



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

Callao, 5 de febrero de 2021

INFORME N° 0007-2021-APN-DITEC-MASV

A : Ing. Edgar Alvarez Llerena
Director Técnico

De : Ing. Marco Antonio Sandoval Velarde
Especialista DITEC

ASUNTO : Solicitud de otorgamiento de Habilitación Portuaria de la nueva Etapa 1 del proyecto “TPMCH” presentado por la empresa COSCO SHIPPING Ports Chancay PERU S.A. N° Expediente: 2020 0000 2301

REF. : Carta N° CSPCP-LTR-GMA-356-2020 de fecha 30 de diciembre del 2020

Me dirijo a usted en relación al documento de la referencia, mediante el cual la empresa COSCO SHIPPING Ports Chancay PERU S.A. (COSCO), solicitó a la Autoridad Portuaria Nacional (APN) el otorgamiento de Habilitación Portuaria de la nueva Etapa 1 del del proyecto del Terminal Portuario Multipropósito de Chancay (TPMCH)”, ubicado en la bahía de Chancay, kilómetro 80 de la Panamericana Norte, distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima, que permitirá movilizar carga a granel, carga general, carga rodante y de contenedores.

En este contexto, debo manifestarle que se ha evaluado la citada documentación, la misma que se detalla en el siguiente informe:

I. ANTECEDENTES

1.1. La Autoridad Portuaria Nacional (APN), mediante Resolución de Acuerdo de Directorio (RAD) N° 046-2014-APN/DIR de fecha 03.10.2014 resolvió otorgar a la empresa Terminales Portuario Chancay S.A.(TPCHSA), la Habilitación Portuaria de la Etapa 1 del proyecto “Terminal de Gráneles Solidos, Líquidos y Carga Rodante del Terminal portuario Chancay”, en el distrito de Chancay provincia de Huaral, departamento de Lima. El área sobre la cual se otorga la Habilitación Portuaria es de 414, 200.190 m2.

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesAutoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

- 1.2. La APN mediante RAD N° 041-2015-APN/DIR de fecha 14.08.2015, resolvió aprobar el Expediente Técnico de Obra (ETO) denominado “Mejoramiento del trazo del Túnel entre el Complejo de Ingreso y la Zona de Operaciones Portuarias” presentado por la empresa TPCHSA, que modifica el ETO del “Trazo bajo las vías de la ciudad de Chancay (Viaducto) de comunicación entre el complejo de ingreso y el Terminal Portuario”, del proyecto Chancay, que forma parte componente de la Habilitación Portuaria otorgada a la citada empresa mediante RAD N° 046-2014-APN/DIR de fecha 03.10.2014.
- 1.3. COSCO mediante carta N° CSPCP-GL-CRT-008-2019, de fecha cargo 09.10.2019, comunicó el cambio de denominación social de Terminales Portuario Chancay S.A., a COSCO SHIPPING Ports Chancay PERU S.A., asimismo adjuntó la escritura pública de la modificación de estatutos y la constancia de la inscripción en el asiento de la partida registral N° 12650076.
- 1.4. La APN mediante RAD N° 0132-2019-APN-DIR de fecha 11.12.2019 resolvió otorgar a la empresa COSCO la Viabilidad Técnica Portuaria Temporal de la nueva Etapa 1 del proyecto “TPMCH”, integrando las áreas anteriormente otorgadas, siendo el área total integrada de 4' 249, 898.21 m2.
- 1.5. COSCO mediante correo electrónico de fecha 23.04.2020, remitió a la APN el ETO de la nueva Etapa 1 del proyecto “TPMCH” para la revisión respectiva, adjuntando para ello el Link respectivo con el ETO, días después oficializa con carta la presentación para revisión de dicha documentación.
- 1.6. UAJ mediante Memorando N° 0111-2020-APN-UAJ de fecha 01.05.2020, emitió opinión respecto a la procedencia de la revisión del ETO de la nueva Etapa 1 del citado proyecto, así como de la pertinencia legal de la contratación de ingenieros especialistas, de acuerdo a la envergadura y tópicos que contiene el ETO. Así mismo UAJ expresa que, la solicitud del administrado se habría presentado fuera de la solicitud de otorgamiento de la Habilitación Portuaria por lo cual dicho pedido corresponde a ser analizado como una solicitud de interés particular, en virtud de los artículos 117 118 del TUO de la Ley de Procedimiento Administrativo General (LPAG), aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS
- 1.7. COSCO mediante carta N° CSPCP-GGE-CRT-242-2020 de fecha de recepción 05.05.2020 (Mesa de Partes Virtual), solicitó a la APN la revisión del ETO de la



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Autoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

nueva Etapa 1 del proyecto del TPMCH, dicho documento fue ingresado por mesa de partes virtual adjuntando el Link conteniendo el ETO.

- 1.8. La Dirección Técnica (DITEC) mediante Memorando N° 0033-2020-APN-DITEC de fecha 06.05.2020, informa a la Dirección de Operaciones y Medio Ambiente (DOMA), de la APN, que COSCO ha presentado por vía electrónica la documentación técnica correspondiente al proyecto de la nueva Etapa 1 del TPMCH y por tanto remite el plano que incluye la configuración general del citado proyecto con la finalidad de que DOMA de considerarlo pertinente, haga de conocimiento del mismo y efectúe de manera óptima las coordinaciones necesarias con la entidad competente en aspectos ambientales.
- 1.9. COSCO mediante carta N° CSPCP-GGE-0249-2020 de fecha 05.06.2020 solicitó a la APN la Viabilidad Técnica Portuaria Definitiva, adjuntando la documentación pertinente, dicha solicitud fue solicitada por mesa de partes virtual adjuntando el Link correspondiente de la documentación.
- 1.10. La APN mediante carta N° 0675-2020-APN-GG-DITEC de fecha 24.07.2020, alcanzó a la empresa COSCO, el informe N° 0017-2020-APN-DITEC-MASV de fecha 24.07.2020, en la cual se listan las observaciones encontradas al ETO del citado proyecto, así mismo en dicha misiva se informa al administrado que las observaciones que se listan en anexo 1-1A y 1B, deberán ser levantados por el administrado en un plazo de treinta (30) días calendario.
- 1.11. La APN mediante RAD N° 0050-2020-APN-DIR de fecha 11.08.2020, resolvió otorgar a la empresa COSCO, la modificación por ampliación de área de la Viabilidad Técnica Portuaria Temporal otorgada con RAD N° 0132-2019-APN-DIR, considerándose como nueva área total en 4' 280, 779.28 m², de la nueva Etapa del proyecto TPMCH.
- 1.12. La Dirección de Capitanías y Guardacostas (DICAPI), mediante Resolución Directoral (RD) N° 270.2020-MGP/DGCG de fecha 31.08.2020 modificó el Artículo 1 de la RD N° 151-2020-MGP/DCG de fecha 22.05.2020, quedando redactado del siguiente modo: Otorgar a la empresa COSCO, el derecho de uso de área acuática de 4' