORES METRADOS – ESTRUCTURAS CONTRACTUAL (PARTE 2)**

Ref. : **LP N° 0001-2017-FONDEPES – Obra “Mejoramiento Integral de Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho**

Ref. 1 : Nuestra carta C480-2019 – CMN-HUACHO-RO del 20/06/19

Ref. 2 : Nuestra carta C482-2019 – CMN-HUACHO-RO del 22/06/19

De nuestra consideración:

En esta oportunidad, nuevamente volvemos a entregar la Valorización N° 02 de Mayores Metrados ejecutados del sector Estructuras – Contractual – PARTE 2, la cual, luego de más de medio mes de presentada con nuestra carta C482, fue finalmente conciliada, sellada y firmada por el Supervisor y el Residente de Obra:

VALORIZACION	PRESUPUESTO	SECTOR/ITEM	PERIODO	MONTO (S/.)
No. 02	Contractual	Estructuras	Set 17 a 31.05.19	49,844.99

En esta Valorización, a fin de no discrepar más y agilizar el trámite de pago que nos es urgente, hemos excluido las partidas que ustedes han recortado; ello suma más de setenta mil soles, lo cual volveremos a presentar en vía de reconsideración.

Respecto a vuestra opinión o interpretación del RLCE de que para la ejecución y pago de estos Mayores Metrados se requiere la autorización expresa de la Contraloría General de la República cuando estos sumados a los Adicionales superan el 15%, referimos la Opinión No. 049-2019/DTN del OSCE, el cual en su Conclusión textualmente indica:

3. CONCLUSIÓN

La exigencia de contar con una autorización previa, tanto a la ejecución como al pago, por parte de la Contraloría General de la República, resulta aplicable solo en el caso de prestaciones adicionales de obra que superen el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, mas no cuando se trate de mayores metrados, caso en el cual únicamente será necesaria la autorización, previa al pago, por parte del Titular de la Entidad o por la persona a quien se le haya delegado dicha función.

Por lo expuesto, para nuestro caso tampoco es necesario que vayamos a la Contraloría.

Finalmente solicitamos vuestro trámite ante la Entidad para su pago.

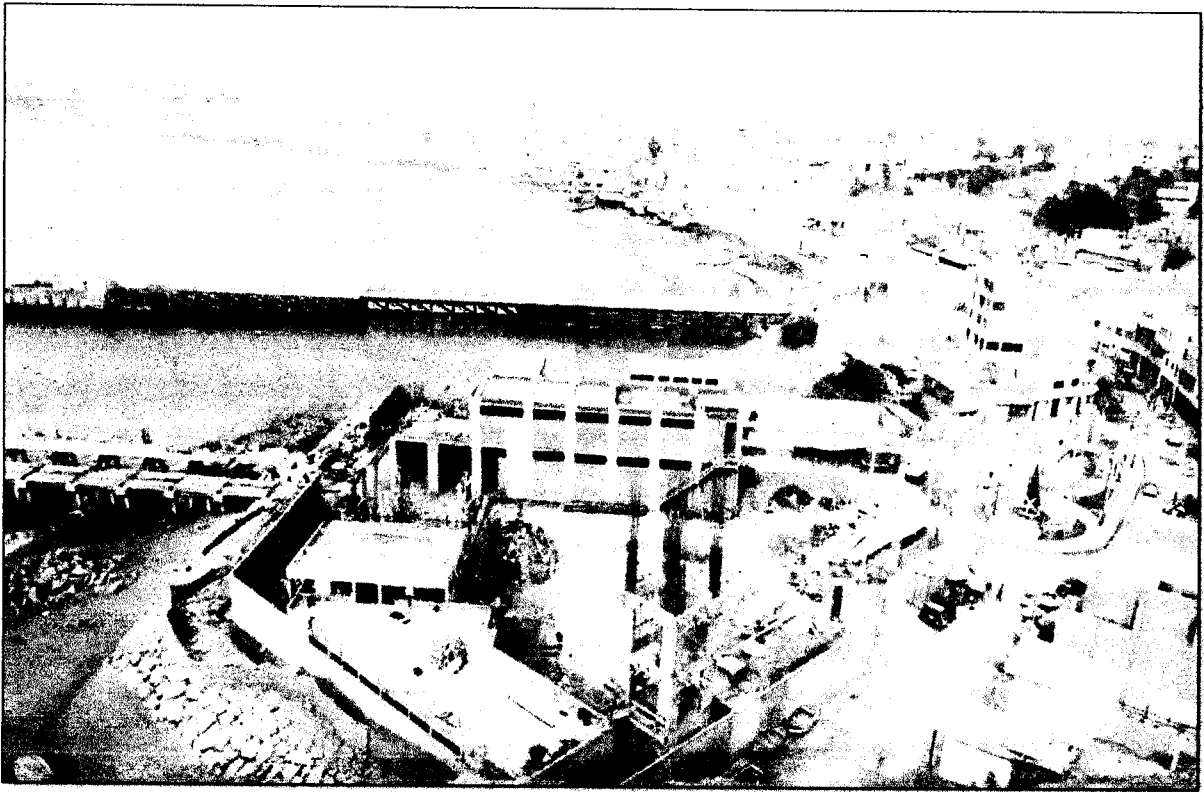
Atentamente,

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 14484

Adjunto: 01 original + 03 copias (208 folios) + 01 CD



Calle Vizcaya N° 187 Urb. Javier Prado Quinta Etapa, Distrito de San Luis, Lima - Teléf. 01 4224848

**VALORIZACION Nº 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS
- 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019**

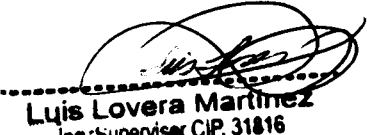


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RESUMEN DE VALORIZACION

 RESUMEN VALORIZACION N° 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019		 CESEL INGENIEROS			
Obra	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	Plazo	300 d.c. + 159 d.c.		
Concurso	Licitación Publica N° 0001-2017-FONDEPES	Inicio	19 setiembre 2017		
Contrato	Contrato N° 024-2017- FONDEPES	Fin	11 de abril 2019		
Contratista	Consortio Marítimo del Norte	Supervisión	CESEL S. A.		
Precios	30 abr 2017	Monto IGV	S/ 22'432,031.47		
		CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL
A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.				
	FP No 2 Edificación en Tierra - Estructura	3,881,600.90	60,611.86	39,707.00	100,318.86
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	3,881,600.90	60,611.86	39,707.00	100,318.86
	I.G.V.	698,688.16	10,910.13	7,147.26	18,057.39
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	4,580,289.06	71,521.99	46,854.26	118,376.25
B	REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.				
	Reajuste FP No 02 Edificacion en Tierra Estructuras		1,315.32	2,534.52	3,849.84
	TOTAL REAJUSTES		1,315.32	2,534.52	3,849.84
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)		61,927.18	42,241.52	104,168.70
F	VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)		61,927.18	42,241.52	104,168.70
G	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA				
	En Efectivo (VN)		61,927.18	42,241.52	104,168.70
	I.G.V.(=VN x 18%)		11,146.89	7,603.47	18,750.37
H	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES		73,074.07	49,844.99	122,919.07
I	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES			49,844.99	


 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 34484


 Luis Lovera Martínez
 Ing. Supervisor CIP. 31816
 CESEL S.A.
 09-JUL 2019



Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



RESUMEN

RESUMEN VALORIZACION N° 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP: FONDEPES
 CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV: CESEL
 FECHA: do 31 mar 2019

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL TOTAL			
1.1.1 VAL N° 1 MM - ESTRUCTURAS - MAY 2019	39,707.00	60,611.86	100,318.86
1.1.2 VAL N° 1 MM - ESTRUCTURAS - MAR 2019			
1.1.3 VAL N° 1 MM - ESTRUCTURAS - ENE 2019			
1.1.4 VAL N° 1 MM - ESTRUCTURAS - NOV 2018			
1.1.4 VAL N° 1 MM - ESTRUCTURAS - NOV 2017			
1.2 REAJUSTE DE VAL. TOTAL			
1.2.1 REAJUSTE - MAY 2019	2,534.52	1,315.32	3,849.84
1.2.3 REAJUSTE - FEB 2019			
1.2.4 REAJUSTE - NOV 2018			
1.2.4 REAJUSTE - NOV 2017			
A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	42,241.52	61,927.18	104,168.70
D. SUB TOTAL (A - B - C)	42,241.52	61,927.18	104,168.70
4.0 IGV 18% DE (D)	7,603.47	11,146.89	18,750.36
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A+IGV)	49,844.99	73,074.07	122,919.06
A FAVOR DEL CONTRATISTA	42,241.52	61,927.18	104,168.70
POR CONCEPTO DE I.G.V	7,603.47	11,146.89	18,750.36

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

Luis Lovera Martinez
 Ing. Supervisor CIP. 31816
 CESEL S.A.
 09-JUL-2019

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

**RESUMEN VALORIZACION Nº 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19
DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019**

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. MAYOR METRADO ACUMULADO ANTERIOR ESTRUCTURAS CONTRACTUAL			VAL. MAYOR METRADO ACTUAL ESTRUCTURAS CONTRACTUAL			VAL. METRADO (*) ACUMULADO ACTUAL TOTAL ESTRUCTURAS CONTRACTUAL		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	ESTRUCTURAS													
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	8.82	2,016.78	0.00	0.00		58.78	518.44		287.44	2,535.22	
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	8.72	10,509.26	0.00	0.00		3,434.91	29,952.42		4,640.10	40,461.68	
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	3.46	14,023.38	0.00	0.00		298.55	1,032.98		4,351.55	15,056.36	
01.11	VARIOS													
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	619.05	6,190.50	0.00	0.00		0.97	600.48		10.97	6,790.98	
	COSTO DIRECTO				3,138,392.54		0.00			32,104.32			3,170,496.86	
	GASTOS GENERALES		21.370360%		670,685.78		0.00			6,860.81			677,546.59	
	UTILIDAD		2.31081950%		72,522.59		0.00			741.87			73,264.46	
	SUB TOTAL				3,881,600.90		0.00			39,707.00			3,921,307.90	
	IGV 18%		18.00%		698,688.16		0.00			7,147.26			705,835.42	
	PRESUPUESTO TOTAL				4,580,289.06		0.00			46,854.26			4,627,143.32	

(*) CONSIDERANDO SOLO LAS PARTIDAS DE LA ACTUAL VALORIZACION CON MAYOR METRADO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

RESUMEN VALORIZACION Nº 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. MAYOR METRADO ACUMULADO ANTERIOR ESTRUCTURAS CONTRACTUAL		VAL. MAYOR METRADO ACTUAL ESTRUCTURAS CONTRACTUAL		VAL. METRADO ACUMULADO ACTUAL TOTAL ESTRUCTURAS CONTRACTUAL			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	ESTRUCTURAS											
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES											
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	155.85	27,719.48	82.45	12,849.83	0.00	0.00	260.31	40,569.31	
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	71.08	11,372.80	54.81	3,895.89	0.00	0.00	214.81	15,268.69	
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	70.61	89,297.64	412.26	29,109.68	0.00	0.00	1,676.92	118,407.32	
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	8.82	2,016.78	0.00	0.00	58.78	518.44	287.44	2,535.22	
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	8.72	10,509.26	0.00	0.00	3,434.91	29,952.42	4,640.10	40,461.68	
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	3.46	14,023.38	0.00	0.00	298.55	1,032.98	4,351.55	15,056.36	
01.09.08	ESCALERA											
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.81	4.56	1,394.49	691.04	3,151.14	0.00	0.00	996.85	4,545.63	
01.11	VARIOS											
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	619.05	6,190.50	0.00	0.00	0.97	600.48	10.97	6,790.98	
	COSTO DIRECTO				3,138,392.54	49,006.54		32,104.32		3,219,503.40		
	GASTOS GENERALES		21.370360%		670,685.78	10,472.87		6,860.81		688,019.46		
	UTILIDAD		2.31081950%		72,522.59	1,132.45		741.87		74,396.91		
	SUB TOTAL				3,881,600.90	60,611.86		39,707.00		3,981,919.76		
	IGV 18%		18.00%		698,688.16	10,910.13		7,147.26		716,745.55		
	PRESUPUESTO TOTAL				4,580,289.06	71,521.99		46,854.26		4,698,665.31		



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

00203

00202

VALORIZACION Nº 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

VALORIZACION Nº 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	
01	ESTRUCTURAS													
01.01	OBRAS PRELIMINARES													
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	1.64	7,286.52									
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1.35	5,998.05									
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES													
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	130.81	19,529.93									
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	155.85	27,719.48	82.45	12,849.83							
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	24.76	77,003.60									
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	71.08	11,372.80	54.81	3,895.89							
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	4.34	13,497.40									
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	70.61	89,297.64	412.26	29,109.68							
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	3.82	33,944.52									
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	88.65	866,518.29									
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	30.48	43,703.75									
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	8.82	2,016.78				58.78	518.44		58.78	518.44	
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	7.80	27,495.00									
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	8.72	10,509.26				3,434.91	29,952.42		3,434.91	29,952.42	
01.04	CONCRETO SIMPLE													
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	266.54	52,705.62									
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	42.35	21,853.45									
01.05	CIMIENOS													
01.05.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS f'c 175 kg/cm2	m3	236.81	302.23	71,571.09									

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PIERDA MENEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



00201

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

VALORIZACION N° 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	m2	838.64	42.35	35,516.40									
01.06	SOBRECIMIENTO													
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMIENTOS f'c=175 kg/cm2	m3	59.86	302.23	18,091.49									
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	42.35	27,422.47									
01.07	FALSO PISO													
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2	m3	120.05	310.30	37,251.52									
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53	16.19	19,436.58									
01.08	VEREDAS													
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2	m2	1,078.00	85.09	91,727.02									
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	61.25	42.35	2,593.94									
01.08.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	350.00	16.19	5,666.50									
01.09	CONCRETO ARMADO													
01.09.01	LOSAS MACIZAS													
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA f'c= 210 kg/cm2	m3	203.61	315.13	64,163.62									
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	42.35	6,219.52									
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	4.21	50,245.63									
01.09.02	ZAPATAS													
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	136.84	307.31	42,052.30									
01.09.02.02	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	213.00	30.25	6,443.25									
01.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,421.78	4.19	22,717.26									
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION													
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2	m3	117.56	318.13	37,399.36									
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	39.10	15,360.44									
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42									

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



00200

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

VALORIZACION Nº 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO													
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2	m3	125.63	319.26	40,108.63									
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	42.35	43,031.84									
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42									
01.09.05	COLUMNAS													
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	240.00	397.54	95,409.60									
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	31.79	90,320.48									
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	4.19	181,806.15									
01.09.06	VIGAS													
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	152.88	344.82	52,716.08									
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	31.79	93,243.88									
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	4.32	94,121.14									
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS													
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2	m3	168.10	381.74	64,170.49									
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	60.38	107,920.19									
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52	4.07	27,910.11									
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	10,960.00	3.09	33,866.40									
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	3.46	14,023.38				298.55	1,032.98		298.55	1,032.98	
01.09.08	ESCALERA													
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	373.65	13,559.76									
01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	88.94	81.04	7,207.70									
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.81	4.56	1,394.49	691.04	3,151.14							
01.09.09	TANQUE ELEVADO													
01.09.09.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO f'c 210 kg/cm2	m3		541.58										
01.09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	m2		40.90										
01.09.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		4.18										

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE
C P 34484



00199

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

VALORIZACION Nº 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS													
01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA Fc=210 kg/cm2	m3		296.76										
01.09.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CISTERNA	m2		31.36										
01.09.10.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		4.18										
01.09.11	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES													
01.09.11.01	POZO SEPTICO	und		4,449.84										
01.09.11.02	CISTERNA AREA DE FRIO	und		3,606.18										
01.09.11.03	CISTERNA PATIO	und		1,695.82										
01.09.11.04	TRAMPA Y CASETA DE BOMBEO	und		4,939.84										
01.09.11.05	TRAMPA DE GRASAS	und		1,889.10										
01.09.11.06	CAMARAS DE REJAS	und		2,578.18										
01.09.11.07	TRAMPA DE SOLIDOS	und		1,782.52										
01.10	COBERTURAS													
01.10.01	COBERTURA EN MUELLE													
01.10.01.01	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	160.00	177.46	28,393.60									
01.10.01.02	ARMADURA METALICA V-1	und	8.00	1,005.01	8,040.08									
01.10.01.03	ARMADURA METALICA V-2	und	8.00	611.93	4,895.44									
01.10.01.04	CORREA METALICA V-3	m	120.00	20.70	2,484.00									
01.10.02	COBERTURA EN EDIFICACION													
01.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	240.00	177.46	42,590.40									
01.10.04	ARMADURA METALICA VS-1	m	8.00	106.86	854.88									
01.10.05	ARMADURA METALICA VS-2	und	40.00	664.85	26,594.00									
01.10.06	ARMADURA METALICA VS-3	m	40.00	88.71	3,548.40									
01.10.07	CRUZ DE SAN ANDRES	m	80.00	15.09	1,207.20									

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ

ING. RESIDENTE
C/P 34484



00196



VALORIZACION Nº 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL -
ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL
2019

Contrato Nº 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra:
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE
HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

VALORIZACION Nº 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.10.08	CORREA METALICA V-3	m	160.00	20.70	3,312.00									
01.10.09	SOPORTES Y COLGADORES													
01.10.09.01	ESTRUCTURA CON PERFIL METALICO 1"x1"x3/16"	m	35.00	166.64	5,832.40									
01.11	VARIOS													
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	619.05	6,190.50				0.97	600.48		0.97	600.48	
01.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	68.67	13,734.00									
01.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	89.83	17,966.00									
	COSTO DIRECTO				3,138,392.54					32,104.32				81,110.86
	GASTOS GENERALES		21.370360%		670,685.78					6,860.81				17,333.68
	UTILIDAD		2.31081950%		72,522.59					741.87				1,874.32
	SUB TOTAL				3,881,600.90					39,707.00				100,318.86
	IGV 18%		18.00%		698,688.16					7,147.26				18,057.39
	PRESUPUESTO TOTAL				4,580,289.06					46,854.26				118,376.25



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

00197

RESUMEN DE METRADOS

CORSA MECANISMO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO RURAL PROYECTO ARTESANAL DE HUACHO REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 PARTO ESTRUCTURAL
 Nombre FONDO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL
 Lugar LIMA - HUACHO - HUACHO

Item	Descripcion de las partidas	Und.	Mayor Ingreso				Precio B.	Porcentaje B.
			Cometido	Ejecutado	Mayor Ingreso Autorizado	Mayor Ingreso Actual		
01	ESTRUCTURAS							
01.01.01	OBRAS PIEL LIMPIAS	m2	4.443,00			1,54	0,02	
01.01.02	TACAO Y REPANTINO ESTRUCTURAS	m2	4.443,00			1,50	0,02	
01.02	DESMONTAJES Y DESMONTAJES							
01.02.01	DESMONTAJES DE VIGAS Y LOSAS	m3	148,30			130,81	0,02	
01.02.02	DESMONTAJES DE COLUMNAS Y Muros	m3	177,86			159,89	0,02	
01.02.03	DESMONTAJES DE PISO DE CONCRETO	m3	3.110,00			2.478	0,02	
01.02.04	DESMONTAJES DE CIMENTACIONES	m3	180,00			71,08	0,02	
01.02.05	DESMONTAJES Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3.110,00			4,34	0,02	
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROGRESIVO DE DEMOLICION	m3	1.344,30			70,81	0,02	
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8.886,00			3,62	0,02	
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	8.774,80			88,65	0,02	
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	4.433,80			30,49	0,02	
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228,56	287,44	0,00	8,82	618,44	
01.03.05	LEVANTACION Y COMPACTACION	m2	3.525,00			7,80	516,44	
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.205,19	4.840,10	0,00	8,72	23.902,42	
01.04	CONCRETO SIMPLE							
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/m3 30% F.G.	m3	187,74			286,54	0,02	
01.04.02	ENCORCADO Y SOBRECIMENTOS DE SOBRECIMENTOS	m2	516,02			42,36	0,02	
01.05	CIMENTOS							
01.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS R. 175 kg/m3	m3	236,81			302,29	0,02	
01.05.02	ENCORCADO Y SOBRECIMENTOS EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	838,84			42,36	0,02	
01.06	CONCRETO							
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS R=175 kg/m3	m3	88,86			302,29	0,02	
01.06.02	ENCORCADO Y SOBRECIMENTOS DE SOBRECIMENTOS	m2	647,32			42,36	0,02	
01.07	FAJEO PISO							
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO R. 210 kg/m3	m3	1.200,05			310,30	0,02	
01.07.02	UNTA DE EMALACION CON MATERIAL IMPROPORADO e "R"	m	1.200,51			16,19	0,02	
01.08	VEREDAS							
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS R. 175 kg/m3	m2	1.078,00			68,09	0,02	
01.08.02	ENCORCADO Y SOBRECIMENTOS DE VEREDA	m2	61,35			42,35	0,02	
01.08.03	UNTA DE EMALACION CON MATERIAL IMPROPORADO e "R"	m	350,00			16,19	0,02	
01.09	CONCRETO MASADO							
01.09.01	LOSA MASADA							
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MASADA R=210 kg/m3	m3	203,81			315,13	0,02	
01.09.01.02	ENCORCADO Y SOBRECIMENTOS LOSA MASADA	m2	146,86			42,36	0,02	
01.09.01.03	ASERO CONCRETO R=420 kg/m3 GRADO 80	m3	11.934,83			4,21	0,02	
01.09.02	ZAPATA							
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATA R=210 kg/m3	m3	156,84			307,31	0,02	
01.09.02.02	ENCORCADO DE ZAPATA	m2	213,00			30,25	0,02	
01.09.02.03	ASERO CONCRETO R=420 kg/m3 GRADO 80	m3	5,291,78			4,19	0,02	
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION							
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION R=210 kg/m3	m3	117,56			318,13	0,02	
01.09.03.02	ENCORCADO Y SOBRECIMENTOS EN VIGA DE CIMENTACION	m2	382,65			39,10	0,02	
01.09.03.03	ASERO CONCRETO R=420 kg/m3 GRADO 80	m3	7.614,42			4,19	0,02	
01.09.04	SOBRECIMENTOS REFORZADO							
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS R=210 kg/m3	m3	126,81			319,26	0,02	
01.09.04.02	ENCORCADO Y SOBRECIMENTOS DE SOBRECIMENTOS	m2	1.036,10			42,35	0,02	
01.09.04.03	ASERO CONCRETO R=420 kg/m3 GRADO 80	m3	7.614,42			4,19	0,02	
01.09.05	COLUMNAS							
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS R=210 kg/m3	m3	240,00			387,54	0,02	
01.09.05.02	ENCORCADO Y SOBRECIMENTOS DE COLUMNAS	m2	2.841,16			31,79	0,02	
01.09.05.03	ASERO CONCRETO R=420 kg/m3 GRADO 80	m3	43.989,49			4,19	0,02	
01.09.06	VIGAS							
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS R=210 kg/m3	m3	152,86			344,82	0,02	
01.09.06.02	ENCORCADO Y SOBRECIMENTOS DE VIGAS	m2	2.833,12			31,79	0,02	
01.09.06.03	ASERO CONCRETO R=420 kg/m3 GRADO 80	m3	21.787,36			4,32	0,02	
01.09.07	LOSA ALBERGADA							
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALBERGADA R=210 kg/m3	m3	168,10			381,74	0,02	
01.09.07.02	ENCORCADO Y SOBRECIMENTOS EN LOSA ALBERGADA	m2	6.887,82			60,39	0,02	
01.09.07.03	ASERO CONCRETO R=420 kg/m3 GRADO 80	m3	10.930,00			4,07	0,02	
01.09.07.04	LABORLO PARA TECHO DE H=20 m	m2	4.053,00			3,98	0,02	
01.09.07.05	LABORLO PARA TECHO DE H=20 m	m2	4.351,55		298,05	3,46	1.022,98	
01.09.08	ESCALERA							
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERA R=210 kg/m3	m3	38,29			373,95	0,02	
01.09.08.02	ENCORCADO Y SOBRECIMENTOS DE ESCALERA	m2	88,94			61,94	0,02	
01.09.08.03	ASERO CONCRETO R=420 kg/m3 GRADO 80	m3	308,91			4,56	0,02	
01.09.09	TANQUE ELEVADO							
01.09.09.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO R=210 kg/m3	m3	86,15			541,08	0,02	
01.09.09.02	ENCORCADO Y SOBRECIMENTOS EN TANQUE ELEVADO	m2	282,33			40,30	0,02	
01.09.09.03	ASERO CONCRETO R=420 kg/m3 GRADO 80	m3	6.433,85			4,18	0,02	
01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS							
01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA R=210 kg/m3	m3	38,29			286,78	0,02	
01.09.10.02	ENCORCADO Y SOBRECIMENTOS EN CISTERNA	m2	94,27			31,38	0,02	
01.09.10.03	ASERO CONCRETO R=420 kg/m3 GRADO 80	m3	3.224,95			4,18	0,02	
01.09.11	ESTRUCTURAS SANITARIAS MUEBLES							
01.09.11.01	POZO SERTIDO	m2	1,00			4.449,54	0,02	
01.09.11.02	CISTERNA AREA DE PISO	m2	1,00			3.056,18	0,02	
01.09.11.03	CISTERNA PAVO	m2	1,00			1.896,82	0,02	
01.09.11.04	RAMPA Y CUESTA DE BOMBEO	m2	1,00			4.939,34	0,02	
01.09.11.05	RAMPA DE GRABAS	m2	1,00			1.889,10	0,02	
01.09.11.06	CAJAS DE REDES	m2	1,00			2.978,18	0,02	
01.09.11.07	RAMPA DE SONDOS	m2	1,00			1.782,52	0,02	
01.10	COBERTURAS							

CARLOS R. BELLA MENDOZA
 INGRESANTE
 CIP 4488



PREBUPUESTO ESTRUCTURAS

OBRA MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTEBANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYURA, DISTRITO DE HUACHO									
PPTO ESTRUCTURAS									
Cliente FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO									
Lugar LIMA - HUAYURA - HUACHO									
Item	Descripción de las partidas	Und.	Mayor Metrado					Precio B.	Parcial B.
			Contratado	Ejecutado	Mayor Metrado Anterior	Mayor metrado Actual	Metrado Acumulado		
01.10.01	COBERTURA EN MUELLE								
01.10.01.01	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	160.00					177.46	0.00
01.10.01.02	ARMADURA METALICA V-1	und	8.00					1,006.01	0.00
01.10.01.03	ARMADURA METALICA V-2	und	8.00					811.93	0.00
01.10.01.04	CORREA METALICA V-3	m	120.00					20.70	0.00
01.10.02	COBERTURA EN EDIFICACION								
01.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	240.00					177.46	0.00
01.10.04	ARMADURA METALICA VS-1	m	8.00					106.86	0.00
01.10.05	ARMADURA METALICA VS-2	und	40.00					604.95	0.00
01.10.06	ARMADURA METALICA VS-3	m	40.00					86.71	0.00
01.10.07	CRUZ DE SAN ANDRES	m	80.00					15.09	0.00
01.10.08	CORREA METALICA V-3	m	160.00					20.70	0.00
01.10.09	SOPORTES Y COLGADORES								
01.10.09.01	ESTRUCTURA CON PERFIL METALICO 1"x1"x3/16"	m	36.00					186.64	0.00
01.11	VARIOS								
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	10.97	0.00	0.97		619.05	600.48
01.11.02	TOMA DE MUESTRA PIENSAYO DE COMPRESION	und	200.00					68.67	0.00
01.11.03	ROTURA DE PROBETA PIENSAYO DE COMPRESION	und	200.00					89.83	0.00
COSTO DIRECTO								8/32,104.32	
GASTOS GENERALES								21.3704%	6,960.81
UTILIDAD								2.3106%	741.87
SUB TOTAL									8/38,707.00
IMPUESTO (IGV18%)									87,147.26
TOTAL									8/46,854.26

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Pereda Mendez
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484



METRADOS EJECUTADOS

**01.03.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL
PROPIO**

ITEM 01. PARTIDA ESTRUCTURAS
 01.03. MOVIMIENTO DE TIERRAS
 01.03.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Descripcion	Und	N° Veces	Cantidad	A(m2)	L(m)	B(m)	h(m)	Parcial
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO								
REDES Y TALLERES								
Borde exterior		1.00	1.00	15.11			0.65	9.82
Borde interior ejes H-M/31-34		1.00	1.00	6.50			0.65	4.23
Borde interior ejes H-M/28		1.00	4.00		5.75	0.18	0.35	1.41
Borde interior ejes H/31-32		1.00	1.00	0.56			0.65	0.36
Borde interior ejes M/31-32		1.00	1.00	1.40			0.65	0.91
Borde interior ejes H; M/28-31		1.00	2.00	1.66			0.65	2.16
Borde interior ejes H-M/28		1.00	2.00		5.75	0.18	0.35	0.70
Borde interior ejes H-M/25-28		1.00	1.00	2.98			0.65	1.94
EDIFICIO DE FRIO								
Borde exterior		1.00	1.00	17.68			1.15	20.33
Borde interior ejes L-E/22-24		1.00	1.00	8.62			1.15	9.91
Borde interior ejes S-G/22-24		1.00	1.00	48.87			1.15	56.20
Corte 4-4 ejes L; O/23-24		1.00	1.00		5.53	0.60	1.15	3.82
Borde interior ejes V-S/22-24		1.00	1.00	8.59			1.15	9.88
Corte 8-8		1.00	1.00	2.56			0.85	2.18
TAREAS PREVIAS								
Borde exterior ejes 12-19/E		1.00	1.00	8.85			1.15	10.18
Borde interior ejes 12-19/E-K		1.00	1.00	77.43			1.15	89.04
Borde interior ejes 15; 18/E-K		1.00	2.00		5.20	0.60	1.15	7.18
SS-HH PUBLICOS								
Borde exterior ejes P-X/31 y P/31-34		1.00	1.00	6.31			0.65	4.10
Borde interior ejes P-R/31-34		1.00	1.00	3.43			0.65	2.23
Borde interior ejes R-T/31-34		1.00	1.00	4.38			0.65	2.85
Borde interior ejes R-U/31		1.00	1.00	0.72			0.65	0.47
Borde interior ejes T-U/31-34		1.00	1.00	4.10			0.65	2.67
Borde interior ejes U-X/31		1.00	1.00	0.56			0.65	0.36
Borde interior ejes U-X/32-34		1.00	1.00	2.61			0.65	1.70
Borde interior ejes X/31-32		1.00	1.00	0.71			0.65	0.46
Borde interior ejes X/32		1.00	2.00	0.12			0.35	0.08
Borde interior ejes U/31-34		1.00	2.00	0.48			0.35	0.34
Borde interior ejes U/31-34		1.00	2.00	0.37			0.35	0.26
Borde interior ejes R-T/31-34		1.00	2.00	1.39			0.35	0.97
Borde interior ejes R-U/31-34		1.00	1.00	1.28			0.35	0.45
Borde interior ejes R/31-34		1.00	1.00	1.03			0.35	0.36
Borde interior ejes R/31-34		1.00	1.00	0.41			0.35	0.14
Borde interior ejes R/31-34		1.00	1.00	0.75			0.35	0.26
DESINFECCION - CIMENTACION								
Borde interior ejes A-B/1-2 cimiento corrido		1.00	1.00	3.97			0.35	1.39
Borde interior ejes A-B/1-2 zapatas		1.00	1.00	0.70			0.65	0.45
Borde interior ejes A-B/2-3 cimiento corrido		1.00	1.00	22.11			0.35	7.74
Borde interior ejes A-B/2-3 zapatas		1.00	1.00	0.47			0.65	0.31
Borde interior ejes A-B/3-4 cimiento corrido		1.00	1.00	15.96			0.35	5.59
Borde interior ejes A-B/3-4 zapatas		1.00	1.00	0.47			0.65	0.31
Borde interior ejes A-B/4-5 cimiento corrido		1.00	1.00	2.09			0.35	0.73
Borde interior ejes A-B/4-5 zapata		1.00	1.00	0.59			0.65	0.38
Borde interior ejes A-B/5-6 cimiento corrido		1.00	1.00	4.44			0.35	1.55
Borde interior ejes A-B/5-6 zapata		1.00	1.00	0.47			0.65	0.31
Borde interior ejes A-B/6-7 cimiento corrido		1.00	1.00	3.73			0.35	1.31
Borde interior ejes A-B/6-7 zapata		1.00	1.00	0.96			0.65	0.62
Borde interior ejes A-B/7-8 cimiento corrido		1.00	1.00	2.64			0.35	0.92
Borde interior ejes A-B/7-8 zapata		1.00	1.00	1.69			0.65	1.10
Borde interior ejes A-B/8-9 cimiento corrido		1.00	1.00	1.13			0.35	0.40
Borde interior ejes A-B/8-9 zapata		1.00	1.00	1.17			0.65	0.76
Borde interior ejes A-C/10-11 cimiento corrido		1.00	1.00	11.92			0.35	4.17
Borde interior ejes A-C/10-11 zapata		1.00	1.00	5.67			0.65	3.68
Borde interior ejes B-C/1-8 cimiento corrido		1.00	1.00	4.55			0.35	1.59
Borde interior ejes B-C/1-8 zapata		1.00	1.00	2.22			0.65	1.44
CASETAS DE VIGILANCIA								
Caseta N° 01 y 02		1.00	2.00	2.08			0.35	1.46
CAMARA DE BOMBEO								
Interior cimiento corrido		1.00		0.81			0.30	0.24
Interior cimiento corrido		1.00		0.88			0.30	0.26
Interior cimiento corrido		1.00		0.81			0.30	0.24
Interior cimiento corrido		1.00		1.08			0.30	0.32
Interior zapatas		4.00			0.40	0.40	0.80	0.51
Exterior cimiento corrido		4.00		0.86			0.30	1.03
Exterior zapatas		1.00		0.85			0.80	0.68

RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

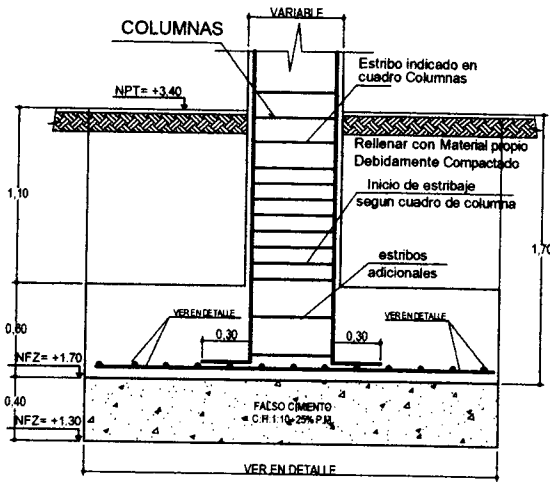
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 C I F 34484

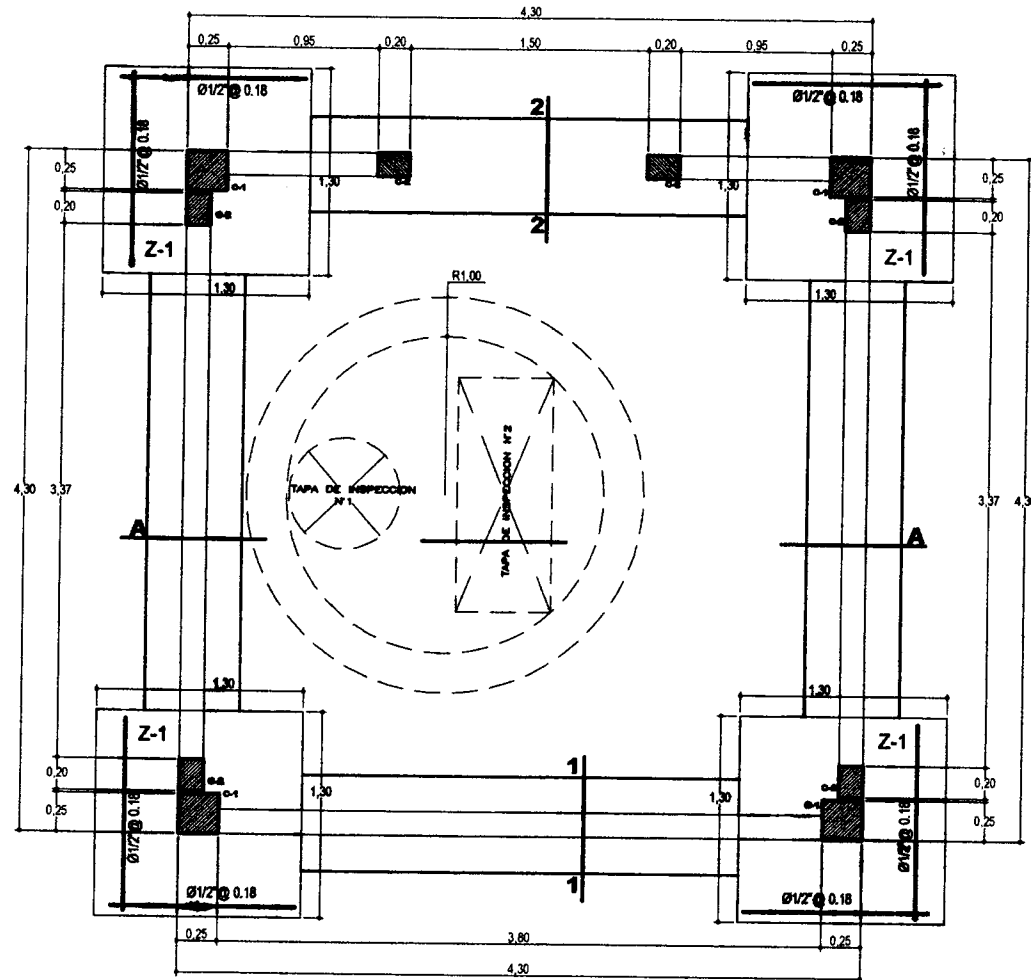
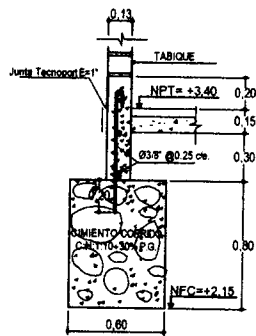


Metrado acumulado actual	297.44
Metrado contractual	228.66
Mayor Metrado Anterior	0.00
Mayor Metrado Actual	58.78

PLANOS



CORTE TÍPICO DE ZAPATA
ESCALA 1/25



CIMENTACION CAMARA DE BOMBEO DESAGUE
ESCALA 1/25



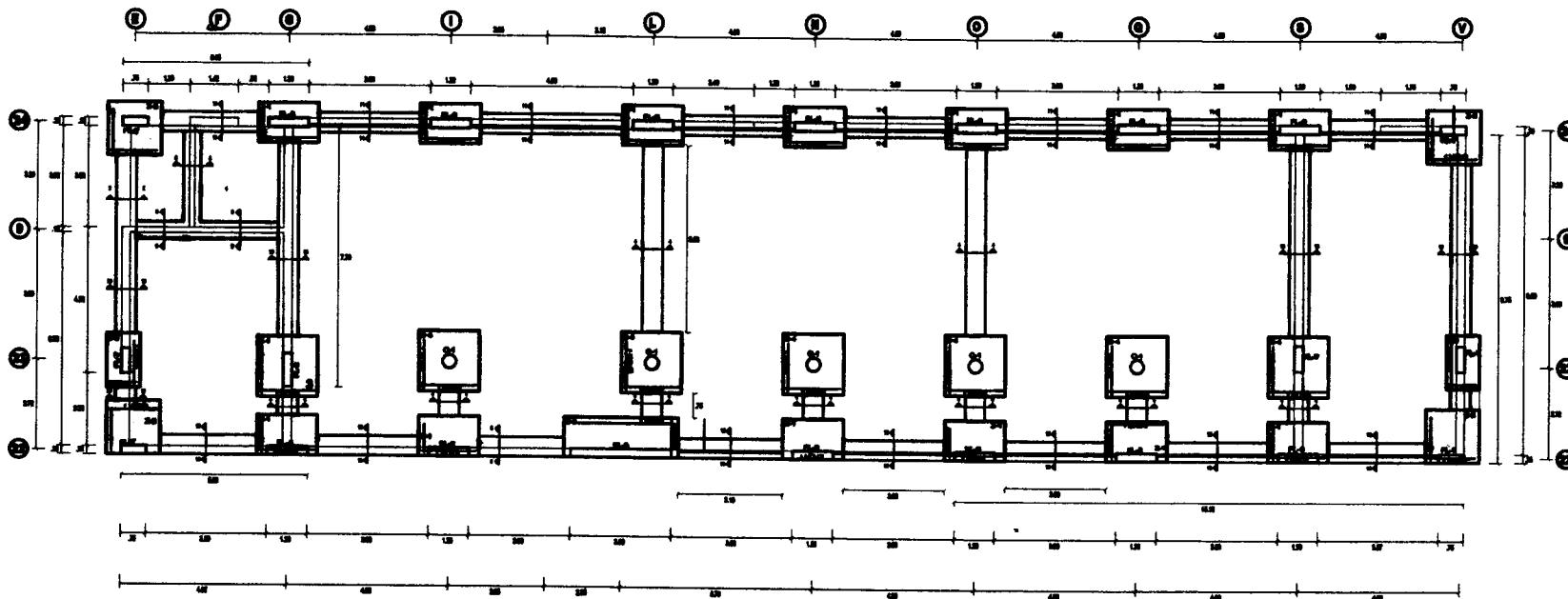
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDEZ
ING. DE SISTEMAS
C.P. 34484

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero				RESPONSABLE:	
[Redacted]				REVISADO:	
[Redacted]				APROBADO:	
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAYRA, REGION LIMA"					
REGION:	LIMA	PROV.:	HIRAHUA	DIST.:	HUACHO
PLANO: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: PTAI - CAMARA DE BOMBEO DESAGUE					
DIBUJO:	JMAYCANG	ESCALA:	1/20	FECHA:	ABRIL 2018

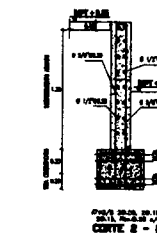
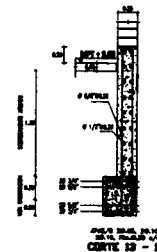
EC-071-07

00189



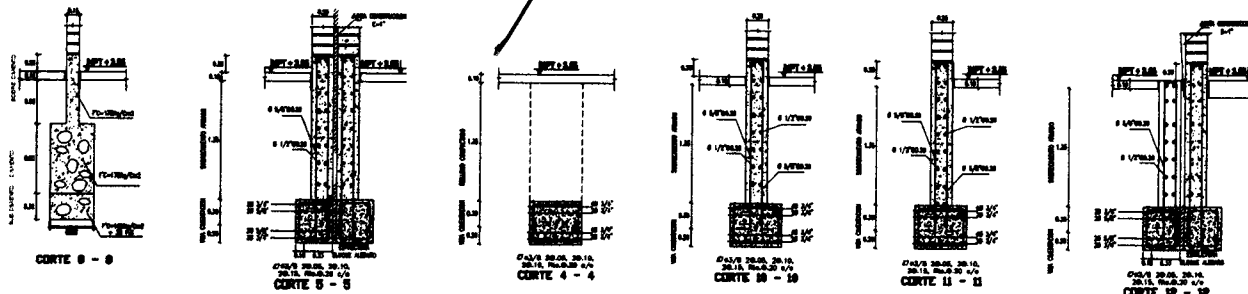
ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA


ESC. 1/75



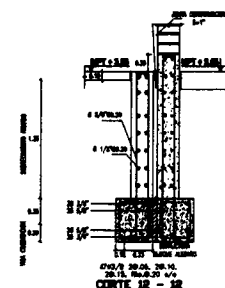
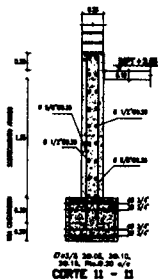
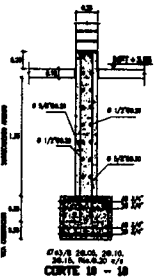
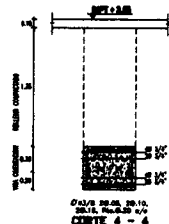
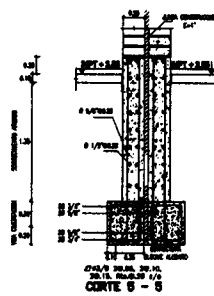
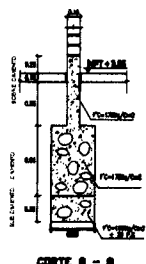
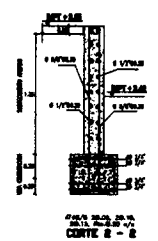
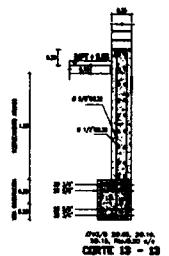
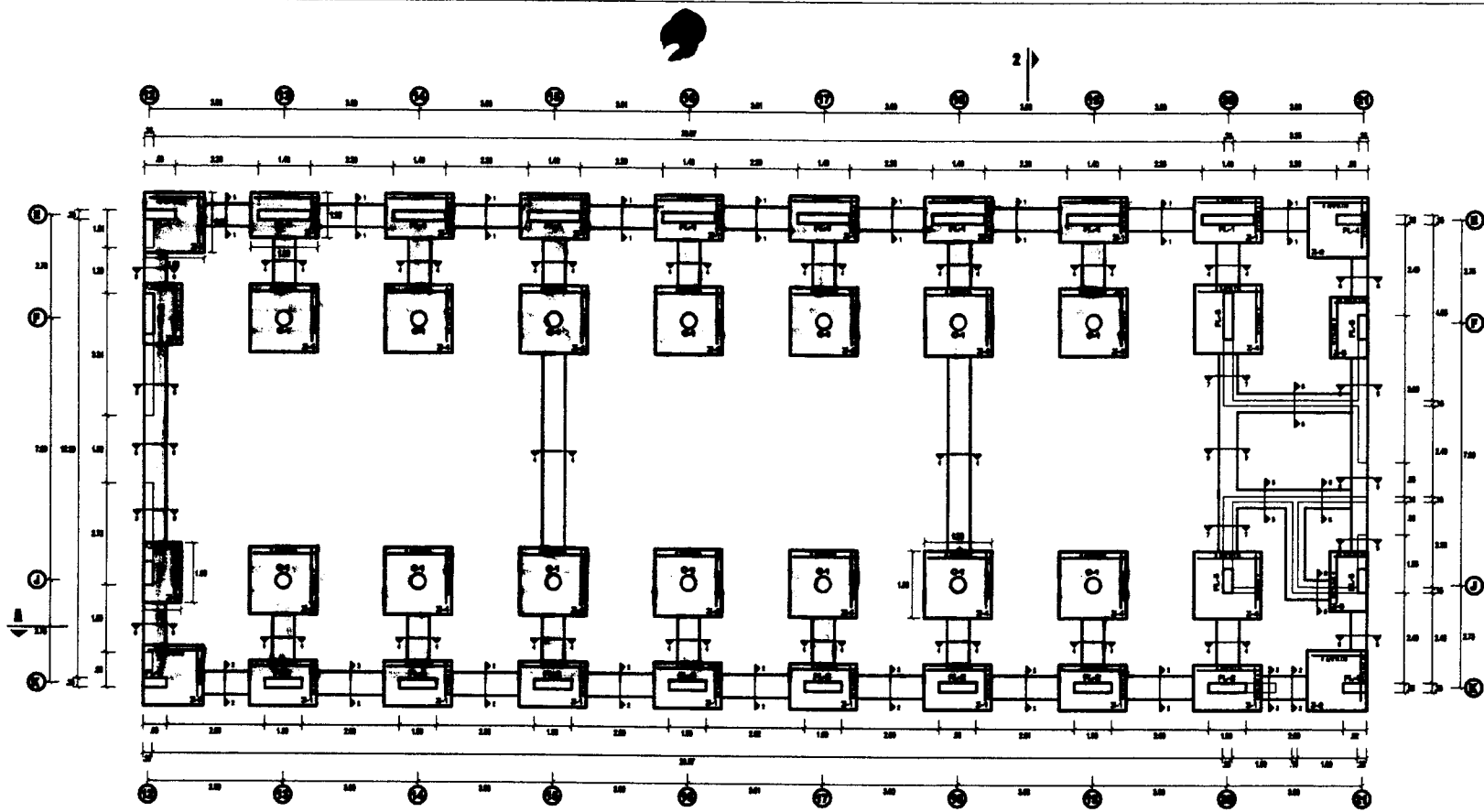
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484




 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAYLA	DIST. HUACHO	<h1>ER-01-01</h1>
PLANO: ORIENTACION - ZONA DE FRIO			
DIBUJO: RMC	ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO 2018	

101087

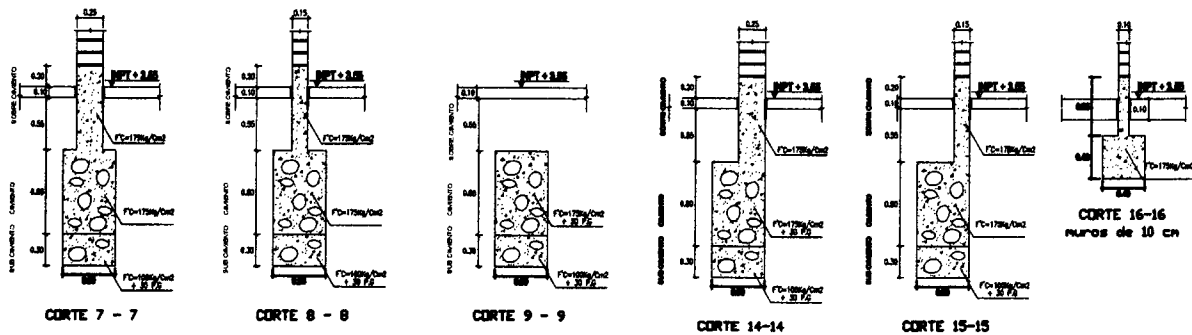
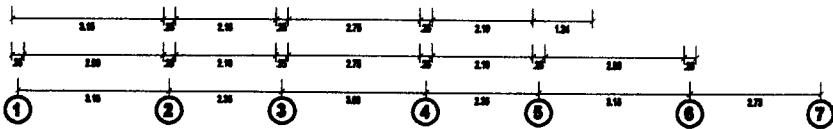
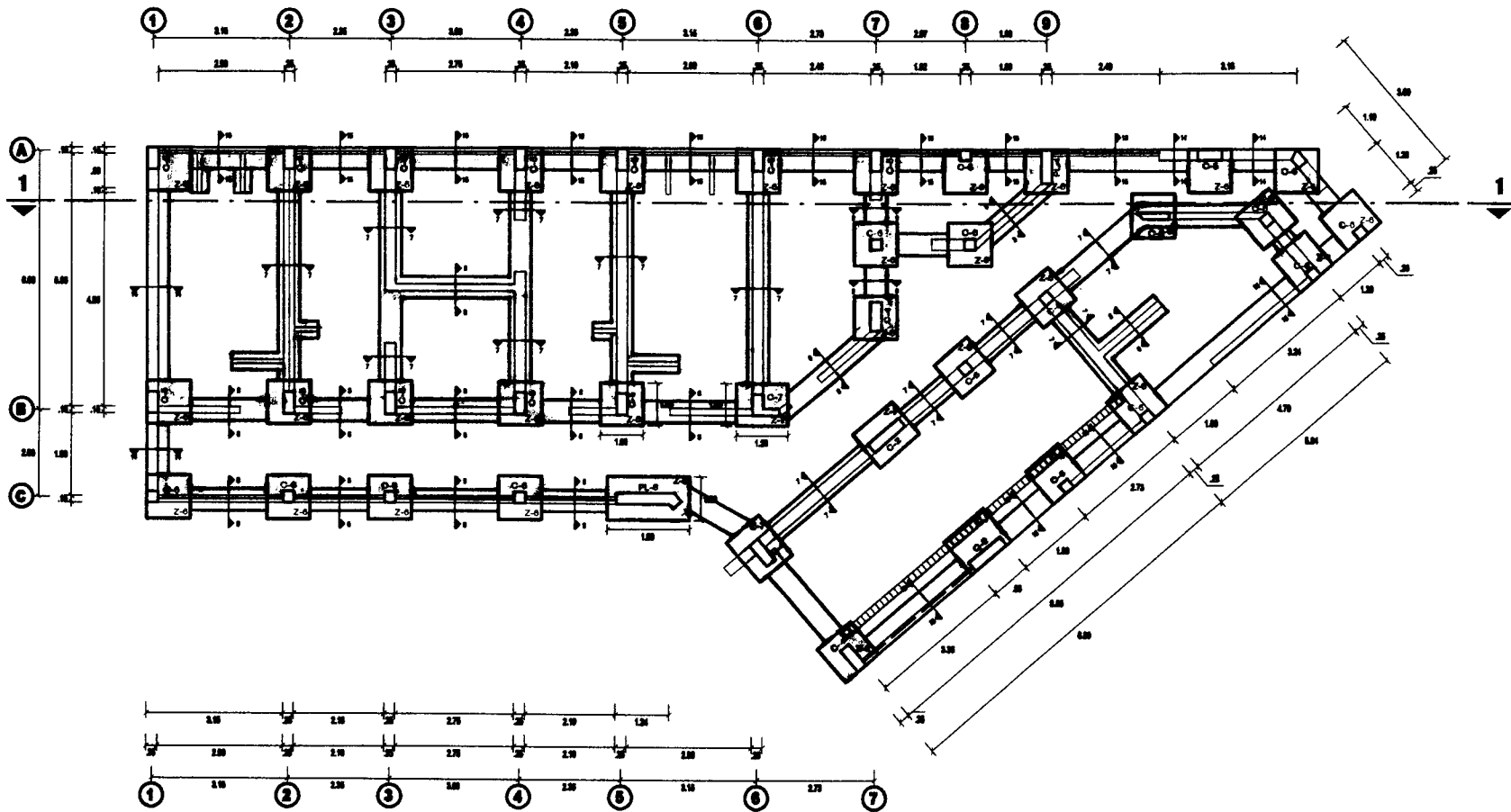


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 34484

 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			RESPONSABLE:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAYRA	DIST. HUACHO	APROBADO:
PLANO: OMBREACION - ZONA DE FRIO			ER-01-01
DIBUJO: RMC	ESCALA INDICADA	FECHA MAYO 2015	

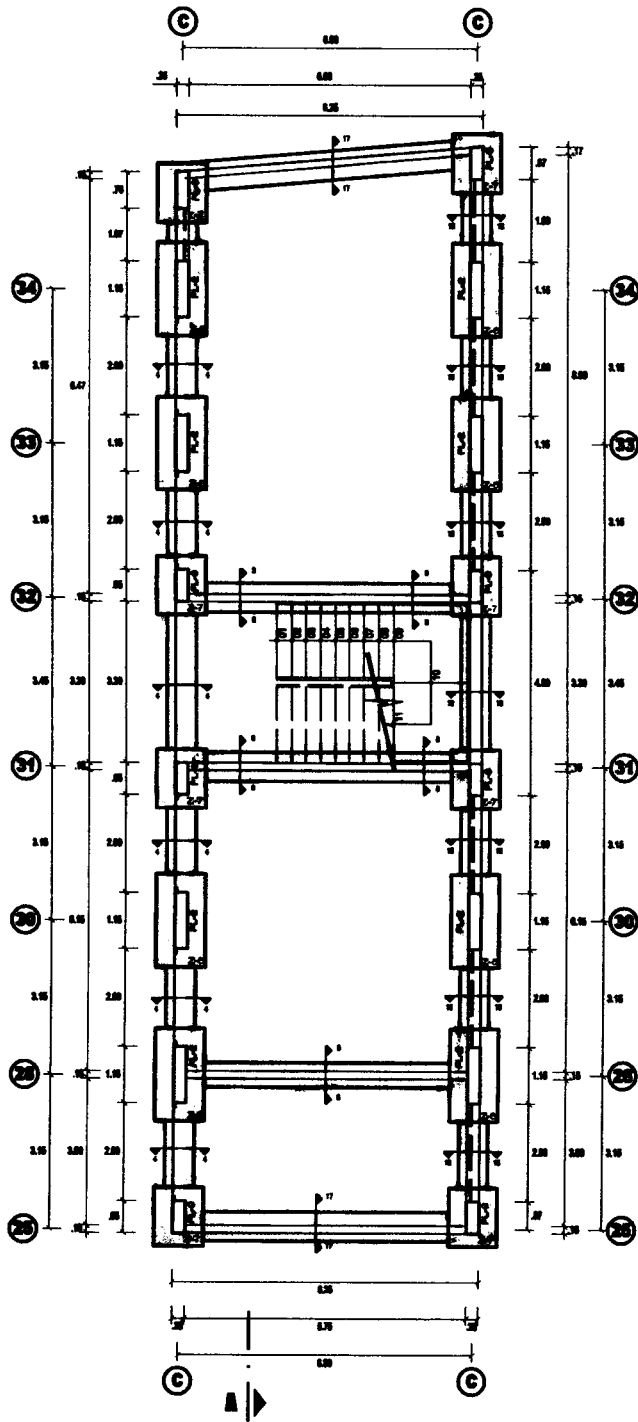
00186



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

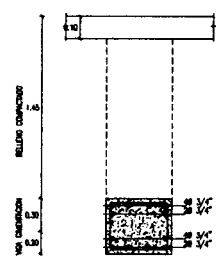
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			RESPONSABLE:
PROYECTO			REVISADO:
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV. HUALAURA	DIST. HUACHO	001 E-01-03
PLANO: OMENTACION- ZONA DE DESINFECION Y CONTROL			
DIBUJO: RMC	ESCALA INDICADA	FECHA MAYO 2015	



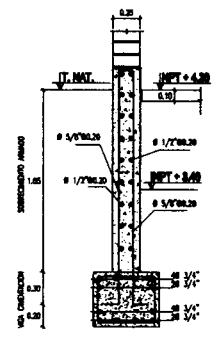
TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS

ESC. 1/75

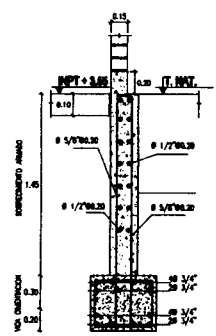
00184



07.03/8 28.05, 28.10, 28.15, No. 0.20 c/a
CORTE 4 - 4



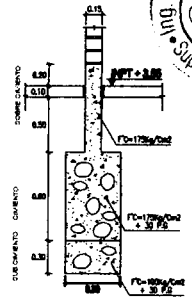
07.03/8 28.05, 28.10, 28.15, No. 0.20 c/a
CORTE 18 - 18



07.03/8 28.05, 28.10, 28.15, No. 0.20 c/a
CORTE 17 - 17

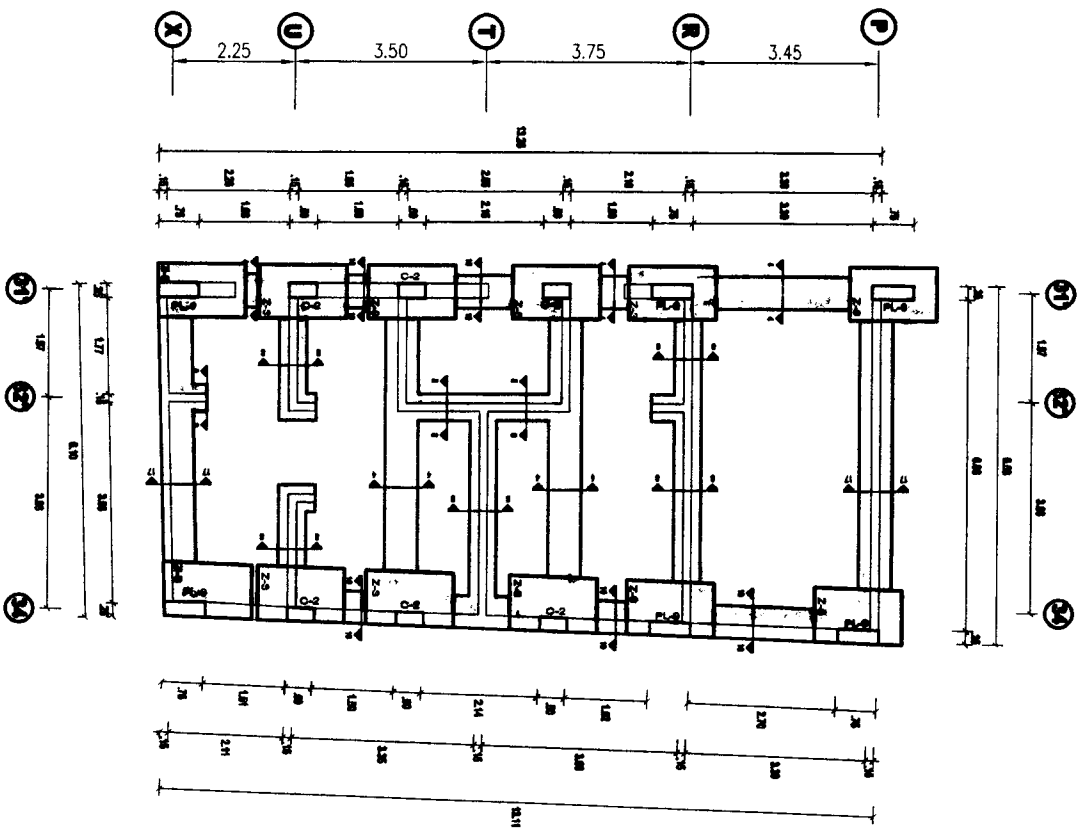
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 24484

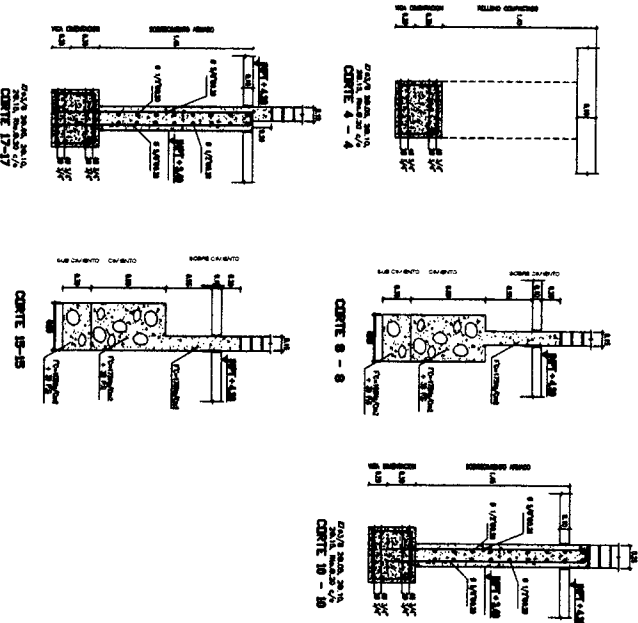


CORTE 6 - 6

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			RESPONSABLE:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESMARCADOR PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV: HUACHA	DIST: HUACHO	APROBADO:
PLANO: OBRA - PLAN Y TALLERES			E-01-04
DIBUJO: RMD	ESCALA: REDUCCION	FECHA: 08/05/85	



S.S.H.H. PUBLICOS



CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUANCHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



				Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
PROYECTO: "ACERQUAMIENTO INTEGRAL DEL ESTABLECIMIENTO PESQUERO JUNTERA DE HUANCHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUANCHO, DISTRITO DE HUANCHO"					
REGION: LIMA	PROV.: HUANCHO	DIST.: HUANCHO			
PLANO: 01	COMUNICACION - SALA Y TALLERES				
FECHA: 2008	REVISOR: []	FECHA: 2008			
RESPONSABLE:	APROBADO:		E-01-04		

SUSTENTO FOTOGRAFICO

01.03. MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.03.04. Relleno con material propio



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 44424



01.03.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

ITEM
01.03.06

PARTIDA
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

00179

	Descripción	Und	N° Veces	Cantidad	A(m2)	l (m)	h(m)	VOL(m3)	Parcial
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE								
	B1		1.20		391.57		1.23	467.87	561.44
	B2		1.20		359.65		1.24	417.03	500.44
	B3 - B4		1.20		358.84		1.55	557.21	668.65
	B6'		1.20		72.87		2.08	276.97	332.36
	B6		1.20		111.97		1.57	205.96	247.15
	DEMOLICION DE CIMENTACION		-1.00					211.00	-211.00
	DESINFECCION		1.20		12.429				14.91
	TAREAS PREVIAS (1)		1.20		205.824				246.99
	TAREAS PREVIAS (2)		1.20		151.25				181.50
	REDES		1.20		213.48				256.18
	SS.HH PUBLICOS		1.20		62.52				75.02
	FRIO		1.20		796.478				955.77
	TANQUE ELEVADO		1.20		261.14				313.37
	PTAR (CAMARA DE BOMBA)		1.20		66.16				79.39
	CISTERNA DE AGUA POTABLE TANQUE ELEVADO		1.20		9.325				11.19
	CISTERNA DE AGUA SALADA TANQUE ELEVADO		1.20		12.665				15.20
	PATIO DE ESTACIONAMIENTO		1.20		14.9252				17.91
	CISTERNA DE FRIO		1.20		106.08				127.30
	PATIO DE REDES - VEREDAS - PROGRESIVA 24.781		1.20		10.301				12.36
	RAMPA		1.20		194.971				233.97

Metrado acumulado actual	4,640.10
Metrado contractual	1,205.19
Mayor Metrado Anterior	0.00
Mayor Metrado Actual	3,434.91

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I P / 34484



PLANOS

SUPERPOSICION DE PLANOS

DESINFECCION

TALUD PARA ENROCADO
(Area de corte y relleno)

0+152 0+150 0+145 0+140 0+135 0+130 0+125 0+120

ZONA DE DESINFECCION
(Area de corte y relleno)

0+000 0+003 0+006 0+009 0+012 0+015 0+018 0+021 0+024 0+027 0+028

0+000
0+003
0+006
0+009



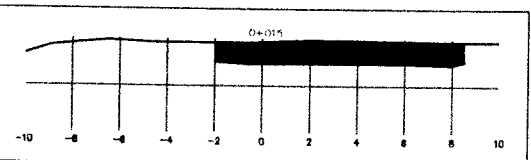
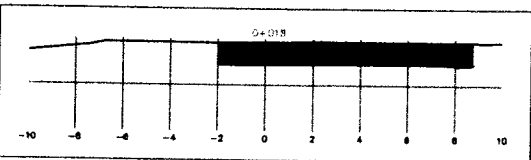
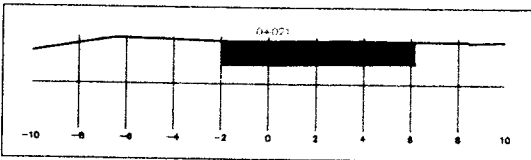
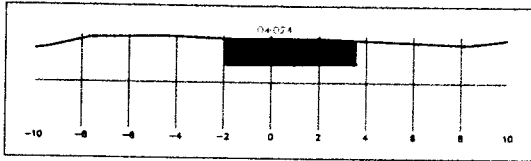
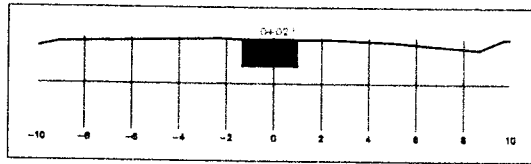
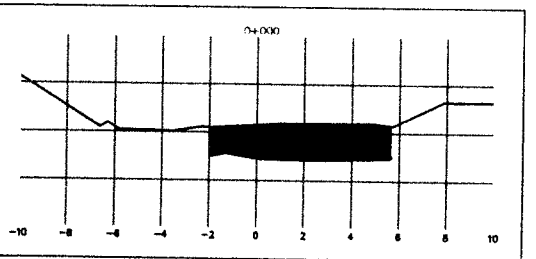
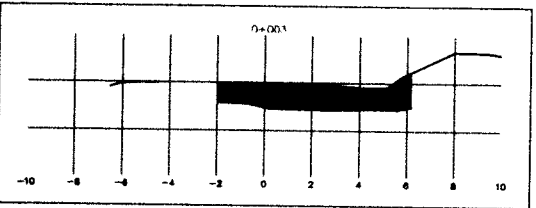
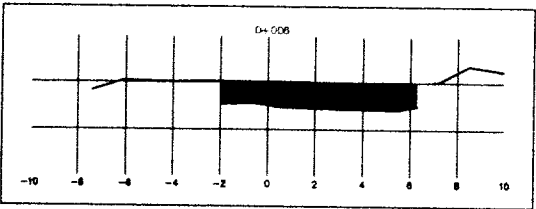
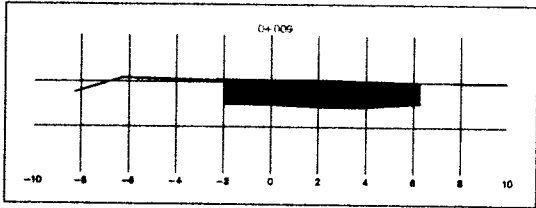
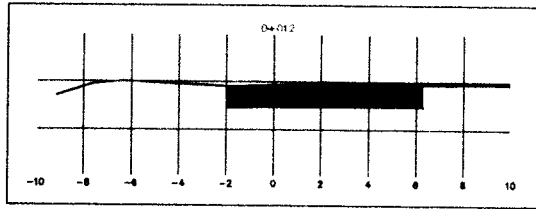
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO	MANEJO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, RESERVA LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE HUACHO		
REGION	LIMA	PROV.	HUAYLA
DIST.	HUACHO		
PLANO	PLANO DE PLANTA CORTE EN AREA DE DESINFECCION		
ESCALA	1/200	FECHA	ENERO, 2018

RESPONSABLE:	
REVISADO:	
PROYECTADO:	
PROYECTO:	PDS 173



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PÉREZ MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP/34484



CUADRO DE VOLUMENES				
CORTE EN AREA DE DESINFECCION				
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE
0+000	0	10.780	0	0
0+003	0.00	8.170	0	28.425
0+006	0.00	8.570	0	25.11
0+009	0.00	8.780	0	26.025
0+012	0.00	7.540	0	24.48
0+015	0.00	9.600	0	25.71
0+018	0.00	9.970		29.355
0+021	0.00	7.740		26.565
0+024	0.00	5.780		20.28
0+027	0.00	2.670		12.675
0+028	0.00	0.000		1.335
TOTAL VOLUMEN			0	219.96
VOLUMEN NETO				219.96



PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

REGION: LIMA PROV. HUAURA DIST. HUACHO

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES DE CORTE EN AREA DE DESINFECCION

DIBUJO: ESCALA INDICADA FECHA ENERO, 2018

RESPONSABLE: _____

REVISADO: _____

APROBADO: _____

SI-01

TAREAS PREVIAS

TALUD PARA ENROCADO
(Area de corte y relleno)

ZONA DE DESINFECTACION
(Area de corte y relleno)

TALUD PARA ENROCADO
(Area de corte y relleno)

ZONA DE DESEMBARQUE
(Area de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS
(Area : 310.152m2 de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS

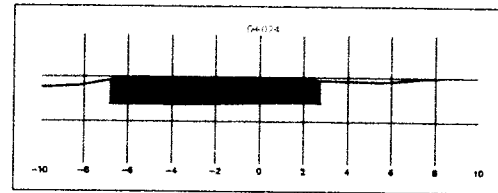
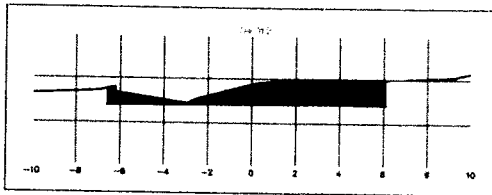
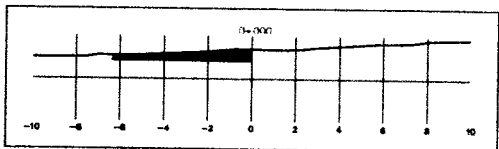
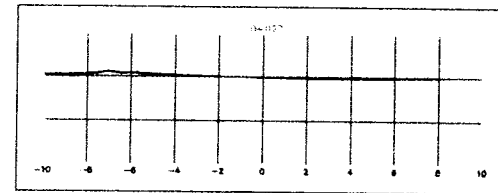
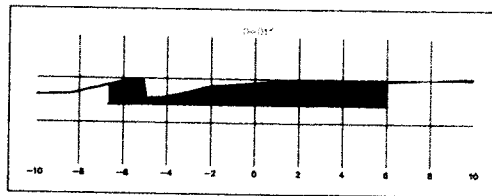
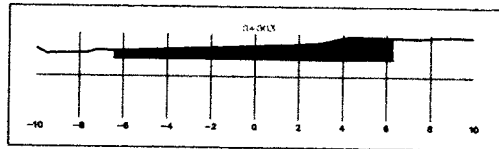
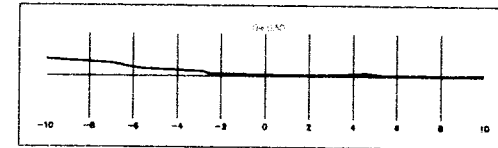
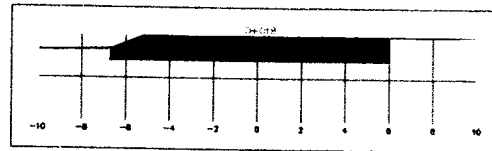
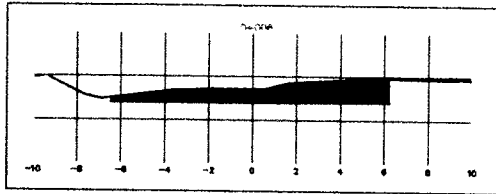
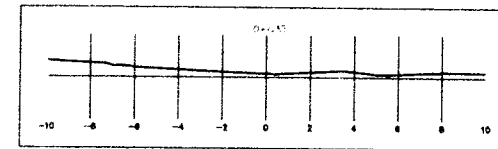
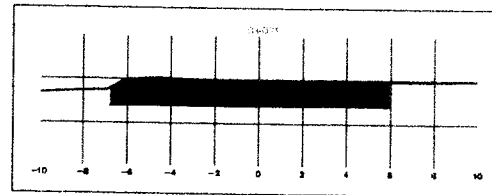
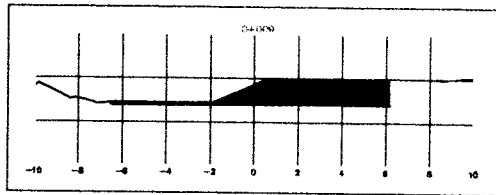
ZONA DE DESEMBARQUE



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I F 34484

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: PLANO DE PLANTA AREA DE TAREAS PREVIAS		
DIBUJO:	ESCALA: 1/250	FECHA: ENERO. 2018

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
PTP 00172



CUADRO DE VOLUMENES				
CORTE EN AREA DE TAREAS PREVIAS				
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE
0-000	0	2.150	0	0
0-003	0.00	7.990	0	13.36
0-005	0.00	9.010	0	25.3
0-009	0.00	6.380	0	26.055
0-011	0.00	9.600	0	26.27
0-015	0.00	11.520	0	31.843
0-016	0.00	13.340	0	37.455
0-021	0.00	14.180	0	41.195
0-024	0.00	11.050	0	27.26
0-027	0.00	0.000	0	28.373
0-030	0.00	0.000	0	0
0-032	0.00	0.000	0	0
TOTAL VOLUMEN			0	258.945
VOLUMEN NETO				258.945

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO		
REGION: LIMA	PROV. HUAYRA	DIST. HUACHO
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES DE AREA DE CORTE ZONA DE TAREAS PREVIAS.		
DIBUJO:	ESCALA: INDICADA	FECHA: ENERO, 2018

RESPONSABLE:
 REVISADO:
 APROBADO:
 00171
 ST-01

SECTOR B1 - DESINFECCION

TALUD PARA ENROCADO
(Area de corte y relleno)

0+003 0+006 0+008 0+012 0+015 0+018 0+021 0+024 0+027+028

ZONA DE DESINFECCION
(Area de corte y relleno)

Zona de Frio

TAREAS PREVIAS
(Area de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS
(Area: 310.152m² de corte y relleno)

Tareas Previas

Vereda

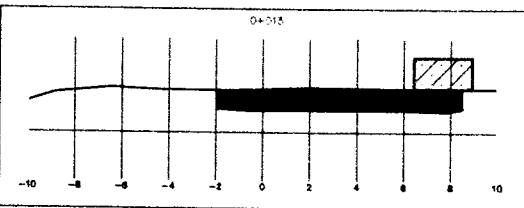
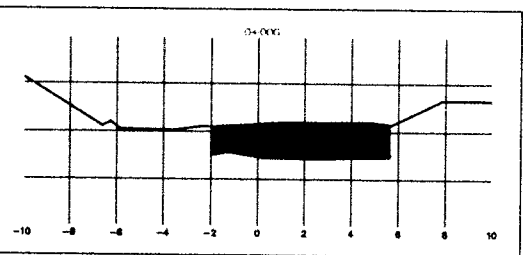
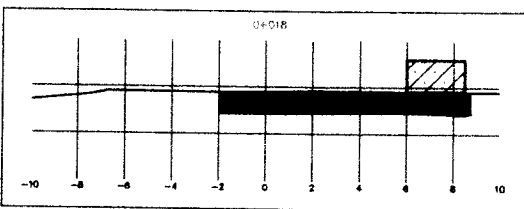
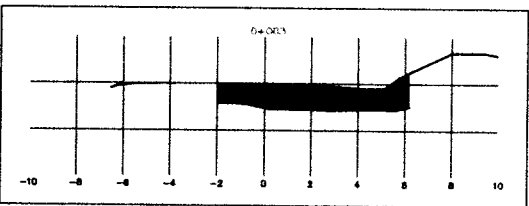
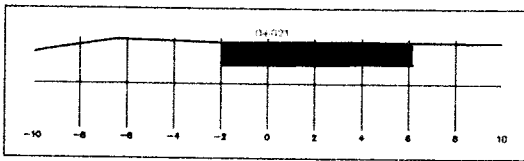
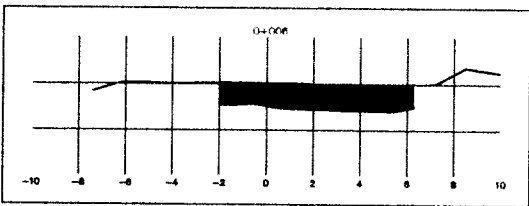
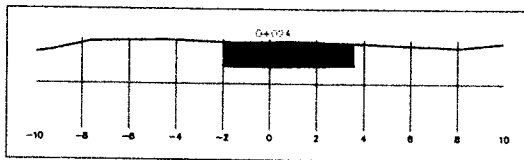
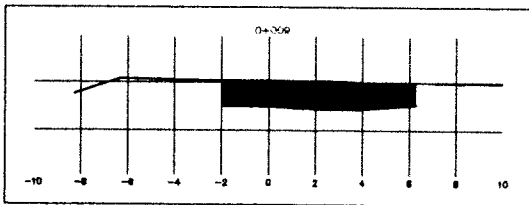
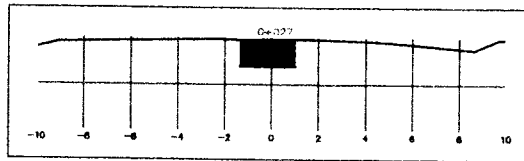
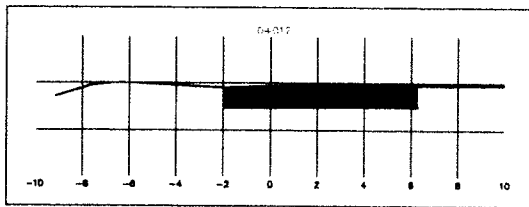
Rampa

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

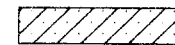


CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	APROBADO:
PLANO: PLANTA GENERAL - AREA DE CORTE DE MATERIAL SECTOR B1			P.G-001-01 00169
DIBUJO:	ESCALA 1/100	FECHA:	

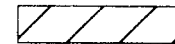


**CALCULO DE VOLUMEN
MOVIMIENTO DE TIERRAS**

PROFUNDIDAD	AREA DE SUPERPUESTAS	AREA COMPLEMENTARIA B3-B4	AREA TOTAL	VOLUMEN DE TIERRAS
AREA SUPERPUESTAS - SECCIONES B1				
0-0.27 M.C.	0.000	0.000		0.000
0-0.25 M.	0.079	0.000		4.828
0-0.23 M.	0.340	0.000		9.822
0-0.21 M.	0.000	0.000		0.000
AREA SUPERPUESTAS - SECCIONES B2				
0-0.22 M.	0.000	0.000		0.000
0-0.20 M.	0.000	0.000		2.877
0-0.18 M.	0.000	0.000		27.889
0-0.16 M.	0.000	0.000		22.982
0-0.14 M.	0.000	0.000		27.878
0-0.12 M.	0.000	0.000		22.404
0-0.10 M.	0.000	0.000		22.728
0-0.08 M.	0.000	0.000		0.000
AREA COMPLEMENTARIA B3-B4				
0-0.08 M.		0.000		207.640
VOLUMEN TOTAL				467.867



AREA SUPERPUESTAS



AREA COMPLEMENTARIA B3-B4

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

REGION: LIMA PROV.: HUAURA DIST.: HUACHO

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES - CORTE DE MATERIAL SECTOR B1

DIBUJO: ESCALA: 1/100 FECHA:

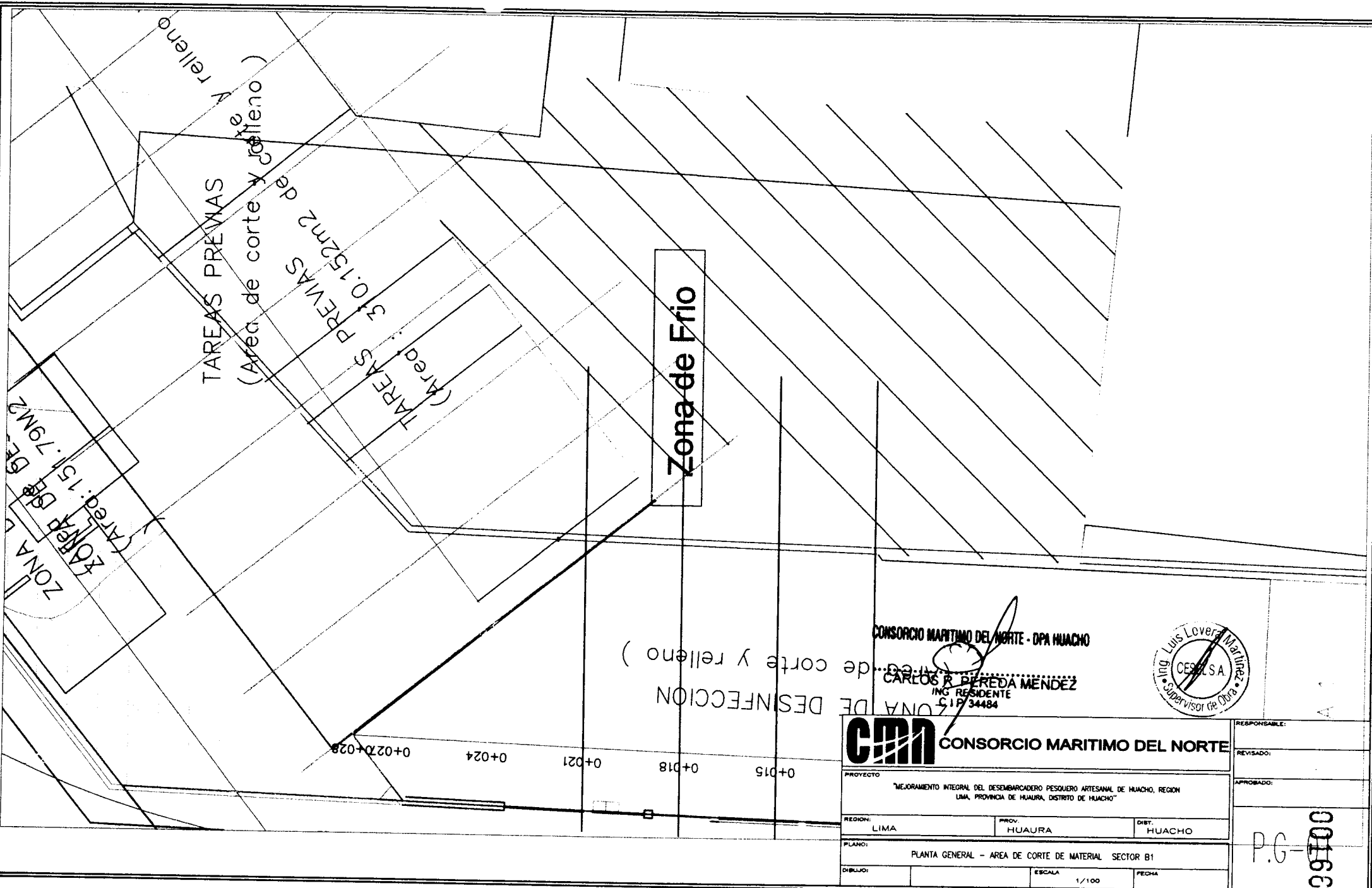
RESPONSABLE:

REVISADO:

APROBADO:

SCM-01-01
09163

SECTOR B1 – TAREAS PREVIAS



Zona de Frio

TAREAS PREVIAS
(Area de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS
(Ared.: 310.152m2 de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS
(Ared.: 151.79M2)

ZONA DE DESINFECCION
(Area de corte y relleno)

+0.024 +0.021 +0.018 +0.015 +0.020 +0.028

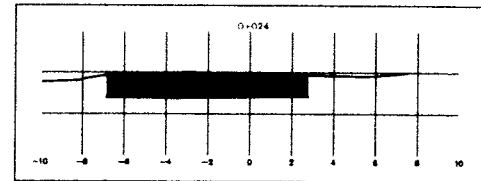
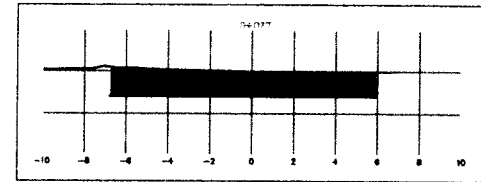
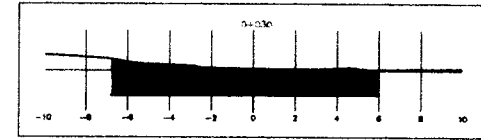
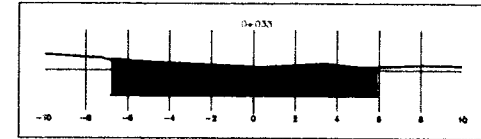
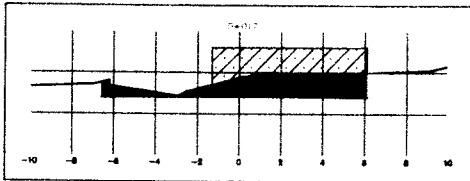
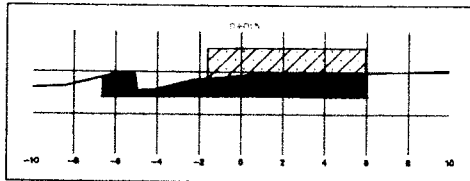
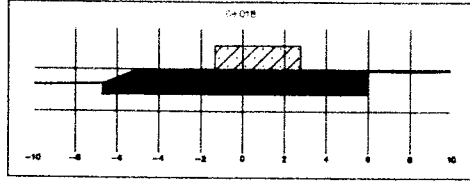
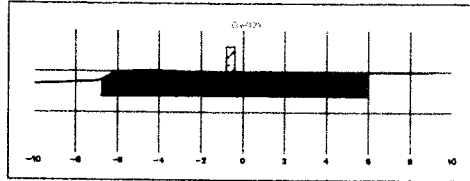
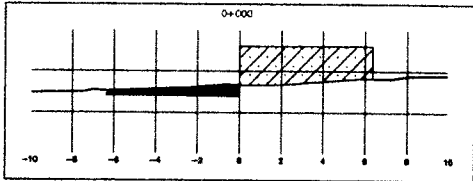
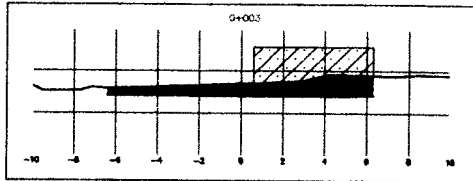
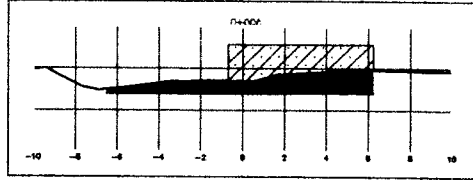
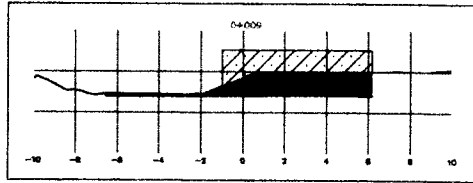
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BARRERA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

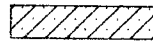


CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO		
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: PLANTA GENERAL - AREA DE CORTE DE MATERIAL SECTOR B1		
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:

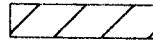
RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
P.G. 00166



CUADRO DE VOLUMEN				
MOVIMIENTO DE TIERRAS				
PROGRESIVA	AREA DE CORTE	LONGITUD	ALTURA	VOLUMEN DE CORTE
AREA SUPERPUESTA - DESINFECCION				
0+017.300	0.000	0.000		0.000
0+020	3.279	3.000		4.919
0+025	3.343	3.000		9.933
0+030	0.000	3.000		5.015
				19.866
AREA SUPERPUESTA - TAREAS PREVIAS				
0+000	3.361	0.000		0.000
0+003	8.691	3.000		18.078
0+006	9.899	3.000		27.895
0+009	9.009	3.000		28.362
0+012	9.443	3.000		27.678
0+015	9.493	3.000		28.404
0+018	4.991	3.000		21.726
0+021	0.488	3.000		8.219
				160.352
AREA COMPLEMENTARIA DEL B1				
	233.861	1.230		287.6609
VOLUMEN TOTAL				467.867



AREA SUPERPUESTAS



AREA COMPLEMENTARIA B3-B4

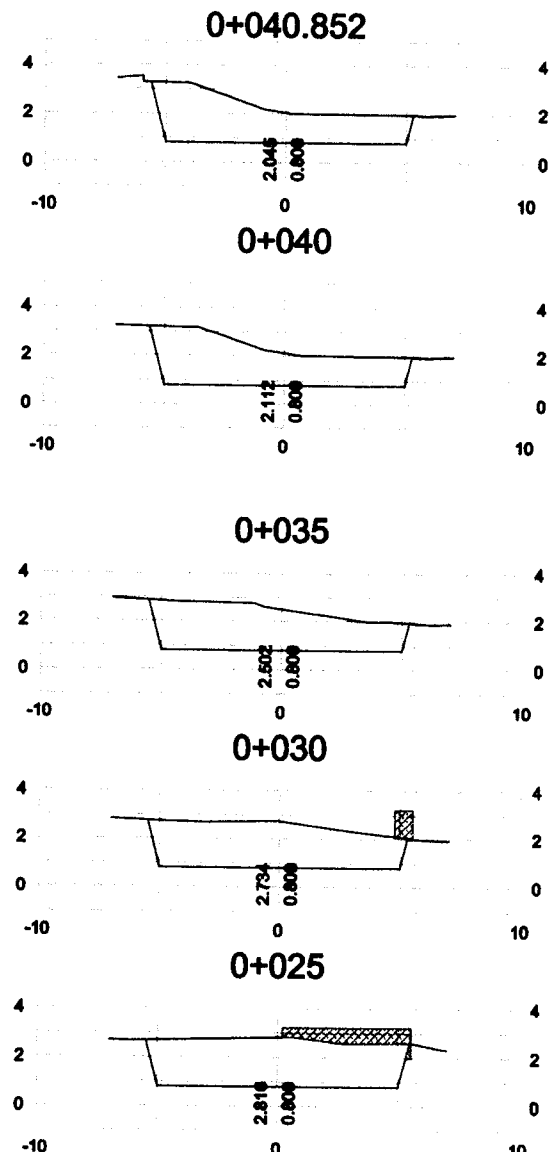
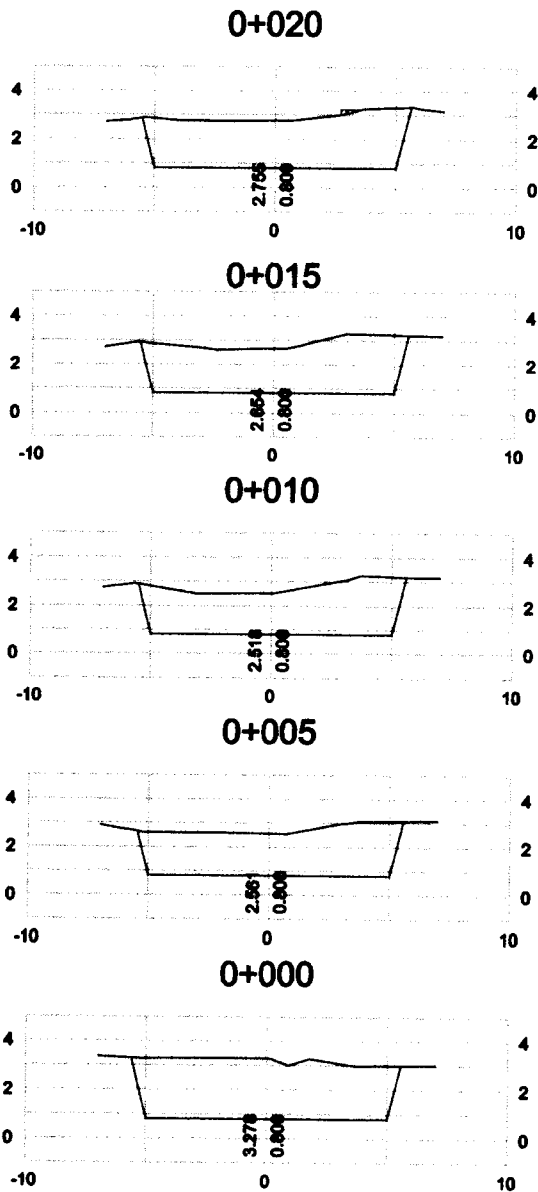
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. YEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

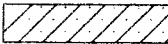


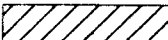
CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	APROBADO:
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES - CORTE DE MATERIAL SECTOR B1			00165-01
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:	

SECTOR B2 – FRIO



CUADRO DE VOLUMEN				
MOVIMIENTO DE TIERRAS				
PROGRESIVA	AREA DE CORTE	LONGITUD	ALTURA	VOLUMEN DE CORTE
AREA SUPERPUESTA - EDIFICIO DE FRIO				
0+017.300	0.000	0.000		0.000
0+020	0.090	2.700		0.121
0+025	3.087	5.000		7.943
0+030	0.879	5.000		9.915
0+030.769	0.000	0.769		0.338
				18.317
AREA SUPERPUESTA TAREAS PREVIAS				
0+014.89	0.000			
0+015	0.145	0.110		0.008
0+018	4.106	3.000		6.377
0+021	8.278	3.000		18.576
0+024	5.518	3.000		20.694
0+027	2.132	3.000		11.475
0+028.110	0.000	1.110		1.183
				58.313
AREA COMPLEMENTARIA DEL B2				
	274.522		1.240	340.40728
VOLUMEN TOTAL				417.037

 AREA SUPERPUESTAS

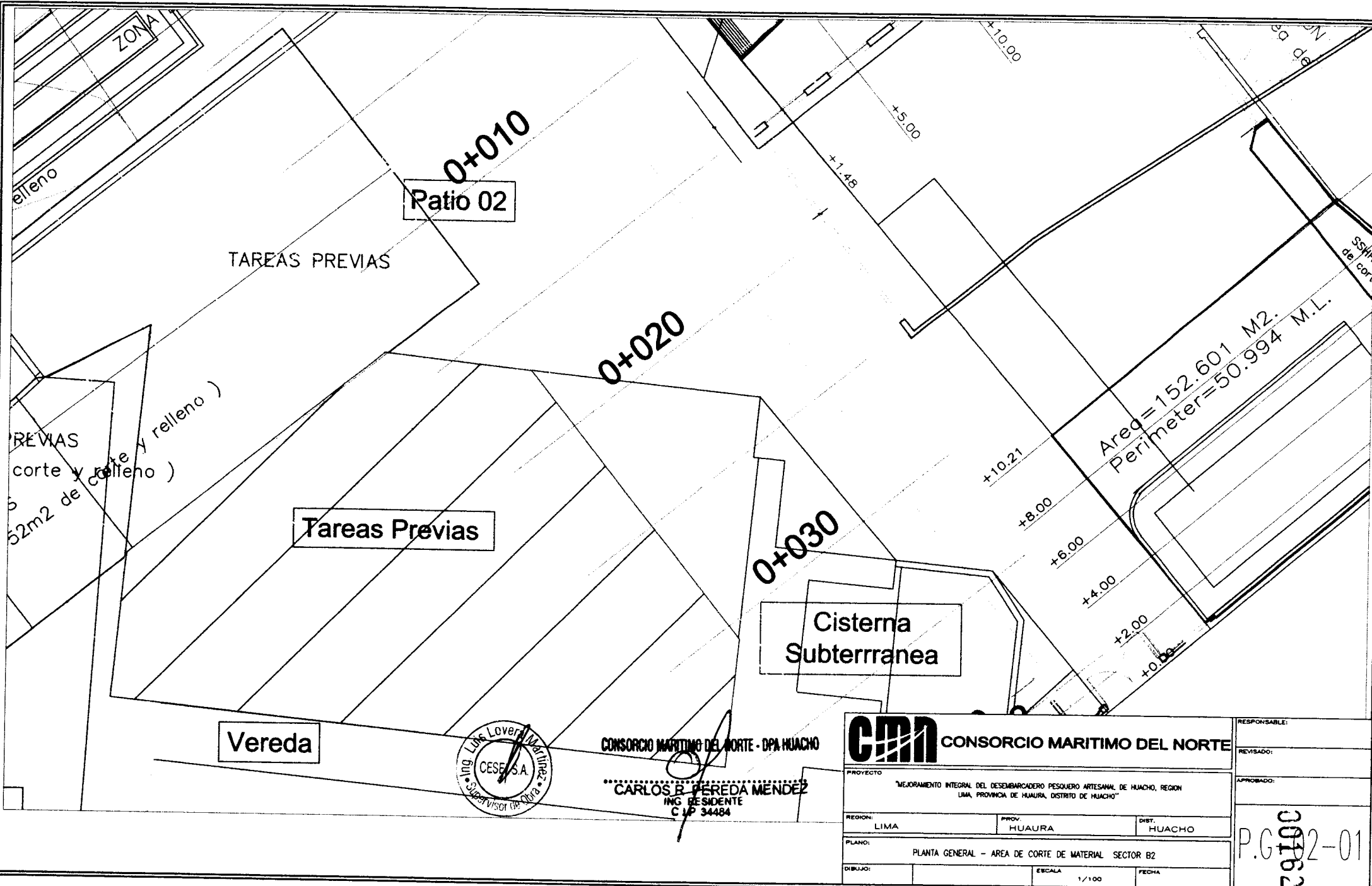
 AREA COMPLEMENTARIA B3-B4

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C. I.P. 34484



CAN	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
	PROYECTO			REVISADO:
	"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
	REGION:	PROV.	DIST.	SCM-0300-01
LIMA	HUAURA	HUACHO		
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES - CORTE DE MATERIAL SECTOR B2				
DIBUJO:	ESCALA	FECHA		
	1/100			



ZONA

relleno

0+010

Ratio 02

TAREAS PREVIAS

0+020

Tareas Previas

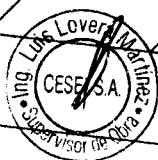
PREVIAS
corte y relleno)
52m2 de corte y relleno)

0+030

Cisterna Subterranea

Vereda

Area = 152.601 M2.
Perimeter = 50.994 M.L.



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 34484

CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

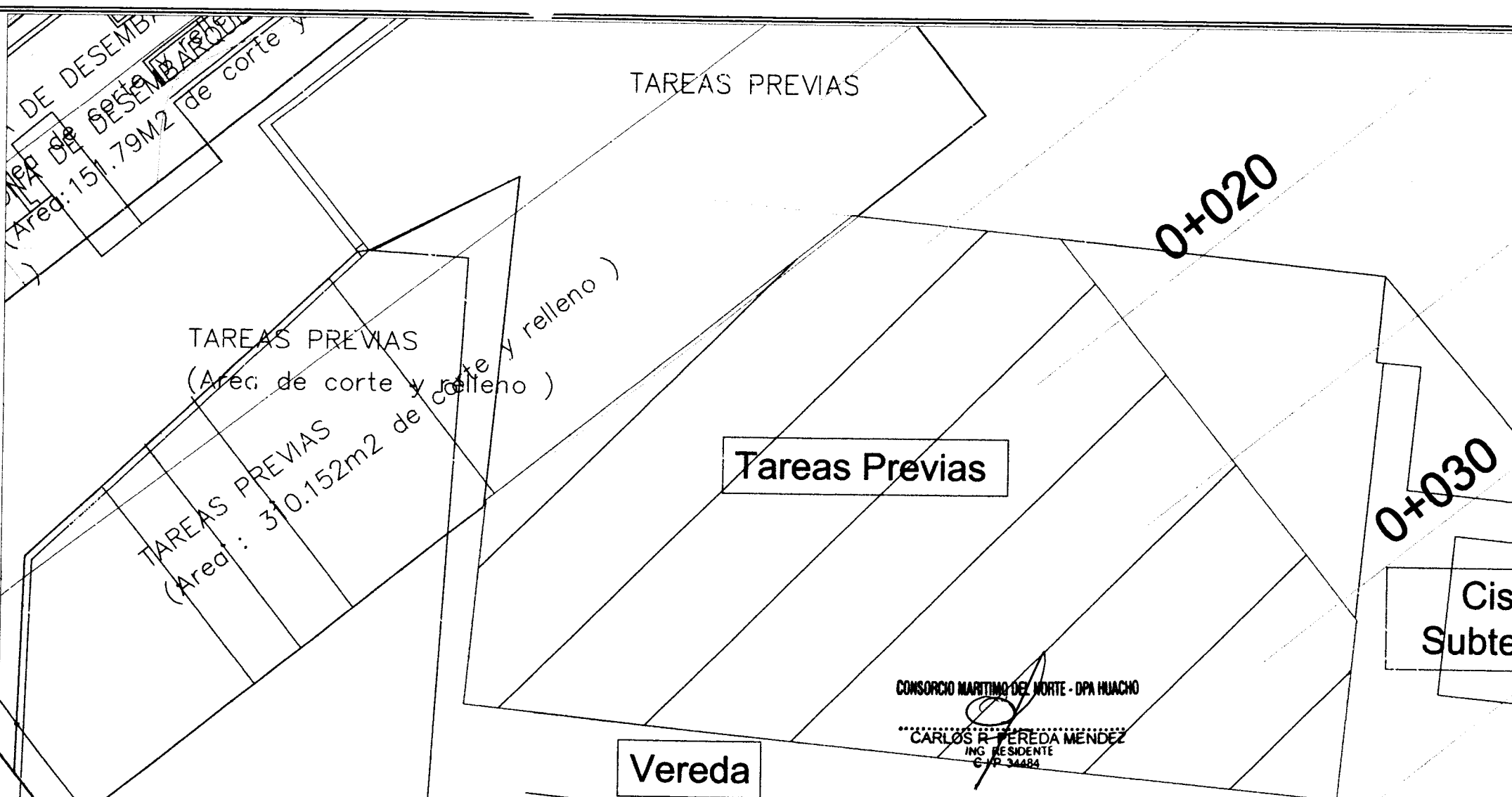
REGION: LIMA PROV. HUAURA DIST. HUACHO

PLANO: PLANTA GENERAL - AREA DE CORTE DE MATERIAL SECTOR B2

DIBUJO: ESCALA 1/100 FECHA

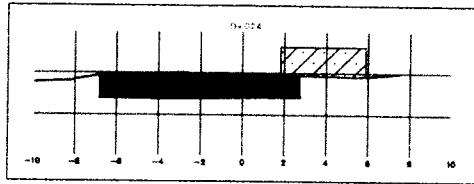
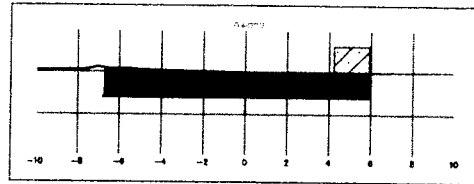
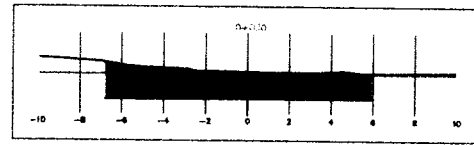
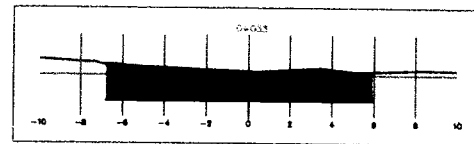
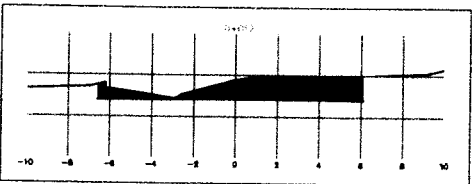
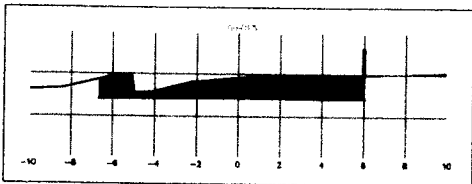
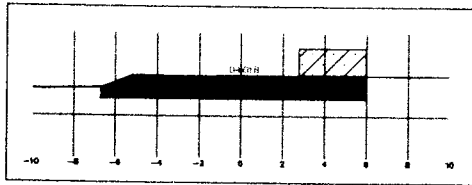
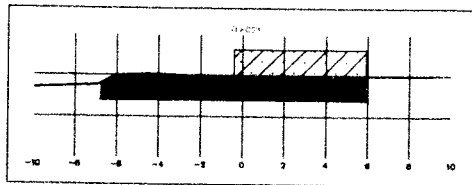
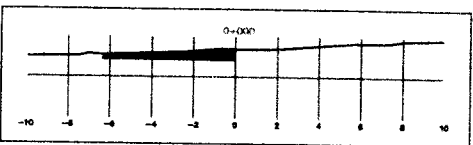
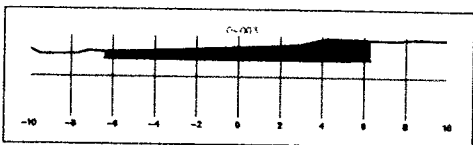
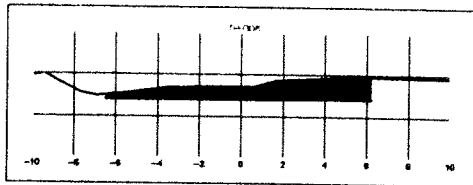
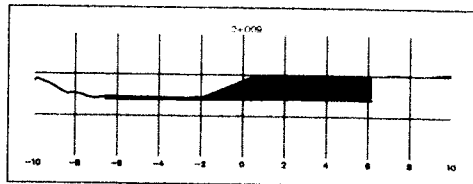
RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
P.G. 00162-01

SECTOR B2 – TAREAS PREVIAS

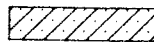


CMA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: PLANTA GENERAL - AREA DE CORTE DE MATERIAL SECTOR B2		
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:

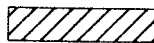
RESPONSABLE:	P.G. - 00160
REVISADO:	
APROBADO:	



CUADRO DE VOLUMEN				
MOVIMIENTO DE TIERRAS				
PROGRESIVA	AREA DE CORTE	LONGITUD	ALTURA	VOLUMEN DE CORTE
AREA SUPERPUESTA - EDIFICIO DE FRIO				
D=017.300	0.000	0.000		0.000
D=020	0.090	2.700		0.121
D=025	3.087	5.000		7.943
D=030	0.879	5.000		9.915
D=030.769	0.000	0.769		0.336
				18.317
AREA SUPERPUESTA - TAREAS PREVISTAS				
D=014.89	0.000			
D=015	0.145	0.110		0.008
D=018	4.106	3.000		6.377
D=021	8.278	3.000		18.576
D=024	5.519	3.000		20.694
D=027	2.132	3.000		11.475
D=028.110	0.000	1.110		1.183
				58.313
AREA COMPLEMENTARIA DEL B2				
	274.522		1.240	340.40728
VOLUMEN TOTAL				417.037



AREA SUPERPUESTAS



AREA COMPLEMENTARIA B3/B4

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. VEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	APROBADO:
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES - CORTE DE MATERIAL SECTOR B2			
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:	

SC-02

TAREAS PREVIAS

TALUD PARA ENROCADO
(Area de corte y relleno)

ZONA DE DESINFECCION
(Area de corte y relleno)

TALUD PARA ENROCADO
(Area de corte y relleno)

ZONA DE DESEMBARQUE
(Area de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS
(Area : 310.152m2 de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS

ZONA DE DESEMBARQUE

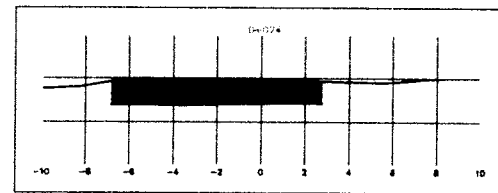
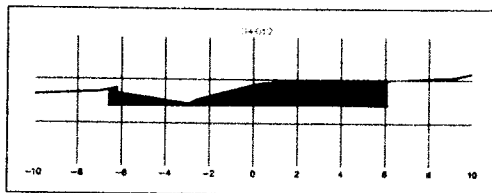
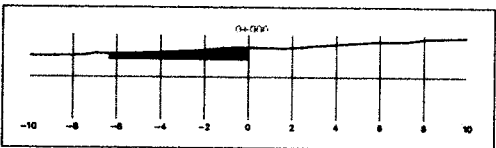
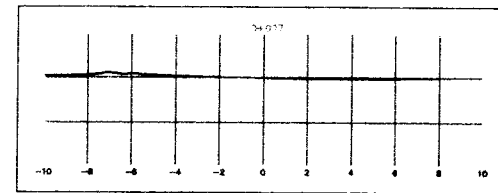
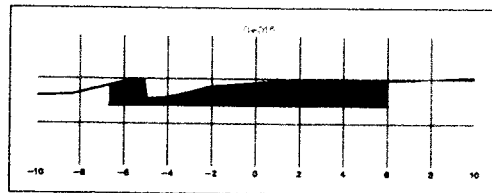
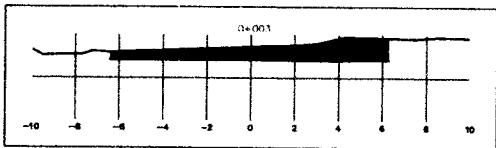
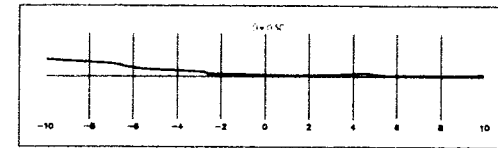
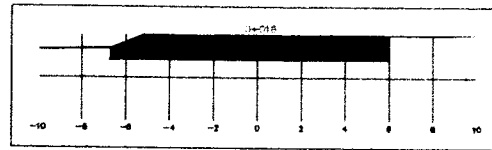
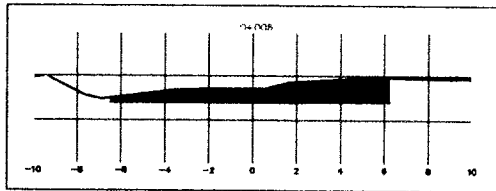
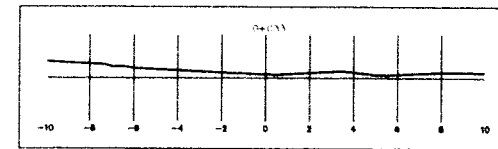
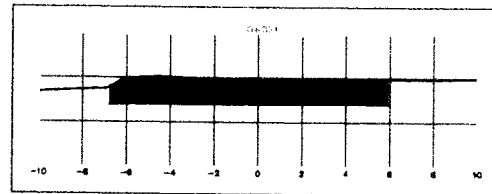
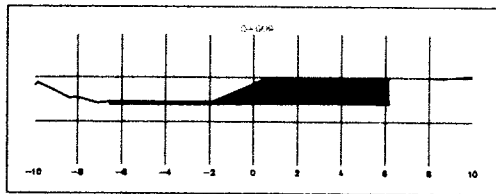


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.P. 34484

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALAURA, DISTRITO DE HUACHO		
REGION: LIMA	PROV. HUALAURA	DIST. HUACHO
PLANO: PLANO DE PLANTA AREA DE TAREAS PREVIAS		
DIBUJO:	ESCALA: 1/250	FECHA: ENERO. 2018

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
00157 PIG-01



CUADRO DE VOLUMENES				
CORTE EN AREA DE TAREAS PREVIAS				
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE
0+000	0	2.250	0	0
0+003	0.00	7.990	0	13.36
0+005	0.00	9.010	0	25.5
0+009	0.00	6.380	0	29.063
0+011	0.00	9.500	0	35.97
0+015	0.00	11.630	0	31.843
0+018	0.00	13.340	0	37.455
0+021	0.00	14.190	0	41.293
0+024	0.00	12.030	0	37.36
0+027	0.00	0.000	0	15.373
0+030	0.00	0.000	0	0
0+032	0.00	0.000	0	0
TOTAL VOLUMEN			0	258.945
VOLUMEN NETO				258.945

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

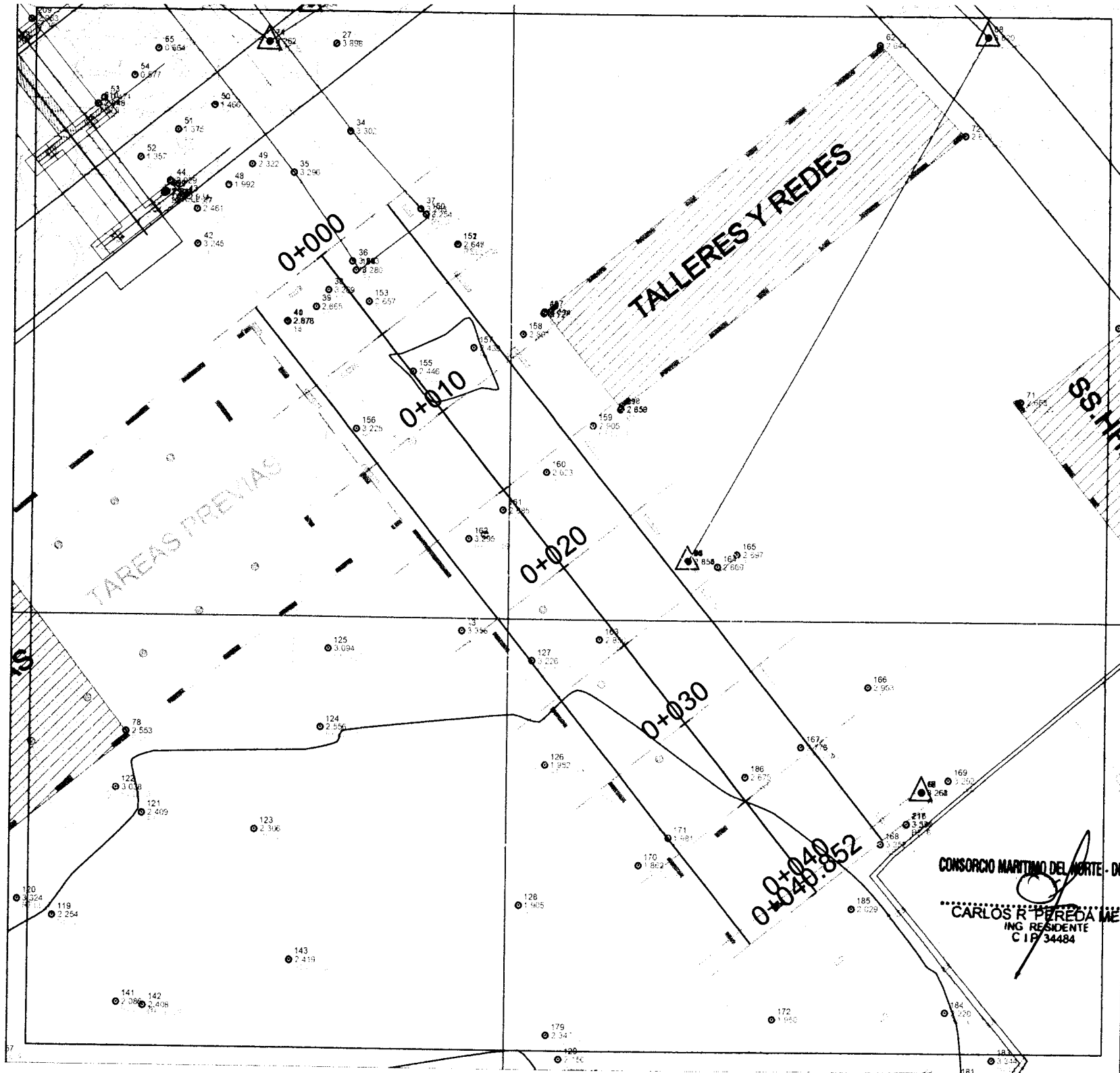
CARLOS R. BEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO		
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES DE AREA DE CORTE ZONA DE TAREAS PREVIAS.		
DIBUJO:	ESCALA INDICADA	FECHA: ENERO, 2018

RESPONSABLE:	
REVISADO:	
APROBADO:	001506
	ST-T-01

FRIO

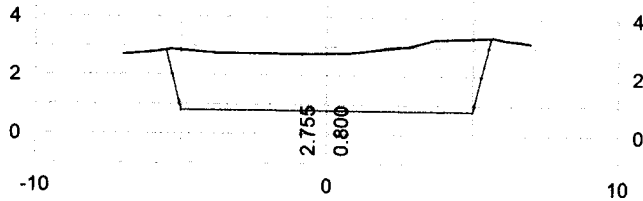


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DRA MUACHO

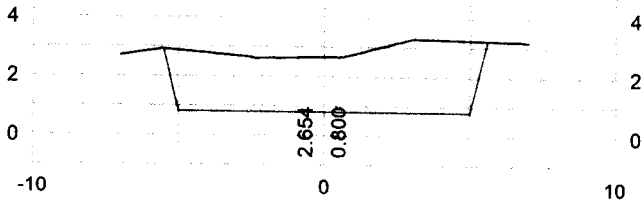
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 34484

00154

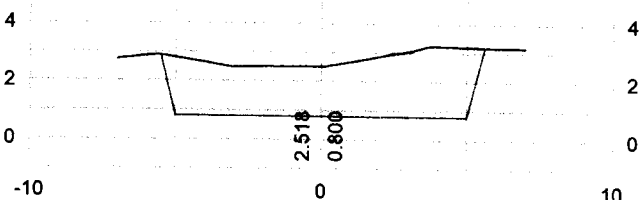
0+020



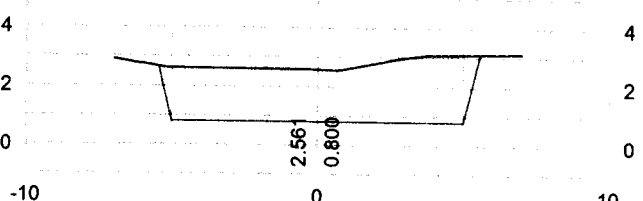
0+015



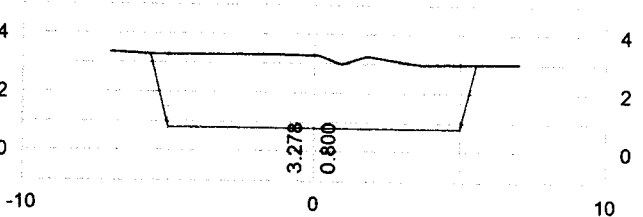
0+010



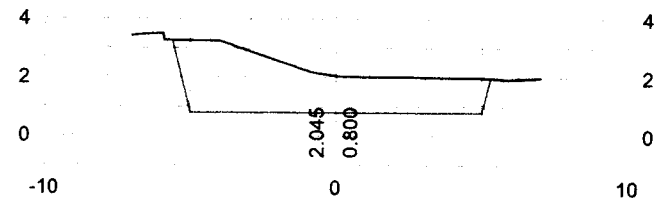
0+005



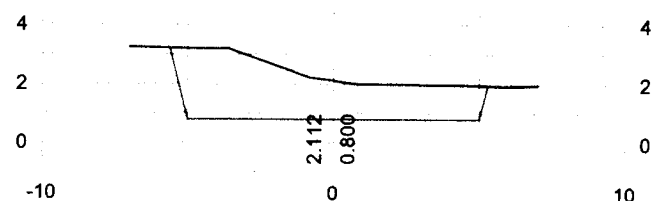
0+000



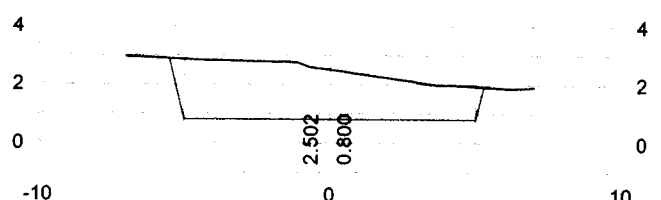
0+018.852



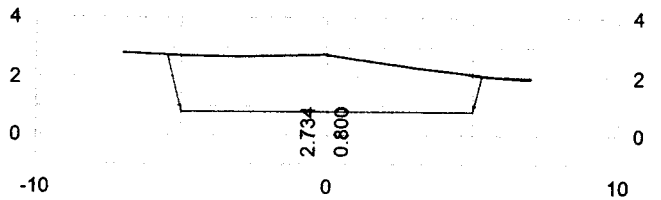
0+040



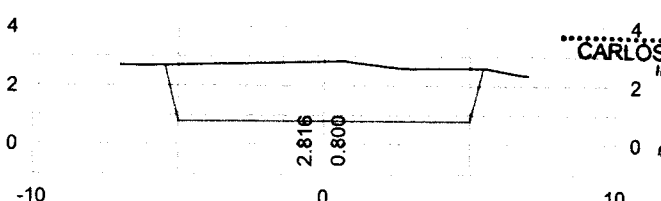
0+035



0+030



0+025



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

00153

VOLUMEN DE CORTE DE MATERIAL -ZONA FRIO

<i>STATION</i>	<i>AREAS</i>		<i>VOLUMES</i>		<i>CUMULATIVE VOLUMES</i>	
	<i>Square Meters</i>		<i>Cubic Meters</i>		<i>Cubic Meters</i>	
	<i>CUT</i>	<i>FILL</i>	<i>CUT</i>	<i>FILL</i>	<i>CUT</i>	<i>FILL</i>
0+000	25.257	0.000				
0+005	20.213	0.000	113.442	0.000	113.442	0.000
0+010	20.776	0.000	102.469	0.000	215.911	0.000
0+015	21.950	0.000	106.800	0.000	322.711	0.000
0+020	22.203	0.000	110.380	0.000	433.091	0.000
0+025	19.981	0.000	105.410	0.000	538.501	0.000
0+030	18.162	0.000	95.320	0.000	633.821	0.000
0+035	17.292	0.000	88.625	0.000	722.446	0.000
0+040	16.637	0.000	84.818	0.000	807.264	0.000
0+040.852	16.457	0.000	14.092	0.000	821.356	0.000
			0.000	0.000	821.356	0.000

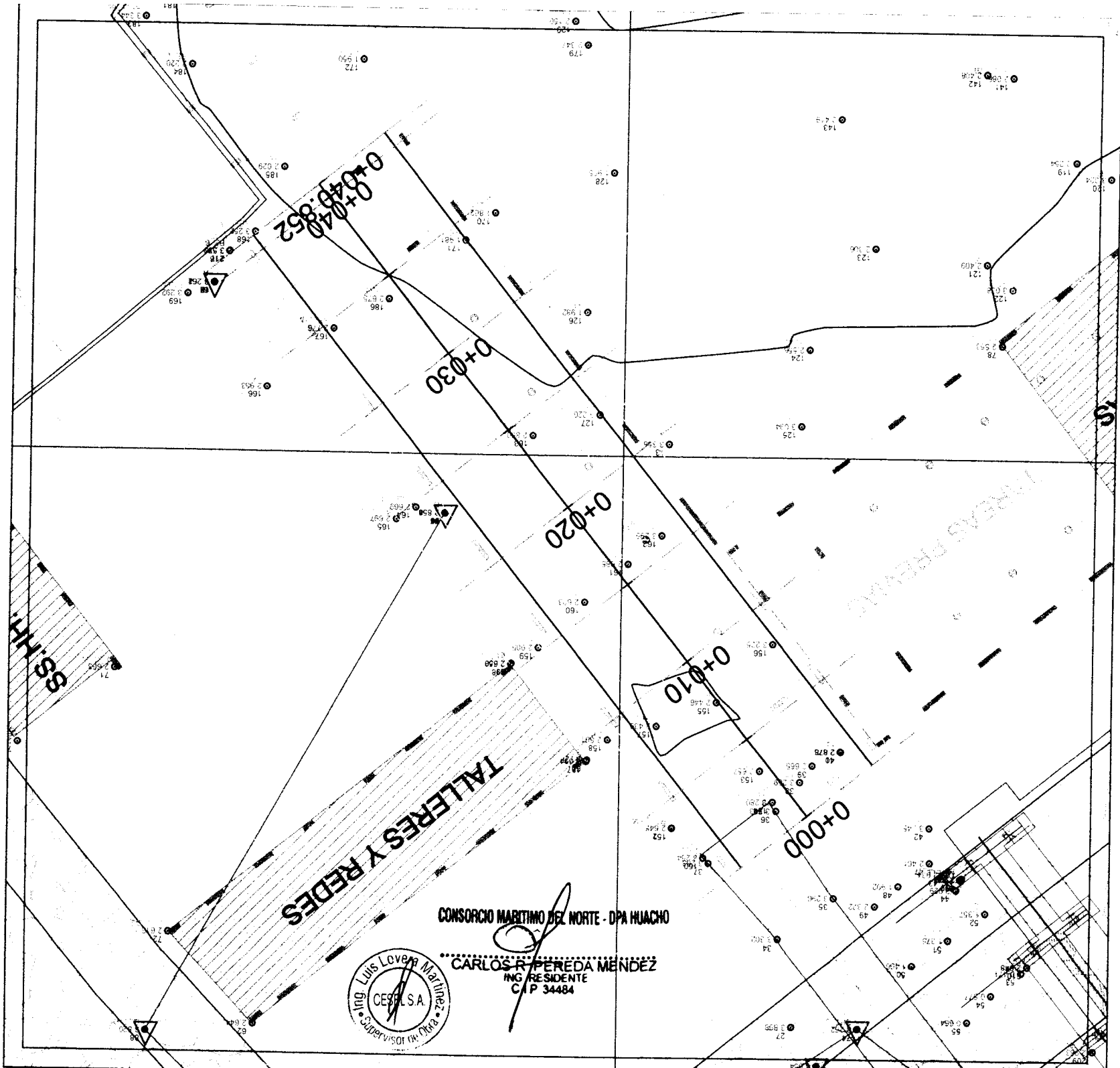
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PÉREZ MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP 84484



00152

FRIO



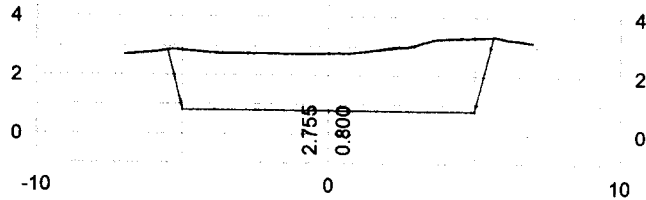
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 34484

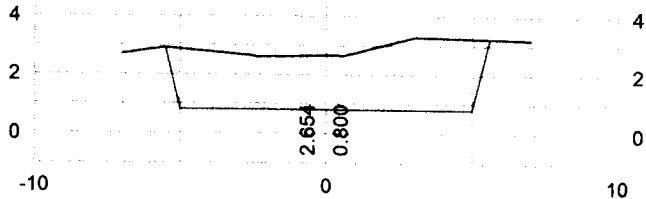


00150

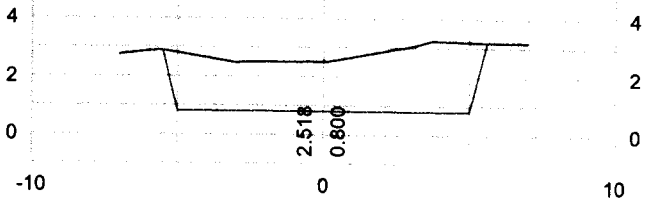
0+020



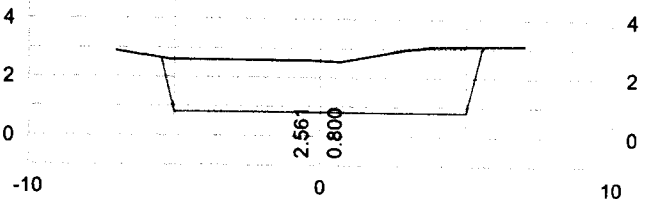
0+015



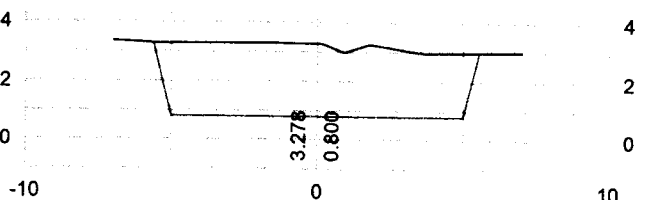
0+010



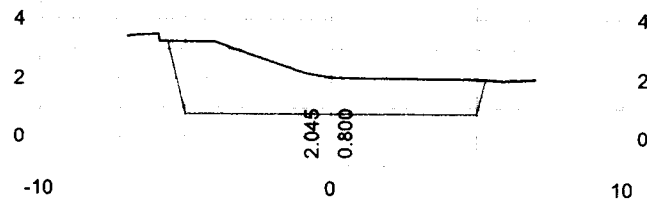
0+005



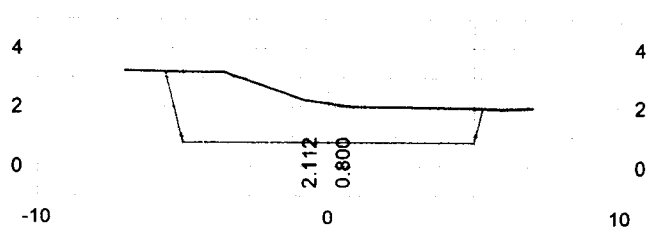
0+000



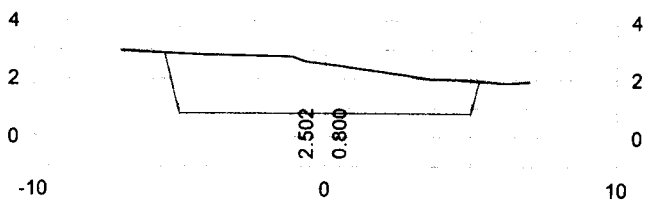
0+C .852



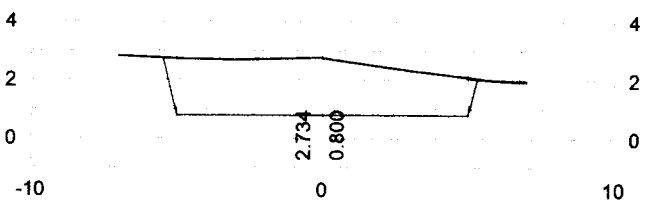
0+040



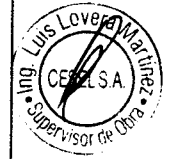
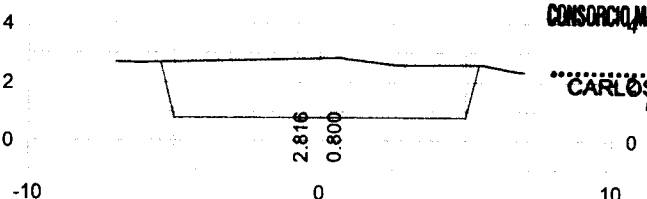
0+035




0+030



0+025



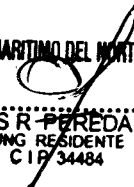
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO


CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

00149

VOLUMEN DE CORTE DE MATERIAL -ZONA FRIO

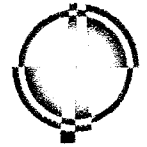
<i>STATION</i>	<i>AREAS</i>		<i>VOLUMES</i>		<i>CUMULATIVE VOLUMES</i>	
	<i>Square Meters</i>		<i>Cubic Meters</i>		<i>Cubic Meters</i>	
	<i>CUT</i>	<i>FILL</i>	<i>CUT</i>	<i>FILL</i>	<i>CUT</i>	<i>FILL</i>
0+000	25.257	0.000				
0+005	20.213	0.000	113.442	0.000	113.442	0.000
0+010	20.776	0.000	102.469	0.000	215.911	0.000
0+015	21.950	0.000	106.800	0.000	322.711	0.000
0+020	22.203	0.000	110.380	0.000	433.091	0.000
0+025	19.981	0.000	105.410	0.000	538.501	0.000
0+030	18.162	0.000	95.320	0.000	633.821	0.000
0+035	17.292	0.000	88.625	0.000	722.446	0.000
0+040	16.637	0.000	84.818	0.000	807.264	0.000
0+040.852	16.457	0.000	14.092	0.000	821.356	0.000
			0.000	0.000	821.356	0.000


 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 C I P 34484



SECTOR B3 Y B4 - FRIO

NM



evias

0+030

Cisterna Subterranea

25

0+030

0+035

0+040
0+040.852

Administración

0+040
0+040.852

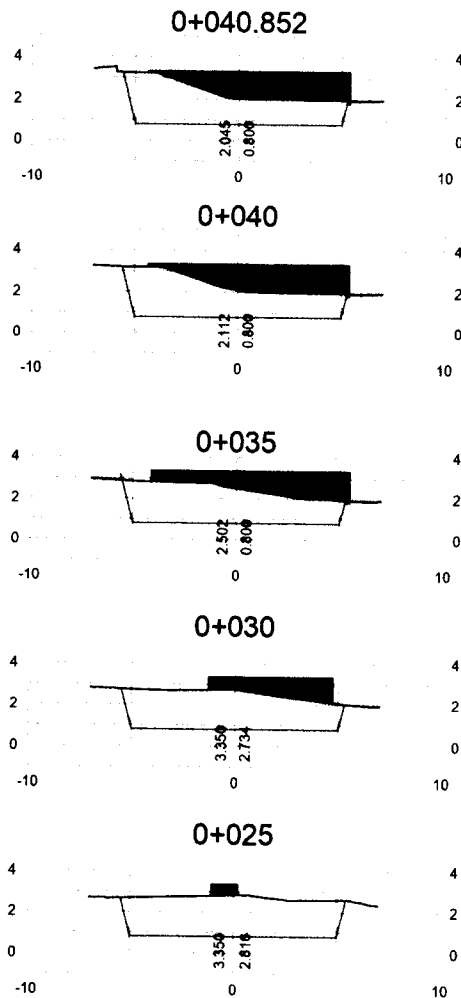
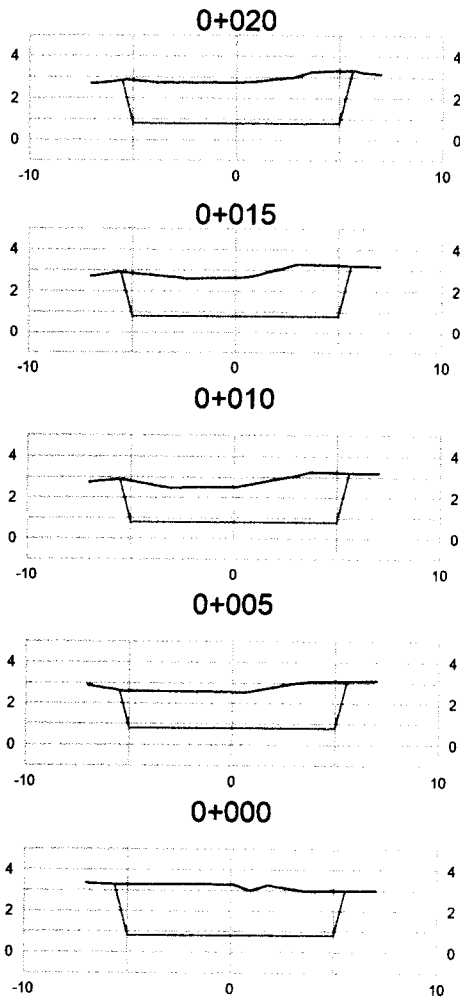
4.4020m

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO



CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	APROBADO:
PLANO: PLANTA GENERAL - CORTE DE MATERIAL ADMINISTRACION CISTERNA			30143 P.G.-05
DIBUJO:	ESCALA 1/100	FECHA	




CUADRO DE VOLUMEN				
MOVIMIENTO DE TIERRAS				
PROGRESIVA	AREA DE CORTE	LONGITUD	ALTURA	VOLUMEN DE CORTE
AREA SUPERPUESTA				
0+023.726	0.000	0.000		0.000
0+025	0.695	1.274		0.443
0+030	5.258	5.000		14.883
0+035	9.157	5.000		36.038
0+040	10.217	5.000		48.435
0+045	10.460	0.852		8.808
				108.606
AREA COMPLEMENTARIA DEL B3-B4				
	289.320		1.550	448.446
VOLUMEN TOTAL				557.052

 AREA SUPERPUESTAS
 AREA COMPLEMENTARIA B3-B4

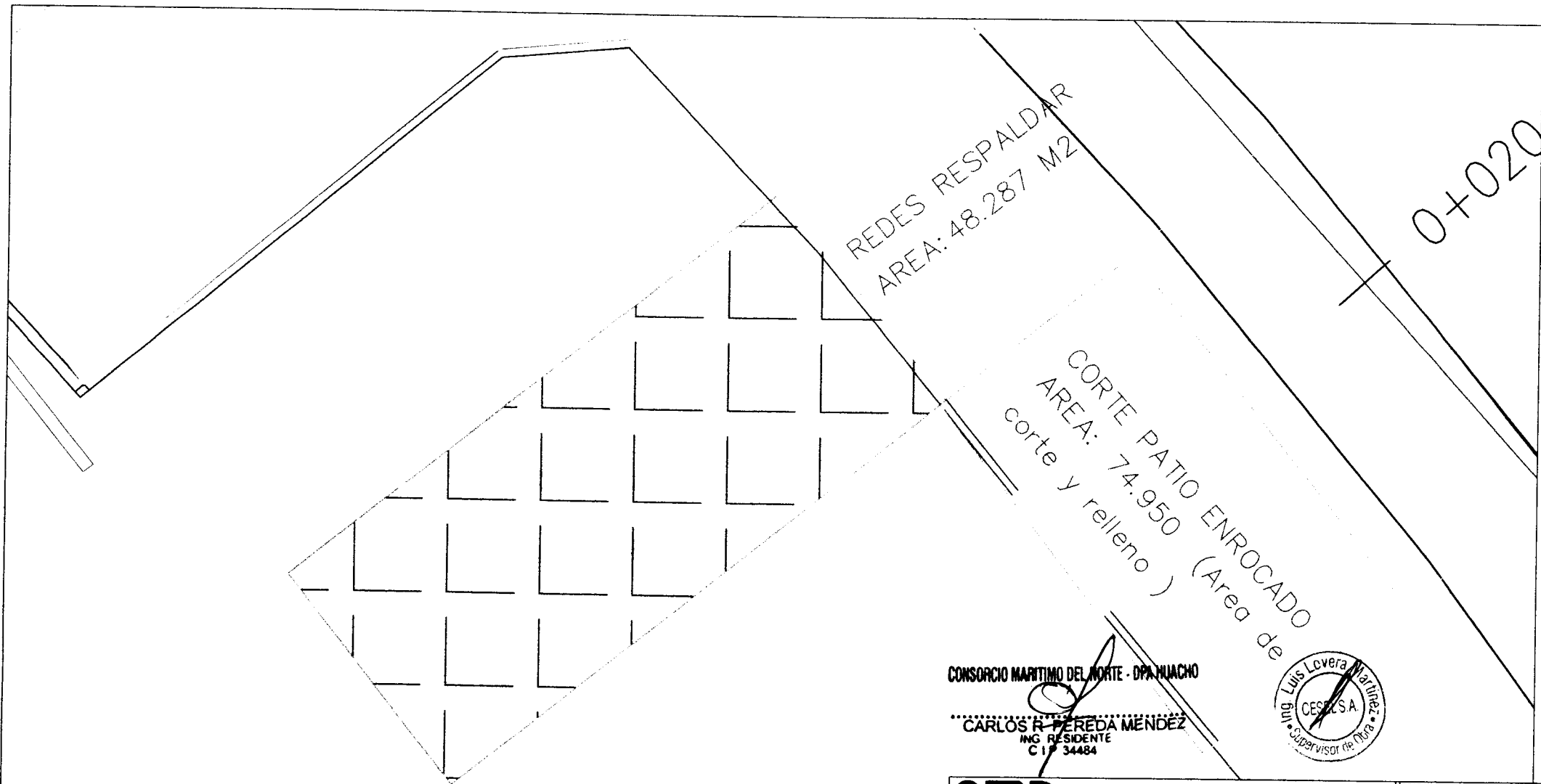
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	RESPONSABLE:
	REVISADO:
	APROBADO:
	PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"
REGION: LIMA PROV. HUAURA DIST. HUACHO	00145 SCM-05
PLANOS: SECCIONES TRANSVERSALES - CORTE DE MATERIAL ADMINISTRACION CISTERNA	
DIBUJO: ESCALA 1/100 FECHA	

**REDES Y TALLERES AL INTERIOR DEL DPA
EXISTENTE**



REDES RESPALDAR
AREA: 48.287 M2

CORTE PATIO ENROCADO
AREA: 74.950 (Area de
corte y relleno)

0+020

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



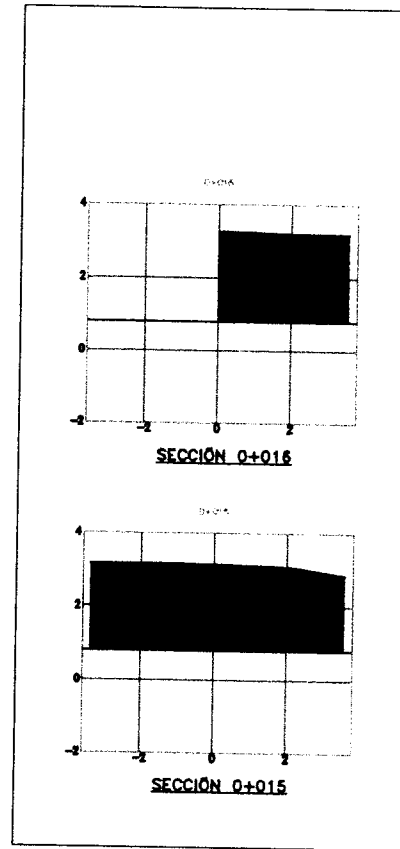
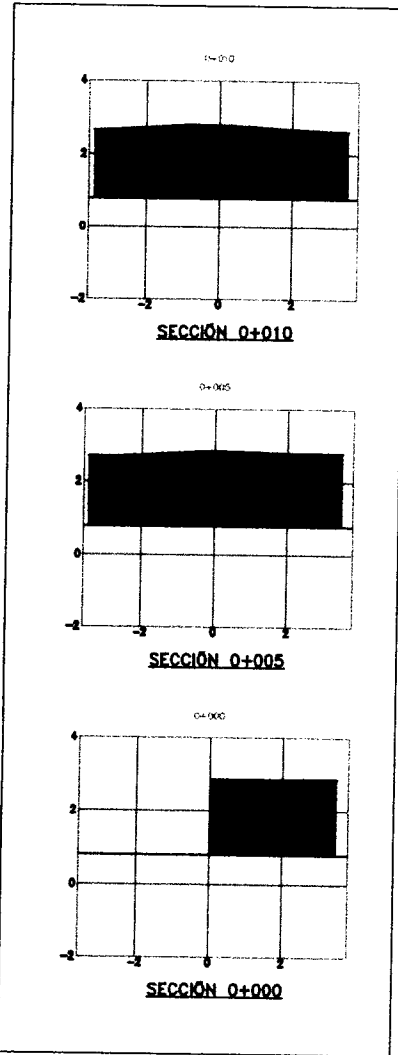
ESCALA: 1/500

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO			REVISADO:
REGION: LIMA PROV. HUAURA DIST. HUACHO			APROBADO:
PLANO: SECCIONES DE REDES - CORTE DE MATERIAL ZONA NORTE			
DIBUJO:	ESCALA: 1/125	FECHA: FEBRERO 2018	SRC-00143

SRC-00143

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CORTE MASIVO EN AREA DE ENROCADO



CUADRO DE AREAS Y VOLUMENES				
PROGRESIVA	AREA RELLENO	AREA CORTE	VOL CORTE	VOL ACUM CORTE
0+000	0.00	7.21	0.00	0.00
0+005	0.00	13.94	52.67	52.67
0+010	0.00	13.46	66.56	121.45
0+015	0.00	16.09	73.95	195.40
0+016	0.00	8.74	18.08	213.48

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484



	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
	PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV: HUAURA	DIST: HUACHO		APROBADO:
PLANO: SECCIONES DE CORTES - ENROCADO EN SS.HH				SRC-101 301.4
DIBUJO:	ESCALA: 1/125	FECHA: FEBRERO 2018		

ESCALA: 1/125

SECTOR B6 – REDES Y TALLERES

CORTE TANQUE SEPTICU
(Area: 239.015M2 de corte y
relleno)

Tanque Elevado

REDES
AREA: 48.287 M2

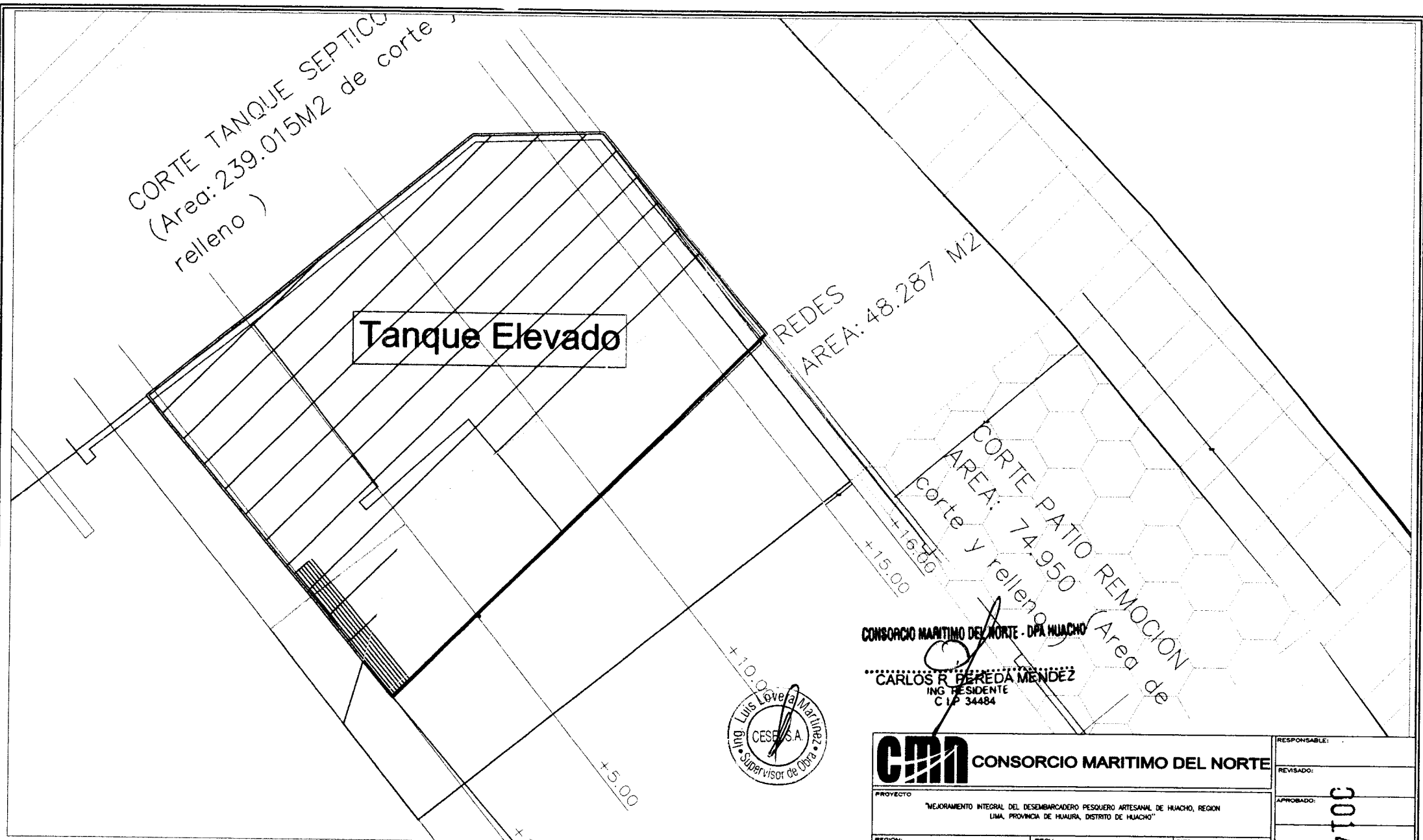
CORTE PATIO REMOCION
AREA: 74.950
corte y relleno (Area de

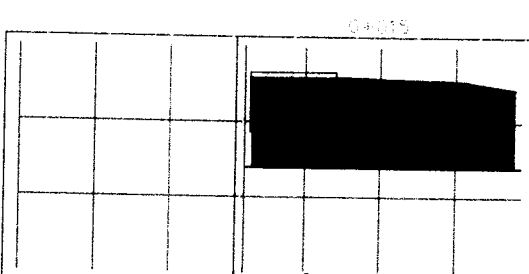
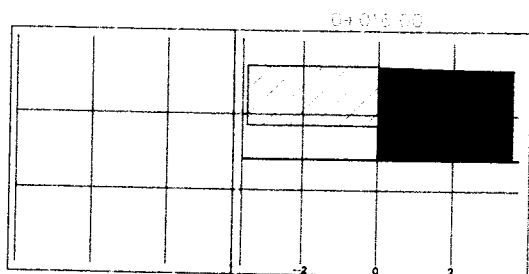
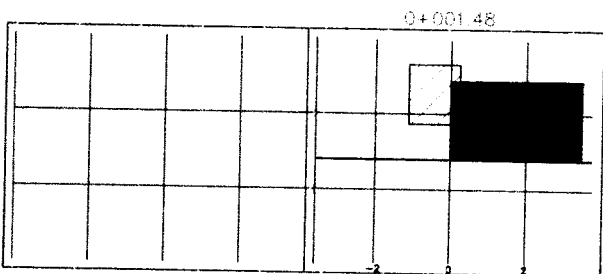
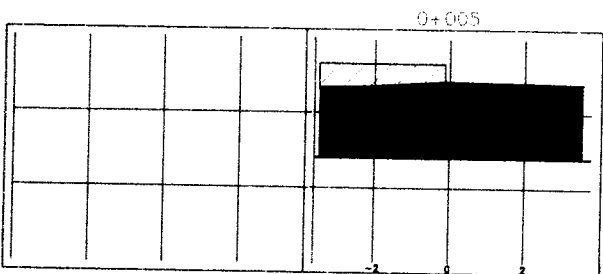
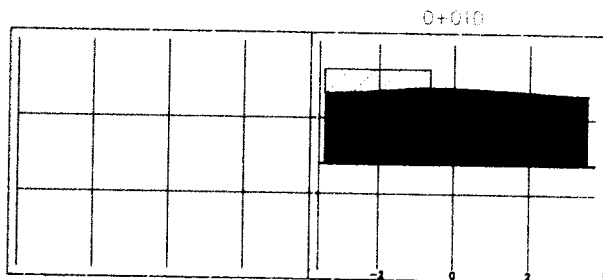


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. BEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

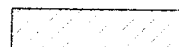
CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO		
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: PLANTA GENERAL - AREA DE CORTE DE MATERIAL TANQUE ELEVADO		
DIBUJO:	ESCALA 1/100	FECHA:

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
30140-04
P.G-04

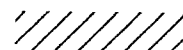




CUADRO DE VOLUMEN				
MOVIMIENTO DE TIERRAS				
PROGRESIVA	AREA DE CORTE	LONGITUD	ALTURA	VOLUMEN DE CORTE
AREA SUPERPUESTA				
0+023.726	0.000	0.000		0.000
0+025	0.695	1.274		0.443
0+030	5.258	5.000		14.883
0+035	9.157	5.000		36.038
0+040	10.217	5.000		48.435
0+035	10.460	0.852		8.808
				108.606
AREA COMPLEMENTARIA DEL B6				
	289.320		1.550	448.446
VOLUMEN TOTAL				557.052



AREA SUPERPUESTAS



AREA COMPLEMENTARIA B6

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

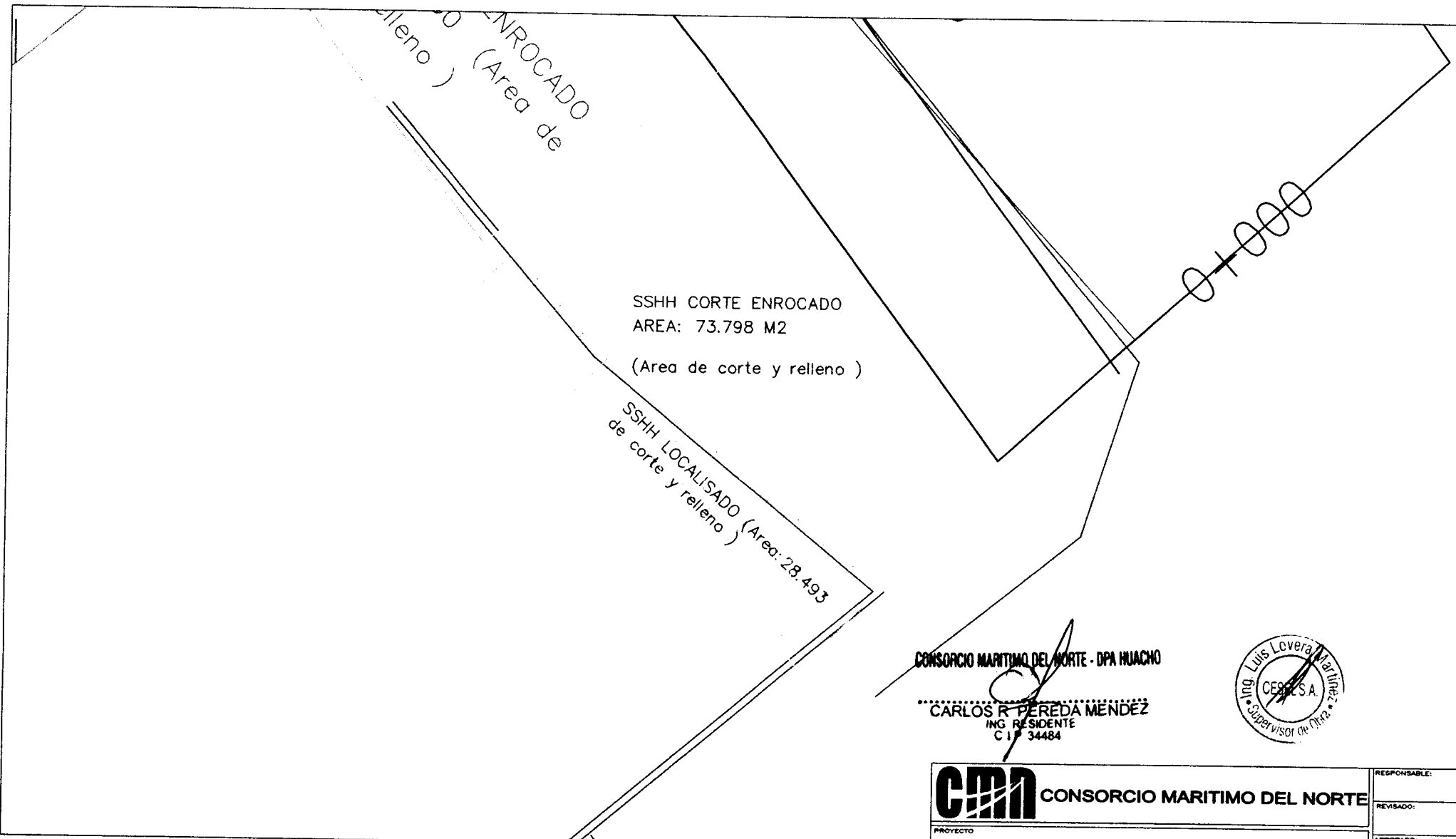
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADEO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO		
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES - CORTE DE MATERIAL TANQUE ELEVADO		
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
SCM 00183

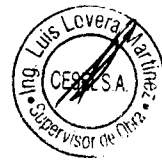
**SS-HH PUBLICOS AL INTERIOR DEL DPA
EXISTENTE**



ESCALA: 1/500

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO		
REGION: LIMA	PROV: HUAURA	DIST: HUACHO
PLANO: SECCIONES DE SS-HH - CORTE DE MATERIAL ZONA NORTE		
DIBUJO:	ESCALA: 1/125	FECHA: FEBRERO 2018

RESPONSABLE:

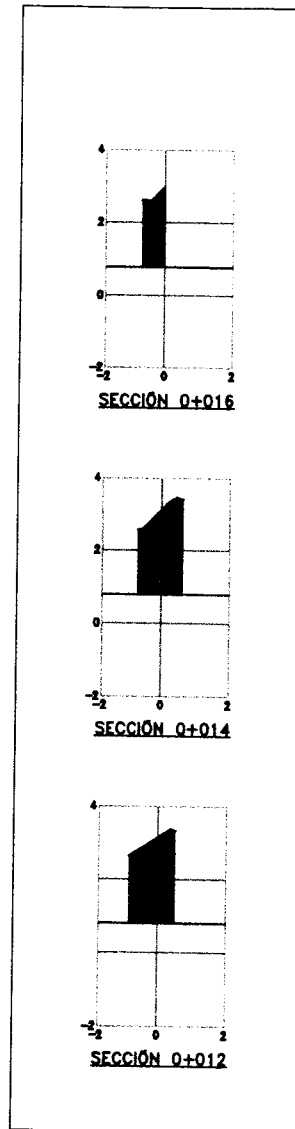
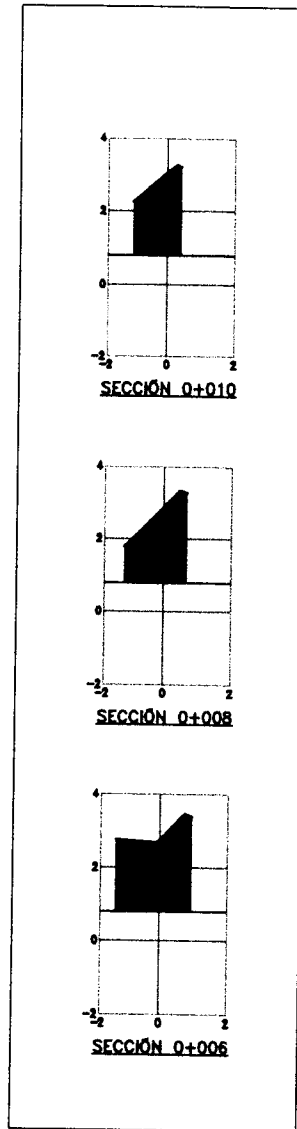
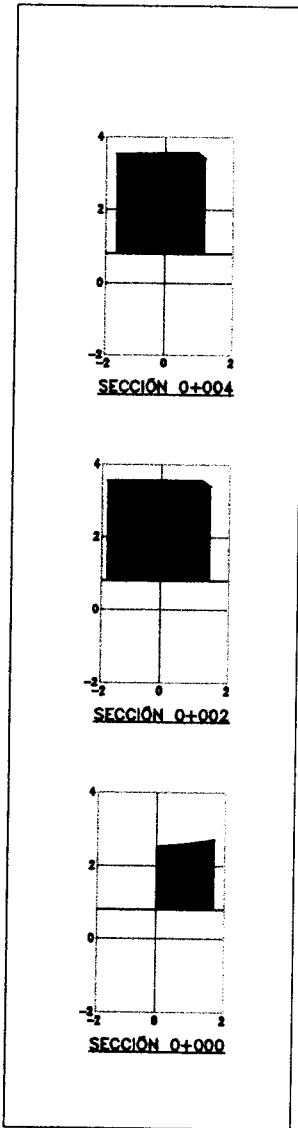
REVISADO:

APROBADO:

00191
 SRC 01

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CORTE MASIVO EN AREA DE ENROCADO



PROGRESIVA	AREA RELLENO	AREA CORTE	VOL. RELLENO	VOL. CORTE	VOL. ACUM. RELLENO	VOL. ACUM. CORTE
0+000	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002	0.00	7.00	0.00	10.70	0.00	10.70
0+004	0.00	6.70	0.00	14.00	0.00	24.70
0+006	0.00	4.40	0.00	11.30	0.00	36.00
0+008	0.00	2.10	0.00	7.04	0.00	43.00
0+010	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	50.10
0+012	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	52.10
0+014	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	54.10
0+016	0.00	1.22	0.00	1.00	0.00	55.10

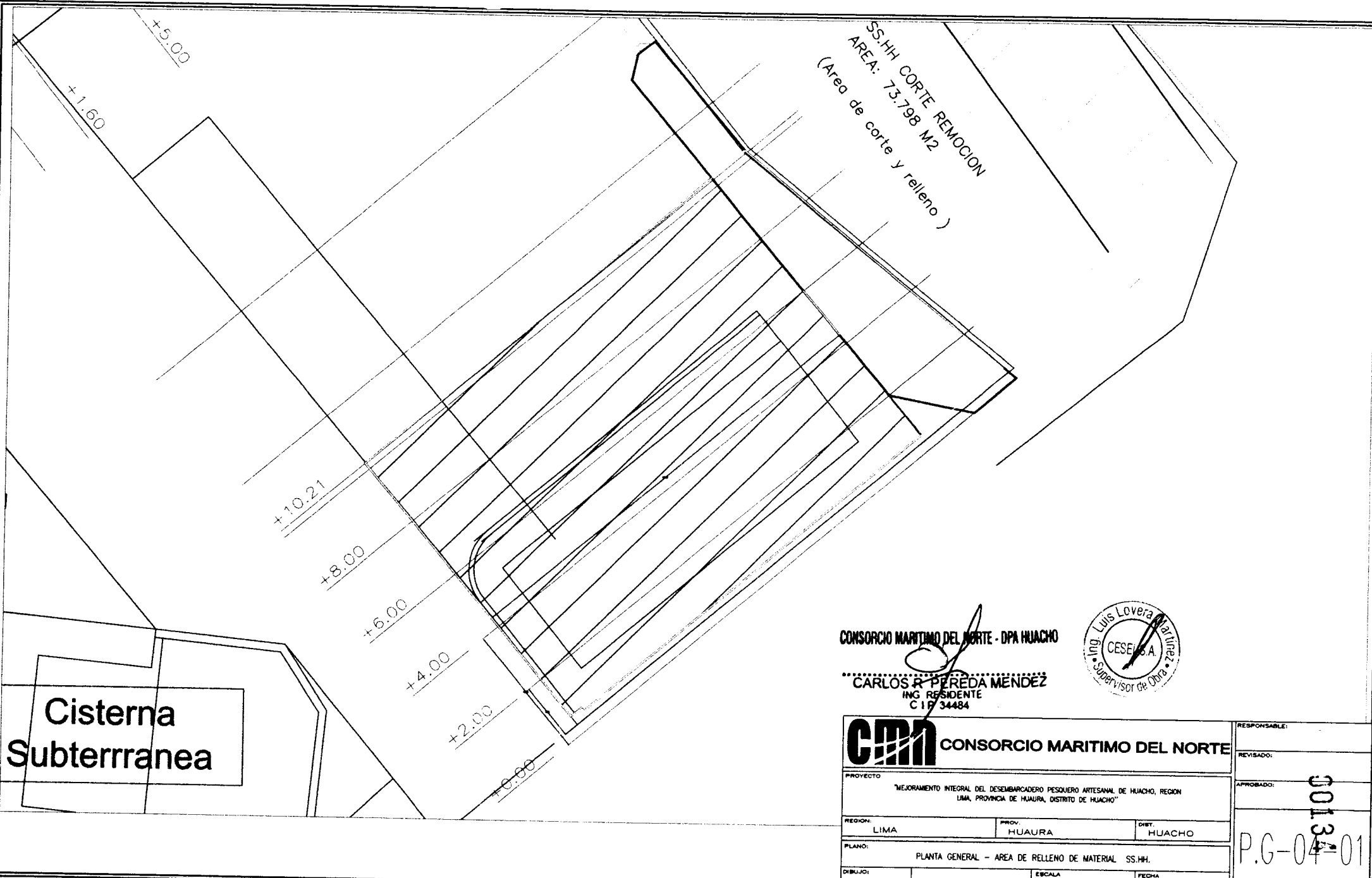
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV: HUAURA	DIST: HUACHO	APROBADO: 00133
PLANO: SECCIONES DE CORTES - ENROCADO EN SS.HH.			SRC-01
DIBUJO:	ESCALA: 1/125	FECHA: FEBRERO 2018	

SECTOR B6` - SS-HH PUBLICOS



SS.HH CORTE REMOCION
 AREA: 73.798 M2
 (Area de corte y relleno)

Cisterna
 Subterranea

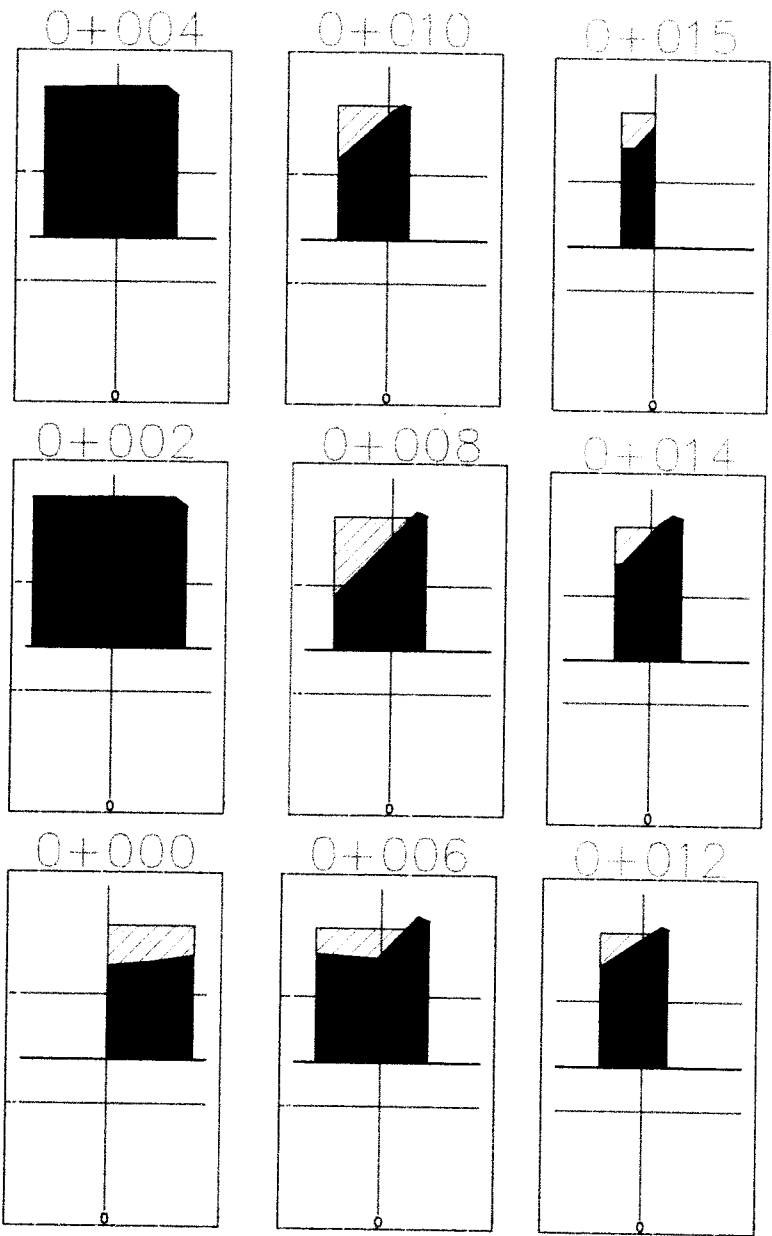
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

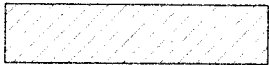


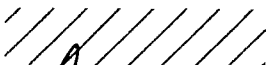
CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: PLANTA GENERAL - AREA DE RELLENO DE MATERIAL SS.HH.		
DIBUJO:	ESCALA 1/100	FECHA

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
001371
P.G-04-01



CUADRO DE VOLUMEN				
MOVIMIENTO DE TIERRAS				
PROGRESIVA	AREA DE CORTE	LONGITUD	ALTURA	VOLUMEN DE CORTE
AREA SUPERPUESTA				
0+000	1.039	2.000		0.000
0+002	0.000	2.000		1.039
0+004	0.000	2.000		0.000
0+008	0.729	2.000		0.729
0+010	1.033	2.000		1.762
0+012	0.561	2.000		1.594
0+014	0.298	2.000		0.859
				5.983
AREA COMPLEMENTARIA DEL B6				
	130.286		2.080	270.995
VOLUMEN TOTAL				276.978

 **ÁREA SUPERPUESTAS**

 **ÁREA COMPLEMENTARIA B6**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C.I. 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV: HUAURA	DIST: HUACHO	APROBADO:
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES - RELLENO DE MATERIAL SS.HH.			SCM-015-01
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:	

DESINFECCION

TALUD PARA ENRROCADO
(Area de corte y relleno)

0+152 0+150 0+145 0+140 0+135 0+130 0+125 0+120

0+000 0+003 0+006 0+009 0+012 0+015 0+018 0+021 0+024 0+027+028

ZONA 1

ZONA DE DESINFECCION
(Area de corte y relleno)

0+000
0+003
0+006
0+009

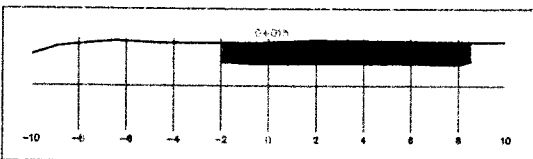
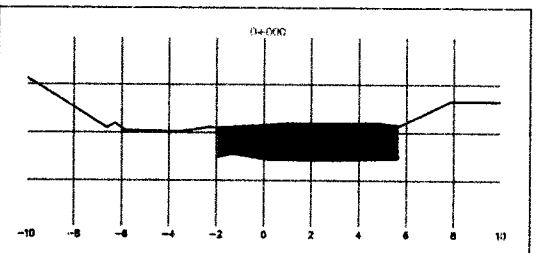
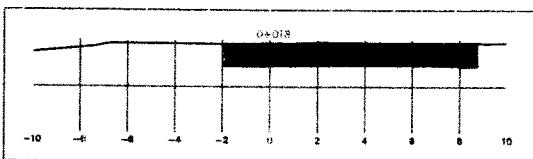
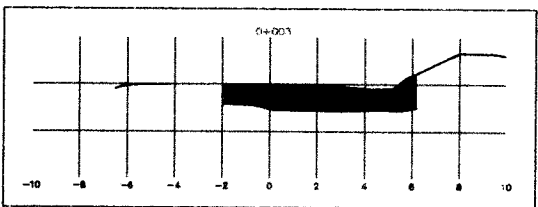
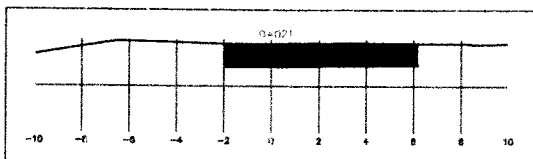
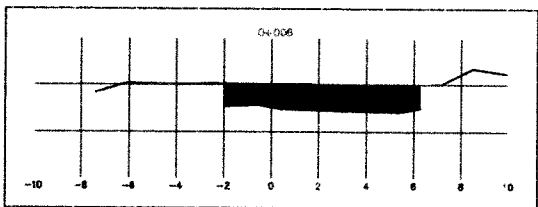
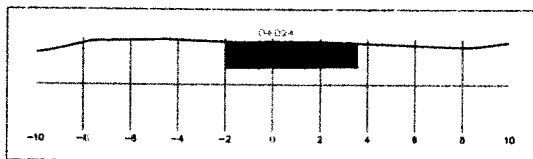
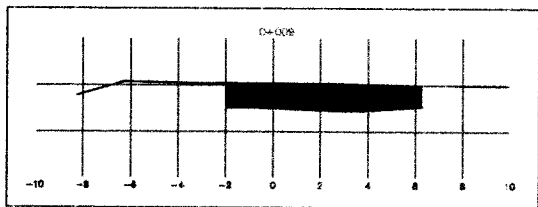
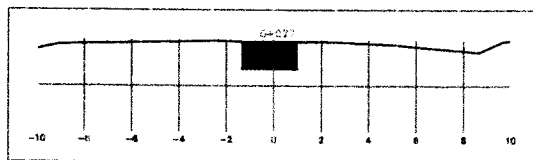
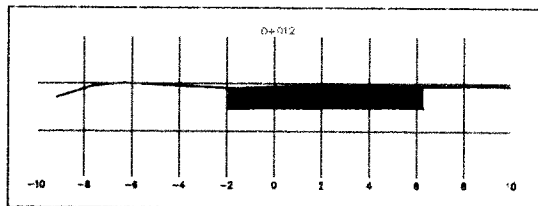
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS BEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



CMN
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO		
REGION	LIMA	PROV.	HUACHO
DIST.	HUACHO		
PLANO	PLANO DE PLANTA CORTE EN AREA DE DESINFECCION		
ESCALA	1/250	FECHA	ENERO, 2018

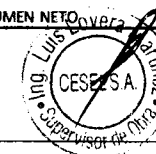
RESPONSABLE	
REVISADO	
APROBADO	
PROYECTO	PD00101



CUADRO DE VOLUMENES				
CORTE EN AREA DE DESINFECCION				
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE
0+000	0	10.780	0	0
0+003	0.00	8.170	0	28.425
0+006	0.00	8.570	0	25.11
0+009	0.00	8.780	0	26.025
0+012	0.00	7.540	0	24.48
0+015	0.00	9.600	0	25.71
0+018	0.00	9.970		29.355
0+021	0.00	7.740		26.565
0+024	0.00	5.780		20.28
0+027	0.00	2.670		12.675
0+028	0.00	0.000		1.335
TOTAL VOLUMEN			0	219.96
				219.96

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. CARLOS R. BEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE HUACHO

REGION: LIMA PROV. HUAURA DIST. HUACHO

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES DE CORTE EN AREA DE DESINFECCION

DIBUJO: ESCALA INDICADA FECHA ENERO, 2018

RESPONSABLE:

REVISADO:

APROBADO:

STDSI-001301

**DESINFECCION AL INTERIOR DEL DPA
EXISTENTE**

TALUD PARA ENROCADO
(Area de corte y relleno)

0+003
0+006
0+009
0+012
0+015
0+018
0+021
0+024
0+027+028

ZONA DE DESINFECCION
(Area de corte y relleno)

Zona de Frio

TAREAS PREVIAS
(Area de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS
(Area : 310.152m² de corte y relleno)

Tareas Previas

Vereda

Rampa

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ÁREA DESINFECCIÓN

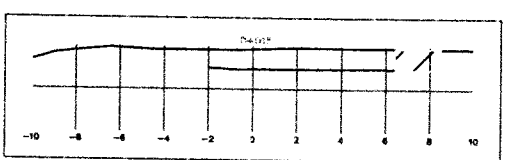
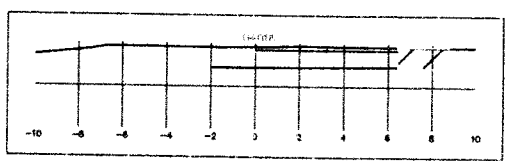
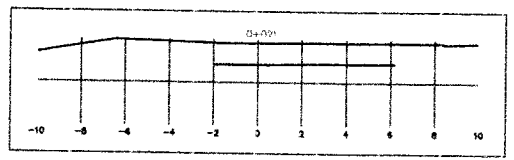
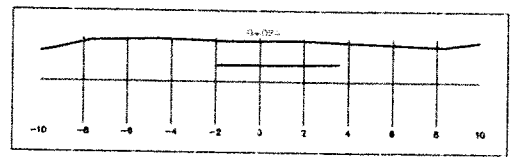
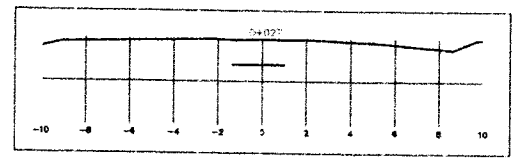
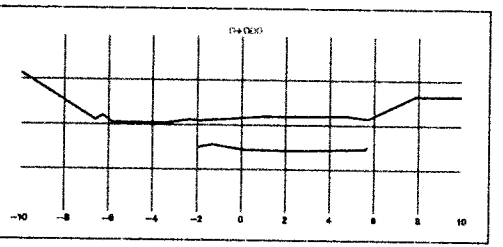
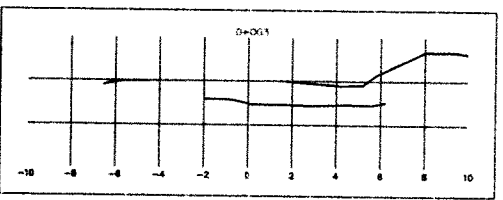
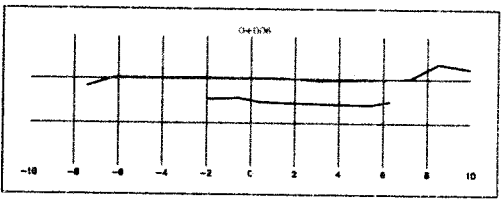
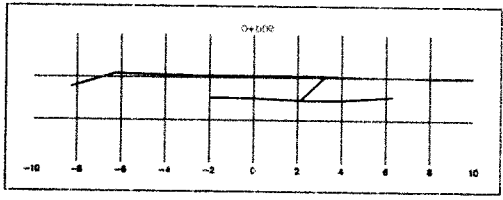
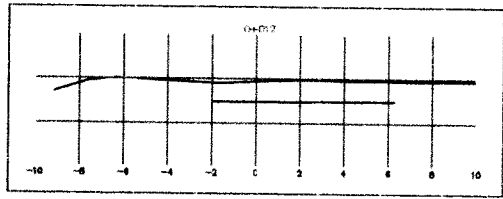
ING. CARLOS B. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

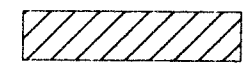
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: PLANTA GENERAL - AREA DE CORTE DE MATERIAL DESINFECCION		
DIBUJO:	ESCALA 1/100	FECHA

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
00128 PG-05



DESINFECCION

CUADRO DE VOLUMEN				
MOVIMIENTO DE TIERRAS				
PROGRESIVA	AREA DE CORTE	LONGITUD	ALTURA	VOLUMEN DE CORTE
AREA - DESINFECCION - INTERIOR DEL ANTIGUO DPA				
0+012	0.000	0.000		0.000
0+015	1.944	3.000		2.916
0+018	2.199	3.000		6.215
0+021	0.000	3.000		3.299
				12.429



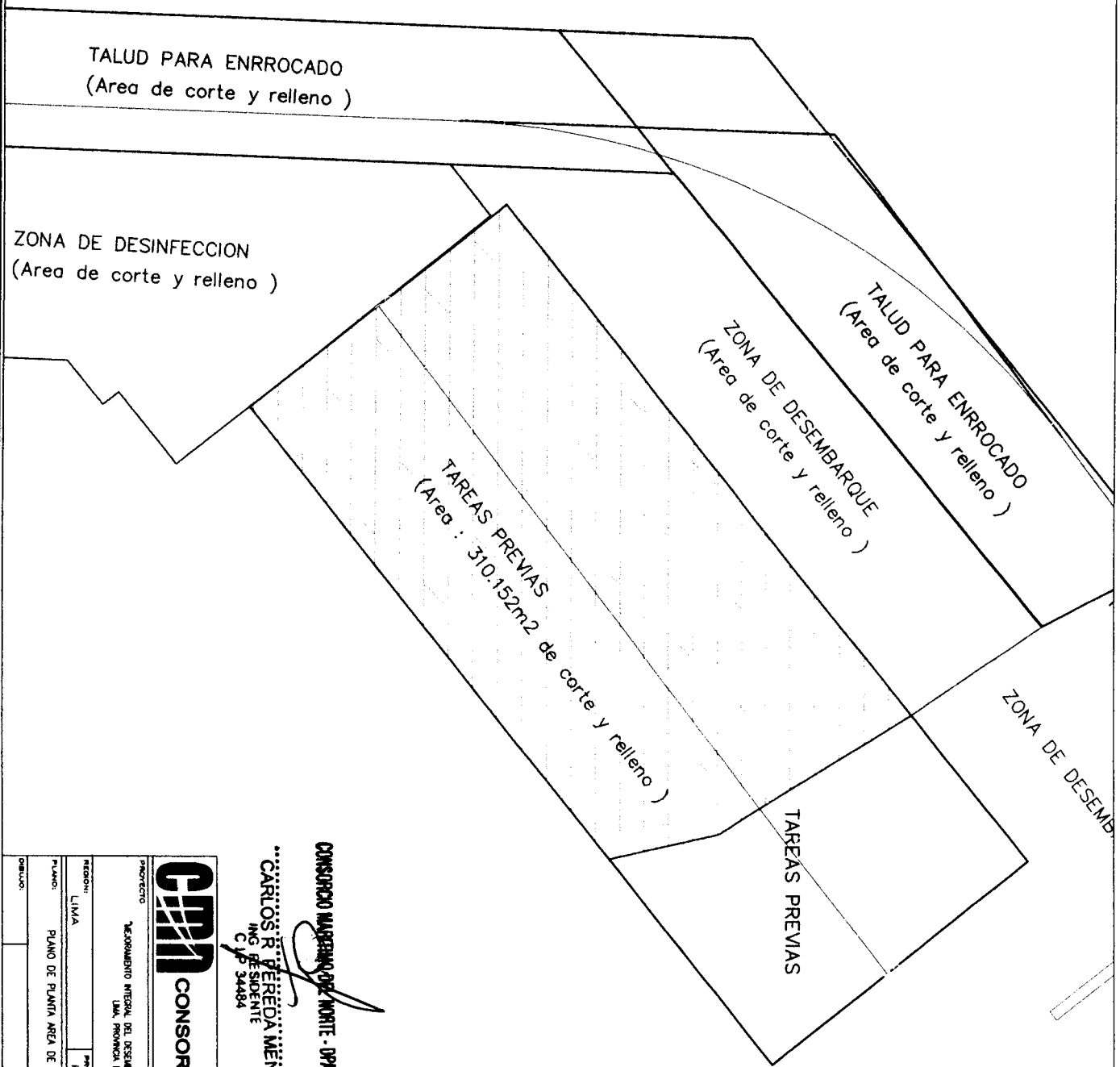
ÁREA AL INTERIOR DEL CERCO EXISTENTE

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	SCM 151-01 151-01
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES - CORTE DE MATERIAL SECTOR B1			
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:	

TAREAS PREVIAS

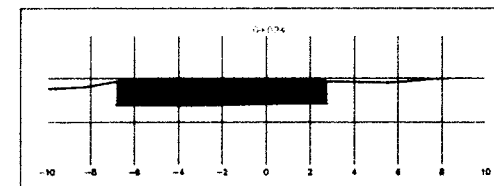
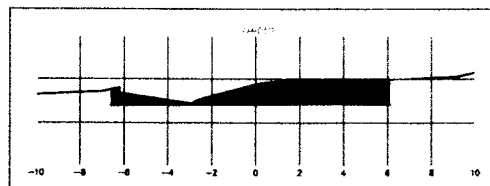
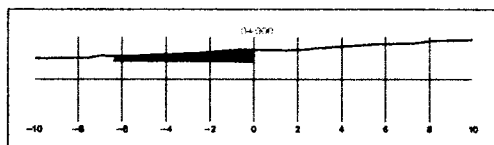
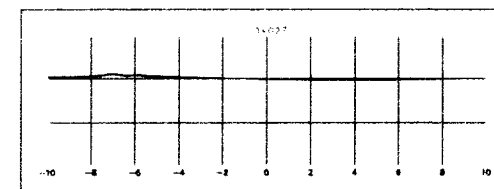
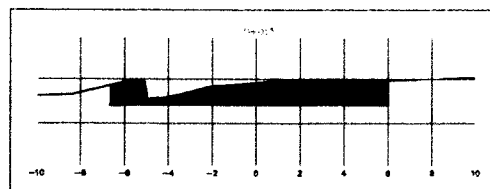
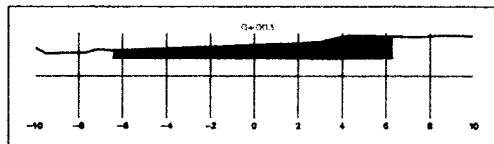
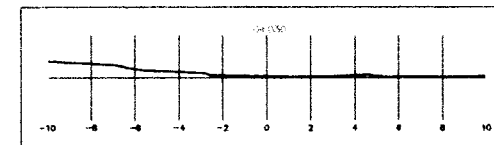
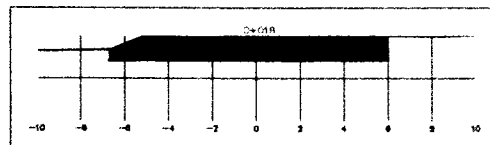
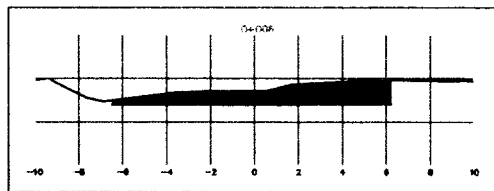
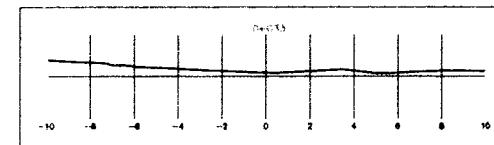
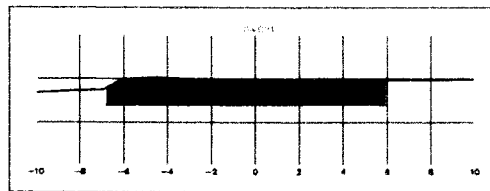
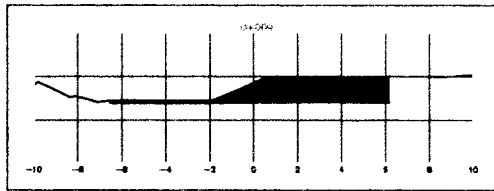


CONSORCIO MAREMARE DEL NORTE - DRA HUACHO

...CARLOS R. VEREDA MENDEZ
 INGS. RESIDENTE
 C.P. 34484




CM		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
PROYECTO: "RECUPERACION INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"			
REGION:	LIMA	PROV.:	HUACHO
DIST.:	HUACHO		
PLANO:	PLANO DE PLANTA AREA DE TAREAS PREVIAS		
ESCALA:	1/250	FECHA:	ENERO, 2018
DIBUJO:			
RESPONSABLE:		REVISADO:	
PAREJERO:			
PTP-01			



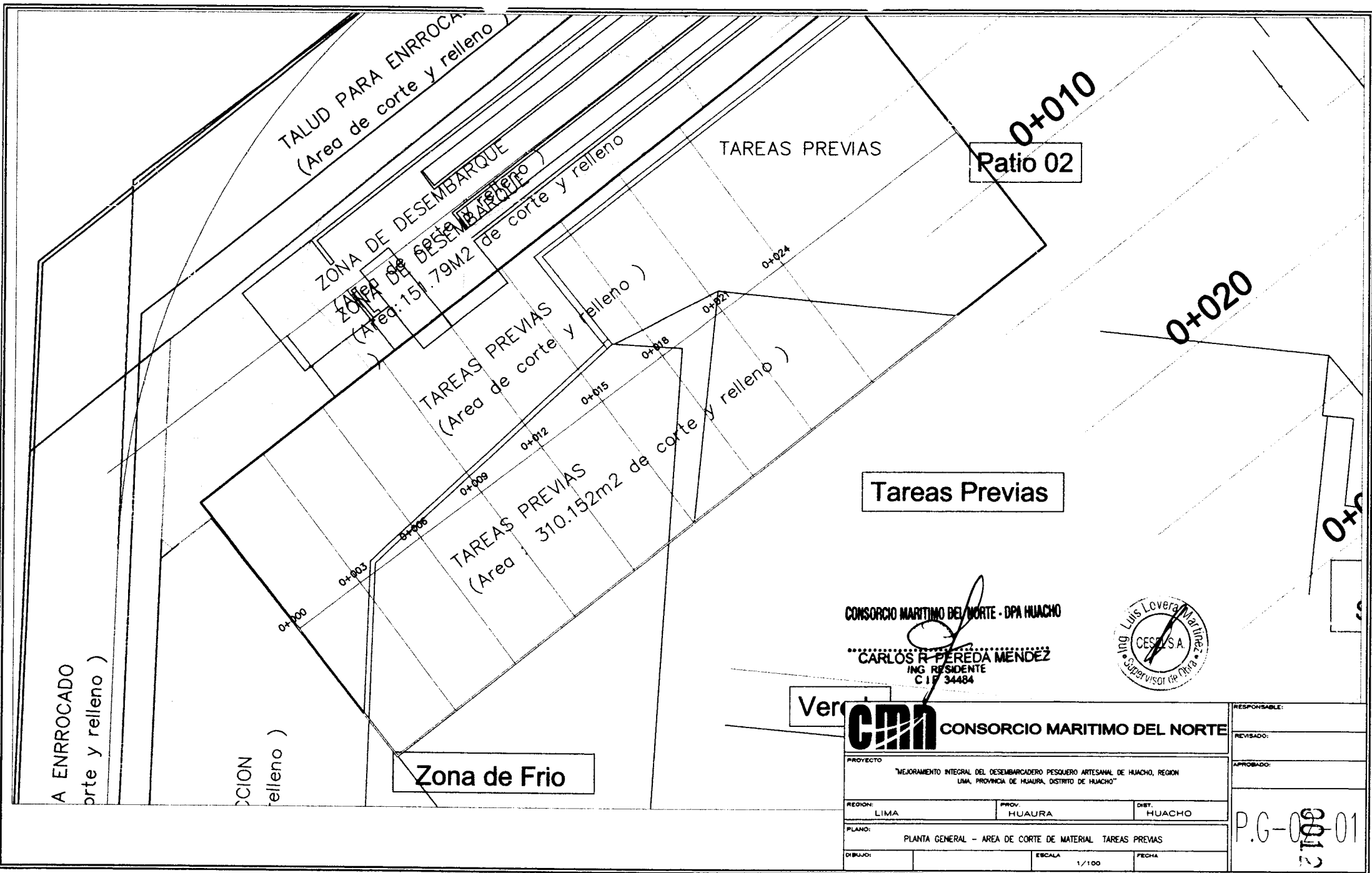
CUADRO DE VOLUMENES				
CORTE EN AREA DE TAREAS PREVIAS				
PROGRESIVA	AREA DE RELLEVO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLEVO	VOLUMEN DE CORTE
0+000	0	2.250	0	0
0+003	0.00	7.990	0	15.36
0+005	0.00	9.010	0	15.5
0+009	0.00	8.380	0	15.065
0+012	0.00	9.500	0	15.97
0+015	0.00	11.520	0	18.645
0+018	0.00	13.340	0	21.455
0+021	0.00	14.190	0	22.295
0+024	0.00	11.030	0	17.85
0+027	0.00	0.000	0	15.575
0+030	0.00	0.000	0	0
0+033	0.00	0.000	0	0
TOTAL VOLUMEN			0	258.945
VOLUMEN NETO				258.945


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484



 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV: HUAYRA	DIST: HUACHO	001.94 ST-TP-1
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES DE AREA DE CORTE ZONA DE TAREAS PREVIAS.			
DIBUJO:	ESCALA: INDICADA	FECHA: ENERO. 2018	

**TAREAS PREVIAS AL INTERIOR DEL DPA
EXISTENTE**



A ENROCCADO
(Area de corte y relleno)

ACION
(relleno)

TALUD PARA ENROCCADO
(Area de corte y relleno)

ZONA DE DESEMBARQUE
(Area de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS
(Area de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS
(Area 310.152m2 de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS

Patio 02

Tareas Previas

Zona de Frio

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. RESIDENTE
C.I.F. 34484



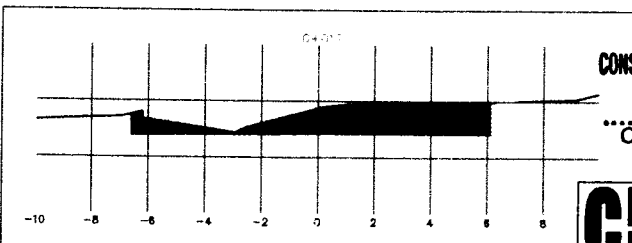
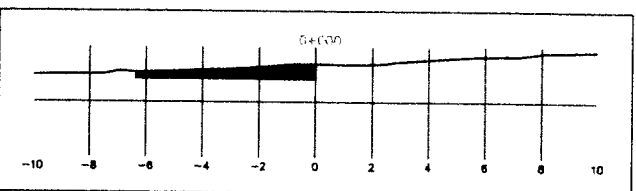
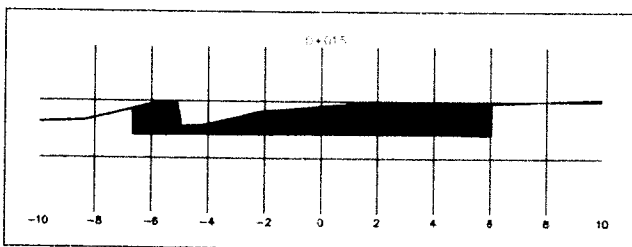
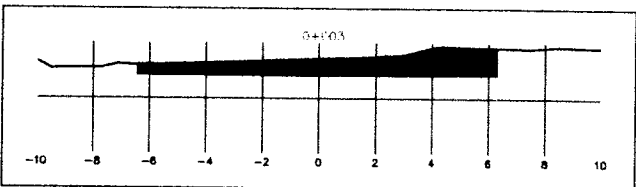
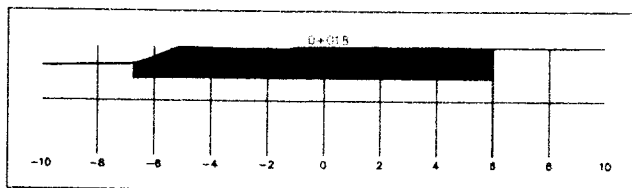
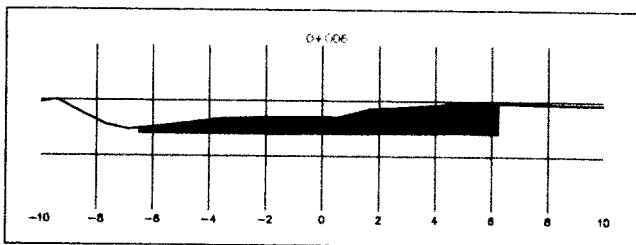
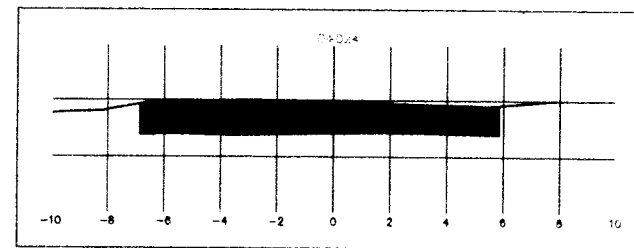
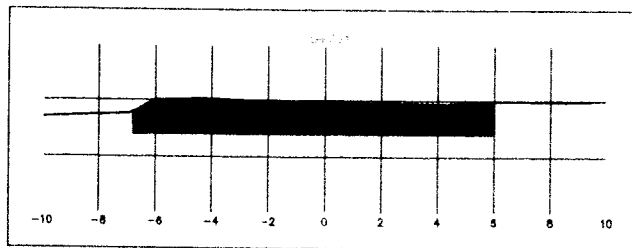
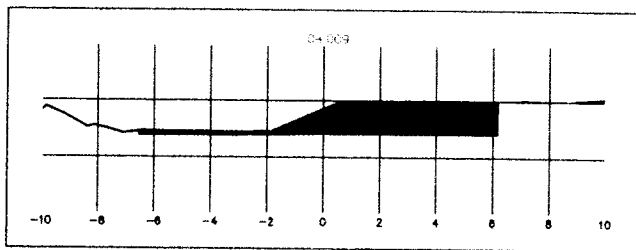
Verificado

CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO			RESPONSABLE:
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION:	PROV.	DIST.	APROBADO:
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLANO:			
PLANTA GENERAL - AREA DE CORTE DE MATERIAL TAREAS PREVIAS			
DIBUJO:	ESCALA	FECHA	
	1/100		

P.G-001-01

37106



CUADRO DE AREAS Y VOLUMENES						
PROGRESIVA	AREA RELLENO	AREA CORTE	VOL. RELLENO	VOL. CORTE	VOL. ACUM. RELLENO	VOL. ACUM. CORTE
0+000	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
0+003	0.00	7.99	0.00	15.39	0.00	15.39
0+006	0.00	9.01	0.00	26.91	0.00	40.88
0+009	0.00	8.38	0.00	28.09	0.00	68.95
0+012	0.00	9.60	0.00	28.87	0.00	83.83
0+015	0.00	11.63	0.00	31.85	0.00	125.77
0+018	0.00	13.34	0.00	37.46	0.00	163.23
0+021	0.00	14.19	0.00	41.29	0.00	204.52
0+024	0.00	11.05	0.00	37.88	0.00	242.39
0+027	0.00	0.00	0.00	16.98	0.00	259.38
0+030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	259.38
0+033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	259.38

CUADRO DE VOLUMENES DE CORTE Y AREAS PREVIAS				
MEJORAMIENTO DE TIERRAS				
PROGRESIVA	AREA DE CORTE	AREA DE RELLENO	VOLUMEN DE TIERRA	VOLUMEN DE PIEDRA
0+000	0.00	0.00	0.00	0.00
0+003	4.727	0.00	7.091	0.00
0+006	6.329	0.00	16.494	0.00
0+009	7.022	0.00	20.982	0.00
0+012	7.792	0.00	28.270	0.00
0+015	8.387	0.00	33.858	0.00
0+018	10.228	0.00	51.989	0.00
0+021	10.978	0.00	42.987	0.00
0+024	11.608	0.00	41.482	0.00
TOTAL VOLUMEN			205.524	0.000

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

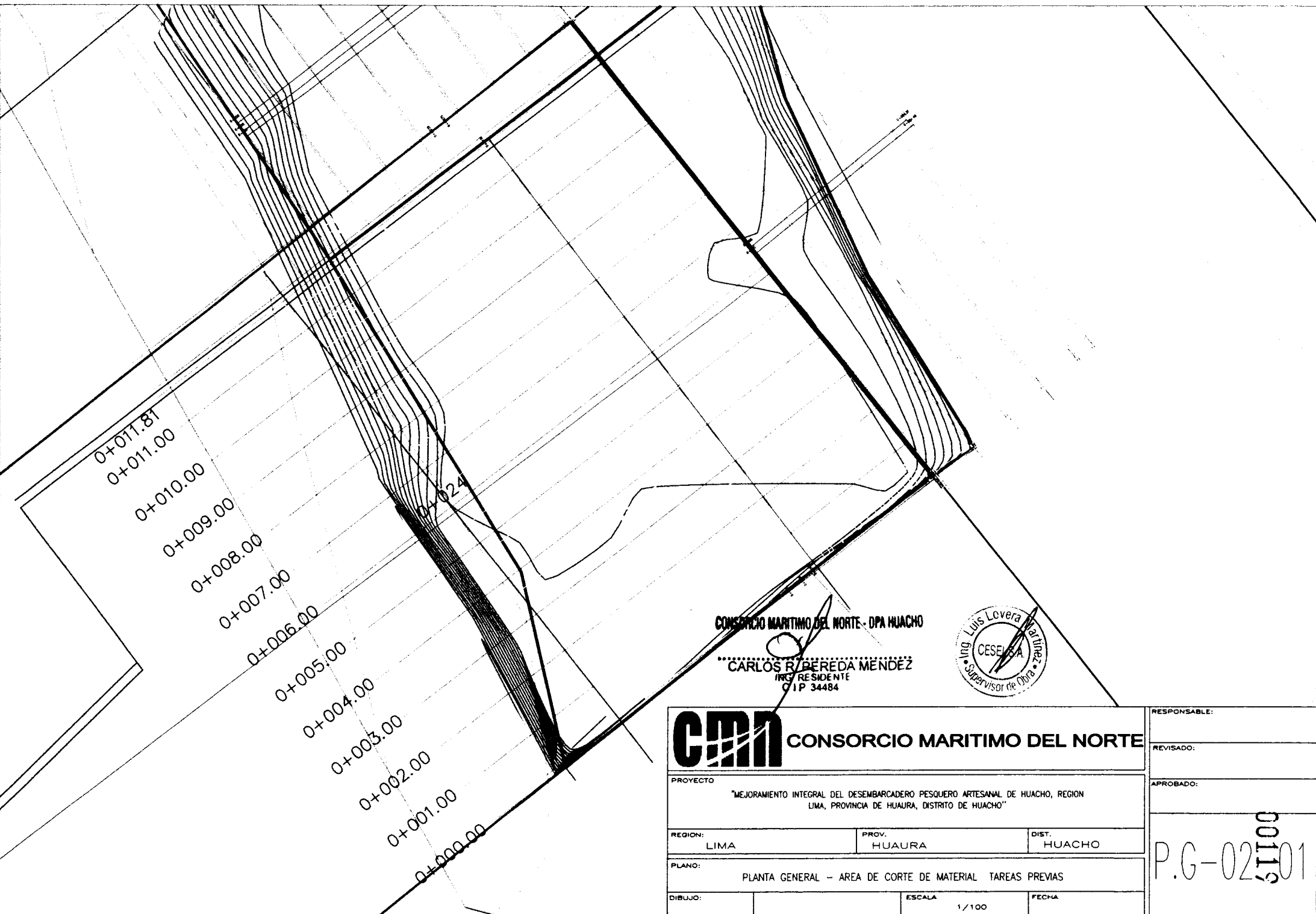
CARLOS B. PERESA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO		
REGION: LIMA	PROV. HUACHO	DIST. HUACHO
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES - CORTE DE MATERIAL TAREAS PREVIAS		
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
SCM-00121

TAREAS PREVIAS PARTE II



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

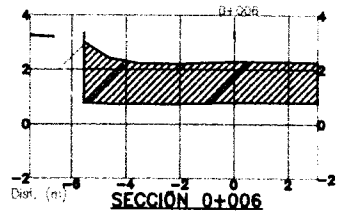
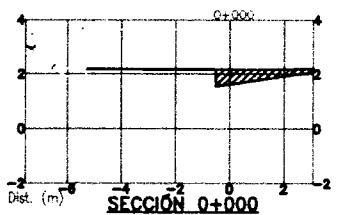
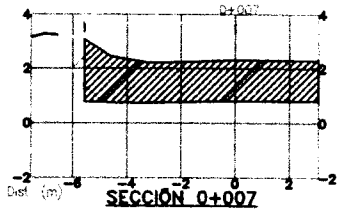
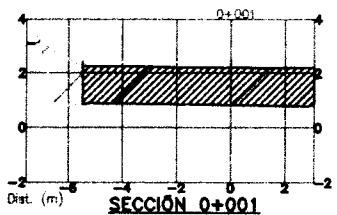
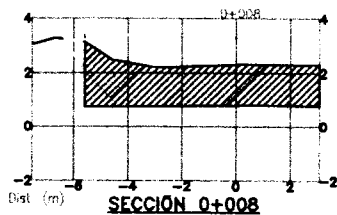
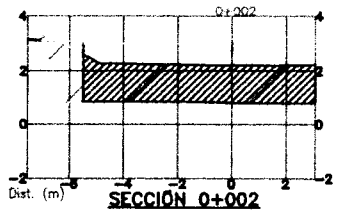
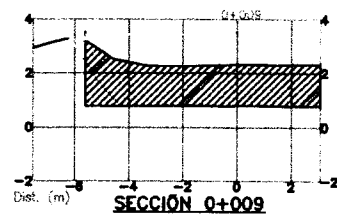
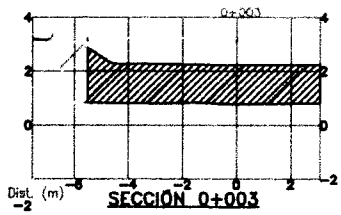
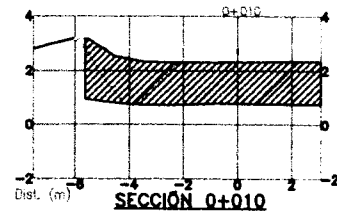
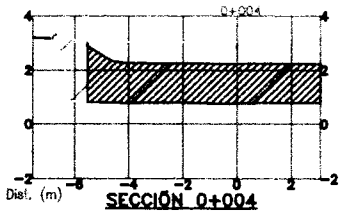
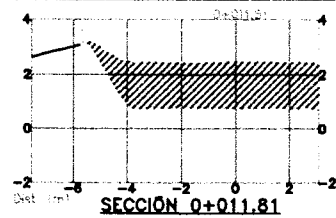
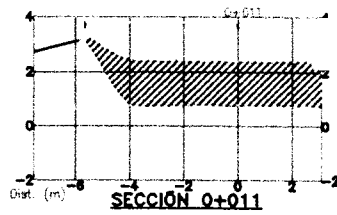
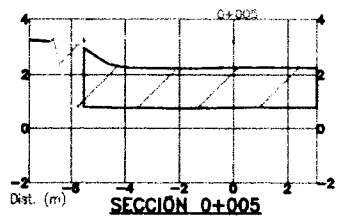
CARLOS RIVEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO		
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION:	PROV.	DIST.
LIMA	HUAURA	HUACHO
PLANO:		
PLANTA GENERAL - AREA DE CORTE DE MATERIAL TAREAS PREVIAS		
DIBUJÓ:	ESCALA	FECHA
	1/100	

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
00119
P.G-02101



CUADRO DE VOLUMENES DE CORTE				
MOVIMIENTO DE TIERRA				
PROGRESIVA	AREA DE CORTE	AREA DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO
0+000	1.338	0.000	0.000	0.000
0+001	11.716	0.000	6.527	0.000
0+002	12.203	0.000	11.960	0.000
0+003	12.718	0.000	12.461	0.000
0+004	12.945	0.000	12.832	0.000
0+005	13.106	0.000	13.026	0.000
0+006	13.303	0.000	13.205	0.000
0+007	13.525	0.000	13.414	0.000
0+008	13.802	0.000	13.664	0.000
0+009	13.922	0.000	13.862	0.000
0+010	14.159	0.000	14.041	0.000
0+011	12.779	0.000	13.469	0.000
0+011.81	12.805	0.000	12.792	0.000
TOTAL VOLUMEN			151.250	0.000

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

REGION: LIMA PROV. HUAURA DIST. HUACHO

PLANO:
SECCIONES TRANSVERSALES - AREA DE CORTE DE MATERIAL TAREAS PREVIAS

DIBUJO: ESCALA 1/100 FECHA

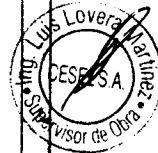
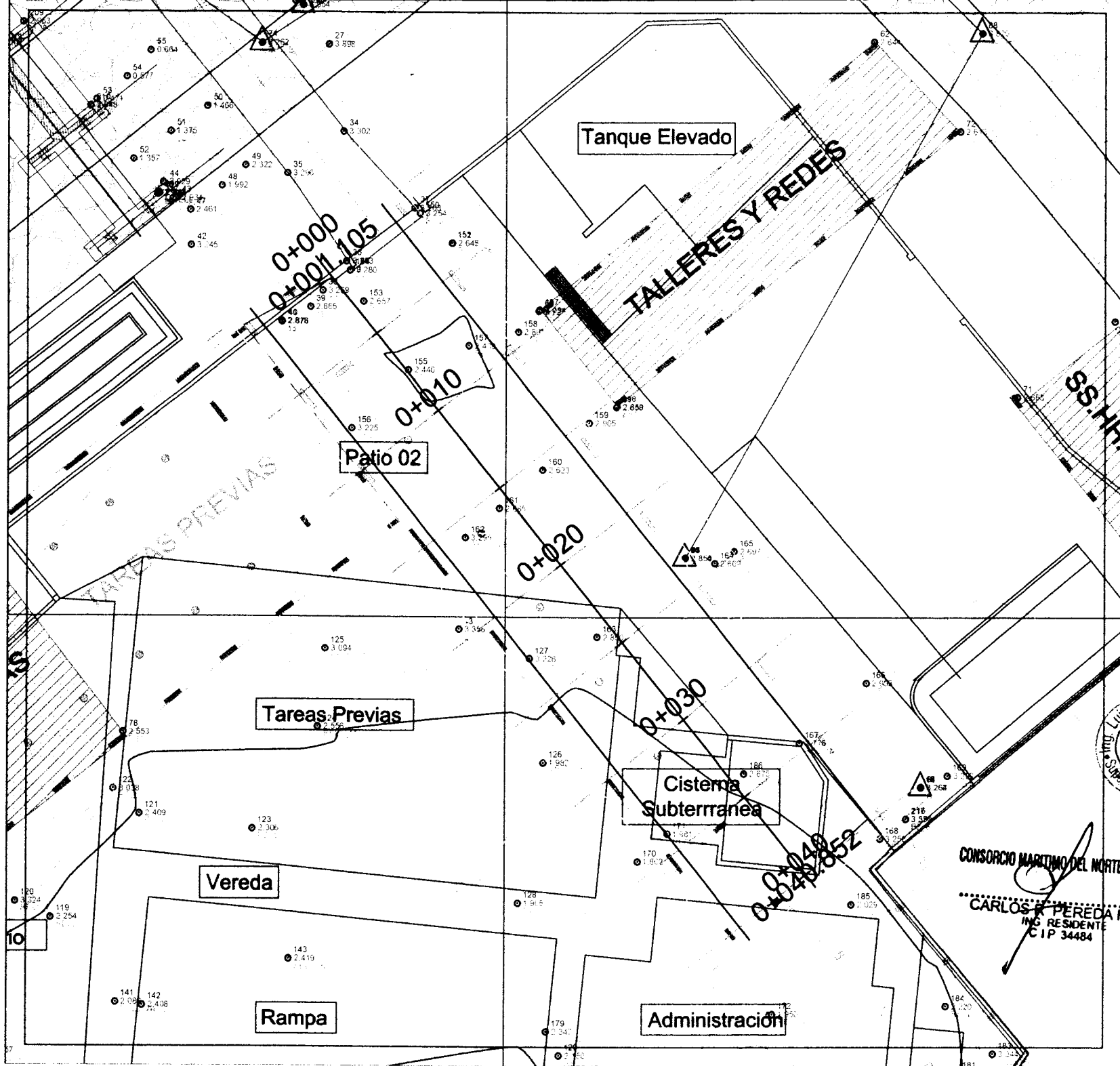
RESPONSABLE:

REVISADO:

APROBADO:

001116
S.T.-02101

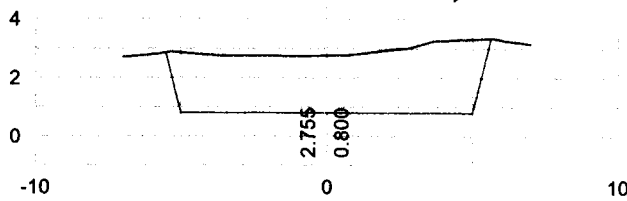
FRIO AL INTERIOR DEL DPA EXISTENTE



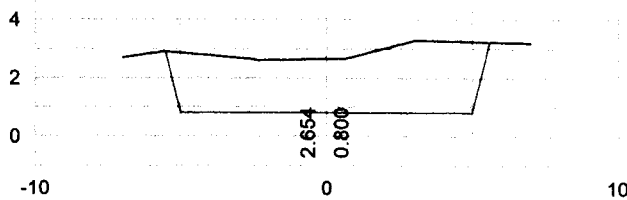
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS PEREDA MENDOZA
 ING RESIDENTE
 CIP 34484

00113

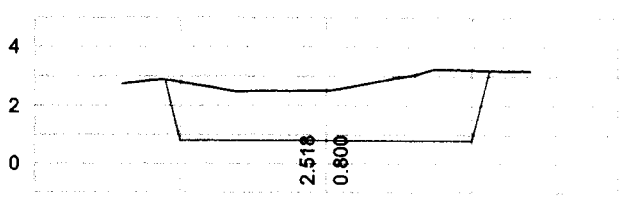
0+020



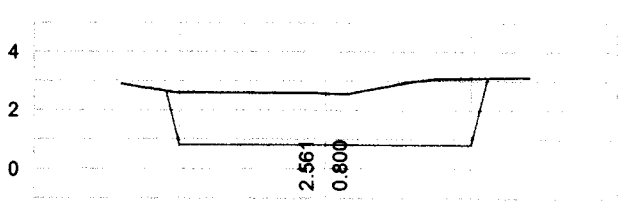
0+015



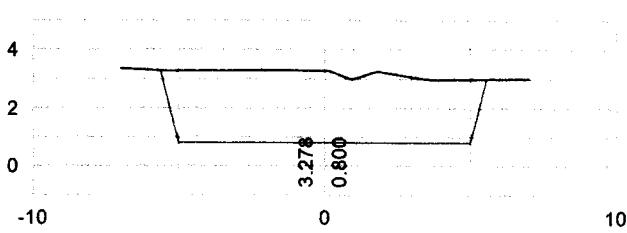
0+010



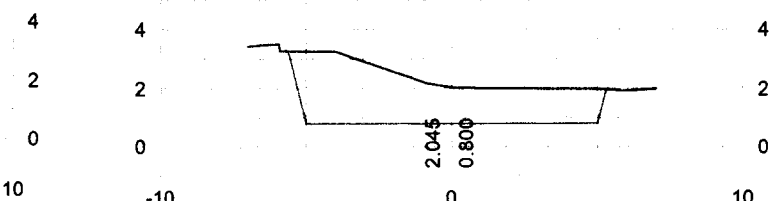
0+005



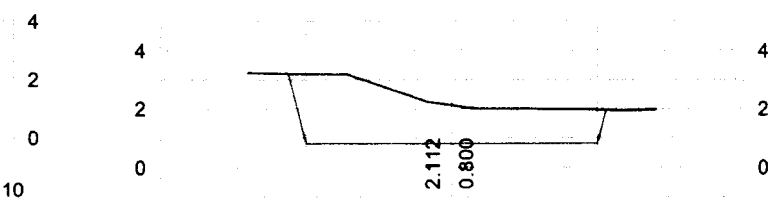
0+001.105



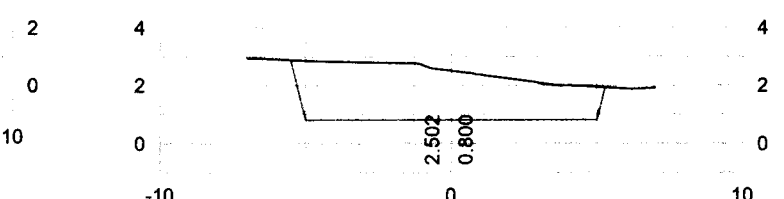
0+0 .852



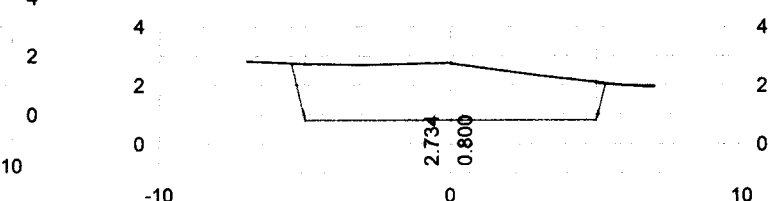
0+040



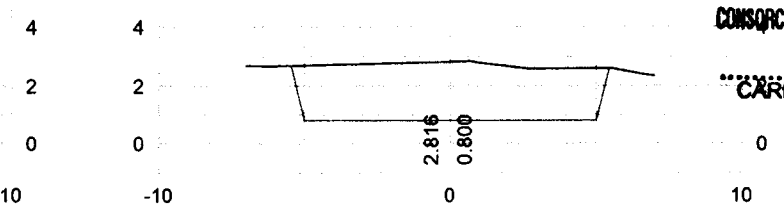
0+035



0+030



0+025



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

[Signature]
CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

00115

VOLUMEN DE CORTE DE MATERIAL -ZONA FRIO

<i>STATION</i>	<i>AREAS</i>		<i>VOLUMES</i>		<i>CUMULATIVE VOLUMES</i>	
	<i>Square Meters</i>		<i>Cubic Meters</i>		<i>Cubic Meters</i>	
	<i>CUT</i>	<i>FILL</i>	<i>CUT</i>	<i>FILL</i>	<i>CUT</i>	<i>FILL</i>
0+001.105	25.257	0.000	88.564	0.000	88.564	0.000
0+005	20.213	0.000	102.469	0.000	191.033	0.000
0+010	20.776	0.000	106.800	0.000	297.833	0.000
0+015	21.950	0.000	110.380	0.000	408.213	0.000
0+020	22.203	0.000	105.410	0.000	513.623	0.000
0+025	19.981	0.000	95.320	0.000	608.943	0.000
0+030	18.162	0.000	88.625	0.000	697.568	0.000
0+035	17.292	0.000	84.818	0.000	782.386	0.000
0+040	16.637	0.000	14.092	0.000	796.478	0.000
0+040.852	16.457	0.000	0.000	0.000	796.478	0.000

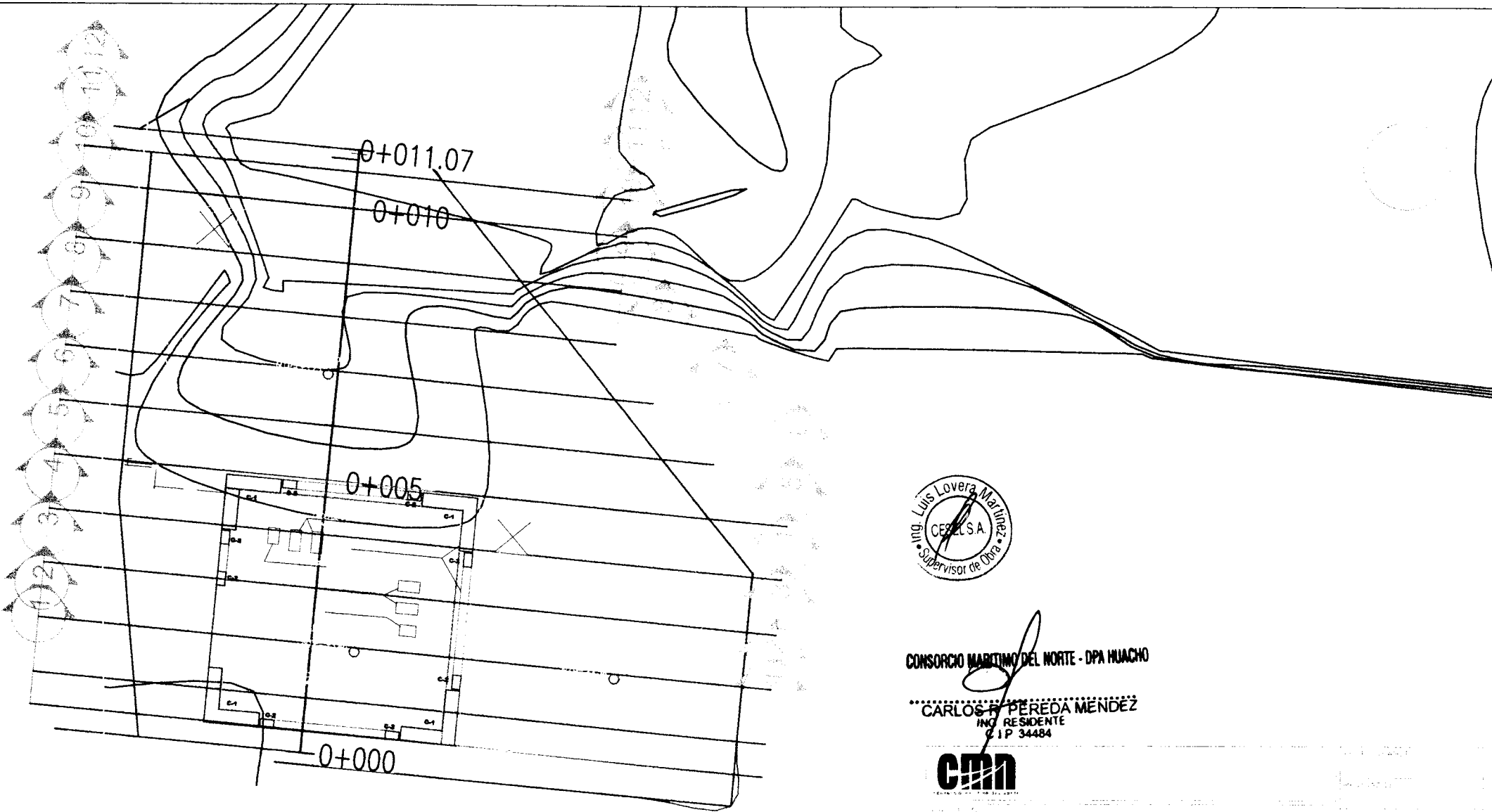
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



00114

TANQUE ELEVADO



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

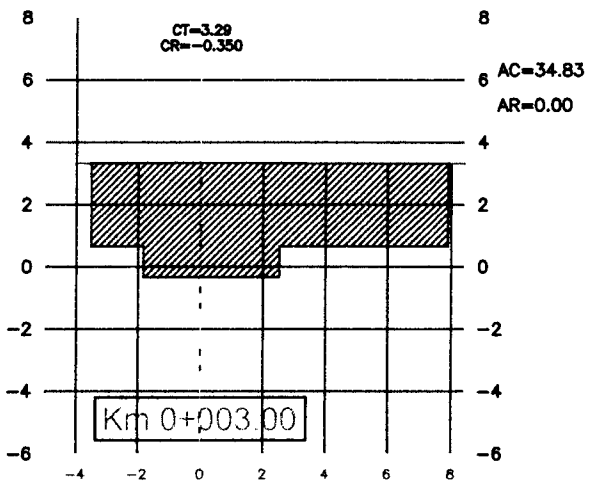
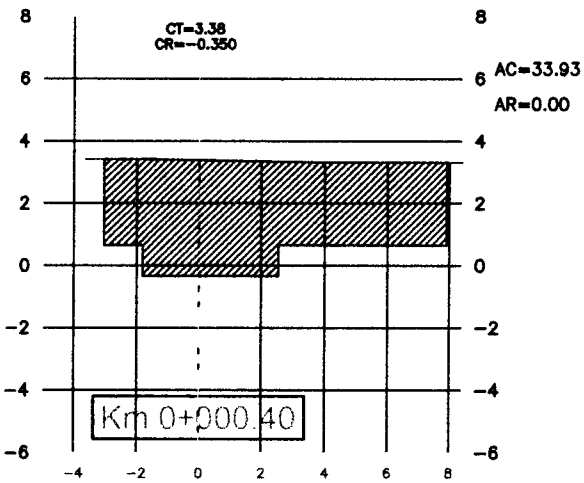
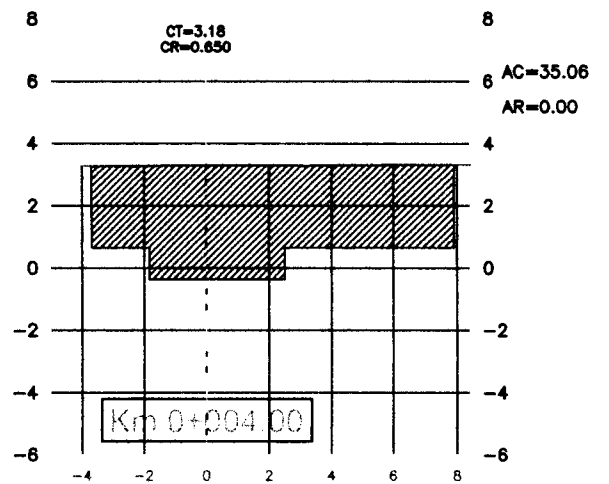
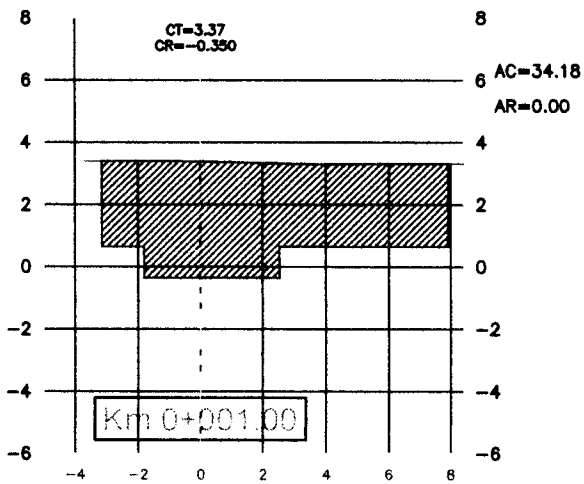
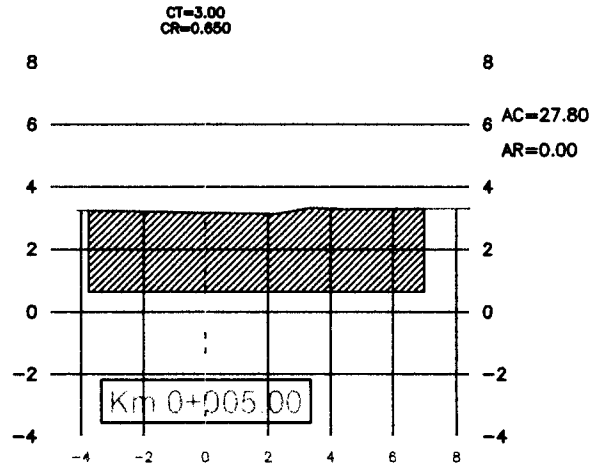
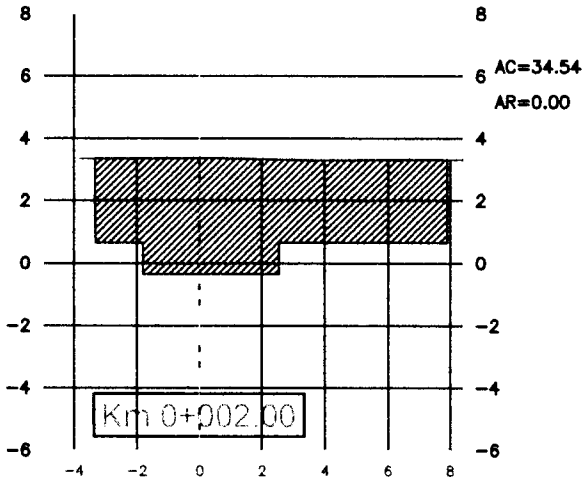
Carlos P. Pereda Mendez
 CARLOS P. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE HUACHO"

LIMA	HUAYLA	HUACHO
CORTE MASIVO ZONA DE TANQUE ELEVADO		
	INDICADA	JULIO 2018

CM-00112



CT=3.38
CR=-0.350

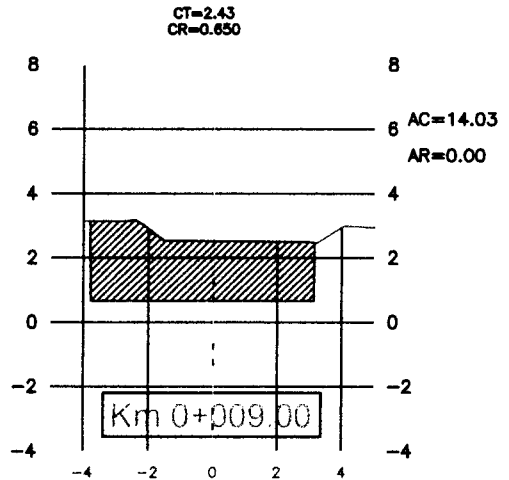
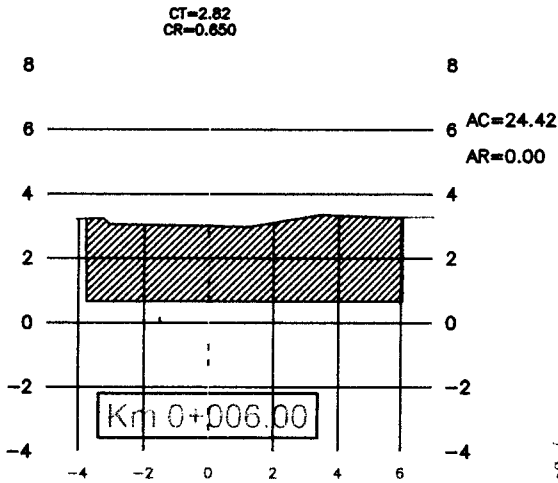
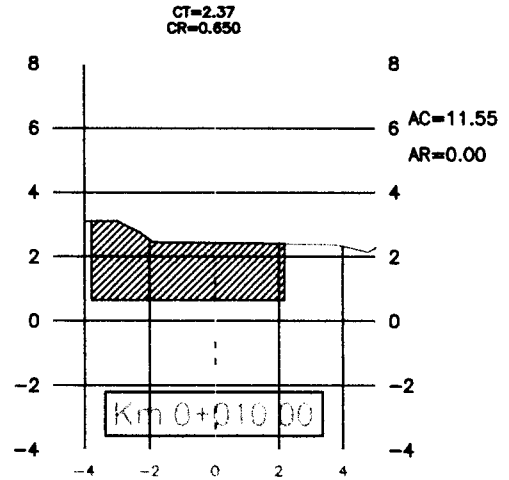
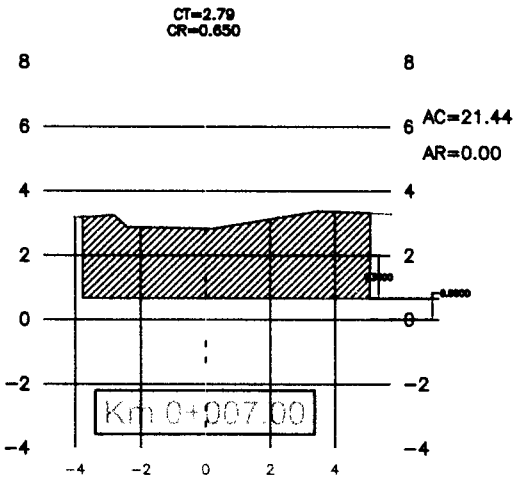
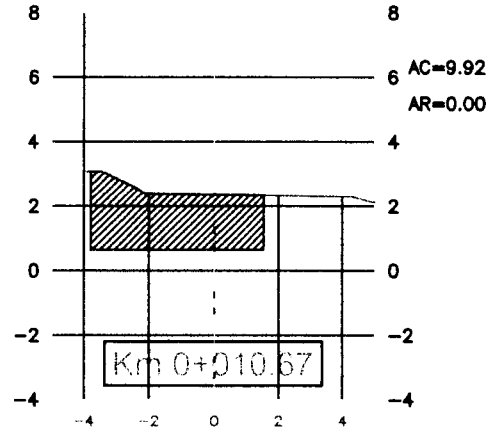
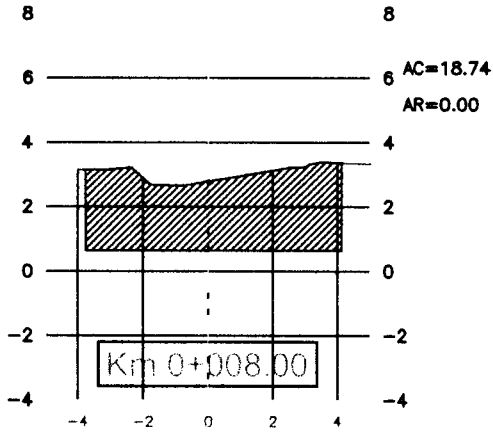
CT=3.33
CR=-0.350

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESDIBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV: HUAURA	DIST: HUACHO	APROBADO:
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES ZONA DE TANQUE ELEVADO			S.T. 05
DIBAJA: D.O.A	ESCALA: 1/100	FECHA: ABRIL 2018	



CT=2.51
CR=0.650

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV.: HUAYRA	DIST.: HUACHO	APROBADO:
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES ZONA DE TANQUE ELEVADO			S.T. 03
DIBUJO: D.O.A.	ESCALA: 1/100	FECHA: ABRIL 2018	

CUADRO DE AREAS Y VOLUMEN

Km	Area Corte (m ²)	Area Relleno (m ²)	Vol Corte (m ³)	Vol Relleno (m ³)	Vol Acumulado Corte (m ³)	Vol Acumulado Relleno (m ³)	Volumen Neto (m ³)
0+000.40	33.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+001.00	34.18	0.00	20.27	0.00	20.27	0.00	20.27
0+002.00	34.54	0.00	34.36	0.00	54.63	0.00	54.63
0+003.00	34.83	0.00	34.69	0.00	89.31	0.00	89.31
0+004.00	35.06	0.00	34.94	0.00	124.26	0.00	124.26
0+005.00	27.80	0.00	31.43	0.00	155.69	0.00	155.69
0+006.00	24.42	0.00	26.11	0.00	181.80	0.00	181.80
0+007.00	21.44	0.00	22.93	0.00	204.73	0.00	204.73
0+008.00	18.74	0.00	20.09	0.00	224.82	0.00	224.82
0+009.00	14.03	0.00	16.38	0.00	241.20	0.00	241.20
0+010.00	11.55	0.00	12.79	0.00	253.99	0.00	253.99
0+010.67	9.92	0.00	7.15	0.00	261.14	0.00	261.14

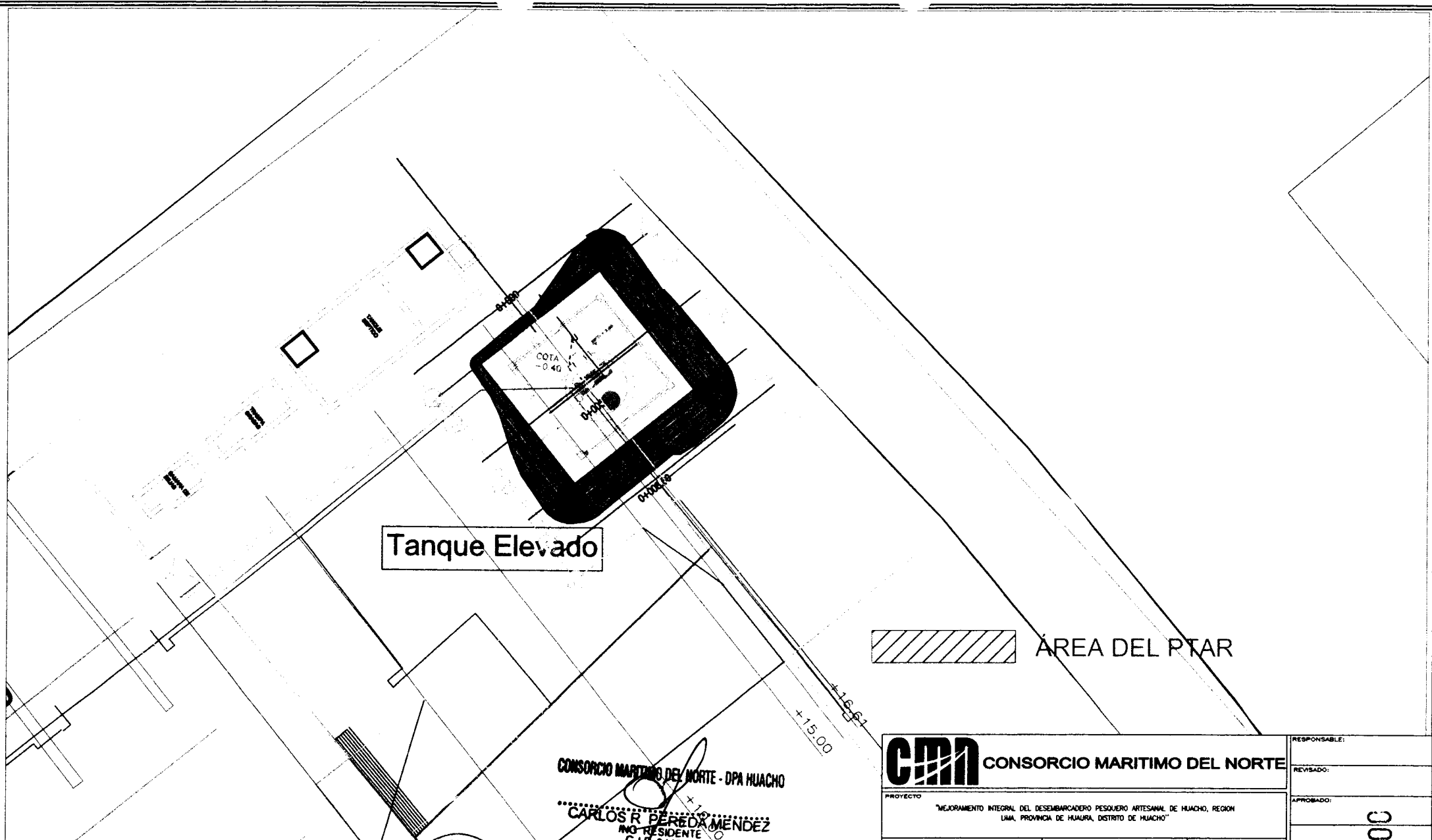


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

CMAA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV.: HUAURA	DIST.: HUACHO	C.V. 01
PLANO: CUADRO DE VOLUMENES ZONA DE TANQUE ELEVADO			
DIBUJO: D.O.A.	ESCALA: 1/100	FECHA: ABRIL 2018	

00109



Tanque Elevado



ÁREA DEL PTAR

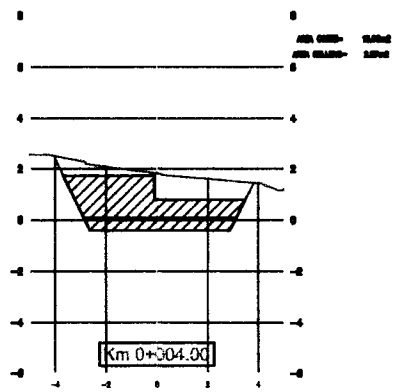
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREZ MENDEZ
ING. NO RESIDENTE
CIP 34484

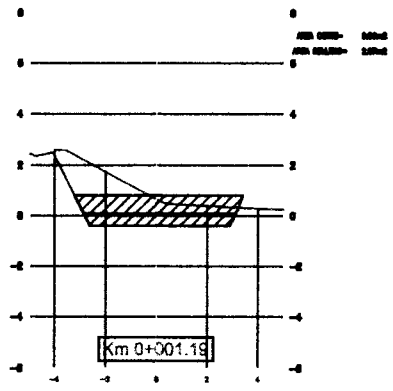


CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: PLANTA GENERAL - AREA DE CORTE DE MATERIAL PTAR		
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:

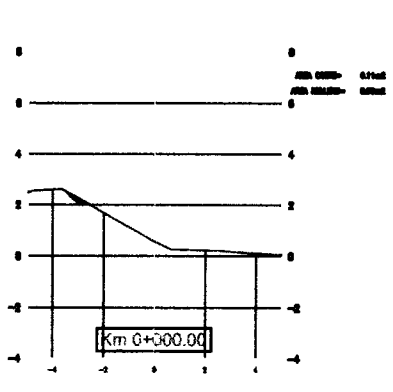
RESPONSABLE:	30100 P.G-
REVISADO:	
APROBADO:	



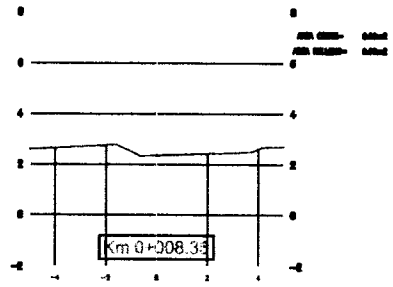
0.22



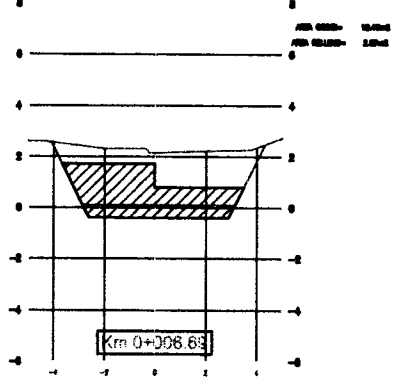
0.22



0.22



0.22



0.22

CUADRO DE VOLUMEN				
MOVIMIENTO DE TIERRAS				
PROGRESIVA	AREA DE CORTE	LONGITUD	ALTURA	VOLUMEN DE CORTE
ESTACIONAMIENTO				
0+000	0.000	0.000		0.000
0+001.19	7.310	1.190		4.349
0+004	10.444	2.810		24.944
0+006.69	10.494	2.690		28.162
0+008.35	0.000	1.660		8.710
				66.165



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDÉZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

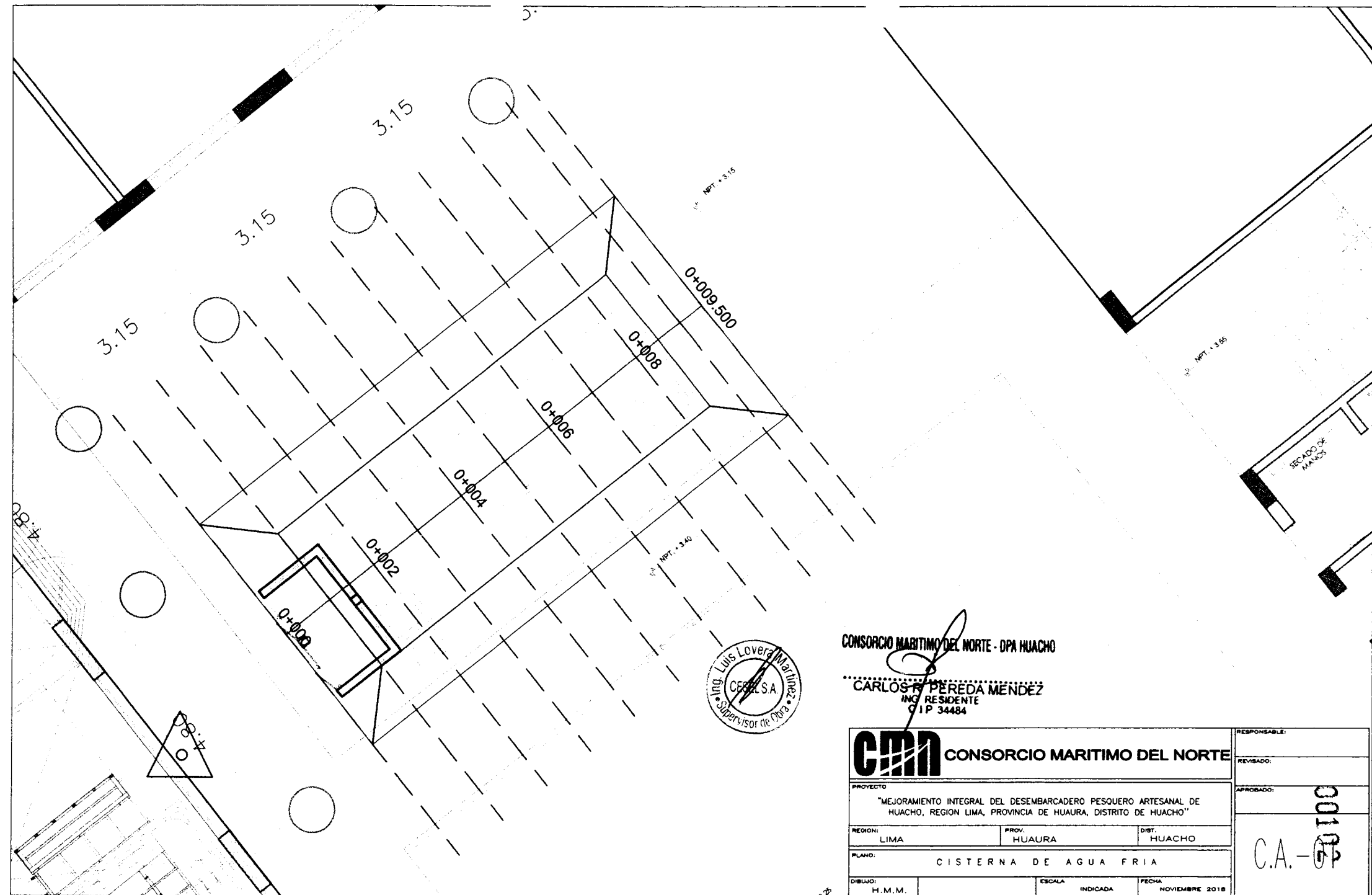
CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV: HUAYRA	DIST: HUACHO
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES - CORTE DE MATERIAL PIAR		
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
00157 SCM-07

EMISOR SUBMARINO

**CISTERNAS DE AGUA POTABLE Y AGUA
SALADA**

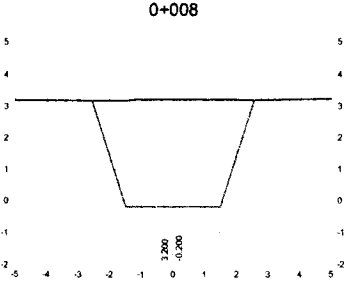
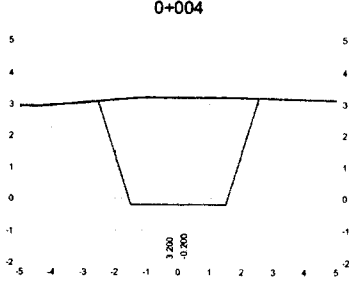
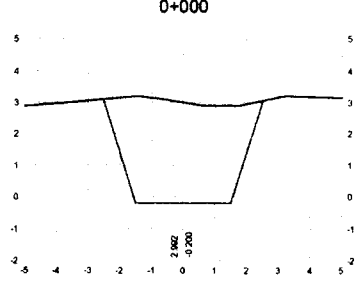
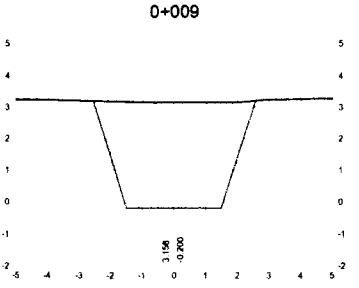
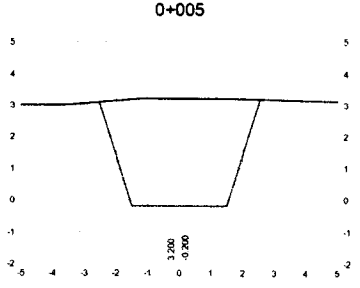
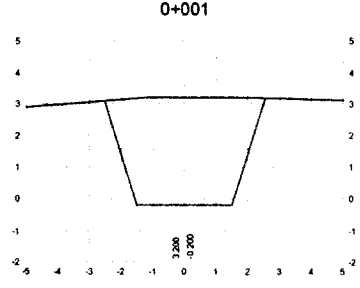
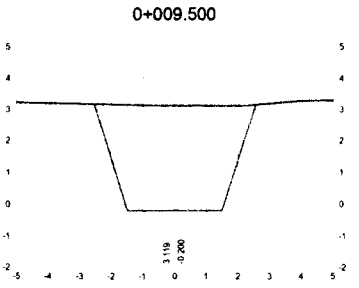
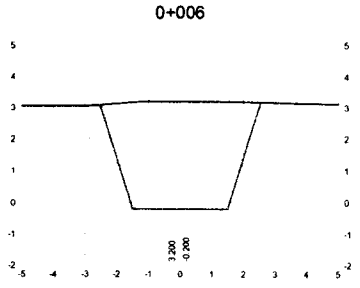
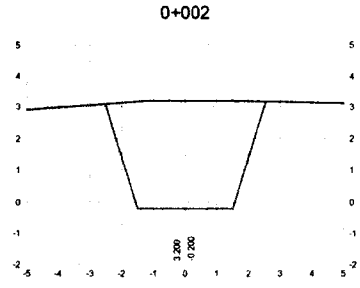
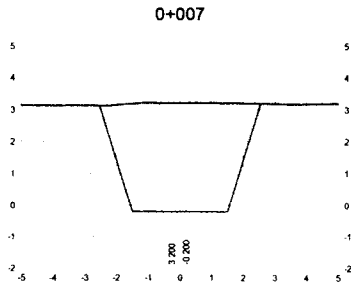
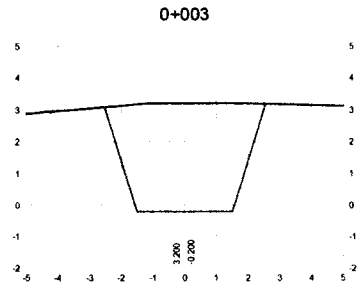
CISTERNA DE AGUA FRIA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

ING. RESIDENTE
 CIP 34484

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO: 00105
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	C.A. - 01
PLANO: CISTERNA DE AGUA FRIA			
DIBUJO: H.M.M.	ESCALA INDICADA	FECHA NOVIEMBRE 2018	



ESTACION	ANCHO		VOLUMEN		CORRELATIVO VOLUMEN	
	CVP	PILA	CVP	PILA	CVP	PILA
0+000	0.833	0.000	10.808	0.000	10.808	0.000
0+001	10.195	0.000	11.218	0.000	21.026	0.000
0+002	10.195	0.000	11.218	0.000	32.244	0.000
0+003	10.195	0.000	11.218	0.000	43.462	0.000
0+004	10.195	0.000	11.218	0.000	54.680	0.000
0+005	10.195	0.000	11.218	0.000	65.898	0.000
0+006	10.195	0.000	11.218	0.000	77.116	0.000
0+007	10.195	0.000	11.218	0.000	88.334	0.000
0+008	10.195	0.000	11.218	0.000	99.552	0.000
0+009	10.000	0.000	0.000	0.000	100.000	0.000
0+009.500	0.976	0.000	0.000	0.000	100.000	0.000

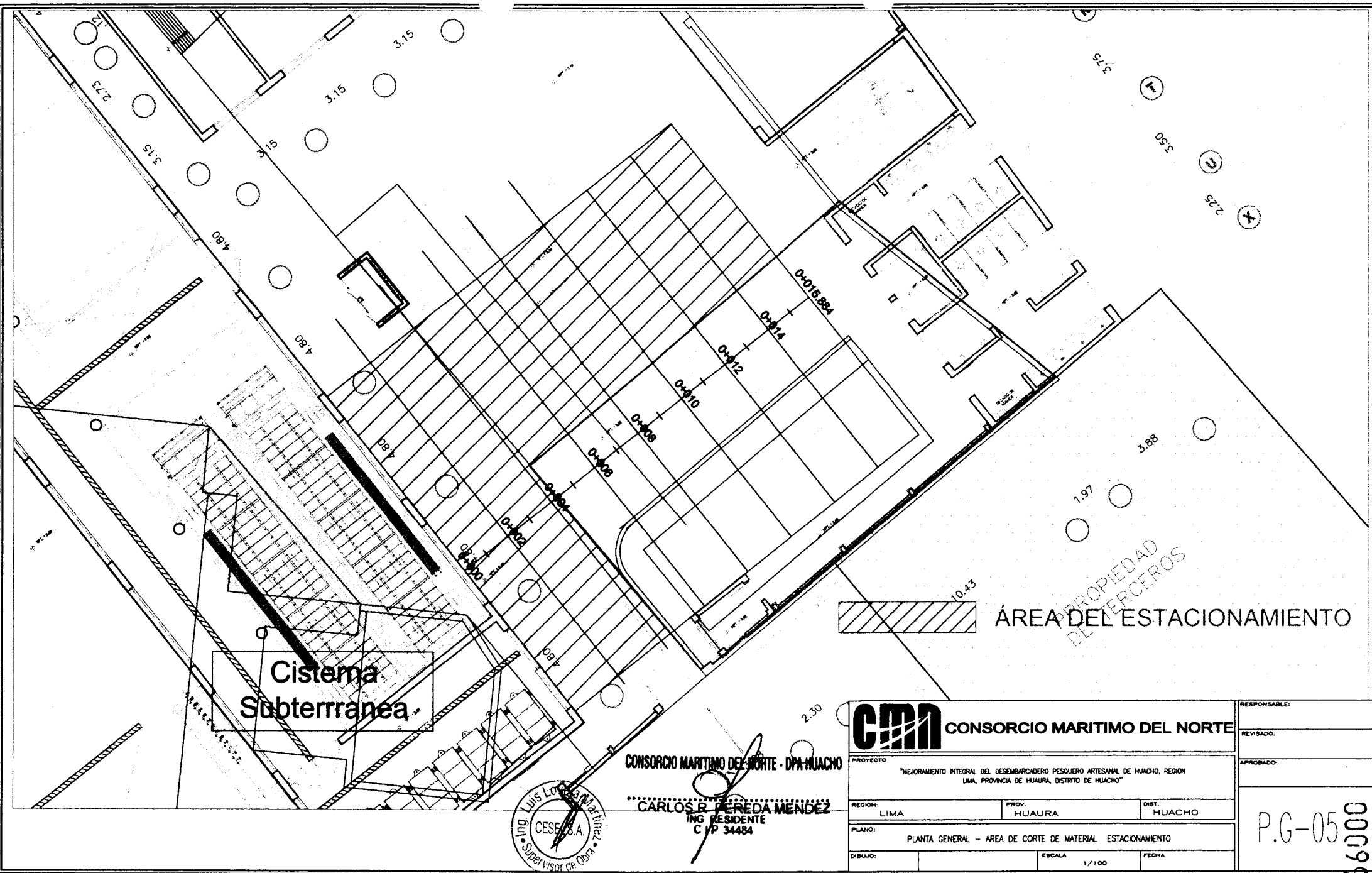
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484



<p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</p>	RESPONSABLE:
	REVISADO:
	APROBADO:
	<p>S.T. - 00101</p>
<p>PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"</p>	
<p>REGION: LIMA PROV. HUAURA DIST. HUACHO</p>	
<p>PLANO: SECC. TRANSVERSALES CISTERNA DE AGUA FRIA</p>	
<p>DIBUJO: H.M.M. ESCALA: INDICADA FECHA: NOVIEMBRE 2018</p>	

ESTACIONAMIENTO



Cistema Subterranea

ÁREA DEL ESTACIONAMIENTO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

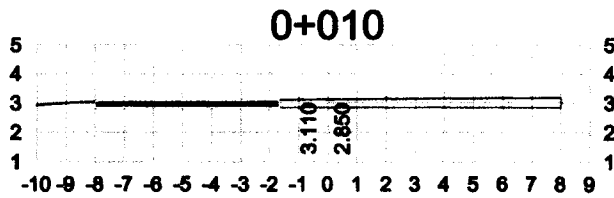
CARLOS B. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484



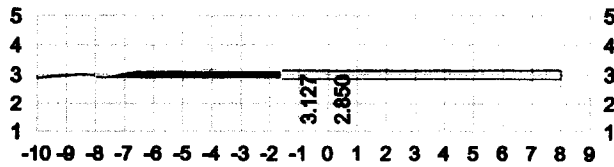
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO
PLANO: PLANTA GENERAL - AREA DE CORTE DE MATERIAL ESTACIONAMIENTO		
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
P.G-05

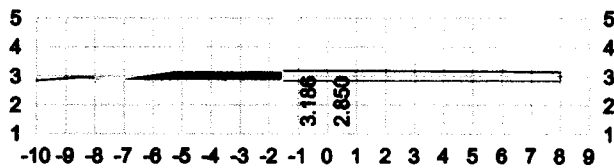
66009



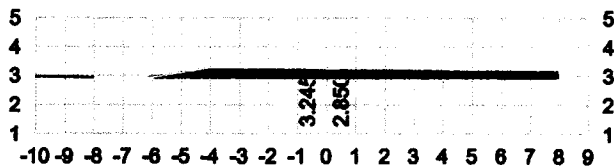
0+010



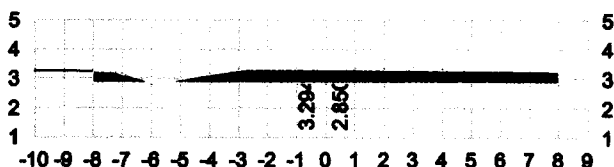
0+008



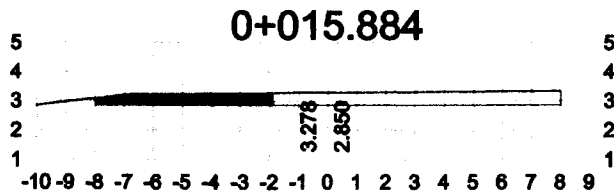
0+006



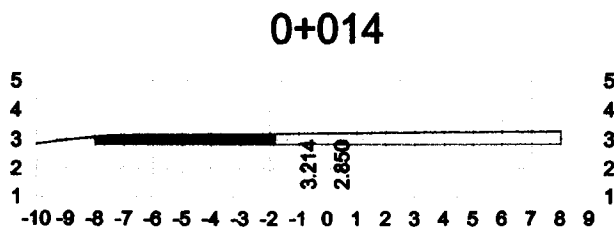
0+004



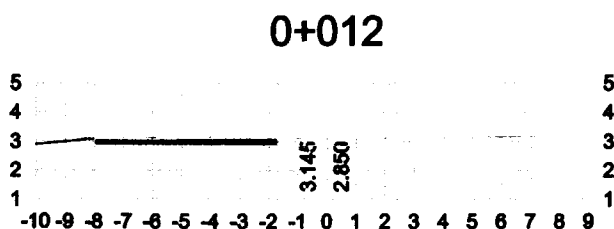
0+002



0+015.884



0+014



0+012

CUADRO DE VOLUMEN				
MOVIMIENTO DE TIERRAS				
PROGRESIVA	AREA DE CORTE	LONGITUD	ALTURA	VOLUMEN DE CORTE
ESTACIONAMIENTO				
0+002	5.850	2.000		5.850
0+004	4.528	2.000		10.378
0+006	1.696	2.000		6.224
0+008	1.659	2.000		3.355
0+010	1.453	2.000		3.112
0+012	1.609	2.000		3.062
0+014	2.004	2.000		3.613
0+015.884	2.316	2.000		4.320
				39.914



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

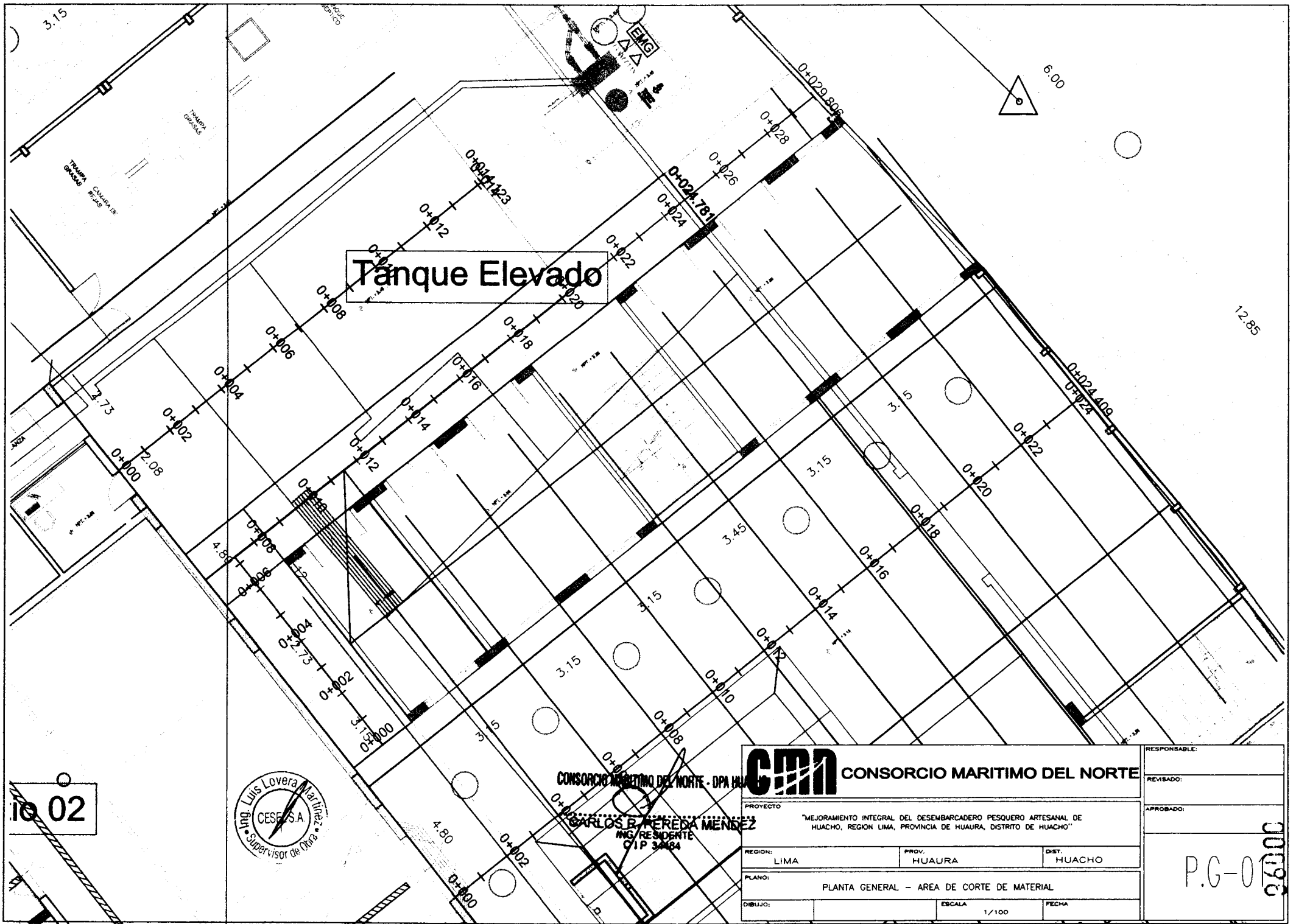
CARLOS B. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 34484

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO		
REGION: LIMA	PROV. HUAYRA	DIST. HUACHO
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES - CORTE DE MATERIAL ESTACIONAMIENTO		
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:

RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
SCM-00192

PATIO DE REDES

Tanque Elevado



10 02

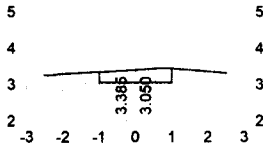


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

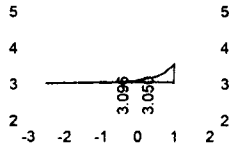
CARLOS B. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
OIP 34484

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV: HUAUURA	DIST: HUACHO	APROBADO:
PLANO: PLANTA GENERAL - AREA DE CORTE DE MATERIAL			P.G-01000
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:	

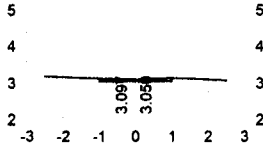
0+010



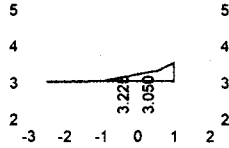
0+022



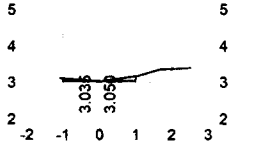
0+008



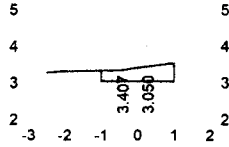
0+020



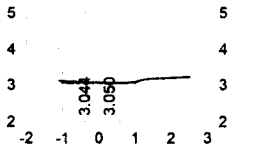
0+006



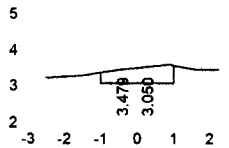
0+018



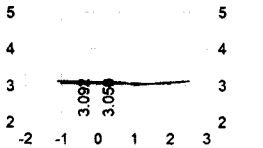
0+004



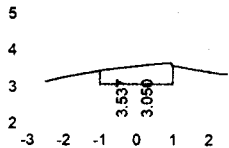
0+016



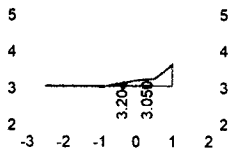
0+002



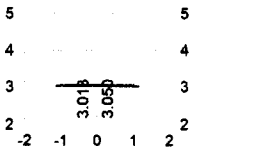
0+014



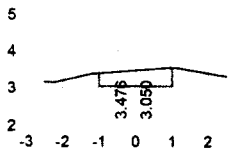
0+024.781



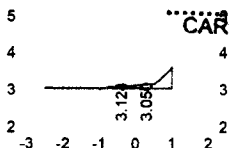
0+000



0+012



0+024



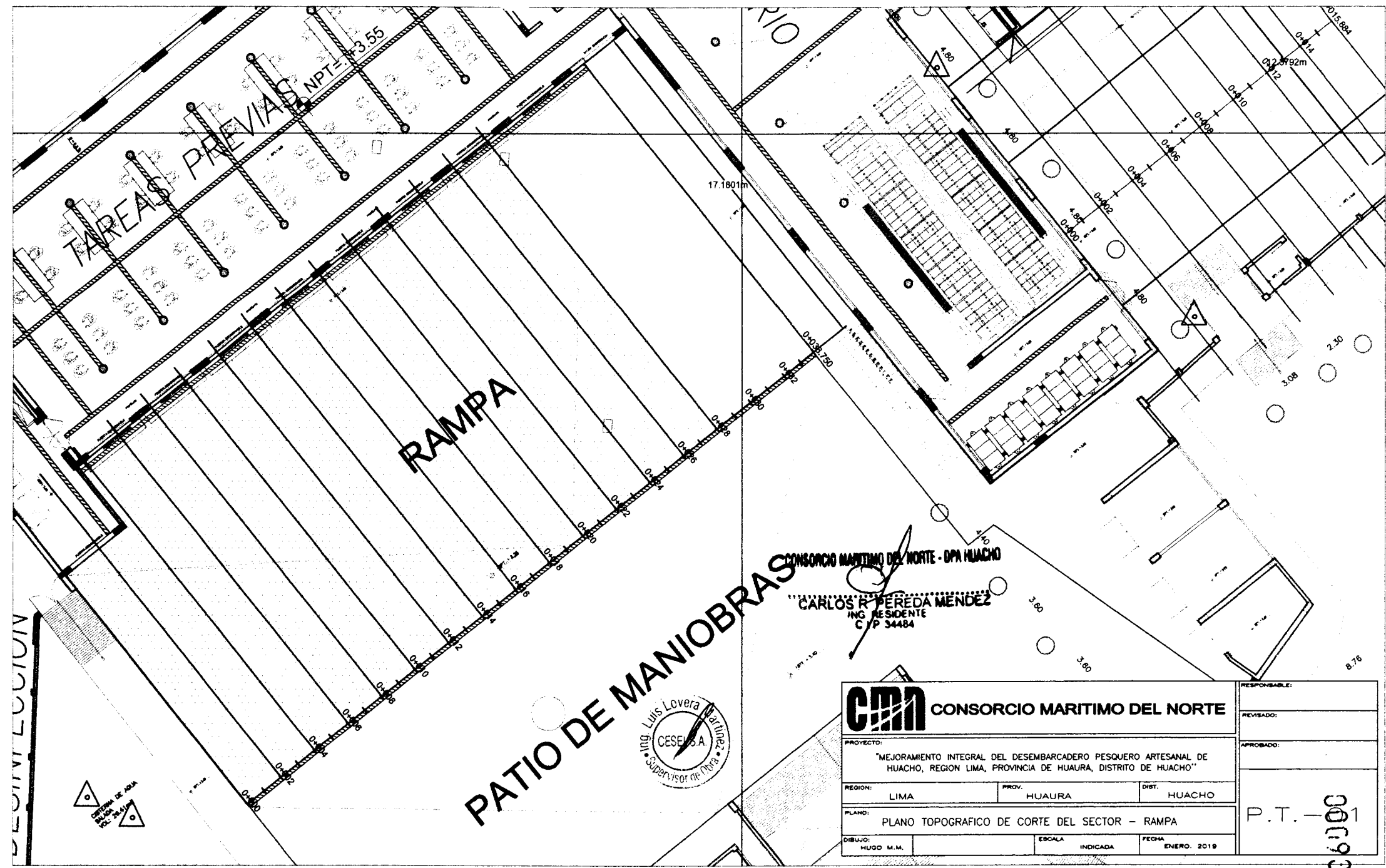
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
O/P 34484

CUADRO DE VOLUMENES DE CORTE				
MOVIMIENTO DE TIERRA				
PROGRESIVA	AREA DE CORTE	AREA DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO
0+000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+002	0.084	0.000	0.084	0.000
0+004	0.016	0.000	0.100	0.000
0+006	0.076	0.000	0.092	0.000
0+008	0.122	0.000	0.198	0.000
0+010	0.676	0.000	0.798	0.000
0+012	0.852	0.000	1.528	0.000
0+014	0.966	0.000	1.818	0.000
0+016	0.851	0.000	1.817	0.000
0+018	0.697	0.000	1.548	0.000
0+020	0.375	0.000	1.072	0.000
0+022	0.202	0.000	0.577	0.000
0+024	0.237	0.000	0.439	0.000
0+024.781	0.352	0.000	0.230	0.000
TOTAL VOLUMEN			10.301	0.000

			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV. HUACHA	DIST. HUACHO	SCM-00085
PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES - CORTE DE MATERIAL			
DIBUJO:	ESCALA: 1/100	FECHA:	

RAMPA – PATIO DE MANIOBRAS

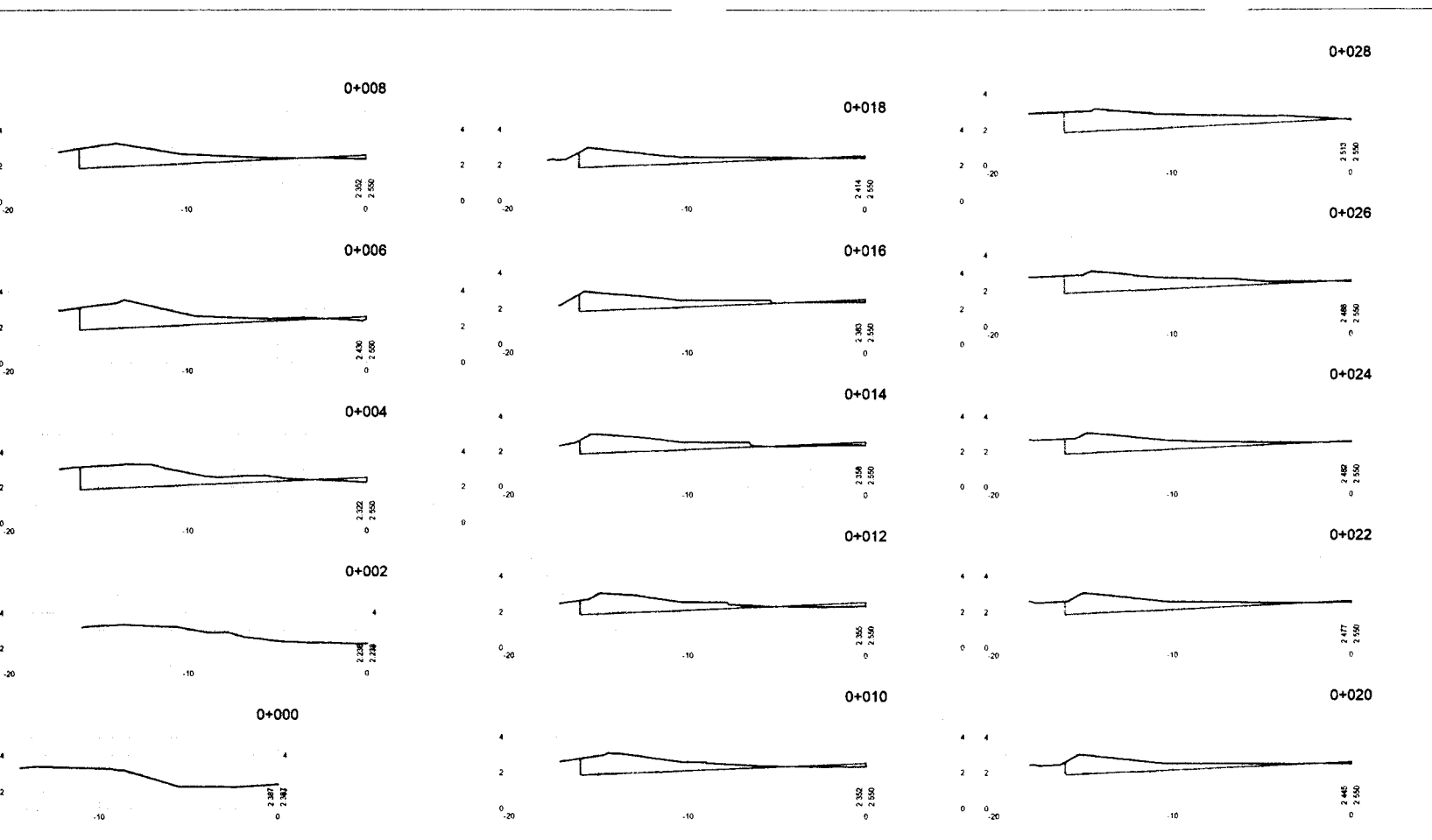


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	APROBADO:
PLANO: PLANO TOPOGRAFICO DE CORTE DEL SECTOR - RAMPA			P.T. - 00100
DIBUJO: HUGO M.M.	ESCALA: INDICADA	FECHA: ENERO. 2019	

00100



ESTACION	ANCHO		VOLUMEN		CUMULATIVO VOLUMEN	
	CUT	FILA	Cubo Metros	FILA	Cubo Metros	FILA
0+000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+002	0.000	0.000	0.377	0.388	0.377	0.288
0+004	0.288	0.488	18.480	0.878	24.827	0.963
0+006	0.888	0.287	18.288	0.877	41.112	1.840
0+008	7.418	0.321	14.018	0.788	55.130	2.338
0+010	6.807	0.472	12.807	1.047	67.937	3.378
0+012	6.302	0.677	12.181	1.088	80.118	4.473
0+014	5.979	0.822	11.702	0.828	91.820	5.301
0+016	5.723	0.918	11.289	0.803	103.089	5.808
0+018	5.548	0.183	11.919	0.308	114.808	6.110
0+020	5.878	0.118	12.378	0.188	126.888	6.297
0+022	6.408	0.074	13.234	0.138	140.820	6.438
0+024	6.632	0.083	14.878	0.118	154.888	6.580
0+026	7.889	0.091	17.848	0.081	172.847	6.801
0+028	8.828	0.007	22.423	0.004	194.971	6.808



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	APROBADO:
PLANO: SECC. TRANSVERSALES DE CORTE DEL SECTOR - RAMPA			S.T. - 00692
DIBUJO: HUACHO M.M.	ESCALA: INDICADA	FECHA: ENERO, 2019	

PROTOCOLOS



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

Op FT 02-H
 Elemento:

Movimiento de Tierras

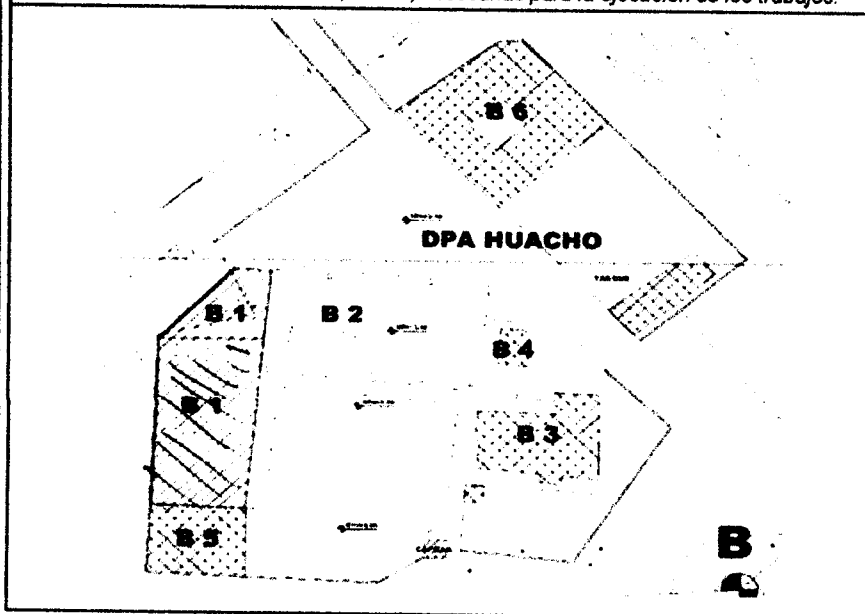
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
DESCRIPCION:	Coste Maritimo
FECHA:	09/10/12

INSPECCIÓN PREVIA:

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

B1

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

481,63 M³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Seño y Firma:	Control de Calidad	Seño y Firma:
Residente de Obra	Seño y Firma:	Supervisor de Obra:	Seño y Firma:



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

Elemento:
00-FT-02-11

Movimiento de Tierras

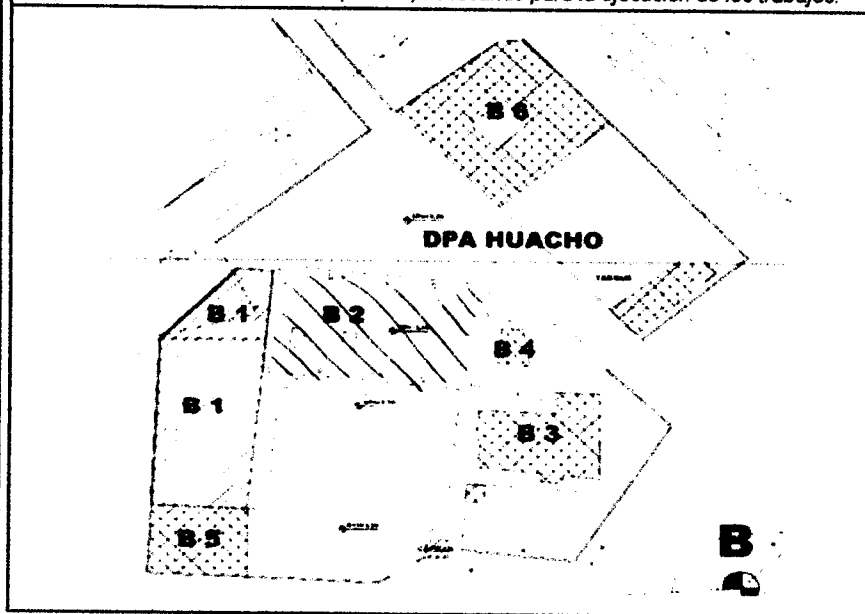
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
DESCRIPCION:	Corte Masivo
FECHA:	11/10/17

INSPECCIÓN PREVIA:

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

B2

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

445,97 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-PT-02-14
Elemento:

Movimiento de Tierras

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

UBICACION: DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

DESCRIPCION: Conte MAJURO

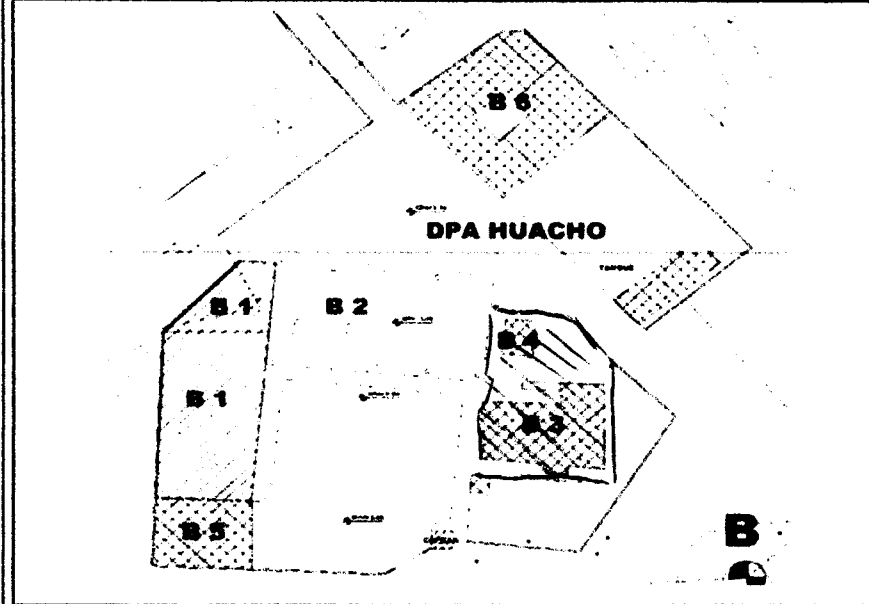
FECHA: 11/10/17

INSPECCIÓN PREVIA:

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

B3-B4

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

556,20 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

Op - PT - 02 - 14
 Elemento:

Movimiento de TIERRAS

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**

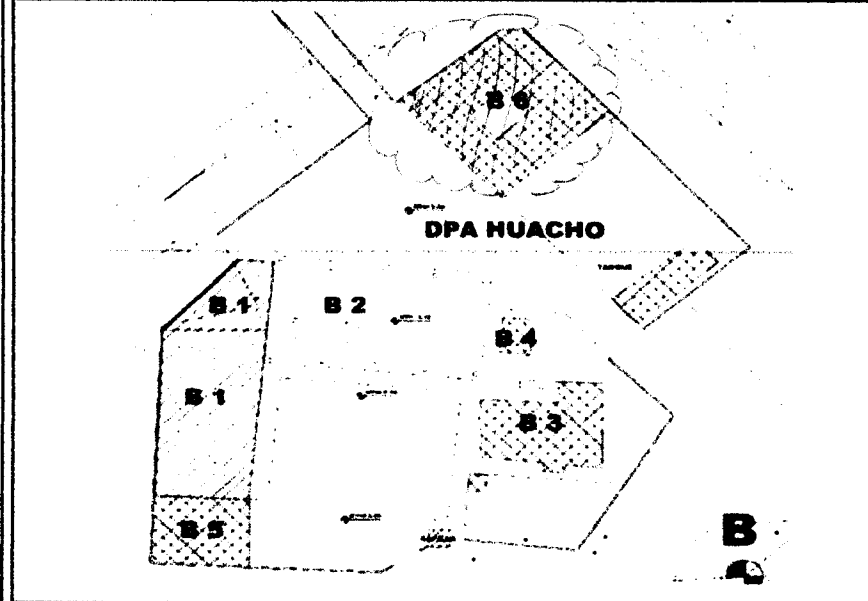
CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

DESCRIPCION: **Conte Masivo**

FECHA: **11/10/17**

INSPECCIÓN PREVIA:	SI	NO	N/A
La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.			
El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.			



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

B6

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

175,79 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-02-H
 Elemento:

Movimiento de Tierras

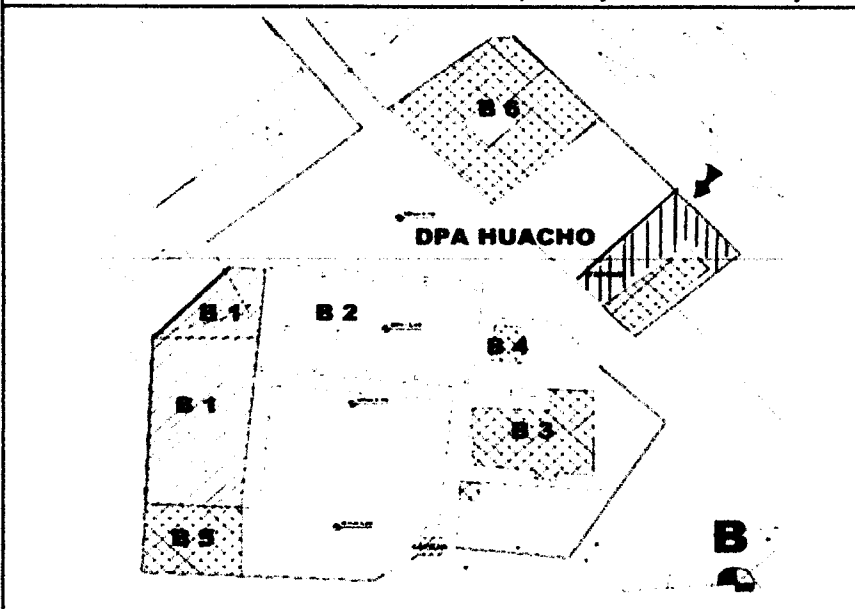
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
DESCRIPCION:	Corte Masivo
FECHA:	16/10/12

INSPECCIÓN PREVIA:

SI	NO	N/A
/	/	/
/	/	/

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

B6'

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

151,57 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL HUACHO

OP-FT22H
Elemento:

CONTROL TOPOGRAFICO - NIVELACION - CORTE MASIVO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE FECHA: 26/12/18
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES EQUIPO (DESCRIP/SEKIE): NIVEL TOPCOM
 UBICACION: DPA HUACHO AMBIENTE: DESINFECCION

LISTA DE INSPECCIÓN PREVIA (MARCAR CON UNA ASPA)

SI	NO	N/A
✓		
✓		

Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos.

TAG	UBICACIÓN/ÁREA/SECTOR	COTA PLANO (m.)	COTA CAMPO (m.)	DIFERENCIA	Nº SUPERSIÓN
1	DESINFECCION	0,80	+2,86	2,06	
2	DESINFECCION	0,80	+2,46	2,16	
3	DESINFECCION	0,80	+2,11	1,31	
4	DESINFECCION	0,80	+2,41	1,61	
5	DESINFECCION	0,80	+1,86	1,06	
6	DESINFECCION	0,80	+1,96	1,16	
7	DESINFECCION	0,80	+1,96	1,16	
8	DESINFECCION	0,80	+1,90	1,10	
9	DESINFECCION	0,80	+1,98	1,18	
10	DESINFECCION	0,80	+1,81	1,01	
11	DESINFECCION	0,80	+1,91	1,11	
12	DESINFECCION	0,80	+1,86	1,06	
13	DESINFECCION	0,80	+2,02	1,22	
14	DESINFECCION	0,80	+1,90	1,10	
15	DESINFECCION	0,80	+2,01	1,21	
16	DESINFECCION	0,80	+3,30	2,80	
17	DESINFECCION	0,80	+3,46	2,66	

OBSERVACIONES

Responsable Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

TALUD PARA ENROCCADO
(Area de corte y relleno)

ZONA DE DESINFECCION
(Area de corte y relleno)

0+150 0+150 0+145 0+140 0+135 0+130 0+125 0+120

0+000 0+003 0+006 0+009 0+012 0+015 0+018 0+021 0+024 0+027 0+030

0+030 0+025 0+020 0+015

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VALLEPARAISO AREA DEL RESERVA RIO NEGRO MUNICIPIO DE TUNCHO BOLIVIA

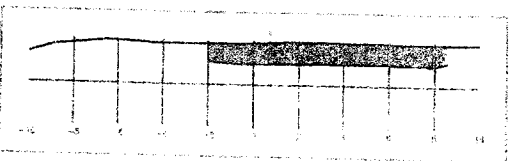
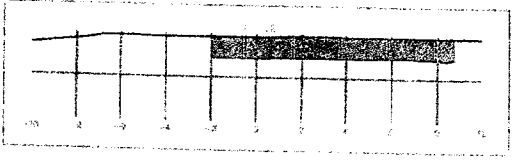
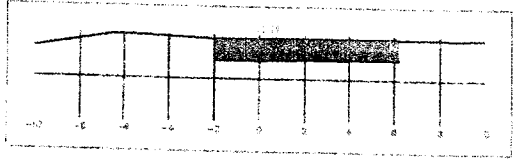
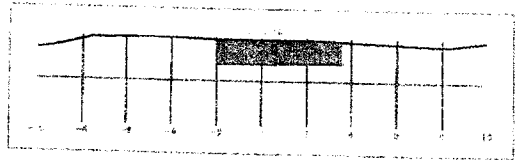
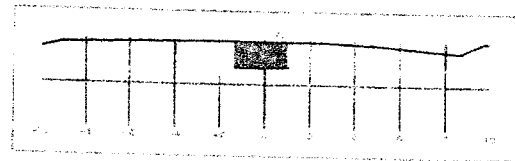
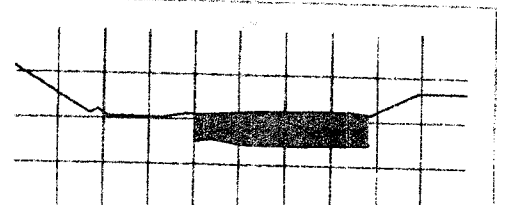
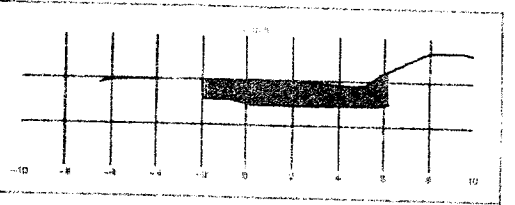
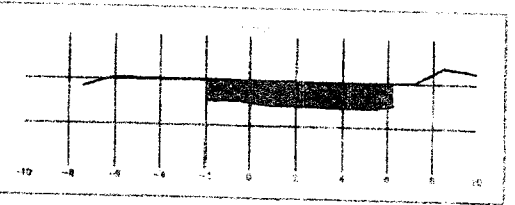
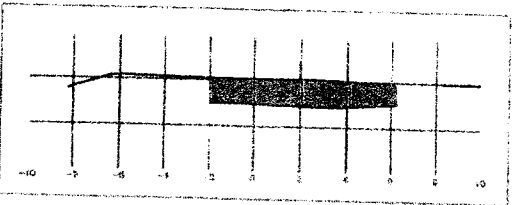
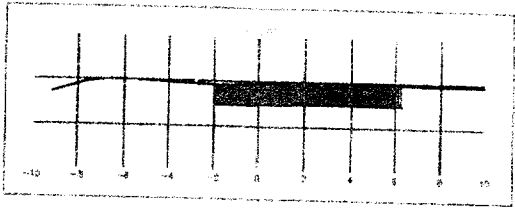
PROYECTO: PLAN DE EMERGENCIA EN AREA DE DESINFECCION

REGION	PROVINCIA	MUNICIPIO
NUEVA PALENA	ALAJUJA	HUACHO
FECHA	ESCALA	FECHA
1/2018	1:200	15 DE ENERO 2018

Elvira Yamuro Alayo

[Handwritten signature]

PDSI-01
38000



[Handwritten signature]

CUADRO DE VOLUMENES				
CORTE EN AREA DE DESINFECCION				
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE
0+00	0	10.780	0	0
0+03	0.00	8.170	0	28.425
0+06	0.00	8.570	0	25.11
0+09	0.00	8.780	0	26.025
0+12	0.00	7.540	0	24.48
0+15	0.00	9.600	0	29.71
0+18	0.00	9.970	0	29.365
0+21	0.00	7.740	0	26.565
0+24	0.00	5.780	0	20.28
0+27	0.00	2.670	0	12.625
0+28	0.00	0.000	0	1.335
TOTAL VOLUMEN			0	219.96
VOLUMEN NETO				219.96

[Handwritten signature]

CMAA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESMARRACADERO PISCICOLA ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROYECTO DE INVERSIÓN DE FIDUCIARIA "MENA"

REGION: LIMA PROV: HUACHO DISTR: HUACHO

SECCIONES TRANSVERSALES DE CORTE EN AREA DE DESINFECCION

ENCARGADO: [] INGENIERO: [] TECNICO: []

PROYECTO: [] REVISION: [] APROBADO: []

STDS-01

00684



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-03-H

Elemento:

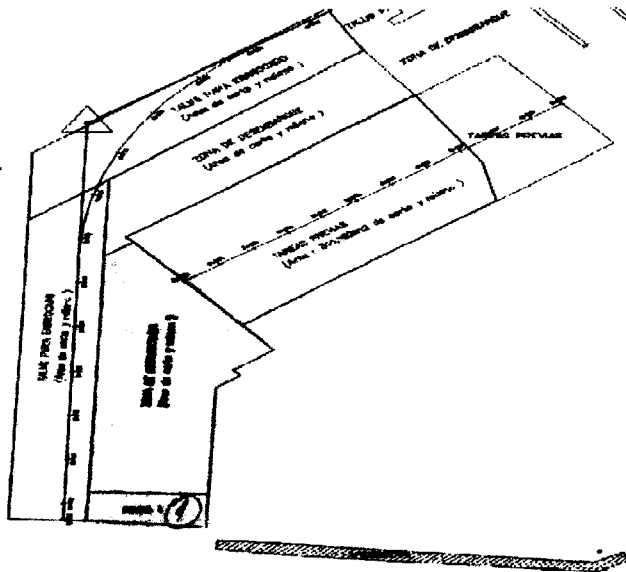
CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE :	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
DESCRIPCION:	Eliminación Zona 1 + Desinfección
FECHA:	28/12/17

INSPECCIÓN PREVIA:

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:	Desinfección
VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:	$274,95 + \text{Desinfección}$ $55,63 \text{ en Zona 1}$ <hr/> $330,58 \text{ m}^3$

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESEL

CUADRO DE VOLUMENES					
CORTE EN ZONA 1					
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN DE ELIMINACION
0+000	0	5.420	0	0.00	
0+002	0.00	6.300	0	11.72	14.65
0+004	0.00	6.600	0	12.90	16.125
0+006	0.00	6.640	0	13.24	16.55
0+008	0.00	0.000	0	6.64	8.3
0+008.21	0.00	0.000	0	0.00	0
TOTAL VOLUMEN			0	44.50	55.625
VOLUMEN NETO				44.50	55.625

CUADRO DE VOLUMENES					
CORTE EN AREA DE DESINFECCION					
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN DE DESINFECCION
0+000	0	10.780	0	0	
0+003	0.00	8.170	0	28.425	35.53125
0+006	0.00	8.570	0	25.11	31.3875
0+009	0.00	8.780	0	26.025	32.53125
0+012	0.00	7.540	0	24.48	30.6
0+015	0.00	9.600	0	25.71	32.1375
0+018	0.00	9.970		29.355	36.69375
0+021	0.00	7.740		26.565	33.20625
0+024	0.00	5.780		20.28	25.35
0+027	0.00	2.670		12.675	15.84375
0+028	0.00	0.000		1.335	1.66875
TOTAL VOLUMEN			0	219.96	274.95
VOLUMEN NETO				219.96	274.95



PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL HUACHO

OP- FT-22H
Elemento:

CONTROL TOPOGRAFICO - NIVELACION - CORTÉ MASIVO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE FECHA: 19/01/18
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES EQUIPO (DESCRIP/SERIE): NIVEL TOPCOM
 UBICACION: DPA HUACHO AMBIENTE: TAREA PREVIAS

LISTA DE INSPECCIÓN PREVIA (MARCAR CON UNA ASPA)

SI	NO	NA
✓		
✓		

Los equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificado de calibración aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

Se cuenta con la última versión de los planos u otras informaciones necesarias para la ejecución de los trabajos.

TAG	UBICACIÓN/ÁREA/SECTOR	COTA PLANO (m.)	COTA CAMPO (m.)	DIFERENCIA	V°B° SUPERVISIÓN
1	TAREAS PREVIAS		2.00		
2	TAREAS PREVIAS		1.95		
3	TAREAS PREVIAS		1.95		
1	TAREAS PREVIAS		2.02		
1	TAREAS PREVIAS		1.82		
3	TAREAS PREVIAS		2.01		
3	TAREAS PREVIAS		2.00		
2	TAREAS PREVIAS		2.57		
		COTA D'CORTE:	+0.80		

OBSERVACIONES

Responsable Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESEL



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-03-H

Elemento:

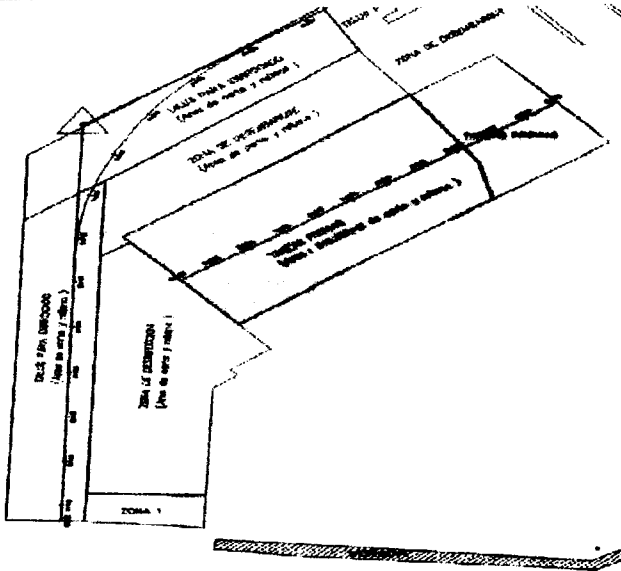
CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 UBICACION: DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
 DESCRIPCION: *Eliminación Tareas Previas*
 FECHA: *22/02/18*

INSPECCIÓN PREVIA:

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

SI	NO	N/A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

TAREAS PREVIAS

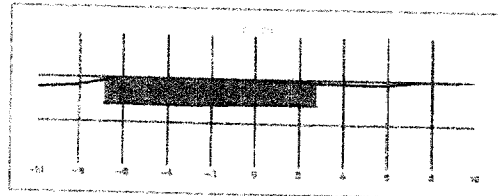
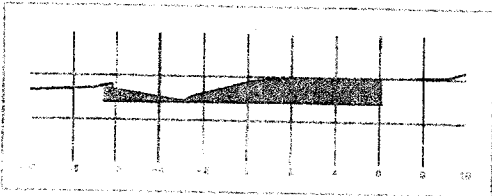
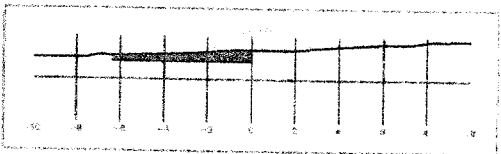
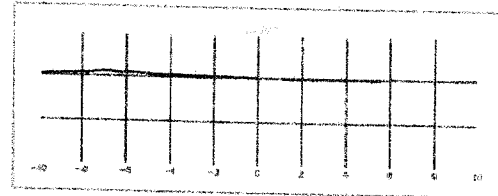
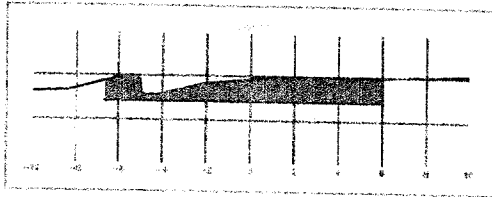
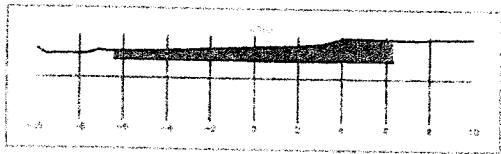
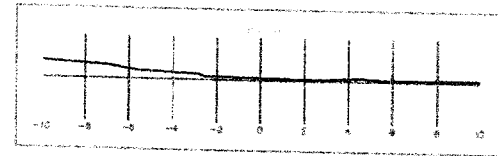
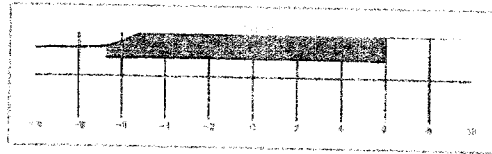
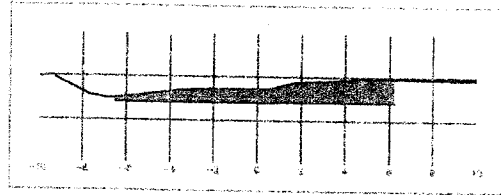
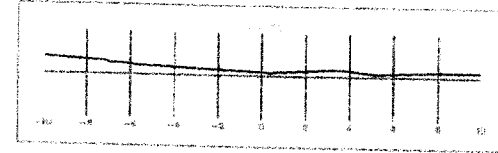
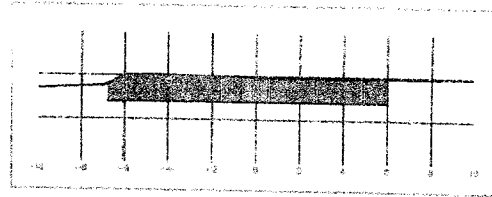
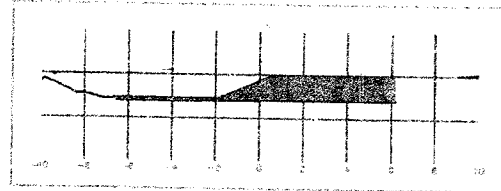
VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

323,68 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Control de Calidad	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>
Residente de Obra	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: <i>[Signature]</i> CESEL

31000



CUADRO DE VOLUMENS				
CORTE EN AREA DE TAREAS PREVIAS				
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE
0+000	0	2.250	0	0
0+003	0.00	7.990	0	15.36
0+006	0.00	9.010	0	25.5
0+009	0.00	8.380	0	26.085
0+012	0.00	9.600	0	26.97
0+015	0.00	11.630	0	31.845
0+018	0.00	13.340	0	37.455
0+021	0.00	14.190	0	41.295
0+024	0.00	11.260	0	37.86
0+027	0.00	0.000	0	16.575
0+030	0.00	0.000	0	0
0+033	0.00	0.000	0	0
TOTAL VOLUMEN			0	258.945
VOLUMEN NETO				258.945

Juan Carlos Alayo

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTERNO DEL DESEMBACADERO PESQUERO APRESAÑA DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

REGION: LIMA PROV.: HUACHO DPT.: HUACHO

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES DE AREA DE CORTE ZONA DE TAREAS PREVIAS.

DISEÑADO: INGENIERO: FECHA: ENERO, 2018

RESPONSABLE: REVISADO: APROBADO:

ST-TP-01

CUADRO DE VOLUMENES					
CORTE EN AREA DE TAREAS PREVIAS					
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN DE ELIMINACION
0+000	0	2.250	0	0	
0+003	0.00	7.990	0	15.36	19.20
0+006	0.00	9.010	0	25.5	31.88
0+009	0.00	8.380	0	26.085	32.61
0+012	0.00	9.600	0	26.97	33.71
0+015	0.00	11.630	0	31.845	39.81
0+018	0.00	13.340		37.455	46.82
0+021	0.00	14.190		41.295	51.62
0+024	0.00	11.050		37.86	47.33
0+027	0.00	0.000		16.575	20.72
0+030	0.00	0.000		0	
0+033	0.00	0.000		0	
TOTAL VOLUMEN			0	258.945	323.68
VOLUMEN NETO				258.945	323.68

TALUD PARA ENROCCADO
(Area de corte y relleno)

ZONA DE DESINFECCION
(Area de corte y relleno)

ZONA DE DESEMBARQUE
(Area de corte y relleno)

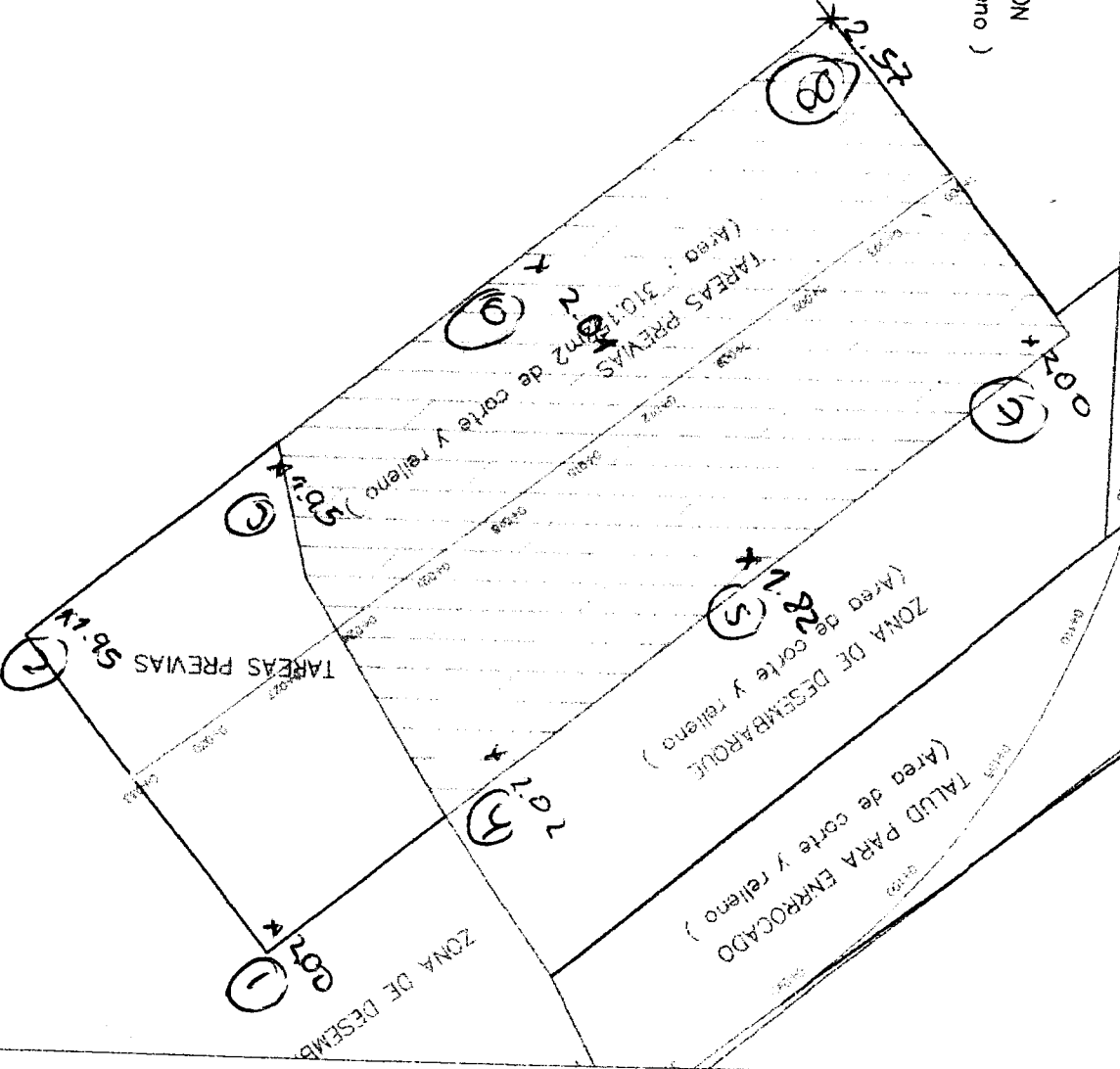
TAREAS PREVIAS
(Area de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS
(Area de corte y relleno)

ZONA DE DESEMBARQUE
(Area de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS
(Area de corte y relleno)

TAREAS PREVIAS
(Area de corte y relleno)



PROYECTO: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARQUE PESQUERO PREVIAS DE HUANCA, DISTRITO DE HUANCA, PROVINCIA DE HUANCA, DISTRITO DE HUANCA, REGION HUANCA	
REGION:	HUANCA
DIST:	HUANCA
PLANTA:	PLANO DE PLANTA CORTE EN AREA DE TAREAS PREVIAS
ESCALA:	1:500
FECHA:	01/08/2018

Yanmaro Alayo.

PP-01

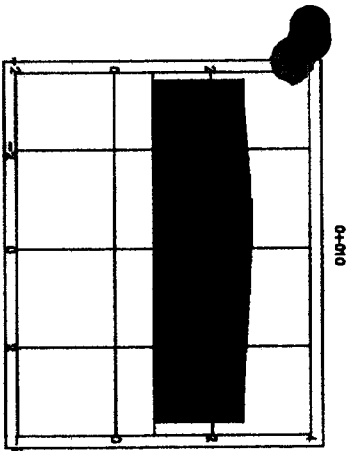
Handwritten signature or mark.



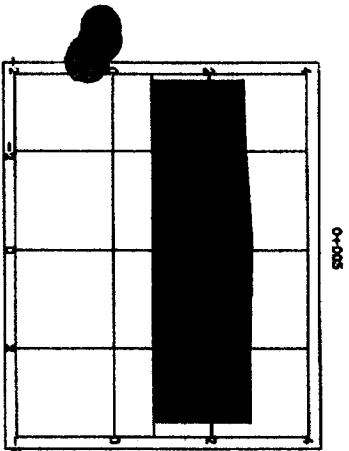
00674

CORTE REDES LOCALIZADO

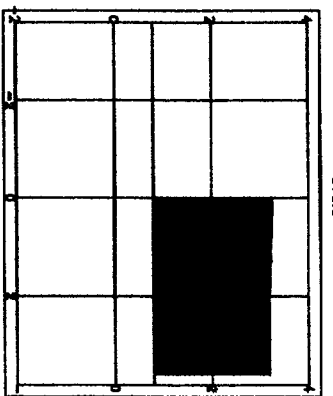
CUADRO DE AREAS Y VOLUMENES							
PROGRESIVA	AREA RELLENO	AREA CORTE	VOL. RELLENO	VOL. CORTE	VOL. AREA RELLENO	VOL. AREA CORTE	
0+000	0.00	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
0+005	0.00	13.94	0.00	52.87	0.00	52.87	
0+010	0.00	13.46	0.00	66.38	0.00	171.46	
0+015	0.00	14.08	0.00	73.93	0.00	185.48	
0+018	0.00	8.74	0.00	18.08	0.00	213.48	



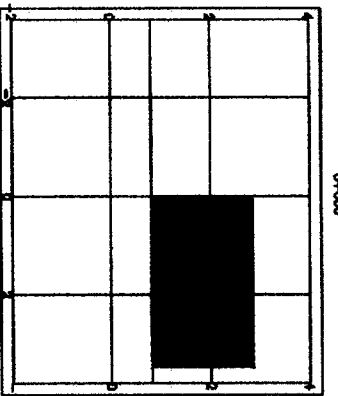
0+010



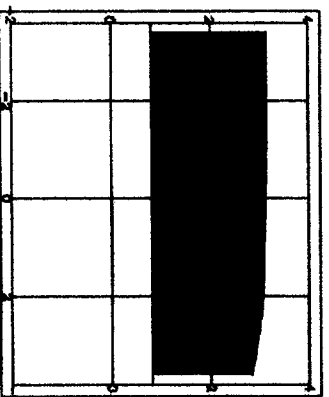
0+005



0+018



0+000



0+015



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-03-H

Elemento:

CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

UBICACION: DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

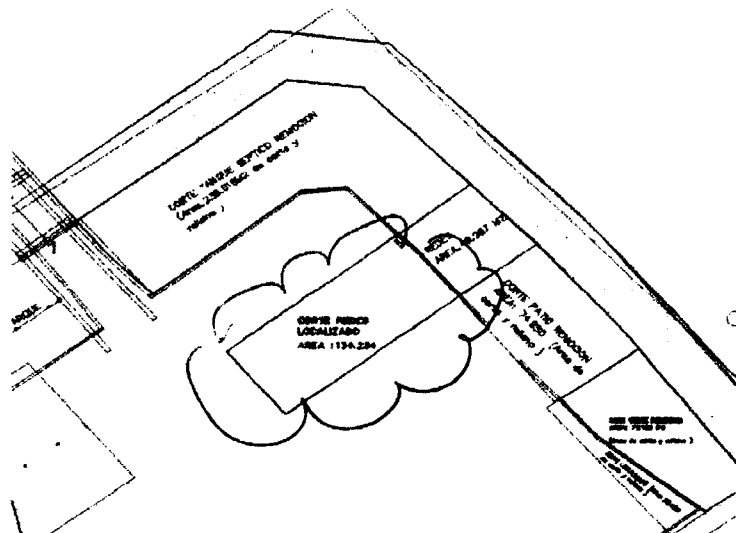
DESCRIPCION: Eliminación Área corte rejas localizadas

FECHA: 01/02/13

INSPECCIÓN PREVIA:

SI	NO	N/A
X		

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

Área corte rejas localizadas

VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

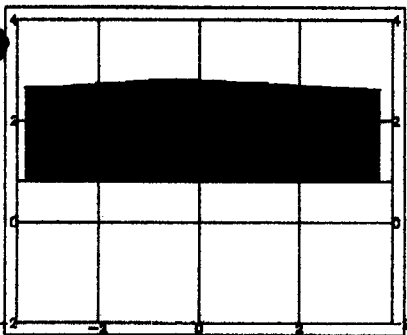
266,85 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

CORTE REDES LOCALIZADO

0+010

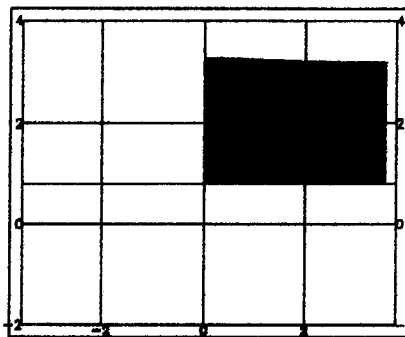
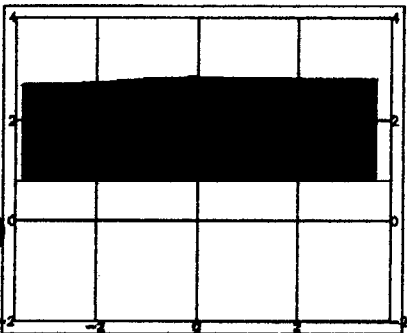


CUADRO DE AREAS Y VOLUMENES						
PROGRESIVA	AREA RELLENO	AREA CORTE	VOL RELLENO	VOL CORTE	VOL ACUM RELLENO	VOL ACUM CORTE
0+000	0.00	7.21	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005	0.00	13.84	0.00	52.67	0.00	52.67
0+010	0.00	13.48	0.00	66.86	0.00	121.48
0+015	0.00	16.09	0.00	73.65	0.00	195.40
0+016	0.00	8.74	0.00	18.08	0.00	213.48

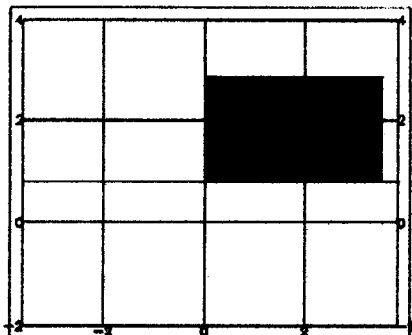
$213,48 \times 1,25 = 266,85 \text{ m}^3$

Factor de carga = 1,25
0+016

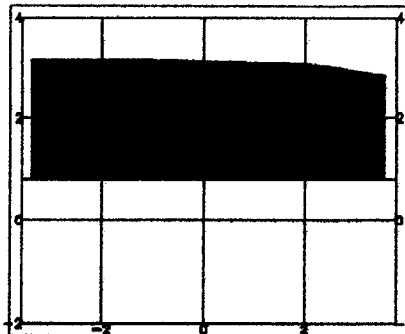
0+005

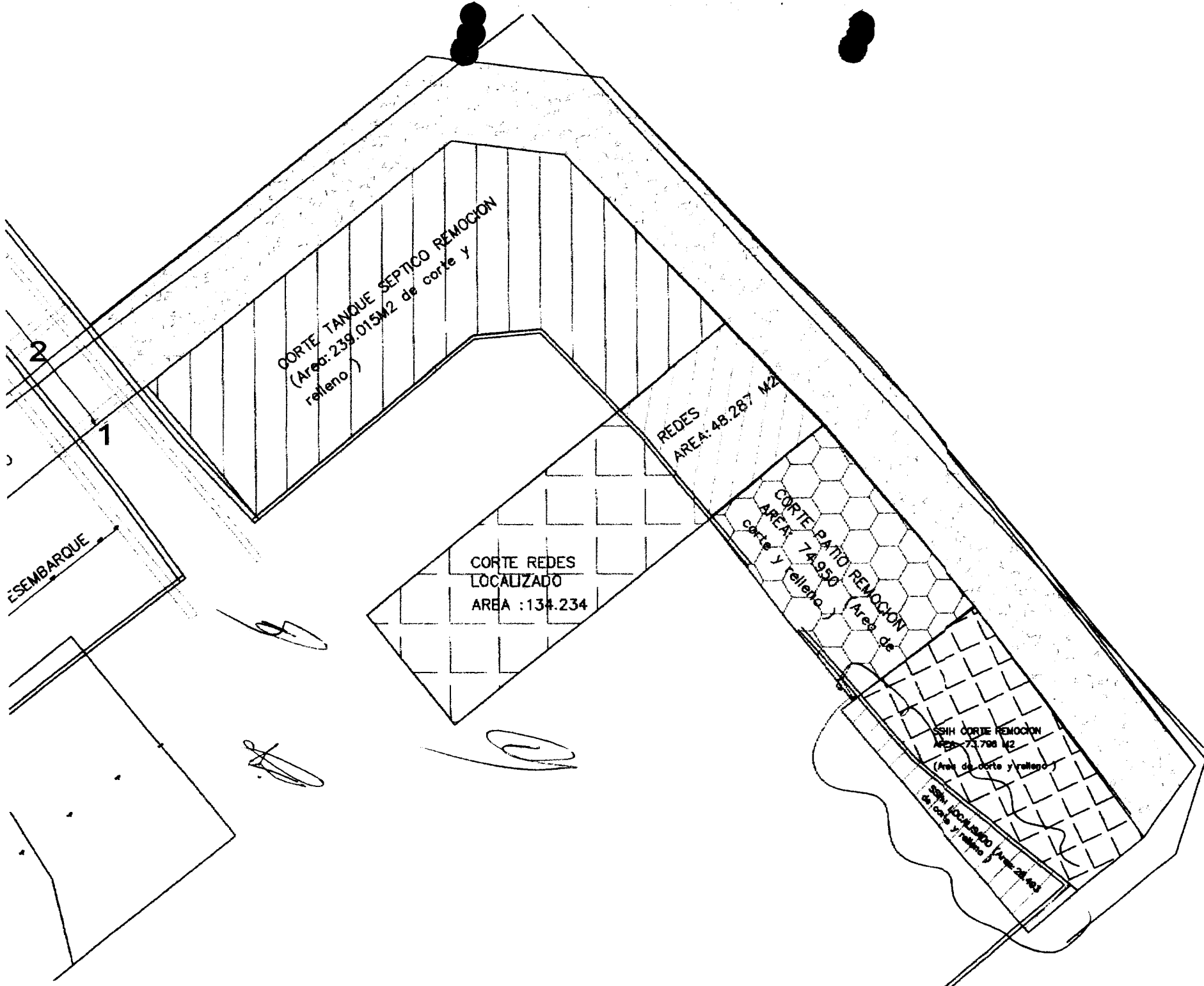


0+000



0+015





CORTE TANQUE SEPTICO REMOCION
(Area: 239.015 M2 de corte y
relleno)

REDES
AREA: 48.287 M2

CORTE REDES
LOCALIZADO
AREA : 134.234

CORTE PATIO REMOCION
AREA: 74.950 (Area de
corte y relleno.)

SEMI CORTE REMOCION
AREA: 73.708 M2
(Area de corte y relleno)

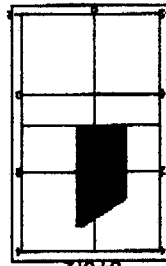
SEMI LOCALIZADO
(Area de corte y relleno)

ESEMBARQUE

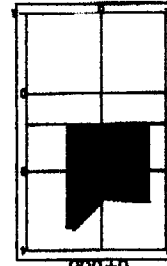
D

7

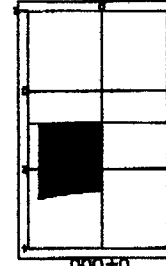
PROGRESIVA	AREA RELENO	AREA CORTE	VOL. RELENO	VOL. CORTE	VOL. AREA RELENO	VOL. AREA CORTE
0+000	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+006	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+008	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+012	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+014	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+015	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+016	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+018	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+022	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+024	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+026	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+028	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+030	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+032	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+034	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+036	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+038	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00



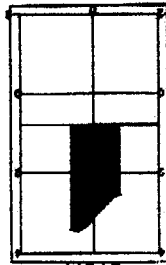
0+012



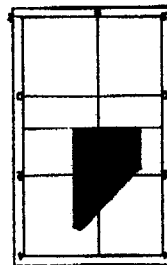
0+006



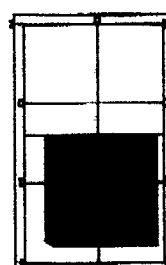
0+000



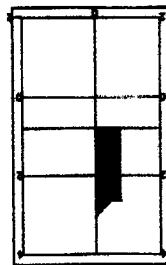
0+014



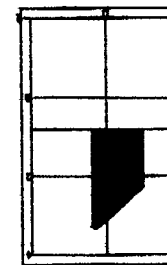
0+008



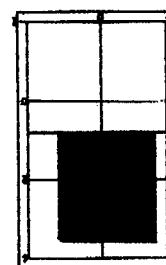
0+002



0+015



0+010



0+004

CORTE SSHH LOCALIZADO



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-03-H
 Elemento:

CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
DESCRIPCION:	Eliminación corte SSHH Localizado
FECHA:	04/02/18

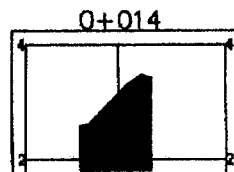
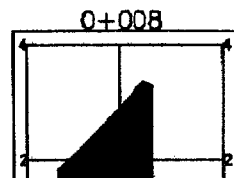
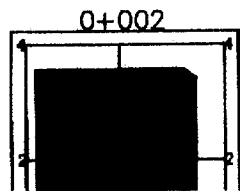
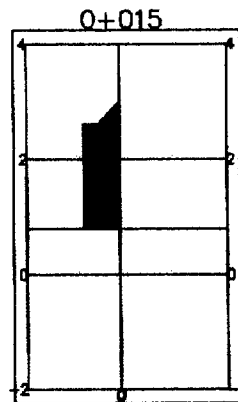
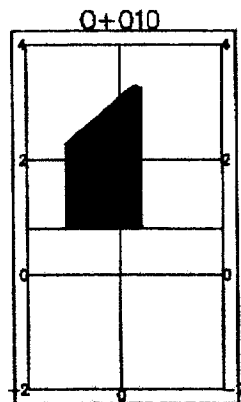
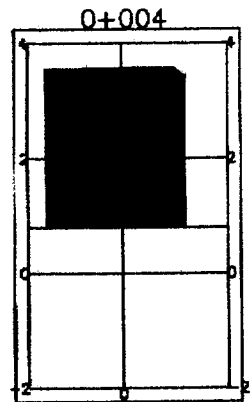
INSPECCIÓN PREVIA: La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.	SI	NO	N/A
	X		

	ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:
	Corte SSHH Localizado
	VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:
	78,15 m ³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

CORTE SSHH LOCALIZADO



CUADRO DE AREAS Y VOLUMENES						
PROGRESIVA	AREA RELLENO	AREA CORTE	VOL RELLENO	VOL CORTE	VOL ACUM RELLENO	VOL ACUM CORTE
0+000	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
0+002	0.00	7.68	0.00	10.75	0.00	10.75
0+004	0.00	8.78	0.00	14.85	0.00	25.40
0+008	0.00	4.48	0.00	11.25	0.00	36.85
0+008	0.00	3.18	0.00	7.64	0.00	44.29
0+010	0.00	2.71	0.00	5.89	0.00	50.18
0+012	0.00	2.85	0.00	5.57	0.00	55.75
0+014	0.00	2.85	0.00	5.71	0.00	61.46
0+015	0.00	1.22	0.00	1.06	0.00	62.52

$62.52 \times 1,25 \Rightarrow 78,15$
 Espesamiento



REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD
REPORTE DE EXCAVACION

Op-FT-07-H
 Revisión:
 Fecha: 18/02/18
 Página:

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: CARTE Y SECCION DE FOLIO
FRENTE: PERLO
SECTOR:
DESCRIPCION DEL TRABAJO: CARTE MASIVA
N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO:
AREA O TORRE: FRIO

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva

Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación topográfica	✓			Prot. Ref.: +
5	Ubicación de Interferencias (**)	✓			
6	Perfilado de taludes	✓			
7	Sobreexcavación			✓	h (m): 2.800 REQUERIDO
8	Compactación de fondo de excavación (1)			✓	
9	Conformidad de niveles	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): 2.8
- Nivel final de Excavación (Según planos): 0.80
- Nivel final de Excavación (Según campo): 0.80
- % Compact. Fondo de Excav. (1): N.C. APLICAR

(**) Interferencia:

- PLANO Y ESQUEMA SI NO

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE CAMPO:

RESIDENTE DE OBRA:

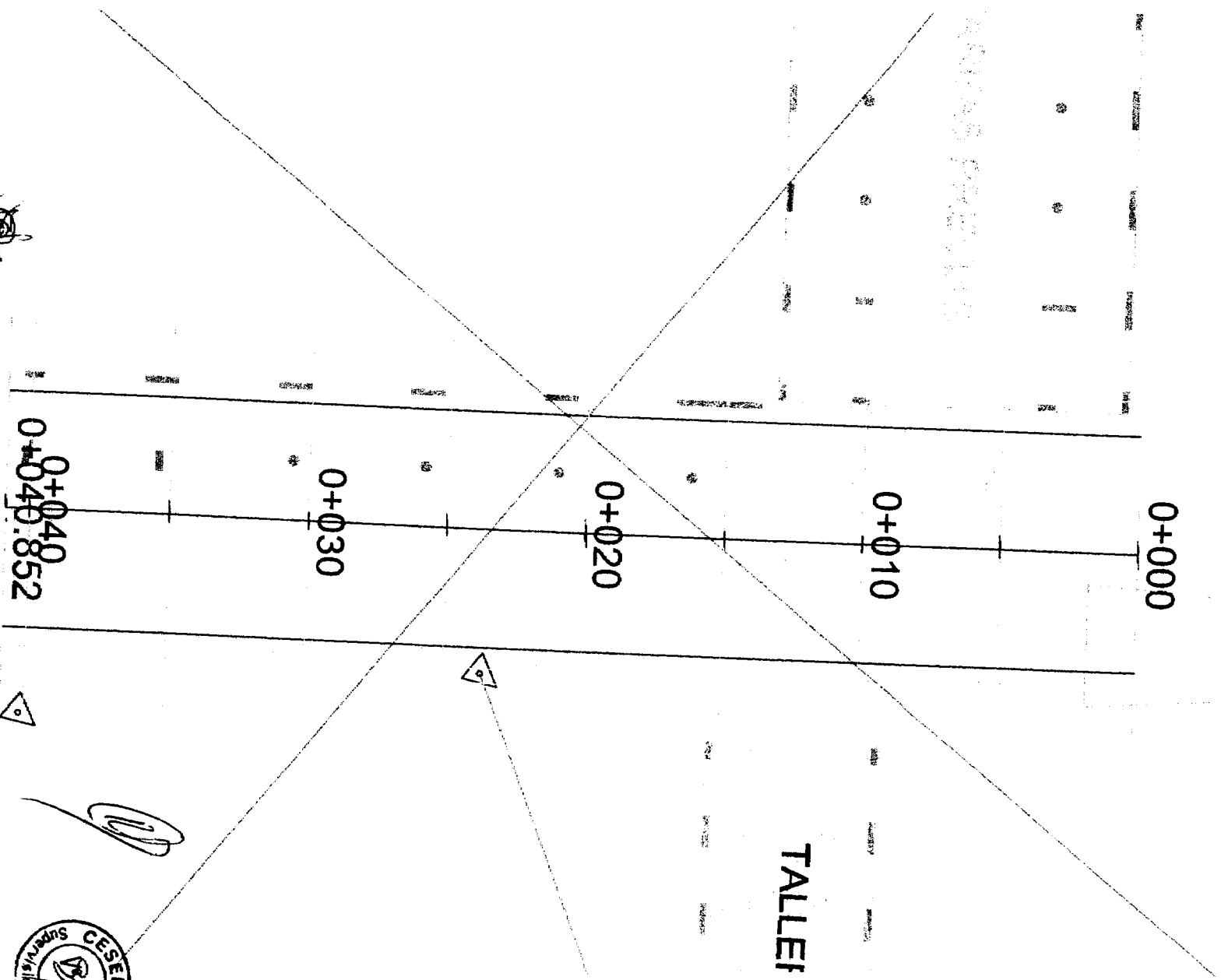
CONTROL DE CALIDAD:

SUPERVISOR DE OBRA:

[Handwritten signatures and stamps]



00064



[Handwritten signature]



TALLEF

0+000

0+010

0+020

0+030

0+040
0+049.852


Hugo Rodríguez M.
93-07-8013



VOLUMEN DE CORTE DE MATERIAL -ZONA FRIO

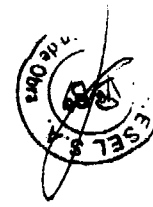
<i>STATION</i>	<i>AREAS</i>		<i>VOLUMES</i>		<i>CUMULATIVE VOLUMES</i>	
	<i>Square Meters</i>		<i>Cubic Meters</i>		<i>Cubic Meters</i>	
	<i>CUT</i>	<i>FILL</i>	<i>CUT</i>	<i>FILL</i>	<i>CUT</i>	<i>FILL</i>
0+000	25.257	0.000	113.442	0.000	113.442	0.000
0+005	20.213	0.000	102.469	0.000	215.911	0.000
0+010	20.776	0.000	106.800	0.000	322.711	0.000
0+015	21.950	0.000	110.380	0.000	433.091	0.000
0+020	22.203	0.000	105.410	0.000	538.501	0.000
0+025	19.981	0.000	95.320	0.000	633.821	0.000
0+030	18.162	0.000	88.625	0.000	722.446	0.000
0+035	17.292	0.000	84.818	0.000	807.264	0.000
0+040	16.637	0.000	14.092	0.000	821.356	0.000
0+040.852	16.457	0.000	0.000	0.000	821.356	0.000



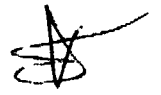

 HOJO MANSION M.
 23-07-2015

006625

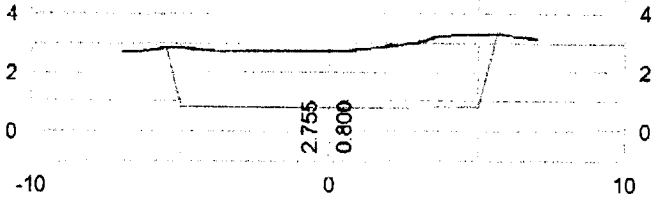

6



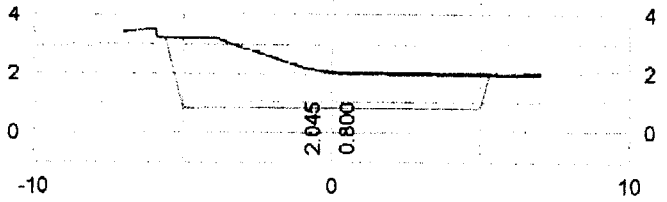
00062



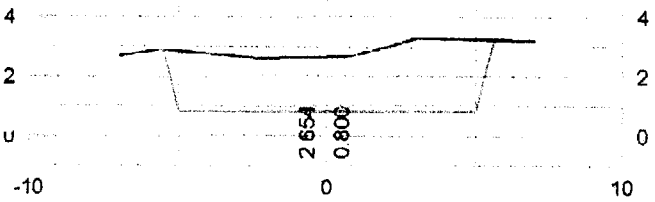
0+020



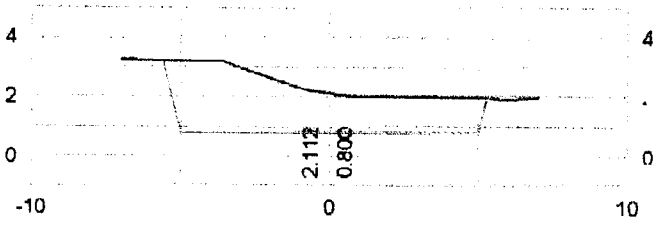
0+040.852



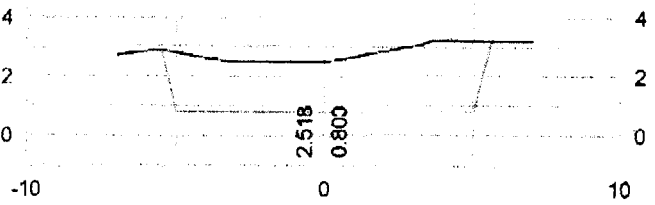
0+015



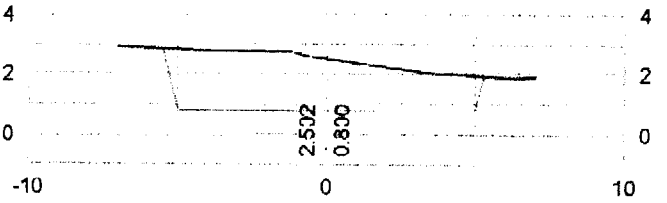
0+040



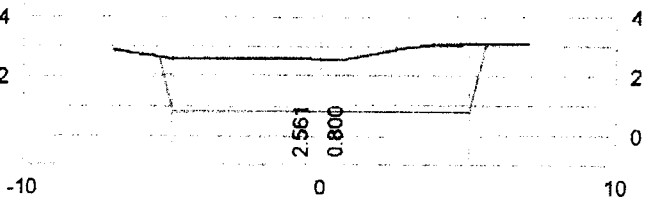
0+010



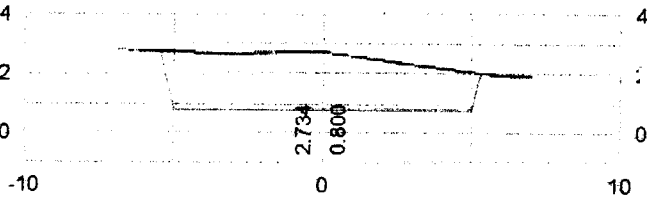
0+035



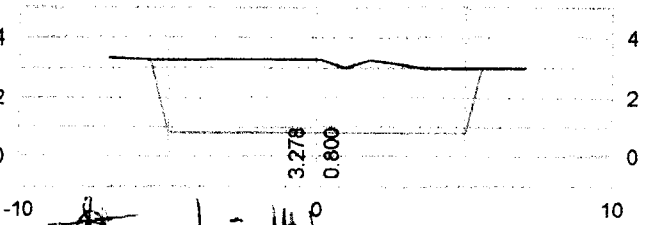
0+005



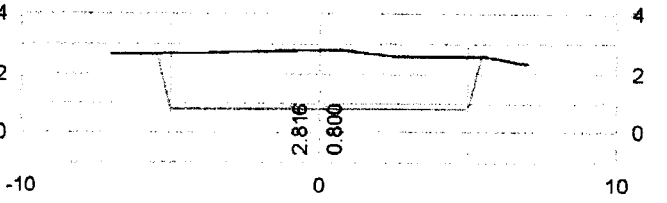
0+030




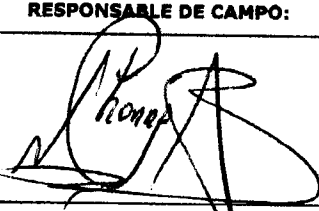

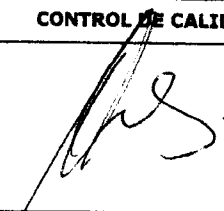

0+000

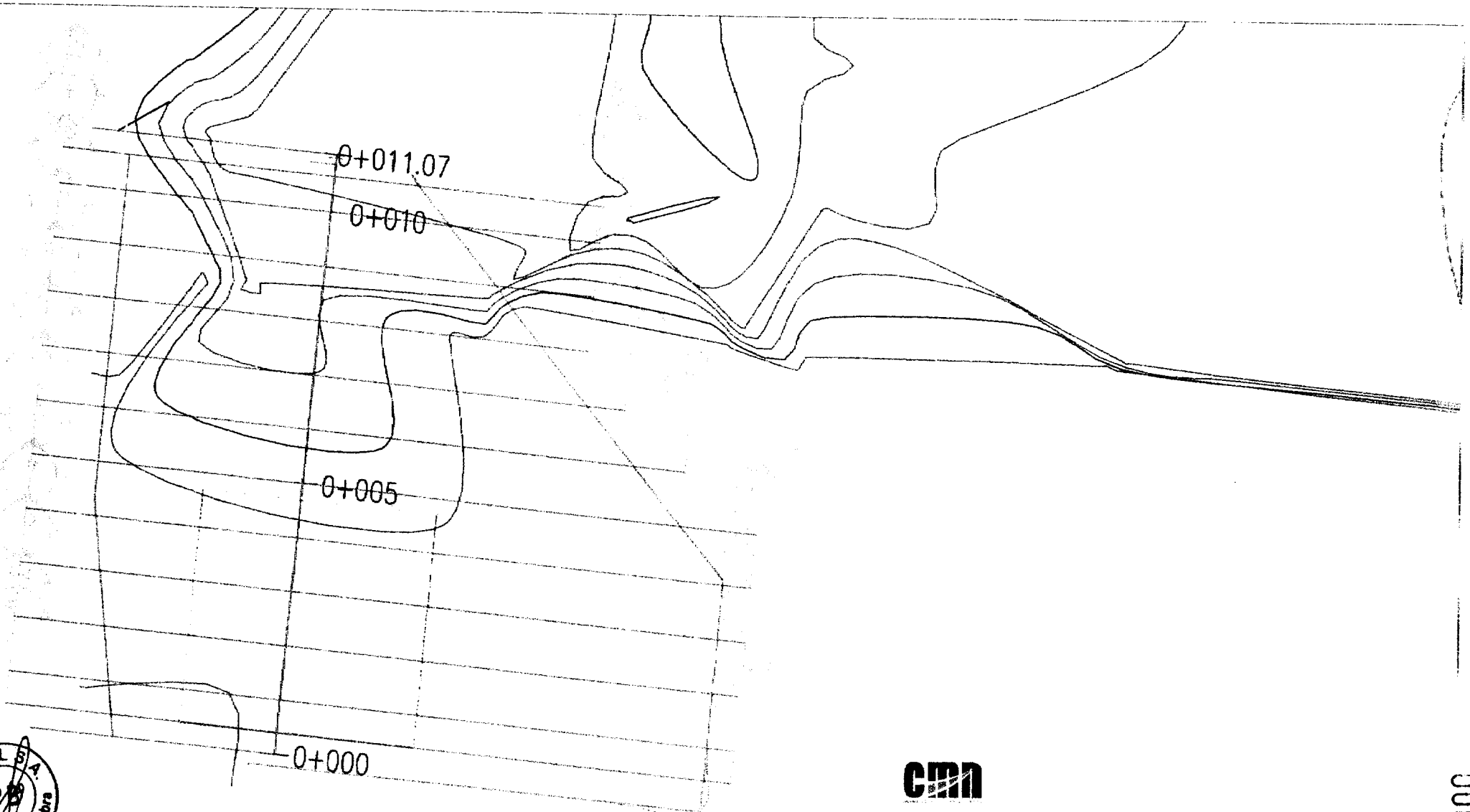


0+025



[Handwritten signature]
HUSO Mas. 173 H.
23-07-2018

		REGISTRO			OP-FT-07-H
		CONTROL DE CALIDAD			Revisión:
		REPORTE DE EXCAVACION			Fecha: 31/07/18
				Página:	
NOMBRE DEL PROYECTO:		MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:		FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		FECHA INICIO:	
PLANO REF.: <i>CORTES Y AREAS TANQUE ELEVADO</i>		FRENTE: <i>TANQUE ELEVADO</i>	SECTOR:	AREA O TORRE:	
DESCRIPCION DEL TRABAJO: <i>CORTE MASIVO EN EL AREA DEL TANQUE ELEVADO</i>					
TIPO DE EXCAVACION:					
Excavación Masiva <input checked="" type="checkbox"/>		Excavación Localizada <input type="checkbox"/>			
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			Prot. Ref.: -
5	Ubicación de Interferencias (**)	✓			
6	Perfilado de taludes			✓	
7	Sobreexcavación			✓	
8	Compactación de fondo de excavación (1)			✓	h (m): <i>3.7 - 2.8 aprox</i>
9	Conformidad de niveles	✓			
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión					
(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.					
DATOS DE CAMPO:					
- Nivel de terreno (Previo a Excav.):		<i>3.02</i>	(**)		
- Nivel final de Excavación (Según planos):		<i>-0.35</i>	- Interferencia: _____		
- Nivel final de Excavación (Según campo):		<i>-0.36</i>	_____		
- % Compact. Fondo de Excav. (1):		<i>-</i>	_____		
- PLANO Y ESQUEMA		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>		
ADJUNTO:					
OBSERVACIONES					
_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____					
RESPONSABLE DE CAMPO:		RESIDENTE DE OBRA:		CONTROL DE CALIDAD:	
					
SUPERVISOR DE OBRA:					
					



B. B. G.
Topógrafo. Brown M. de P.

[Handwritten signature]
M. S. C.



CMR
CORTE TRANSVERSA ZONA DE TRAZADO ELEVADO

000000

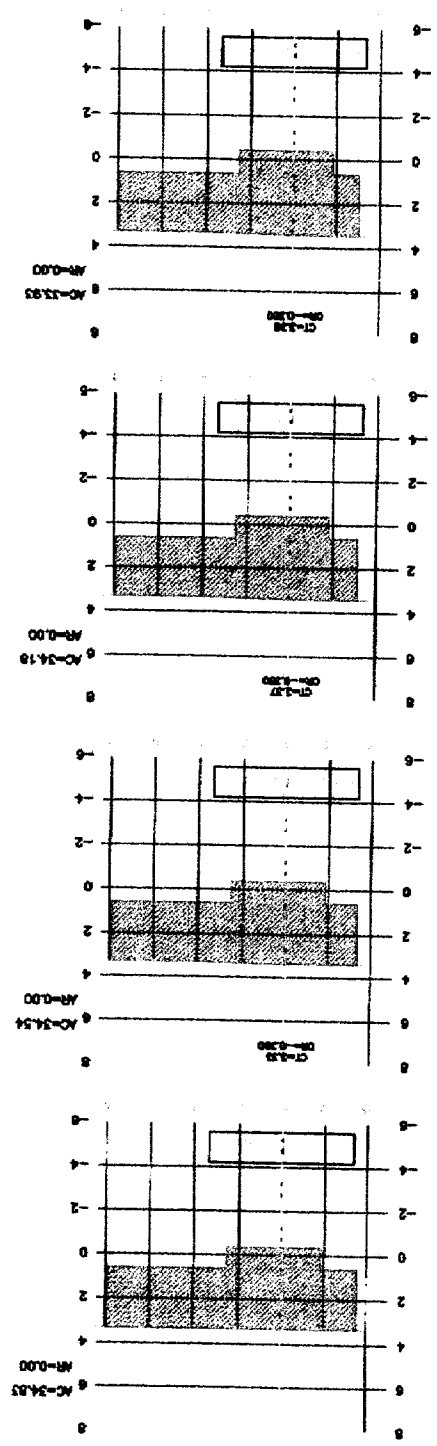
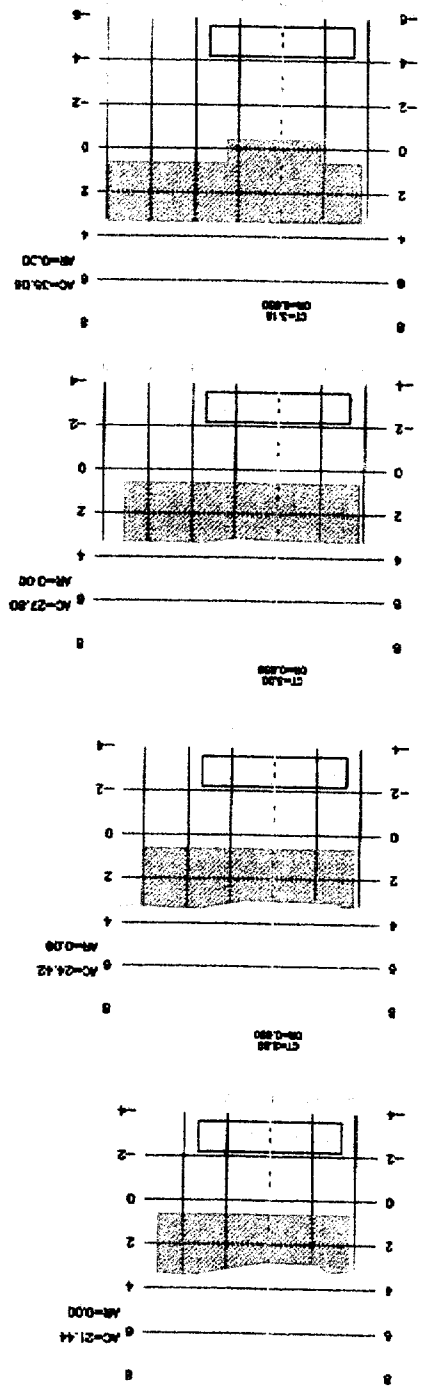
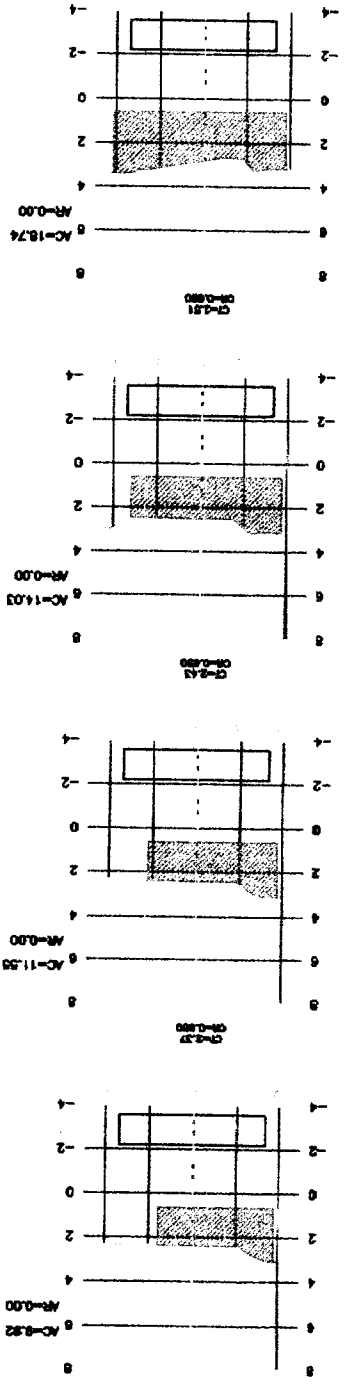
CM-02

65000

Bryan Barthelemy
Topocasts

[Signature]

[Signature]



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Paul

Bryan Zarate C.
Topografo

~~Handwritten signature~~


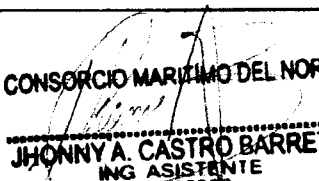
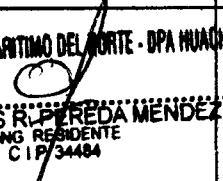


Handwritten text

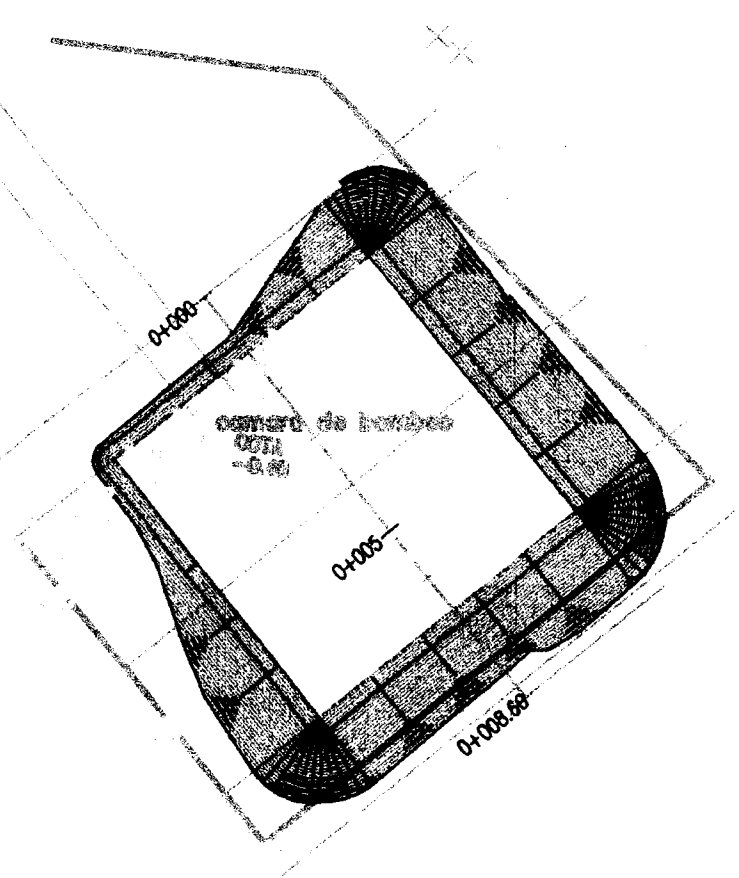


PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA DE


Km	Estación	Altimetria	Altimetria	Altimetria	Altimetria	Altimetria	Altimetria
	0+000.40	33.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0+001.00	34.18	0.00	20.27	0.00	20.27	20.27
	0+002.00	34.54	0.00	34.36	0.00	54.63	54.63
	0+003.00	34.83	0.00	34.69	0.00	89.31	89.31
	0+004.00	35.06	0.00	34.94	0.00	124.26	124.26
	0+005.00	27.80	0.00	31.43	0.00	155.69	155.69
	0+006.00	24.42	0.00	26.11	0.00	181.80	181.80
	0+007.00	21.44	0.00	22.93	0.00	204.73	204.73
	0+008.00	18.74	0.00	20.09	0.00	224.82	224.82
	0+009.00	14.03	0.00	16.38	0.00	241.20	241.20
	0+010.00	11.55	0.00	12.79	0.00	253.99	253.99
	0+010.67	9.92	0.00	7.15	0.00	261.14	261.14

00656

 <p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</p>	REGISTRO				OP-FT-07-H
	CONTROL DE CALIDAD				Revisión:
	REPORTE DE EXCAVACION				Fecha: 01/08/12
					Página: 1-1
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO				Nº CORRELATIVO:	
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES				FECHA INICIO: 01/08/12	
PLANO REF.: <u>CORTES Y IDEAS EN EMISOR SURMARE</u>		FRENTE: <u>ENTRADA AVES TERNAS</u>		SECTOR: <u>EMISOR SUBMARE</u>	
DESCRIPCION DEL TRABAJO: <u>CORTE MASIVO</u>					
TIPO DE EXCAVACION:					
Excavación Masiva <input checked="" type="checkbox"/>		Excavación Localizada <input type="checkbox"/>			
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			Prot. Ref.:
5	Ubicación de Interferencias (**)			✓	
6	Perfilado de taludes	✓			
7	Sobreexcavación			✓	h (m): 1.55m promedio
8	Compactación de fondo de excavación (1)			✓	
9	Conformidad de niveles	✓			
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión					
(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.					
DATOS DE CAMPO:					
- Nivel de terreno (Previo a Excav.):		<u>1.80 promedio</u>		(**) - Interferencia: _____	
- Nivel final de Excavación (Según planos):		<u>- 0.40 m</u>		_____	
- Nivel final de Excavación (Según campo):		<u>- 2.407</u>		_____	
- % Compact. Fondo de Excav. (1):		<u>N.A.</u>		_____	
- PLANO Y ESQUEMA		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>		
ADJUNTO:					
OBSERVACIONES					
RESPONSABLE DE CAMPO:		RESIDENTE DE OBRA:		CONTROL DE CALIDAD:	
 JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95882		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484		 Francisco Quispe Ccente	
					



N


11-03-2015

CMN

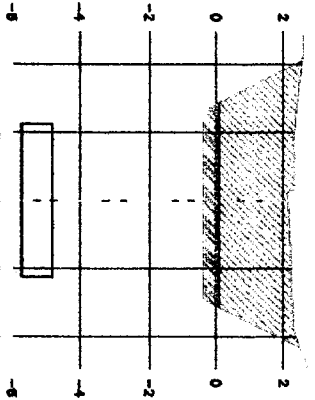
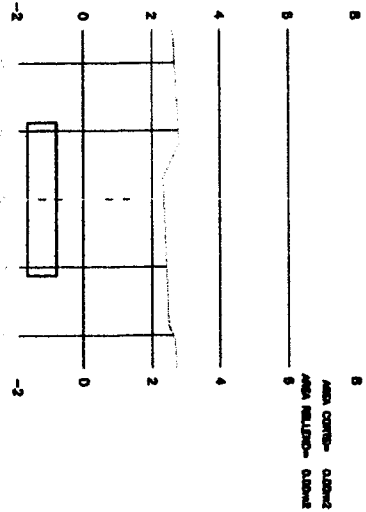
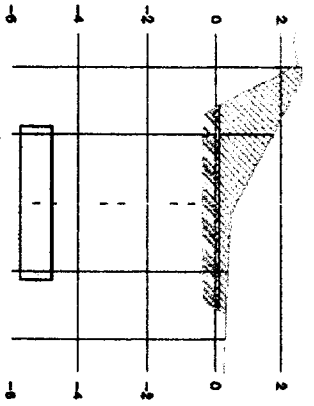
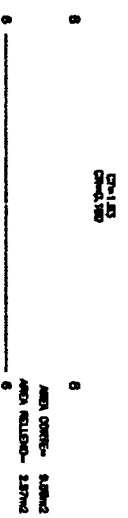
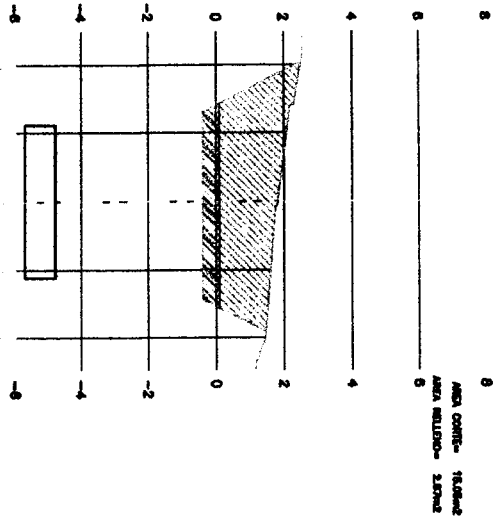
CONSTRUTORA MOTA

CONSTRUTORA MOTA

CONSTRUTORA MOTA

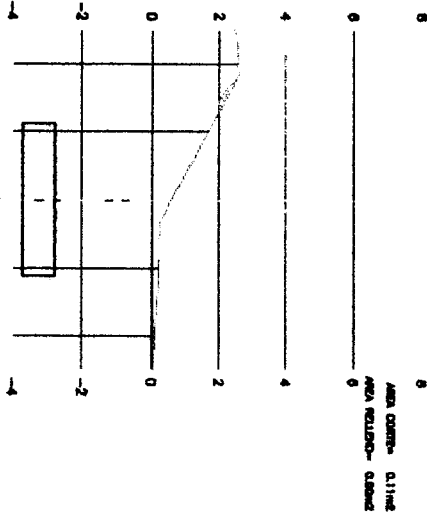
CONSTRUTORA MOTA

13-4



CR-16


CR-11



CR-18

CRAD


DATE: _____
 TIME: _____
 OPERATOR: _____
 REVIEWER: _____
 APPROVAL: _____

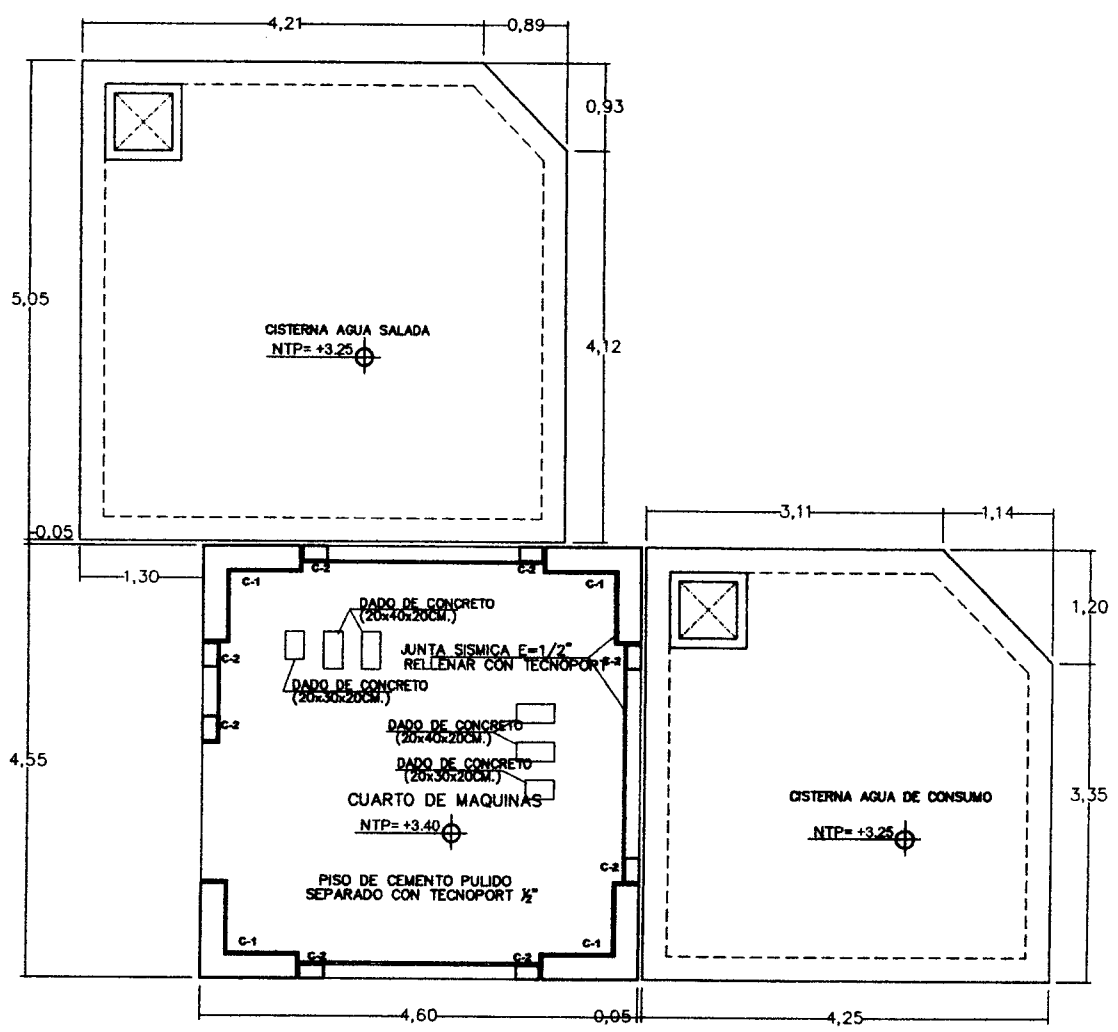

 11-03-2018

CUADRO DE ÁREAS Y VOLÚMENES

V

K+000	Área Corta (m ²)	Vol. Corta (m ³)	Vol. Acumulado (m ³)
0+000.00	0.11	0.00	0.00
0+001.19	9.06	5.46	5.46
0+004.00	15.05	33.89	39.35
0+006.69	18.46	45.04	84.39
0+008.35	0.00	15.35	99.74


 11-08-2018



PLANTA GENERAL CISTERNAS Y CUARTO DE MAQUINAS
ESCALA 1/50

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			REVISADO: APROBADO:
PROYECTO: ESTUDIOS DE ALIENACION DE CISTERNAS DE AGUA PARA EL COMERCIO DE PRODUCTOS DE LA PESQUERA			
REGION:	PROV:	DIR:	
PLANO:	ESTRUCTURAS DE ALIENACION DE CISTERNAS DE AGUA PARA EL COMERCIO DE PRODUCTOS DE LA PESQUERA		
DIBUJO:	ESCALA:	FECHA:	
		ABRIL 2018	
			EC-011-07





REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
REPORTE DE EXCAVACION

OP-FT-07-H
Revisión: 0
Fecha: 11/10/18
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: Ec-01/07
FRETE: TANQUE ELEVADO
SECTOR: CISTERNA DE AREA SILENDA
N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO:
AREA O TORRE: —

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			Prot. Ref.: —
5	Ubicación de Interferencias (**)			✓	
6	Perfilado de taludes			✓	
7	Sobreexcavación			✓	h (m): 0,50
8	Compactación de fondo de excavación (1)			✓	
9	Conformidad de niveles	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

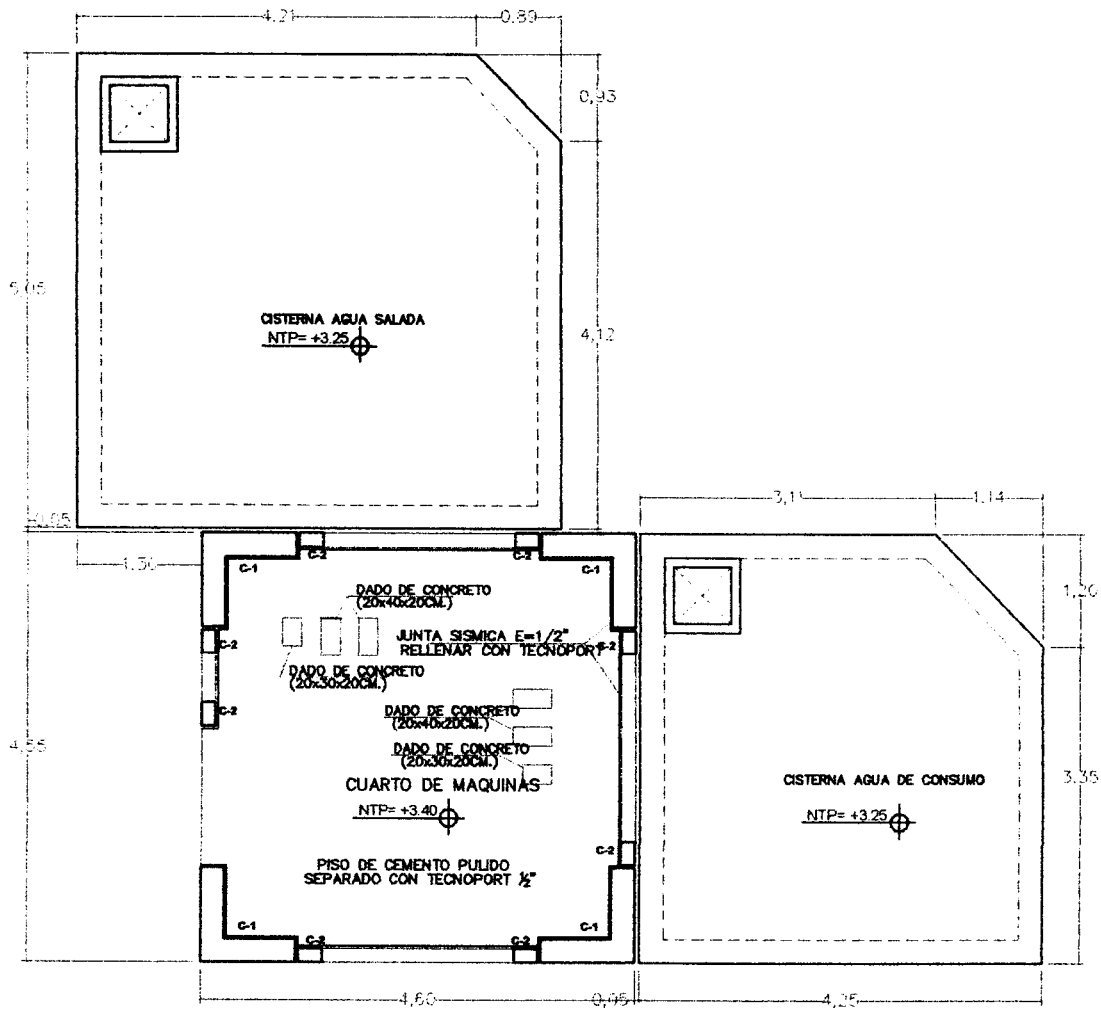
(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): 0.65
- Nivel final de Excavación (Según planos): 0.15
- Nivel final de Excavación (Según campo): 0.145
- % Compact. Fondo de Excav. (1): 3.0
- PLANO Y ESQUEMA SI NO
- Interferencia: —

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE CAMPO:	RESIDENTE DE OBRA:	CONTROL DE CALIDAD:	SUPERVISOR DE OBRA:
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	CARLOS MENDEZ	LITO ARISMENDI FIDANZA INGENIERO CIVIL CIP. 137433	




PLANTA GENERAL CISTERNAS Y CUARTO DE MAQUINAS
 ESCALA 1/50

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero				RESPONSABLE Pesquero
PROYECTO MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PEQUEÑO ARTESANAL DE MACHO TERRESTE DE PUNO PROVINCIA DE MANA MACHO				REVISADO: _____
PLANOS: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS CISTERNAS Y BANCO ELEVADO - ELEVACIONES + PLANTA GENERAL				APROBADO: _____
REGISTRO: E.M.A.	PROYECTO: MANA MACHO	DISTRITO: MANA MACHO	EC-01/07	
DIBUJADO: J.PACQUIA	ESCALA: 1/50	FECHA: ABRIL 2018		

	REGISTRO	OP-FT-07-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	REPORTE DE EXCAVACION	Fecha: 18/01/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		N° CORRELATIVO:	
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		FECHA INICIO: 18/01/19	
PLANO REF.:	FRENTE:	SECTOR:	AREA O TORRE: ESTACIONAMIENTO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: CORTE MASIVO

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva

 Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			Prot. Ref.: _____ h (m): _____
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Ubicación de Interferencias (**)			✓	
6	Perfilado de taludes			✓	
7	Sobreexcavación			✓	
8	Compactación de fondo de excavación (1)			✓	
9	Conformidad de niveles	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión
 (**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.

DATOS DE CAMPO:

(**)

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): _____

- Nivel final de Excavación (Según planos): _____

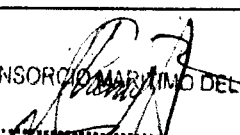
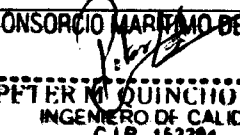
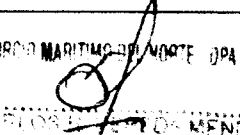

- Nivel final de Excavación (Según campo): 13.00 _____

- % Compact. Fondo de Excav. (1): _____

- PLANO Y ESQUEMA SI NO

ADJUNTO:

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE CAMPO:	CONTROL DE CALIDAD:	RESIDENTE DE OBRA:	SUPERVISOR DE OBRA:
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DPA HUACHO CARLOS E. MENDEZ INGENIERO CIP 152294	 ING. ALEXANDER SAN MARTIN CERVERO C.E.S.U.S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-03-H

Elemento:

CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

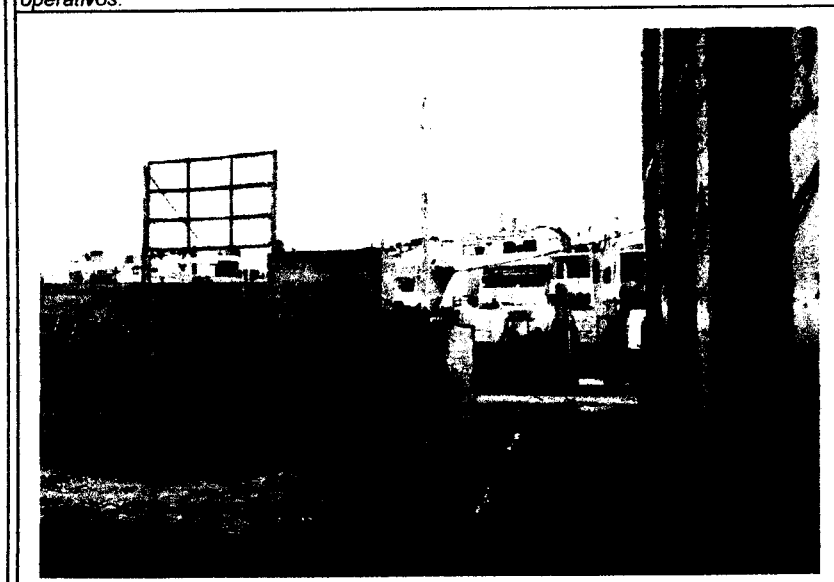
CLIENTE : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

UBICACION: DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

DESCRIPCION: ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

FECHA: 18/01/19

INSPECCIÓN PREVIA:	SI	NO	N/A
La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.	X		



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

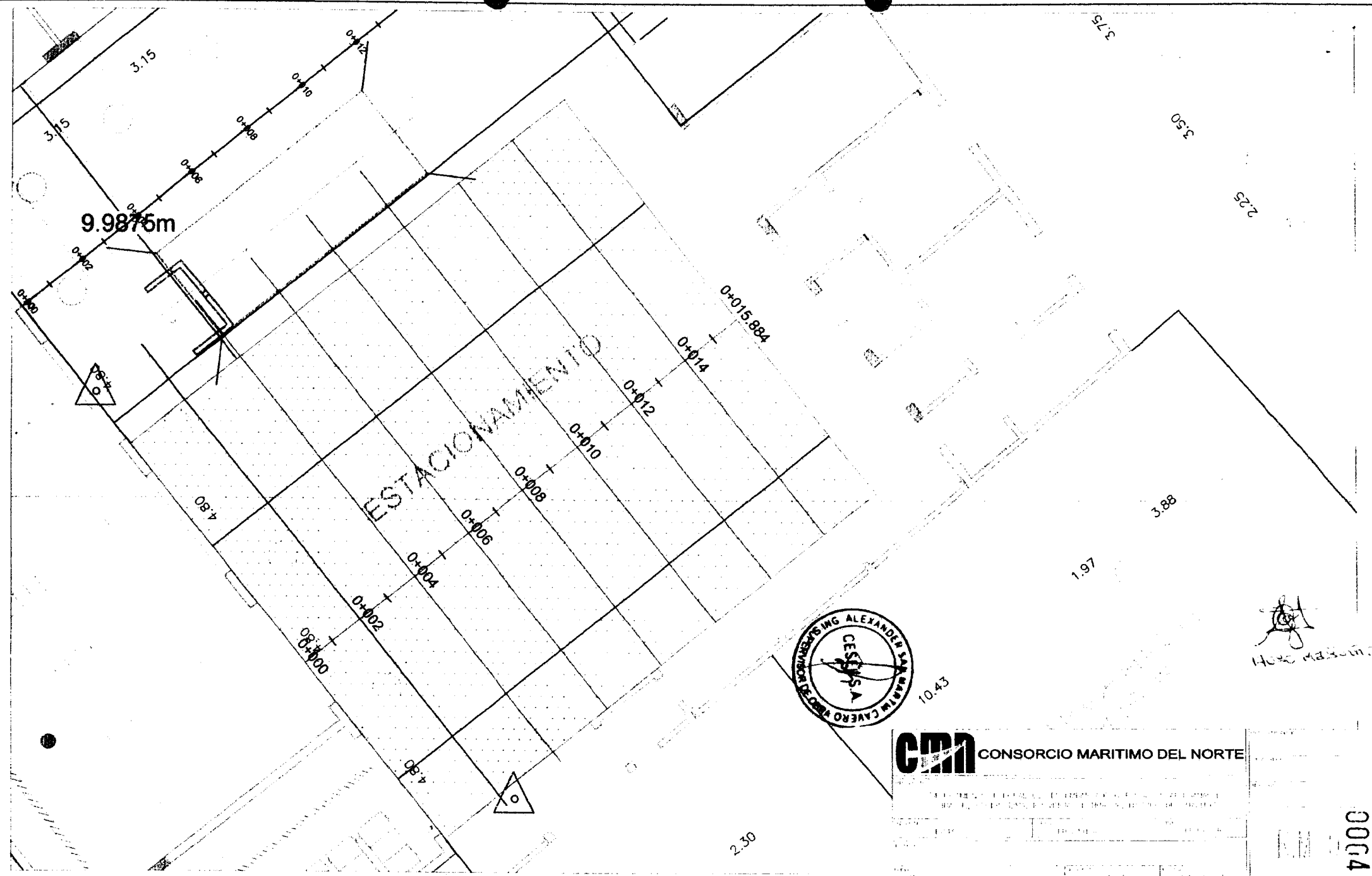
ESTACIONAMIENTO

VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

37.31 m³

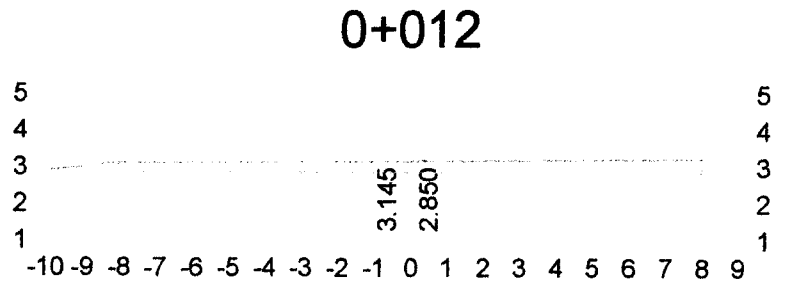
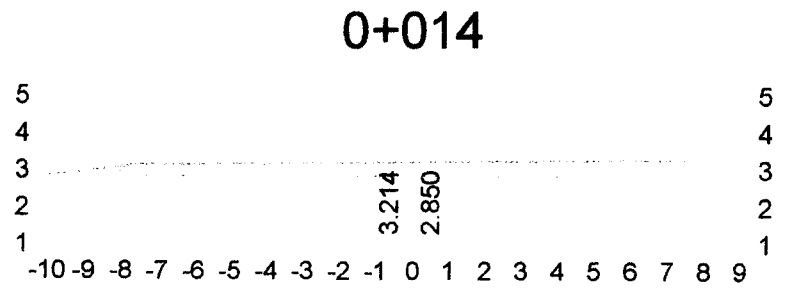
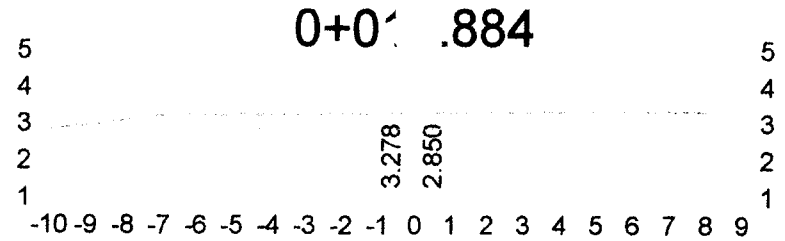
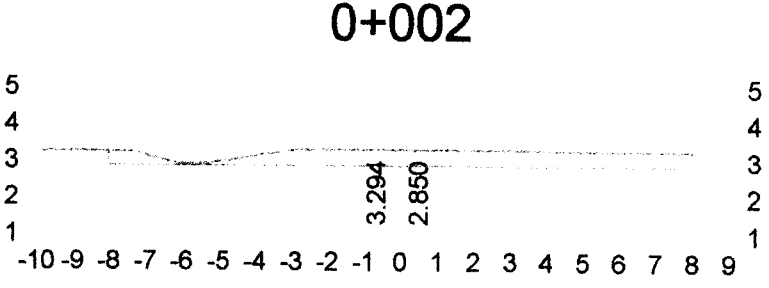
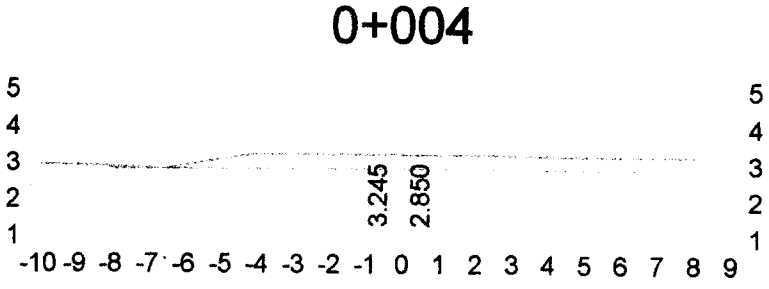
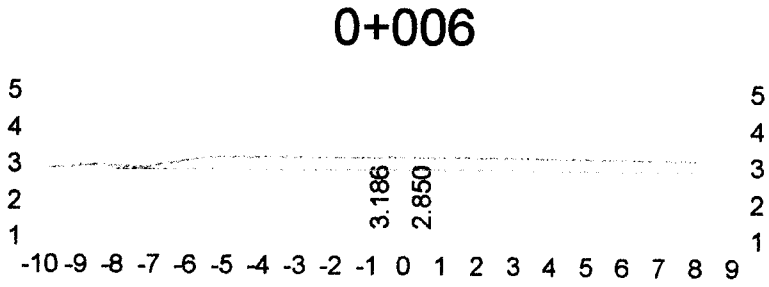
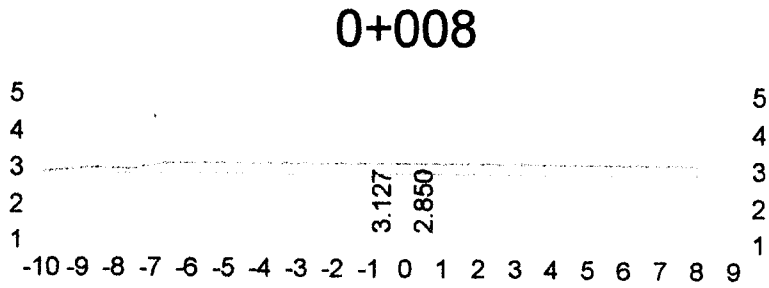
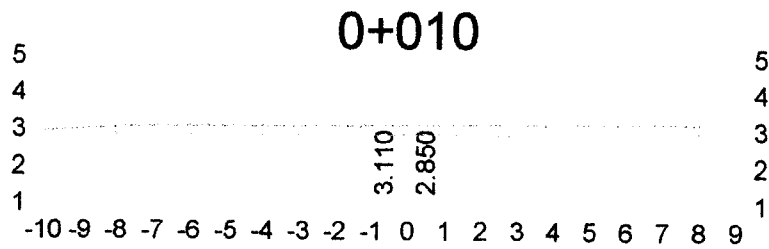
OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152794
	Sello y Firma: ASISTENTE CIP 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE (OPA HUACHO) CARLOS MENDOZA MENDOZA CIP 152794		Supervisor de Obra:



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

00047



STATION	AREAS		VOLUMES		CUMULATIVE VOLUMES	
	Square Meters		Cubic Meters		Cubic Meters	
	CUT	FILL	CUT	FILL	CUT	FILL
0+002	5.231	0.000	5.850	0.000	5.850	0.000
0+004	4.528	0.001	5.286	0.000	11.136	0.001
0+006	4.283	0.000	4.865	0.000	16.001	0.001
0+008	3.830	0.000	4.530	0.000	20.531	0.001
0+010	3.721	0.000	4.755	0.000	25.287	0.001
0+012	4.210	0.000	5.633	0.000	30.920	0.001
0+014	5.198	0.000	6.393	0.000	37.313	0.001
0+015.884	6.125	0.000	0.000	0.000	37.313	0.001

[Handwritten signature]
 HUGO MAMANI



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

REGION: LIMA PFGO: HUAURA DIST: HUACHO

GRUPO: HUGO M.M. ESCALA: 1:1000 FECHA: ENERO 2015

RESPONSABLE: _____

REVISADO: _____

APROBADO: _____

S.T.E.-01

00046



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-07-H

Revisión: 0

Fecha: 21/11/18

Página: 1 de 1

REPORTÉ DE EXCAVACION

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
 CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDPES
 PLANO REF.: EC-09/07 FRENTE: — SECTOR: CISTERNA AGUA FRIA AREA O TORRE: —
 N° CORRELATIVO:
 FECHA INICIO: 21/11/18

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

TIPO DE EXCAVACION:
 Excavación Masiva Excavación Localizada

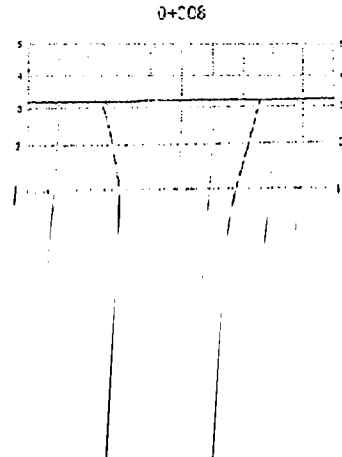
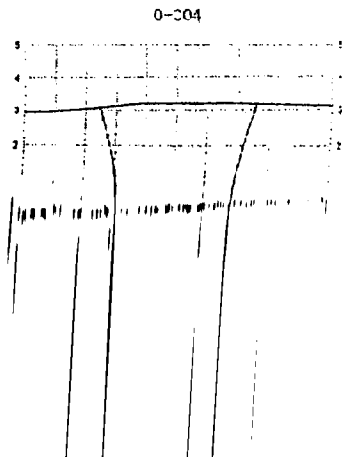
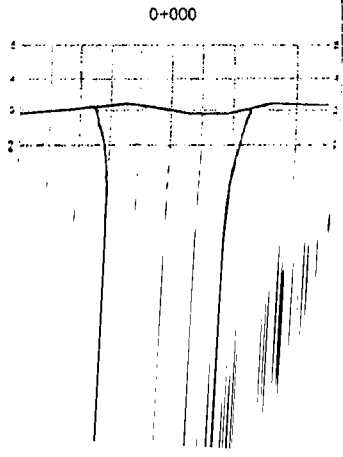
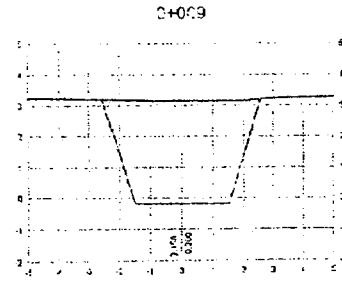
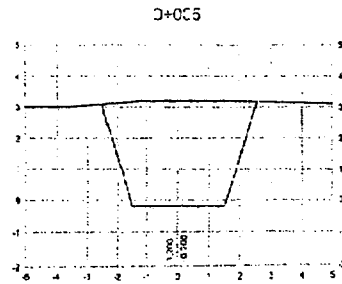
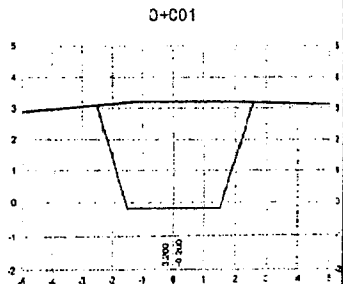
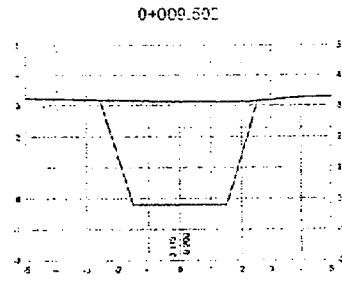
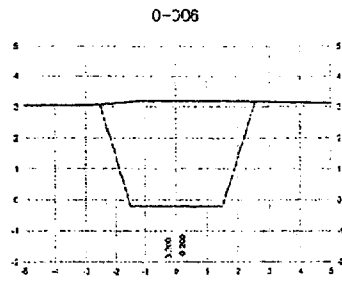
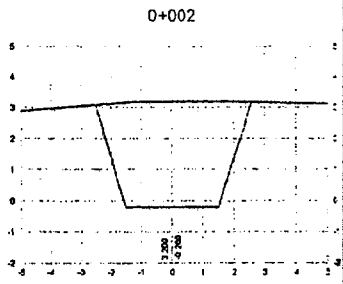
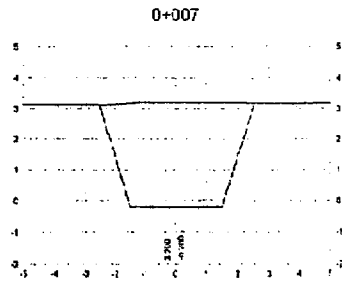
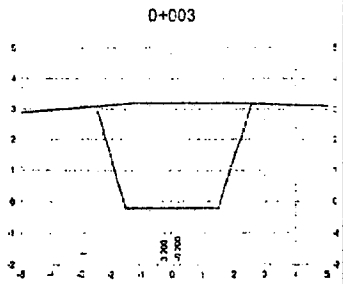
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			Prot. Ref.: —
5	Ubicación de Interferencias (**)			✓	
6	Perfilado de taludes	✓			
7	Sobreexcavación			✓	h (m): 3.40
8	Compactación de fondo de excavación (1)	✓		✓	
9	Conformidad de niveles	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión
 (**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.

DATOS DE CAMPO:
 - Nivel de terreno (Previo a Excav.): +3.20
 - Nivel final de Excavación (Según planos): -0.20
 - Nivel final de Excavación (Según campo): -0.20
 - % Compact. Fondo de Excav. (1):
 - PLANO Y FSQUEMA SI NO
 - Interferencia: —

OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE CAMPO: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. ASISTENTE CIP 25902	RESIDENTE DE OBRA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO ING. REGIDENTE CIP 37488	CONTROL DE CALIDAD: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294	SUPERVISOR DE OBRA:
--	--	--	-------------------------

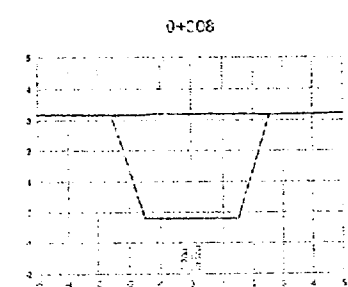
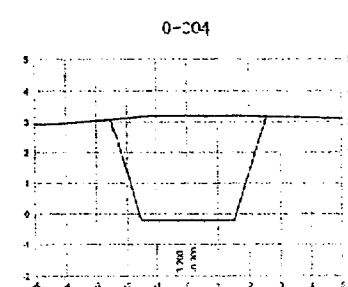
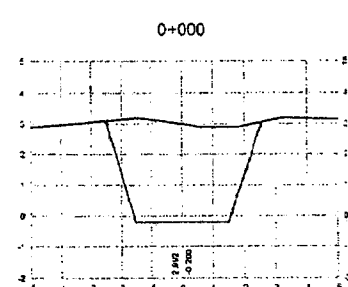
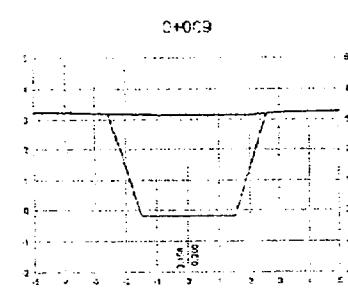
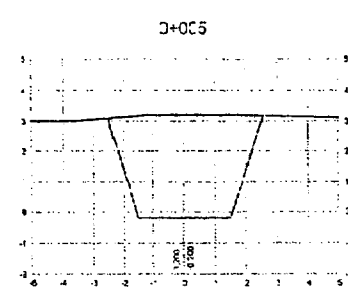
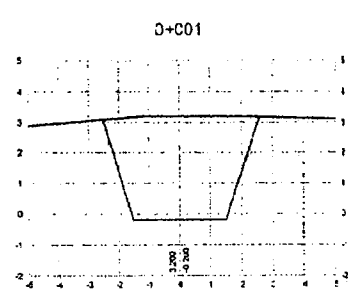
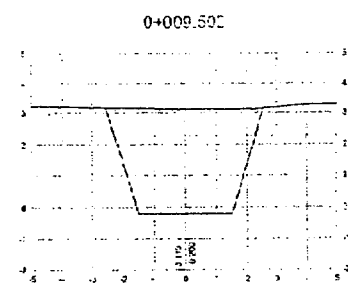
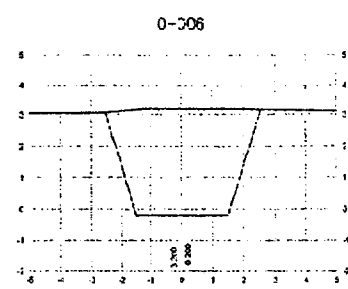
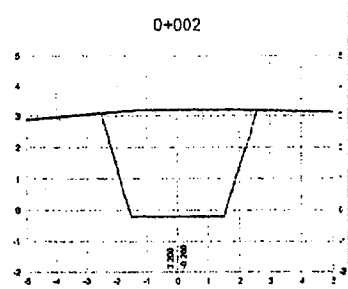
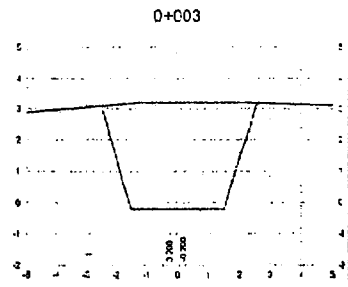


ESTACION	ANCHO		VOLÚMEN		CUMULATIVO VOLÚMEN	
	Superficie Metros	SEAL	Superficie Metros	SEAL	Superficie Metros	SEAL
0+000	8.533	0.000	10.806	0.000	10.806	0.000
0+001	10.198	0.000	11.218	0.000	22.024	0.000
0+002	10.198	0.000	11.218	0.000	33.242	0.000
0+003	10.198	0.000	11.218	0.000	44.460	0.000
0+004	10.198	0.000	11.218	0.000	55.678	0.000
0+005	10.198	0.000	11.218	0.000	66.896	0.000
0+006	10.198	0.000	11.218	0.000	78.114	0.000
0+007	10.198	0.000	11.218	0.000	89.332	0.000
0+008	10.198	0.000	11.218	0.000	100.550	0.000
0+009	10.198	0.000	11.218	0.000	111.768	0.000
0+009.500	8.978	0.000	3.300	0.000	115.068	0.000

Hugo Masón


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

11/17/00

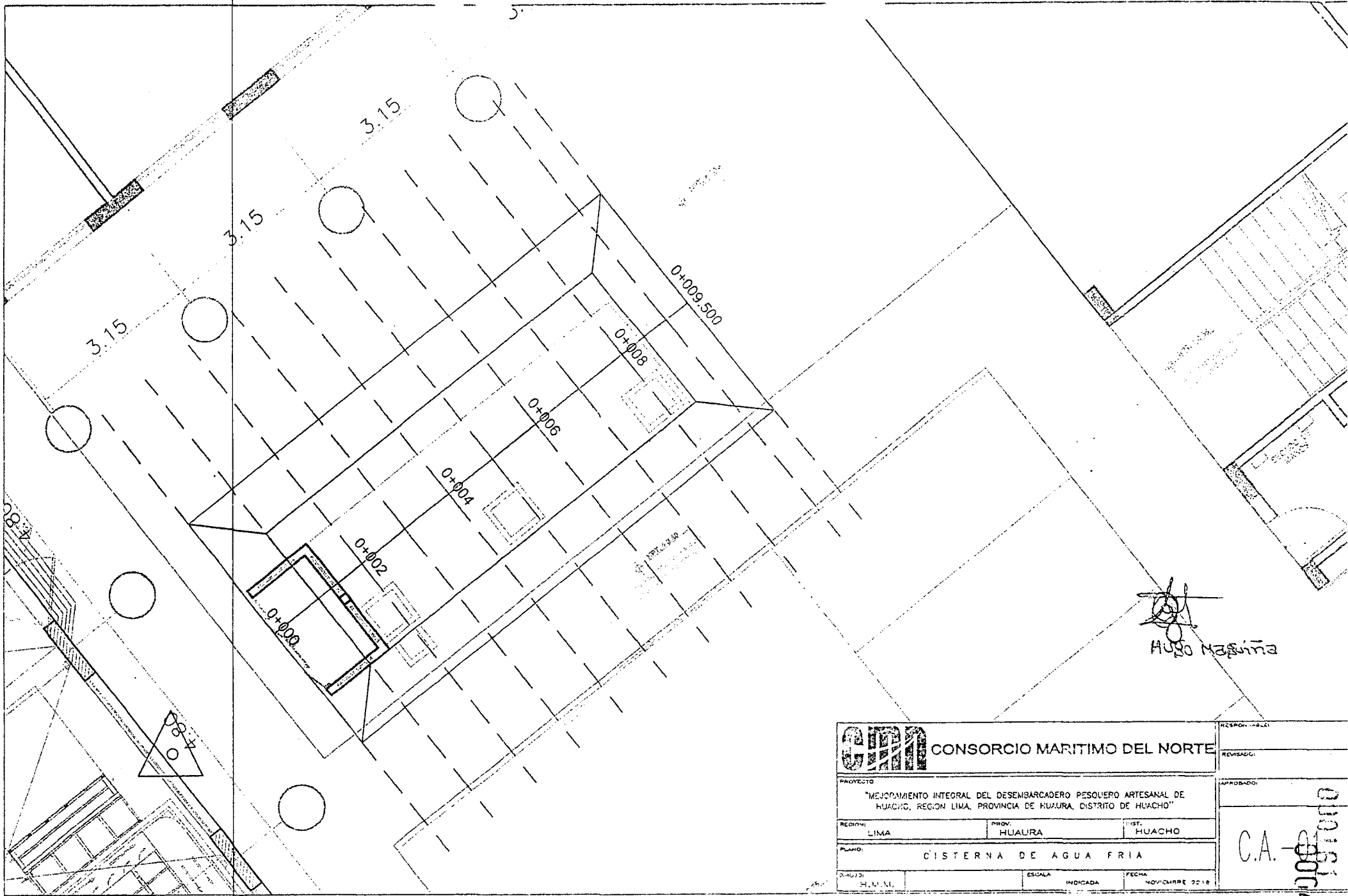


ESTACION	ÁREAS		VOLUMEN		CORRECCIÓN VOLUMEN	
	CUT	REL	CUT	REL	CUT	REL
0+000	8.533	0.000	10.806	0.000	10.806	0.000
0+001	10.188	0.000	11.216	0.000	22.120	0.000
0+002	10.188	0.000	11.216	0.000	33.336	0.000
0+003	10.188	0.000	11.216	0.000	44.552	0.000
0+004	10.188	0.000	11.216	0.000	55.768	0.000
0+005	10.188	0.000	11.216	0.000	66.984	0.000
0+006	10.188	0.000	11.216	0.000	78.200	0.000
0+007	10.188	0.000	11.216	0.000	89.416	0.000
0+008	10.188	0.000	11.216	0.000	100.632	0.000
0+009	10.188	0.000	11.216	0.000	111.848	0.000
0+009.500	8.978	0.000	5.300	0.000	118.083	0.000

Hugo Masón

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			PROYECTO
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMPEÑO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE HUACHO			ESTACION
REGION	PROV.	DIST.	
LIMA	HUAYLA	HUACHO	
SECC. TRANSVERSALES CISTERNA DE AGUA FRA			
FECHA	ELABORADO	FECHA	REVISADO

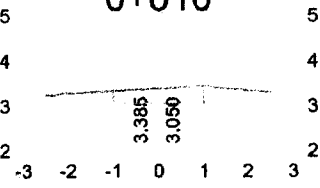
S. 00044



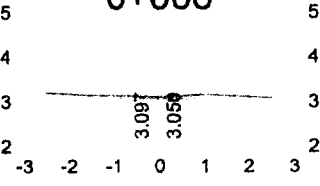
CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO			REVISADO:
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION:	PROV.:	DIST.:	
LIMA	HUAURA	HUACHO	
PLANO: CISTERNA DE AGUA FRIA			
DISEÑADO:	ESCALA:	FECHA:	
H.M.M.	INDICADA	NOVIEMBRE 2018	

C.A. - 010151
 50043

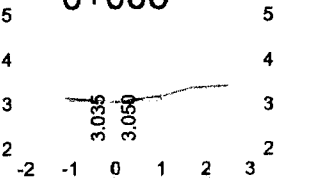
0+010



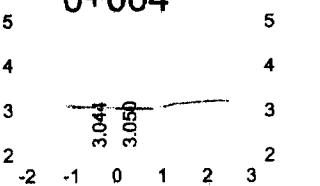
0+008



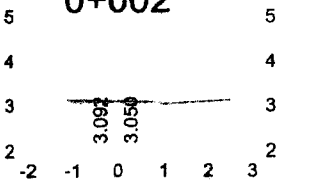
0+006



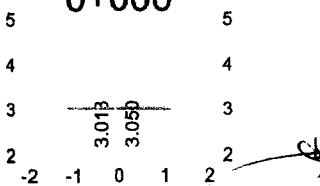
0+004



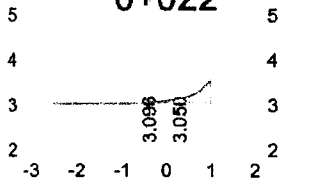
0+002



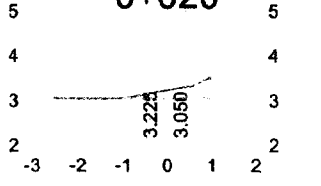
0+000



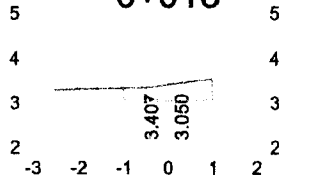
0+022



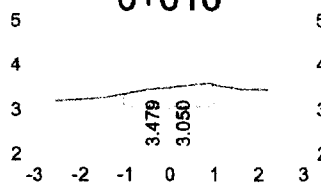
0+020



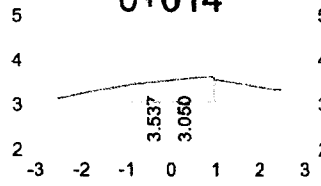
0+018



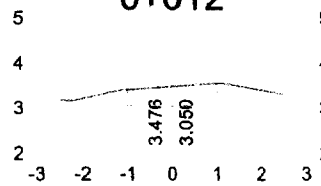
0+016



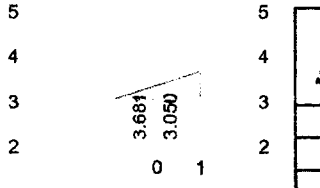
0+014



0+012



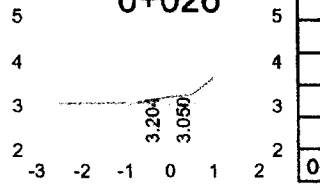
0+029.806



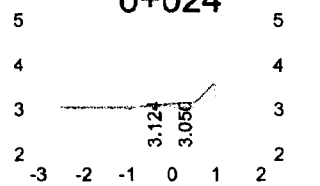
0+028



0+026



0+024



STATION	AREAS Square Meters		VOLUMES Cubic Meters		CUMULATIVE VOLUMES Cubic Meters	
	CUT	FILL	CUT	FILL	CUT	FILL
0+000	0.000	0.074	0.056	0.081	0.056	0.081
0+002	0.084	0.014	0.092	0.024	0.148	0.104
0+004	0.016	0.009	0.085	0.012	0.233	0.116
0+006	0.076	0.003	0.196	0.002	0.429	0.118
0+008	0.122	0.000	0.724	0.000	1.153	0.118
0+010	0.676	0.000	1.525	0.000	2.678	0.118
0+012	0.852	0.000	1.817	0.000	4.496	0.118
0+014	0.966	0.000	1.816	0.000	6.312	0.118
0+016	0.851	0.000	1.545	0.000	7.857	0.118
0+018	0.697	0.000	1.056	0.000	8.912	0.118
0+020	0.375	0.000	0.568	0.005	9.480	0.123
0+022	0.202	0.007	0.439	0.009	9.919	0.132
0+024	0.237	0.002	0.586	0.003	10.505	0.135
0+026	0.352	0.001	0.845	0.001	11.350	0.136
0+028	0.498	0.000	0.299	0.000	11.649	0.136
0+029.806	0.000	0.000	0.000	0.000	11.649	0.136

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 34484



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

REGION:

LIMA

PROV.

HUAURA

DIST.

HUACHO

PLANO:

SECCIONES DEL VOLUMEN DE CORTE Y ELIMINACION DEL PATIO DE TALLERES Y REDES

DIBUJO:

HUGO M.M.

ESCALA

INDICADA

FECHA

ENERO. 2019

RESPONSABLE:

REVISADO:

APROBADO:

S.T.-02

00040



REGISTRO CONTROL DE CALIDAD REPORTE DE EXCAVACION

OP-FT-07-H Revisión: 0 Fecha: 02/02/19 Área o Torre: 1 de

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO N° CORRELATIVO: CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES FECHA INICIO: 02/02/19 PLANO REF.: PT-01 ST-02 FRENTE: SECTOR: AREA O TORRE: CAMPAÑA DE MANTENIMIENTO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: COCOTE MASIVO

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva [checked]

Excavación Localizada [empty]

Table with 6 columns: ITEM, DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, SI, NO, N.A., OBSERVACIONES. Contains 9 rows of activity checks.

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión (**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): + 2.55 - Nivel final de Excavación (Según planos): + 3.85 - Nivel final de Excavación (Según campo): + 3.85 - % Compact. Fondo de Excav. (1): PLANO Y ESQUEMA SI [checked] NO [empty]

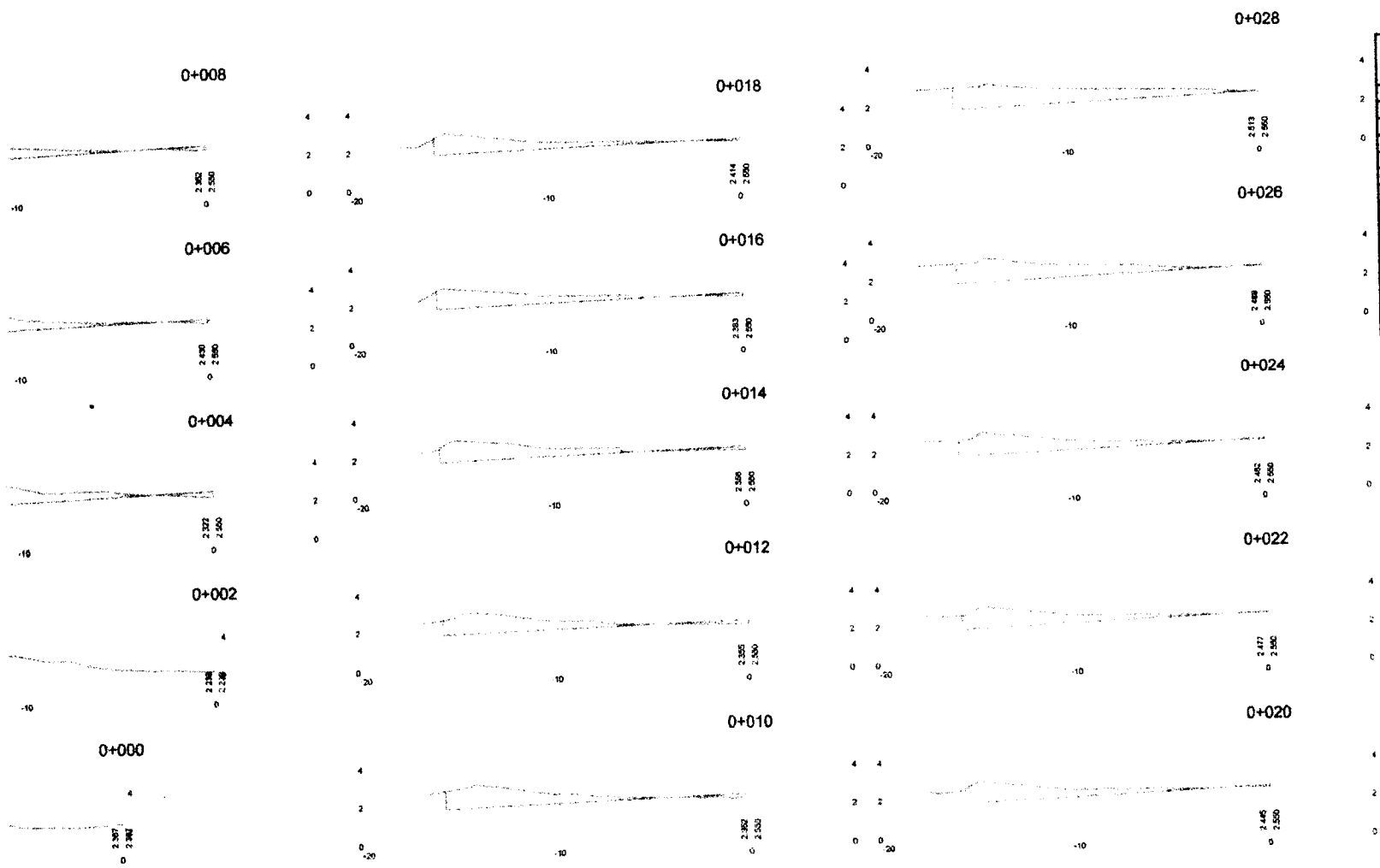
(**) - Interferencia: [empty]

ADJUNTO:

OBSERVACIONES

Hasta progresiva 20.

RESPONSABLE DE CAMPO: JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902 CONTROL DE CALIDAD: PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294 RESIDENTE DE OBRA: SUPERVISOR DE OBRA: ALEXANDER LARREA CARRERA CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



STACION	AREAS		VOLUMEN		CUMULATIVO VOLUMEN	
	CUT	FILL	CUT	FILL	CUT	FILL
0+000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+002	0.000	0.000	6.377	0.286	6.377	0.286
0+004	8.988	0.428	18.450	0.678	24.827	0.963
0+006	8.889	0.257	18.268	0.577	41.112	1.540
0+008	7.418	0.321	14.018	0.788	55.130	2.328
0+010	6.807	0.472	12.807	1.047	67.837	3.375
0+012	6.202	0.577	12.181	1.088	80.118	4.473
0+014	5.678	0.522	11.702	0.828	91.820	5.301
0+016	5.723	0.318	11.289	0.503	103.089	5.806
0+018	5.848	0.183	11.818	0.305	114.808	6.110
0+020	5.878	0.118	12.378	0.188	126.989	6.287
0+022	6.408	0.074	13.234	0.138	140.220	6.436
0+024	6.832	0.063	14.679	0.118	154.899	6.550
0+026	7.859	0.051	17.648	0.051	172.547	6.601
0+028	8.828	0.007	22.423	0.004	194.971	6.605

[Handwritten signature]
Hijos Masferrer



00033

S PREVIAS NPT= +3.55

R10

17.1801m

RAMPA

DATIO DE MANIOBRAS



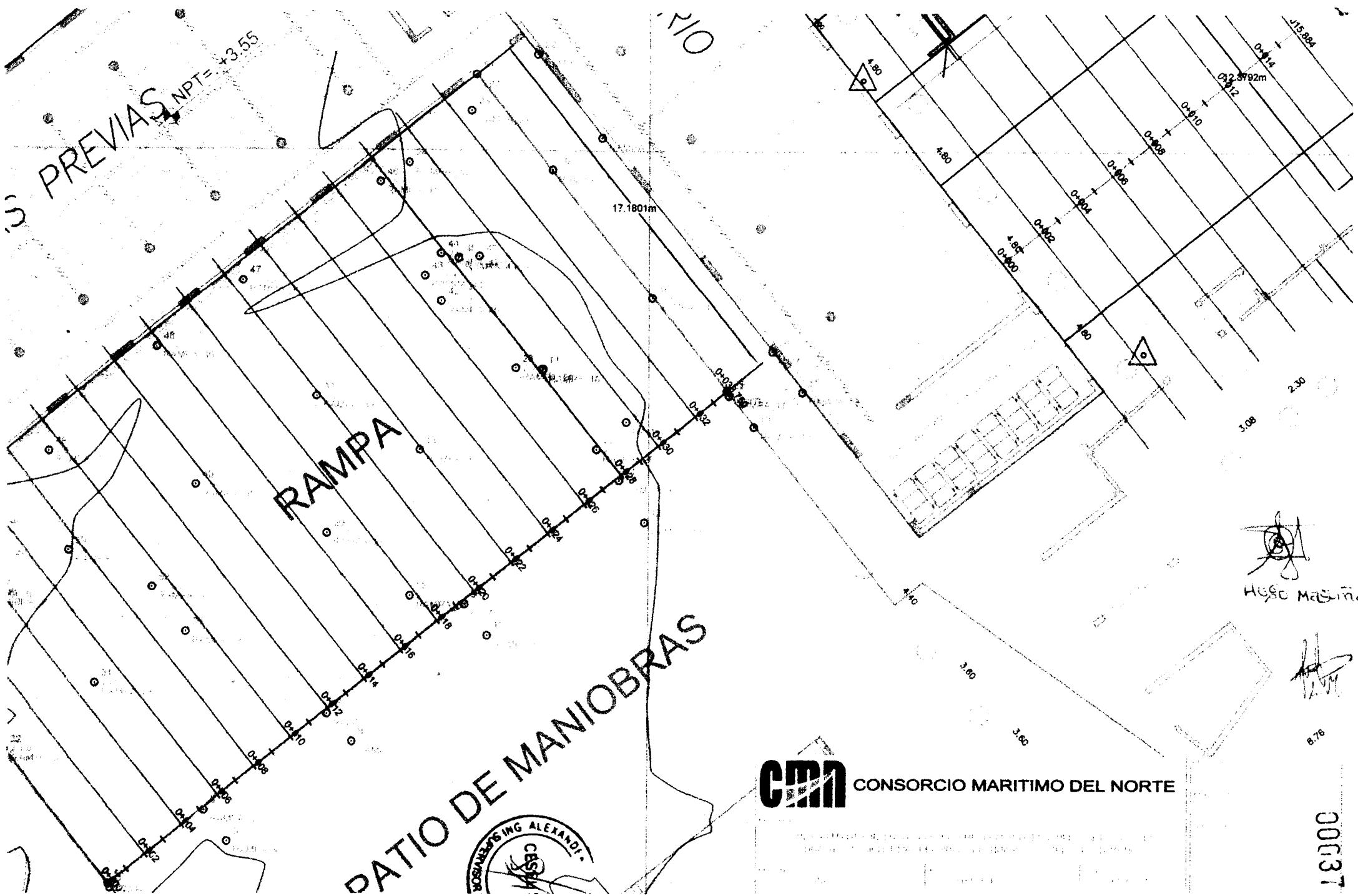
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

HUGO MASINA

[Handwritten signature]

8.76

00637



SUSTENTO FOTOGRAFICO

01.03.06. Eliminación de material excedente



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

[Handwritten signature]
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

01.09.07.05 LADRILLO PARA TECHO DE H=0.20 M

01.09.07.05 LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m

LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	Description	Und	Nº Veces	Fator	A(m2)	l(m)	B(m)	h(m)	Parcial
		LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m							
	EDIFICIO DE REDES 1º NIVEL		1.00	8.33	90.13				750.78
	EDIFICIO DE SS-HH 1º NIVEL		1.00	8.33	48.91				407.43
	EDIFICIO DE TAREAS PREVIAS 1º NIVEL		1.00	8.33	123.74				1030.75
	EDIFICIO DE FRIO 1º NIVEL		1.00	8.33		4.53	6.63		249.72
			1.00	8.33		4.53	2.33		87.64
			3.00	8.33		4.50	6.63		745.01
			5.00	8.33		4.50	2.33		435.76
			1.00	8.33		5.70	6.63		314.56
			1.00	8.33		4.43	6.63		244.2
			1.00	8.33		4.43	2.33		85.7

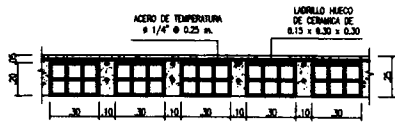
Metrado acumulado actual	4,351.55
Metrado contractual	4,053.00
Mayor Metrado Anterior	0.00
Mayor Metrado Actual	298.55

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

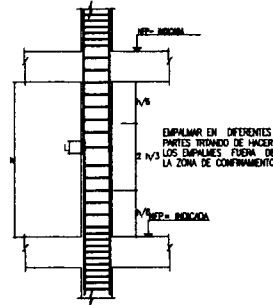
CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

PLANOS

DETALLE DE ALIGERADO
H=0.20

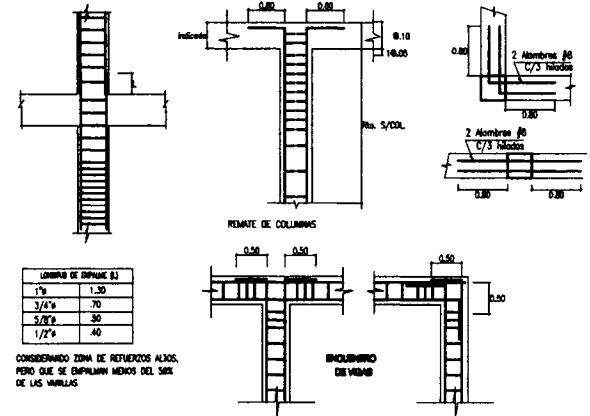


DETALLE DE ALIGERADO
H=0.25



LONGITUD DE EMPLAME (L)	
1"	1.20
3/4"	.70
5/8"	.50
1/2"	.40

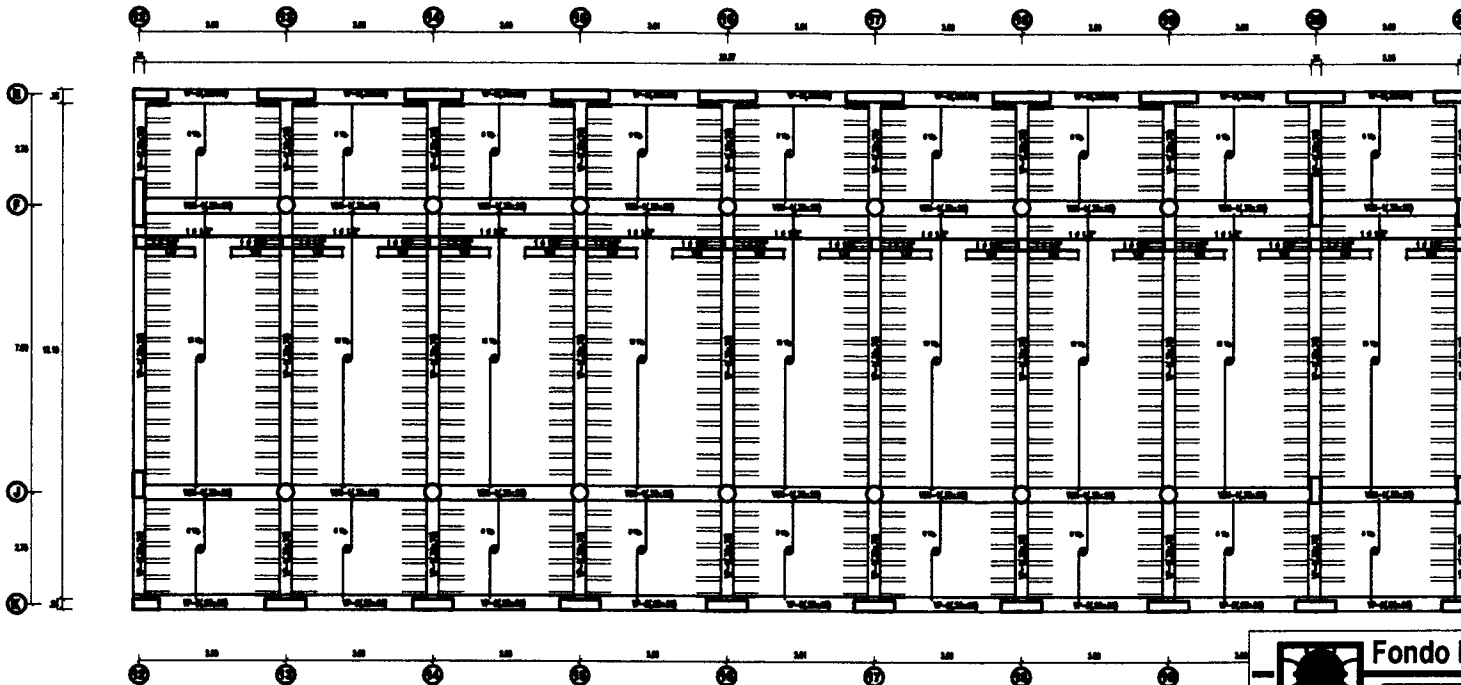
CONSIDERANDO ZONA DE REFUERZOS BAJOS



LONGITUD DE EMPLAME (L)	
1"	1.20
3/4"	.70
5/8"	.30
1/2"	.40

CONSIDERANDO ZONA DE REFUERZOS ALTOS, PERO QUE SE EMPLAMEN MENOS DEL 50% DE LAS VARILLAS


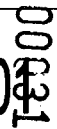
DETALLES DE ENCUENTRO DE VIGAS
Seg. N° 12

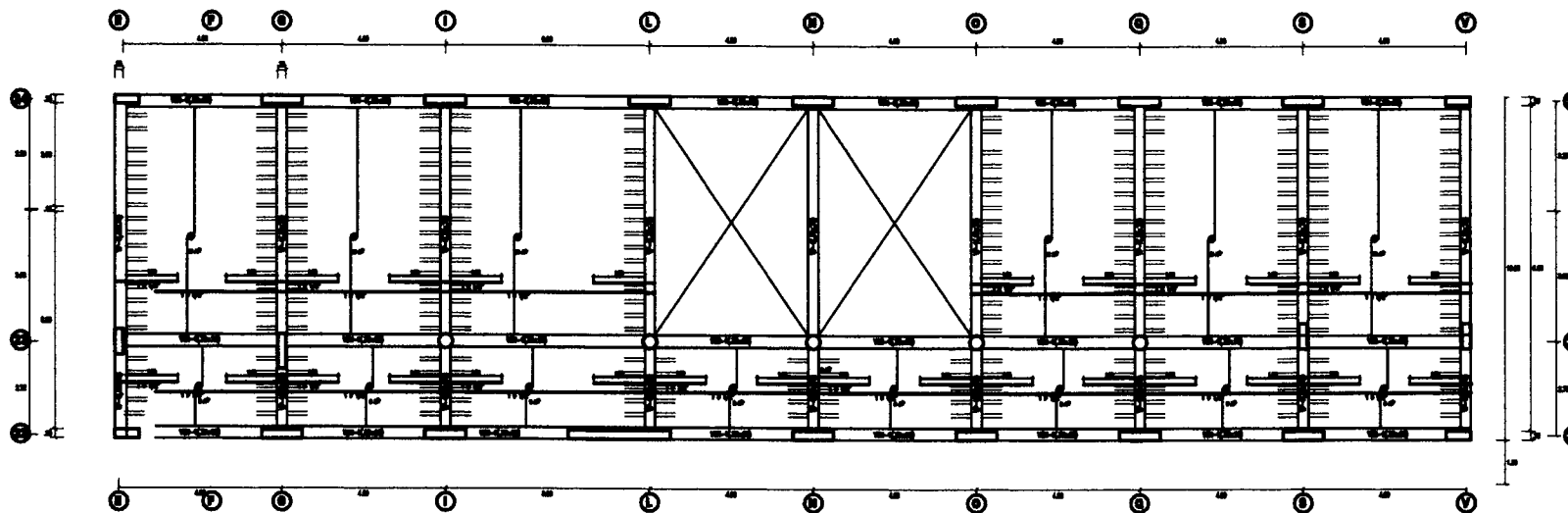


ZONA DE TAREAS PREVIAS
ESC. 1/75

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDÉZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV. HUALA	DIST. HUACHO	E-02-01 
PLANO: ALIGERADO DE TAREAS PREVIAS			
DIBUJO: RMC	ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO 2015	

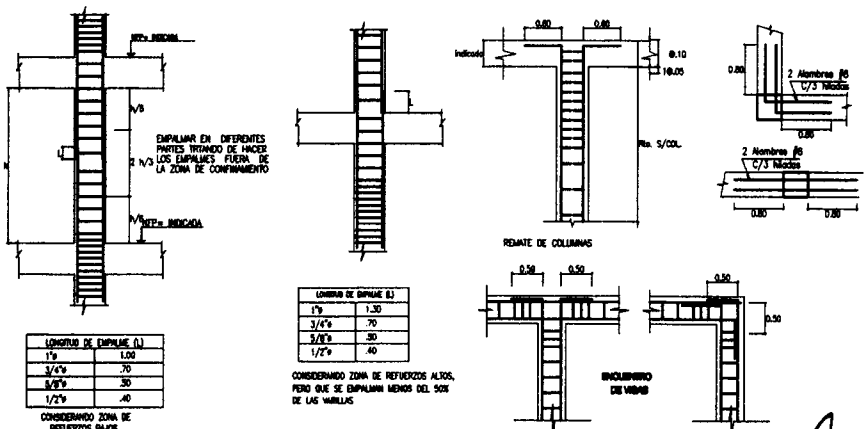


ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
ESC. 1/75

DETALLE DE ALIGERADO
H=0.20



DETALLE DE ALIGERADO
H=0.25



LONGITUD DE EMPALME (L)	
1'0"	1.00
3/4"	.70
5/8"	.50
1/2"	.40


LONGITUD DE EMPALME (L)	
1'0"	1.30
3/4"	.70
5/8"	.50
1/2"	.40

CONSIDERANDO ZONA DE REFORZOS ALTOS, PERO QUE SE EMPALMAN MENOS DEL 50% DE LAS VARILLAS

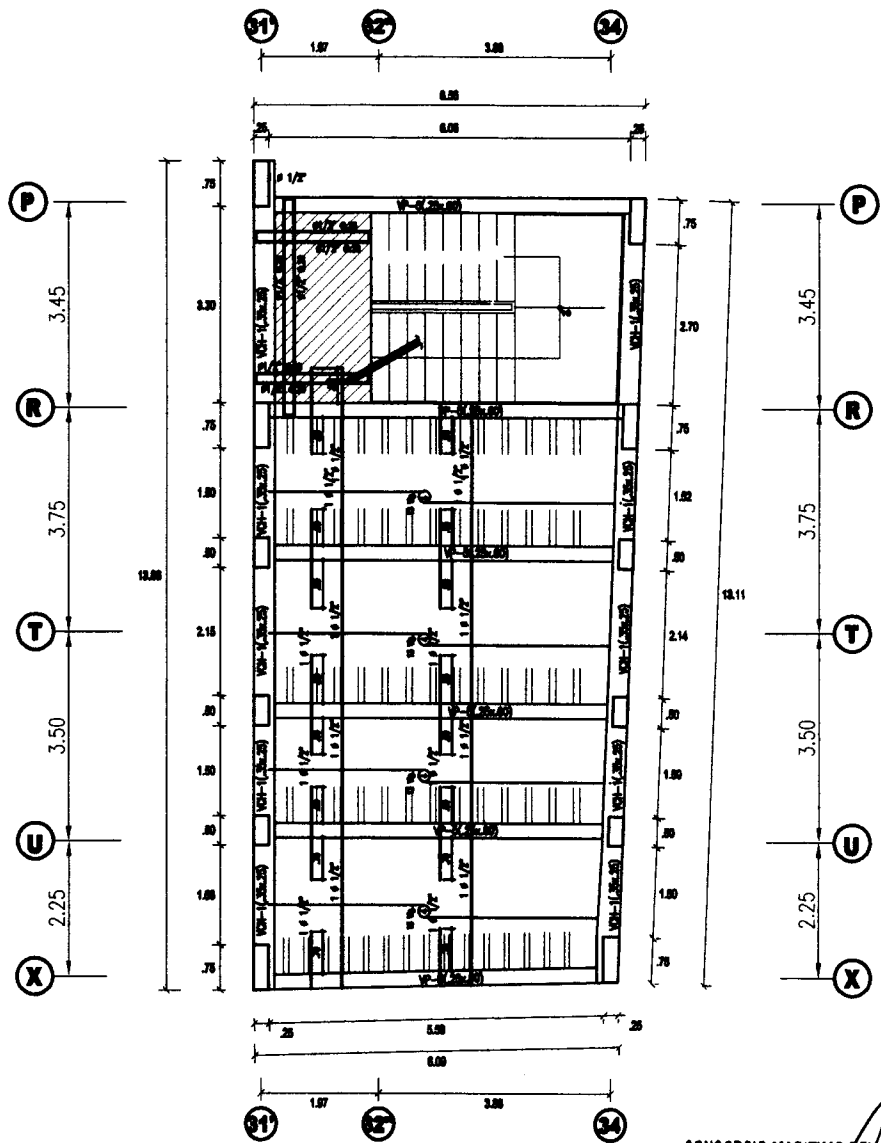
DETALLES DE ENCUENTRO DE VIGAS
ESC. 1/75

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C. P. 34484

 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			RESPONSABLE:
DIRECCION GENERAL			REVISADO:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV. HUAURA	DIST. HUACHO	<h1>E-02-02</h1>
PLANO: PLANTA DE ZONA DE ZONA DE FRIO PRIMER NIVEL			
DIBUJO: RMC	ESCALA 1/75	FECHA MAYO 2015	

00000

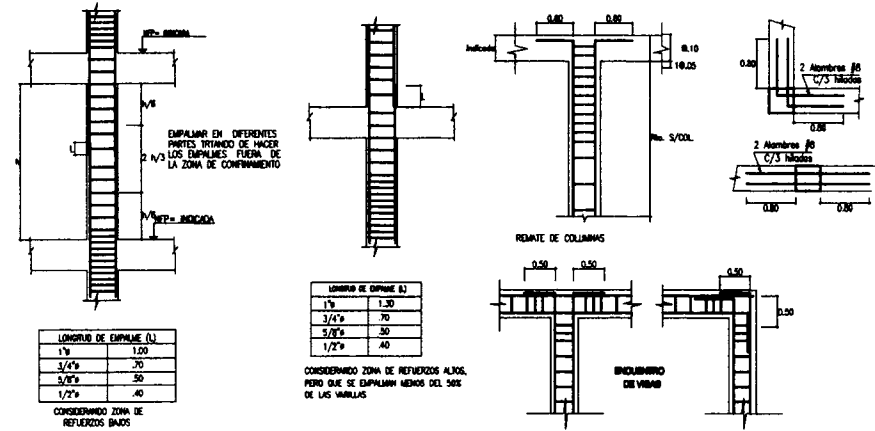


SS.HH. PUBLICOS
PRIMER PISO

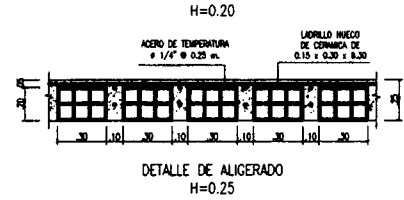
ESC. 1/75

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



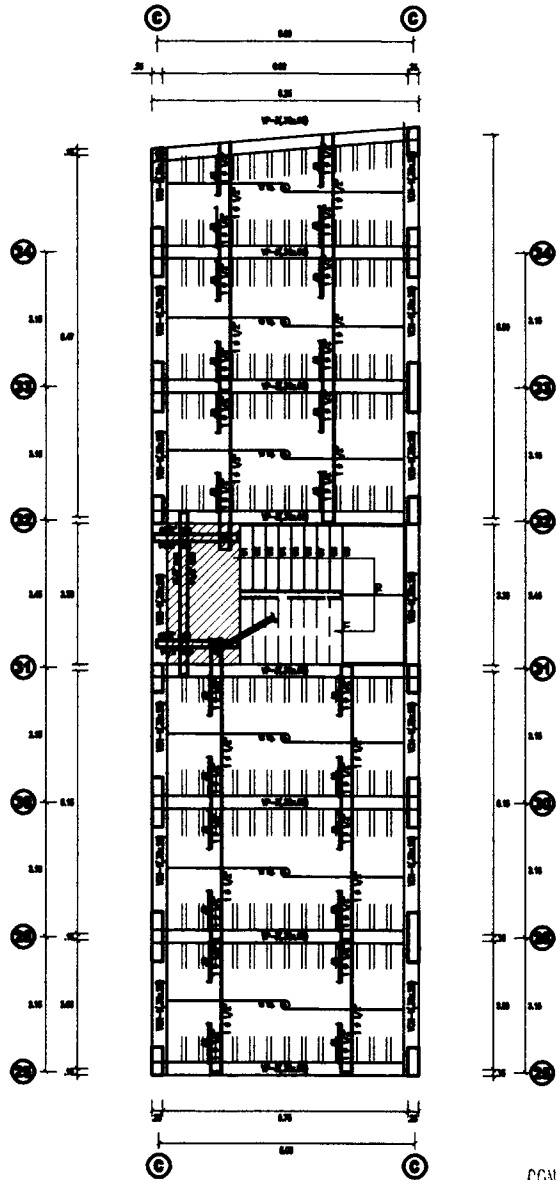
DETALLES DE ENCUENTRO DE VIGAS



DETALLE DE ALIGERADO
H=0.25

			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV. HUALUPA	DIST. HUACHO	E-02-05
PLANO: PLANTA DE SS.HH. PUBLICOS, COMEDOR Y ZONA DE INGRESO PEATONAL			
DIBUJO: RMC	ESCALA 1/75	FECHA MAYO 2015	

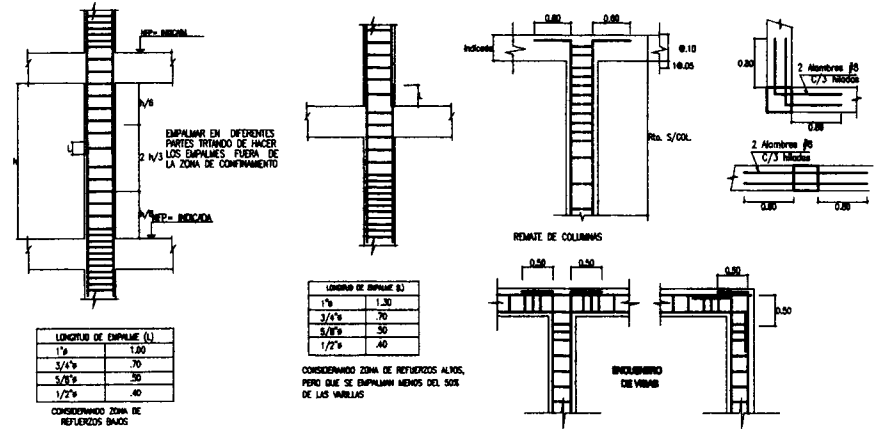
62300



TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS
PRIMER PISO
ESC. 1/75

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO


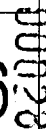
CARLOS RIVERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



DETALLES DE ENCUENTRO DE VIGAS
Esc. 4/E



DETALLE DE ALIGERADO
H=0.25

 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALA, DISTRITO DE HUACHO"			APROBADO:
REGION: LIMA	PROV. HUALA	DIST. HUACHO	E-02-06 
PLANO: PLANTA DE ZONA DE TALLERES, AUDITORIO, Y ADMINISTRACION, CUARTO DE BOMBAS			
DIBUJO: RMC	ESCALA 1/75	FECHA MAYO 2015	

SUSTENTO FOTOGRAFICO

01.09. CONCRETO ARMADO

01.09.07. LOSA ALIGERADA.

01.09.07.03. Acero de refuerzo $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ para losa aligerada



01.09.08.05. Ladrillo para techo $e=20 \text{ cm}$



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - UPA HUACHO

ING. CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 34484

PROTOCOLOS



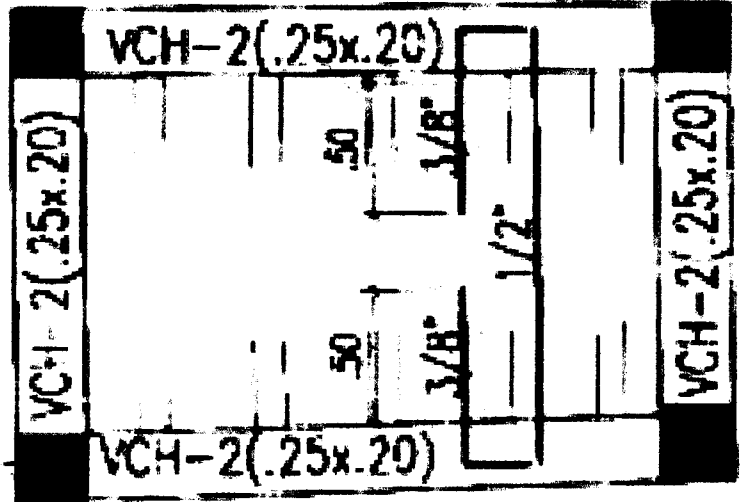
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 14/12/18

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	CASETA VISILANCIA N° 02	
T. ESTRUCTURA:	LOSA ALIGERADA Y VISAS	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.


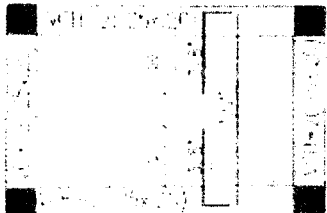
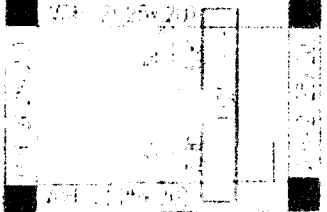
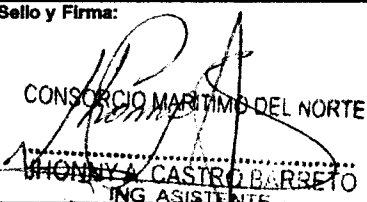

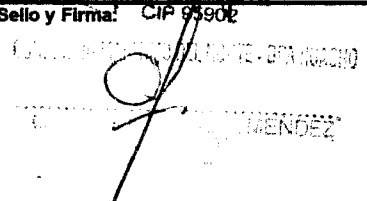



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/O ORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traspape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Amarrado de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE PFTER M QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Sello y Firma: ENRIQUE A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DE HUACHO		Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: ENRIQUE A. CASTRO BARRETO INGENIERO DE CALIDAD CIP 95902	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

		INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H		
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE				
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 18/01/19		
UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:				
SECTOR:	CASETA DE VIGILANCIA				
T. ESTRUCTURA:	LOSA ALIGERADA EN CASETA				
ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: left;"> <p>LOSA ALIGERADA EN CASETA DE VIGILANCIA Nº 01</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">TECHOS</p>					
CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:					
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  WIONNYA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	Control de Calidad:	Sello y Firma:  PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294		
Residente de Obra:	Sello y Firma: CIP 95902  A. BRENDEZ	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 		



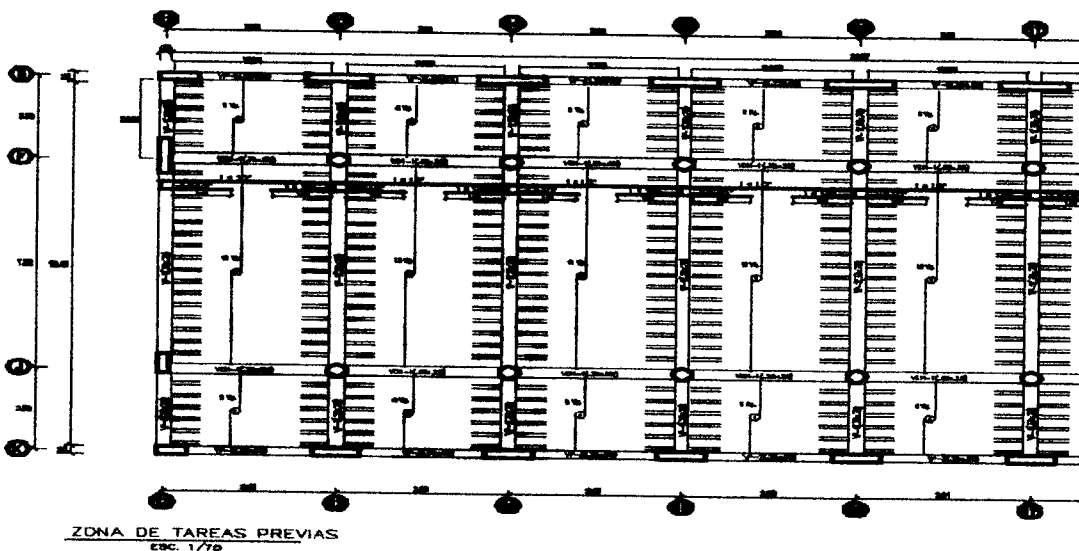
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 29/11/18

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	TAREAS PREVIAS	E-02-02
T. ESTRUCTURA:	LOSA ALIGERADA Y VIGAS	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Orden de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>Jhonny A. Castro Barreto</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95502	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE <i>Peter M. Quincho Oliva</i> PETER M. QUINCHO OLIVA INGENIERO DE CALIDAD CIP 152294
	Residente de Obra:		Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos Rivera Méndez</i> CARLOS RIVERA MÉNDEZ ING. ASISTENTE CIP 104484



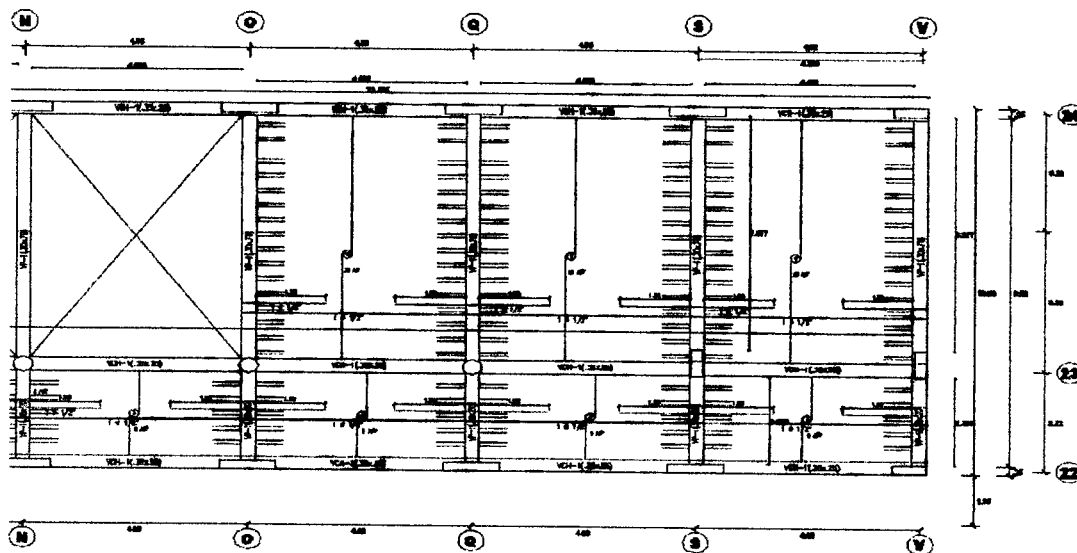
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 07/11/18

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	FRIO	ER-02/03
T. ESTRUCTURA:	LOSAS ALIGERADA Y VIGAS	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓	/			/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHON CARLOS BARRETO CIP 134484	Control de Calidad:	Sello y Firma: ORLANDO ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP Nº 195625
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CESAR A. AMENDEZ CIP 134484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



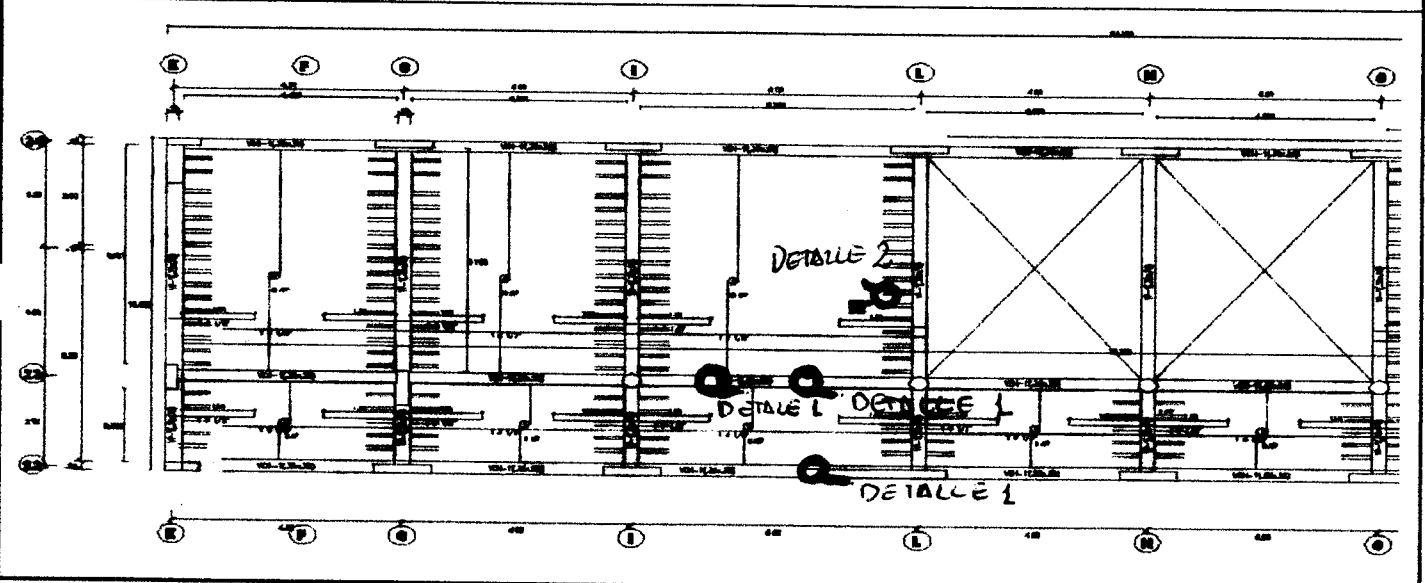
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 29/11/18

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	EDIFICIO FRIO: 1º NIVEL	ER-02/03
T. ESTRUCTURA:	LUSIS ALBERADA y VIGAS	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traspase	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Amplio de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
 DETALLE 1: VER PLANO ADJUNTO 3 PUNTOS
 DETALLE 2: VER PLANO ADJUNTO - SEGUN LO INDICARE PLANO IE-109

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: ORLAND ANGEL AYALA MAURICIO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 195625
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS E. BERROA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:


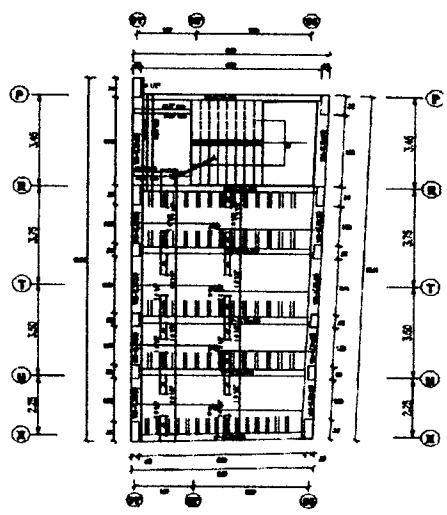
00619

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	25/05/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	LOSA ALIGERADA - 1.5 x 1.5		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE LOSA DE CONCRETO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

SEAL PUBLICOS
PRIMER PISO

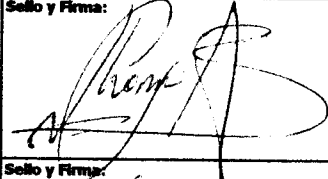
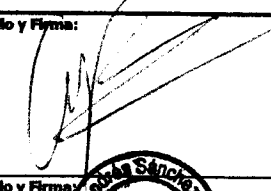


DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS DE NIVEL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ARRIBA	+0.000	0.000	-	+0.000	+0.000	+0.000	-	0.000	-	+0.000
ABAJO	-	-	-0.000	-	-	-	-0.000	-	-0.000	-

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/				
Condición del encofrado	/				
Limpieza de formas del encofrado	/				
Forma y dimensiones del encofrado	/				
Aplicación de desmoldante	/				
Aseguramiento de soleras	/				NO SE APLICÓ ADECUADAMENTE
Apuntalamiento y fijación	/				
Hermeticidad del encofrado	/				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

CAN <small>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</small>	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	--	-------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 02/07/18

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: 89HH	DETALLE DE ALIGERADO
T. ESTRUCTURA: LOSA ALIGERA - SSSH 2DO NIVEL	ALIGERADO

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

COMEDOR
SEGUNDO PISO
02.09.18

CUADRO DE SECCION DE VIGAS			
TIPO	VP-5	VCH-1	VCH-2
CORTE	H= segun piso,	PRIMER PISO	SEGUNDO PISO
SECCION DE VIGA			
B x T	0.25 x 0.70	0.25 x 0.20	0.25 x 0.20
ARMADURA	Ø 3/4" + 4 Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"
ESTRIBOS	Ø 3/8" 1 @ 0.05; 3 @ 0.10; 3 @ 0.15; Raso @ 0.20 c/a	Ø 3/8" 1 @ 0.05; 2 @ 0.10; 2 @ 0.15; Raso @ 0.20 c/a	Ø 3/8" 1 @ 0.05; 2 @ 0.10; 2 @ 0.15; Raso @ 0.20 c/a

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	/	/	/	/	/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	/	/	/	/	/
Diámetro de varilla	/	/	/	/	/
Longitud de traslape	/	/	/	/	/
Longitud de gancho	/	/	/	/	/
Espaciamento entre barras	/	/	/	/	/
Espaciamento de estribos	/	/	/	/	/
Alambre de amarre	/	/	/	/	/
Soportes para recubrimiento contra base	/	/	/	/	/
Soportes para recubrimiento lateral	/	/	/	/	/
Verticalidad (plomada)	/	/	/	/	/
Horizontalidad (nivel)	/	/	/	/	/

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

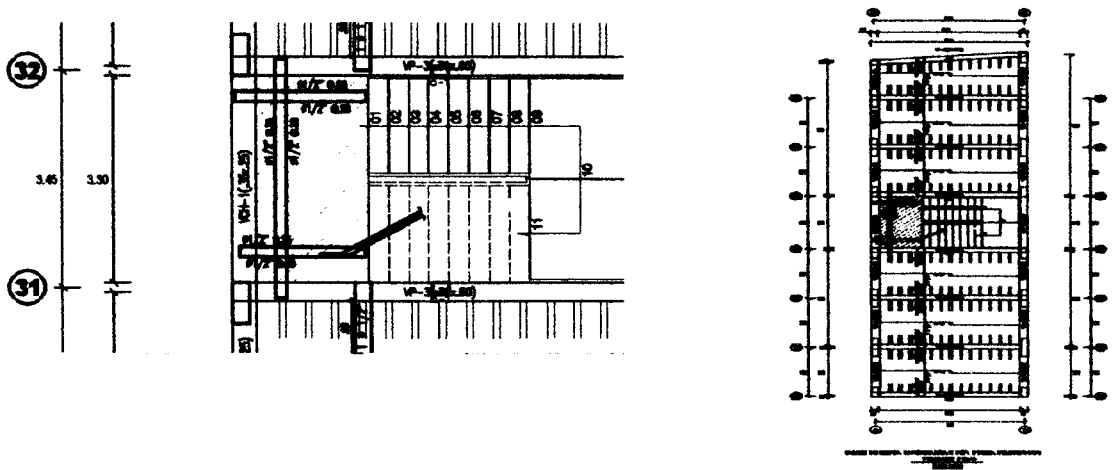
Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESEL S.A. Supervisión de Obra

	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 23/05/2018


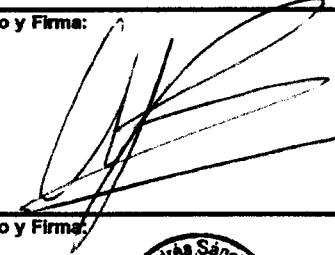
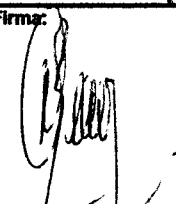

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	REDES 1ER NIVEL
T. ESTRUCTURA :	LOSA DE TECHO ALIGERADO
	DETALLE DE LOSA
	PLANO DE ALIGERADO

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓	—	—	—	—
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓	—	—	—	—
Diámetro de varilla	✓	—	—	—	—
Longitud de traslape	✓	—	—	—	—
Longitud de gancho	✓	—	—	—	—
Espaciamiento entre barras	✓	—	—	—	—
Espaciamiento de estribos	✓	—	—	—	—
Alambre de amarre	✓	—	—	—	—
Soportes para recubrimiento contra base	✓	—	—	—	—
Soportes para recubrimiento lateral	✓	—	—	—	—
Verticalidad (plomada)	✓	—	—	—	—
Horizontalidad (nivel)	✓	—	—	—	—

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



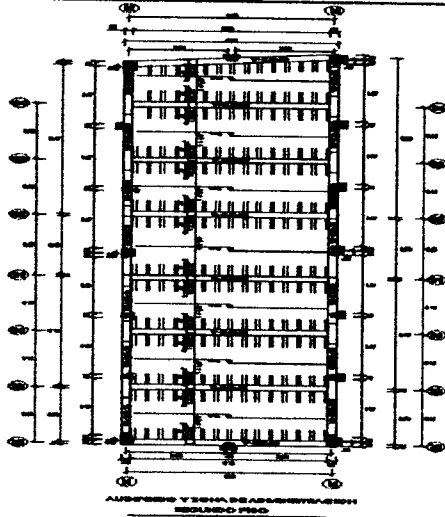
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

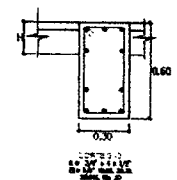
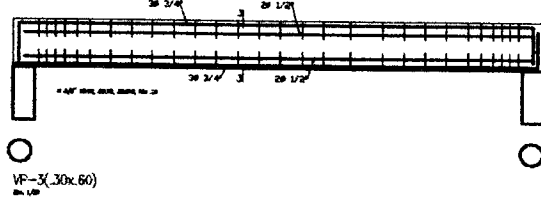
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 24/06/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	TALLER DE REDES	DETALLE DE ALIGERADO
T. ESTRUCTURA:	LOSA ALIGERA - REDES 2DO NIVEL	ALIGERADO

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



TIPO	VP-3	VC1-1	VC1-2
CORTF.	H= según piso,	PRIMERA PISO	SEGUNDO PISO
SECCION DE VIGA			
B x I	0.25 x 0.40	0.25 x 0.40	0.25 x 0.20
ARMADURA	4 # 3/8" + 1 # 1/2"	4 # 1/2"	4 # 1/2"
ESTRIBOS	2 # 3/8" + 1 # 0.05" 2 # 0.10" 3 # 0.15" Hasto @ 0.20 0/2.	2 # 3/8" + 1 # 0.05" 2 # 0.10" 2 # 0.15" Hasto @ 0.20 0/2.	2 # 3/8" + 1 # 0.05" 2 # 0.10" 2 # 0.15" Hasto @ 0.20 0/2.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	/				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	/				
Diámetro de varilla	/				
Longitud de traslape	/				
Longitud de gancho	/				
Espaciamiento entre barras	/				
Espaciamiento de estribos	/				
Alambre de amarre	/				
Soportes para recubrimiento contra base	/				
Soportes para recubrimiento lateral	/				
Verticalidad (plomada)	/				
Horizontalidad (nivel)	/				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: AAS M.C.



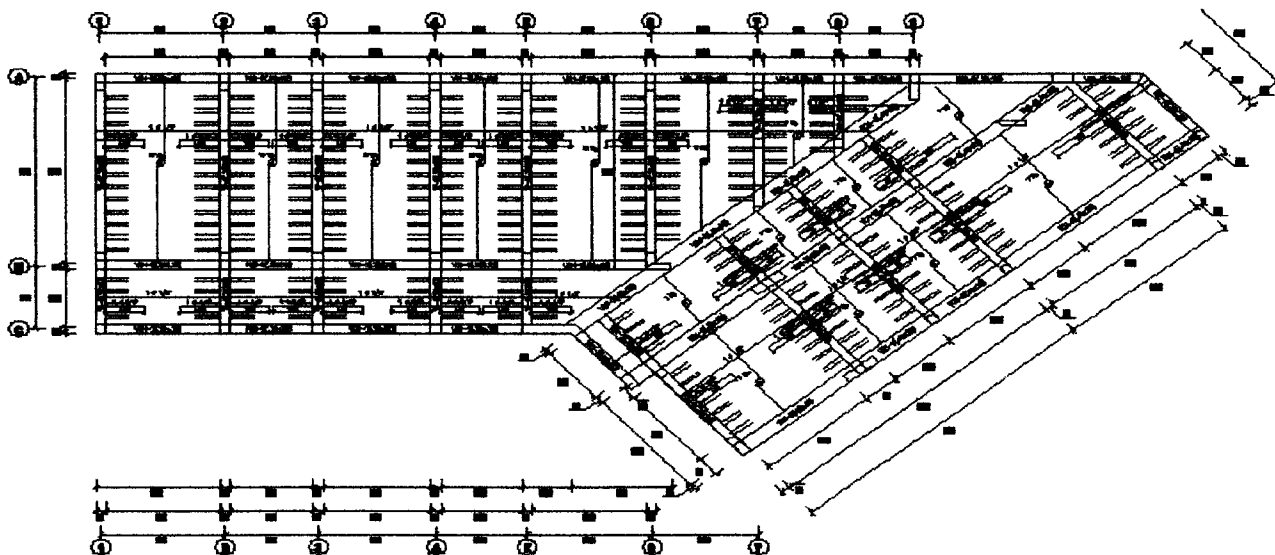
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 21/07/18

UBICACION:	DESINFECCION	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	F-02-04
SECTOR:	MUELLE		DETALLE DE DISTRIBUCION DE ACERO
T. ESTRUCTURA:	LOSA ALIGERADA, VIGAS		PLANO DE ALIGERADO

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Uso de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE RALPH	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

01.11. VARIOS

01.11.01. LIMPIEZA DURANTE LA OBRA

ITEM
01.11
01.11.01

PARTIDA
VARIOS
LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

00013

	Descripcion	Und	N° Veces	Cantidad	Mes/dia	L(m)	N° DIAS	h(m)	Parcial
	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA							
SETIEMBRE			1.00	1.00	0.033		12.00		0.40
OCTUBRE			1.00	1.00	0.032		31.00		1.00
NOVIEMBRE			1.00	1.00	0.033		30.00		1.00
DICIEMBRE			1.00	1.00	0.032		31.00		1.00
ENERO			1.00	1.00	0.032		31.00		1.00
FEBRERO			1.00	1.00	0.036		28.00		1.00
MARZO			1.00	1.00	0.032		31.00		1.00
ABRIL			1.00	1.00	0.033		30.00		1.00
MAYO			1.00	1.00	0.032		31.00		1.00
JUNIO			1.00	1.00	0.033		30.00		1.00
JULIO			1.00	1.00	0.032		31.00		1.00
AGOSTO			1.00	1.00	0.033		17.00		0.57

Metrado acumulado actual	10.97
Metrado contractual	10.00
Mayor Metrado Anterior	0.00
Mayor Metrado Actual	0.97

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C I P 34484

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Los elementos serán pintados con pintura anticorrosivo Tyle Clad II Primer de Sherwin – Williams, o similar aprobado. El color de la pintura anticorrosivo será rojo óxido. El espesor de la película de pintura seca será de 2.0 mils mínimo.

Los elementos fabricados en taller serán pintados con una mano de pintura de acabado Tyle Clad II Enamel de Sherwin – Williams o similar aprobado. El espesor de la película seca será de 2.0 mils mínimo. El color de la pintura de acabado será indicado por la Supervisión.

Pintura en Obra

Donde se requiera soldar en obra, las superficies pintadas en taller serán arenadas de acuerdo al "Steel Structures Painting Council N°6, Comercial Sandblasting" (SP-6).

Todos los elementos que ya hayan recibido una mano de acabado en taller recibirán una mano adicional de pintura de acabado en obra. A aquellos que no hayan recibido pintura de acabado en taller se les aplicarán dos manos de pintura de acabado en obra, tipo Tyle Clad II Primer de Sherwin – Williams o similar aprobado. El espesor de la película seca será de 2.0 mils mínimo.

Método de medición

Se contabilizará las unidades de cada elemento definido en los planos del proyecto (unidad).

Forma de pago

El pago de cada estructura metálica fabricada e instalada de acuerdo a los planos del proyecto constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

02.12 VARIOS

02.12.01 LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Descripción

Se realizará una limpieza durante la construcción de la obra para evitar acumulación de desechos de construcción, esta será con herramientas manuales.

Se contabilizará las unidades de cada elemento definido en los planos del proyecto (mes).

Forma de pago

El pago de cada estructura metálica fabricada e instalada de acuerdo a los planos del proyecto constituirá compensación completa por los

LILIANA MARINA QUIROZ SOSA
INGENIERO CIVIL - ESTRUCTURAL
CIP 117129

Ing. Gonzalo Cáceres Valdivia
INGENIERO CIVIL CIP. N° 77543
JEFE DE PROYECTO

CONSORCIO SAN FRANCISCO
Ing. Gonzalo Cáceres Valdivia
REPRESENTANTE LEGAL
DNI 20475755

SUSTENTO FOTOGRAFICO

FORMULA POLINOMICA

VALORIZACION N° 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019					Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCI DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO					FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
Fórmula Polinómica											
Fecha Presupuesto				20/04/2017							
Propietario:				FONDEPES							
Contratista:				CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE							
Supervisión:				CESEL							
Formula :						OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA					
$K = 0.109*(Mr / Mo) + 0.227*(Mr / Mo) + 0.390*(Cr / Co) + 0.136*(Ar / Ao) + 0.083*(Mr / Mo) + 0.055*(Ir / Io)$											
Área Geográfica:						2					
FECHA: ago-18											
C.BASE C. A.D											
Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		ago-18	
						IU	K	IU	K	IU	K
1	0.109	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	292.48	0.109	292.36	0.109	302.20	0.113
2	0.227	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.227	580.90	0.234	602.11	0.243
3	0.390	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.390	418.10	0.390	439.25	0.410
4	0.136	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.136	460.39	0.145	525.48	0.165
5	0.083	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINTERIA	644.59	0.083	655.25	0.084	677.88	0.087
6	0.055	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.055	444.64	0.055	449.40	0.056
Kr =						1.000		1.018		1.074	
FECHA: feb-18											
C.BASE C. A.D											
Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		feb-18	
						IU	K	IU	K	IU	K
1	0.109	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	292.48	0.109	292.36	0.109	294.48	0.110
2	0.227	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.227	580.90	0.234	582.52	0.235
3	0.390	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.390	418.10	0.390	439.25	0.410
4	0.136	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.136	460.39	0.145	502.32	0.158
5	0.083	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINTERIA	644.59	0.083	655.25	0.084	742.33	0.096
6	0.055	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.055	444.64	0.055	443.97	0.055
Kr =						1.000		1.018		1.064	
FECHA: dic-17											
C.BASE C. A.D											
Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	abr-17		ago-17		dic-17	
						IU	K	IU	K	IU	K
1	0.109	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	292.48	0.109	292.36	0.109	293.24	0.109
2	0.227	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.227	580.90	0.234	580.90	0.234
3	0.390	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390
4	0.136	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.136	460.39	0.145	472.49	0.149
5	0.083	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINTERIA	644.59	0.083	655.25	0.084	662.00	0.085
6	0.055	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.055	444.64	0.055	442.30	0.055
Kr =						1.000		1.018		1.022	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 34484



REAJUSTE



VALORIZACION N° 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019



Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL S.A.

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINÓMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
dic-2017	02	dic-2017	1.022					S/. 641.21	S/. 641.21	14.11	S/. 14.11	S/. 14.11
feb-2018	02	feb-2018	1.064					S/. 37,045.51	S/. 37,686.72	2,370.91	S/. 2,385.02	S/. 2,370.91
ago-2018	02	ago-2018	1.074					S/. 2,020.29	S/. 39,707.01	149.50	S/. 2,534.52	S/. 149.50
TOTAL										2,534.52		

REAJUSTE DEL MES 2,534.52



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34484

00000



VALORIZACION N° 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL -
ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL
2019

Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra:
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA,
PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

CALCULO DE REAJUSTE - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 30 DE AGOSTO DEL 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	ESTRUCTURAS													
01.09	CONCRETO ARMADO													
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS													
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2	m3	168.10	381.74	64,170.49									
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	60.38	107,920.19									
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	6,857.52	4.07	27,910.11									
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	10,960.00	3.09	33,866.40									
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	3.46	14,023.38				298.55	1,032.98		298.55	1,032.98	
01.11	VARIOS													
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	619.05	6,190.50				0.97	600.48		0.97	600.48	
01.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	68.67	13,734.00									
01.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	89.83	17,966.00									
	COSTO DIRECTO				3,138,392.54					1,633.46			1,633.46	
	GASTOS GENERALES		21.370360%		670,685.78					349.08			349.08	
	UTILIDAD		2.31081950%		72,522.59					37.75			37.75	
	SUB TOTAL				3,881,600.90					2,020.29			2,020.29	
	IGV 18%		18.00%		698,688.16					363.65			363.65	
	PRESUPUESTO TOTAL				4,580,289.06					2,383.94			2,383.94	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C.I. 34484

00005



VALORIZACION N° 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019

Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

CALCULO DE REAJUSTE - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 28 DE FEBRERO DEL 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	ESTRUCTURAS													
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES													
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	130.81	19,529.93									
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	155.85	27,719.48									
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	24.76	77,003.60									
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	71.08	11,372.80									
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	4.34	13,497.40									
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	70.61	89,297.64									
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	3.82	33,944.52									
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	88.65	866,518.29									
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	30.48	43,703.75									
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	8.82	2,016.78									
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	7.80	27,495.00									
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	8.72	10,509.26				3,434.91	29,952.42		3,434.91	29,952.42	
	COSTO DIRECTO				3,138,392.54					29,952.42			29,952.42	
	GASTOS GENERALES				670,685.78					6,400.94			6,400.94	
	UTILIDAD		21.370360%		72,522.59					692.15			692.15	
	SUB TOTAL				3,881,600.90					37,045.51			37,045.51	
	IGV 18%		18.00%		698,688.16					6,668.19			6,668.19	
	PRESUPUESTO TOTAL				4,580,289.06					43,713.70			43,713.70	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.F. 34484

00004



VALORIZACION N° 02 - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019

Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

CALCULO DE REAJUSTE - MAYORES METRADOS - CONTRACTUAL - ESTRUCTURAS - 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MARZO DEL 2017

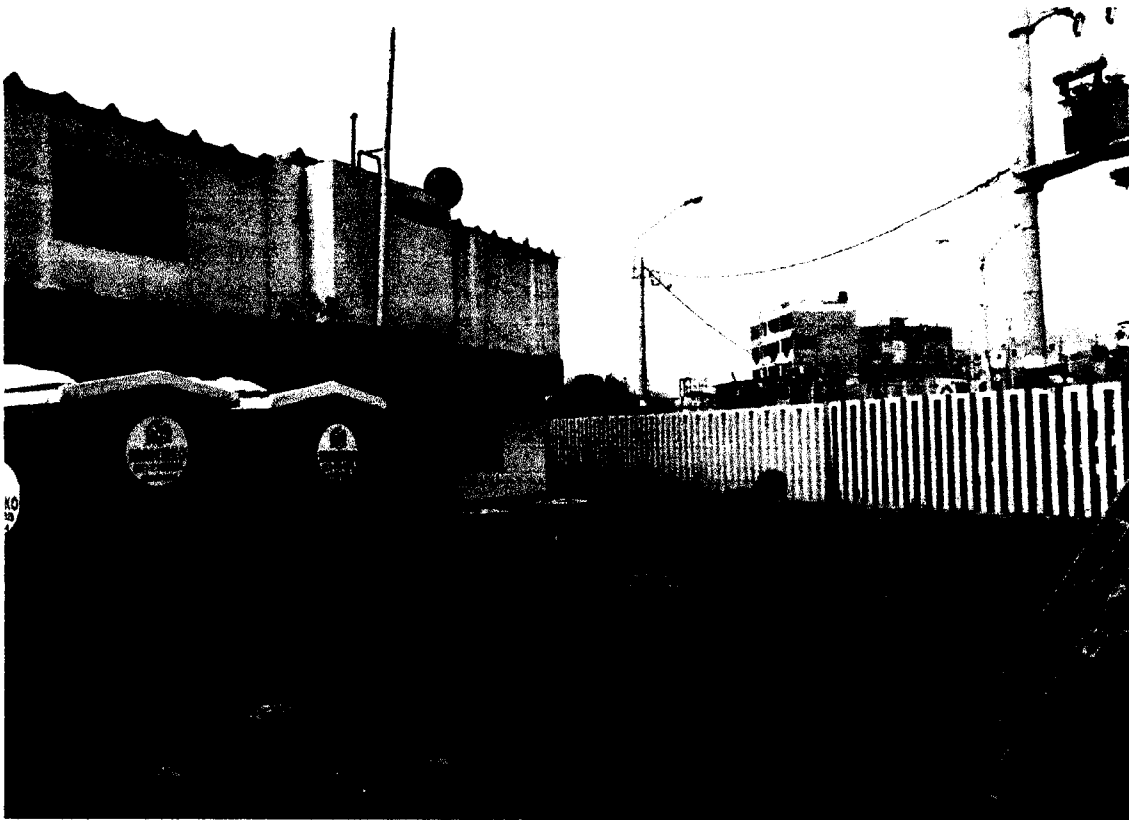
ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%		Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	ESTRUCTURAS													
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES													
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	130.81	19,529.93									
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	155.85	27,719.48									
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	24.76	77,003.60									
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	71.08	11,372.80									
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	4.34	13,497.40									
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	70.61	89,297.64									
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	3.82	33,944.52									
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	88.65	866,518.29									
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	30.48	43,703.75									
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	8.82	2,016.78				58.78	518.44		58.78	518.44	
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	7.80	27,495.00									
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	8.72	10,509.26									
	COSTO DIRECTO				3,138,392.54					518.44			518.44	
	GASTOS GENERALES		21.370360%		670,685.78					110.79			110.79	
	UTILIDAD		2.31081950%		72,522.59					11.98			11.98	
	SUB TOTAL				3,881,600.90					641.21			641.21	
	IGV 18%		18.00%		698,688.16					115.42			115.42	
	PRESUPUESTO TOTAL				4,580,289.06					756.63			756.63	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 O.P. 34484

00003

VARIOS
LIMPIEZA DURANTE LA OBRA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I P / 34484

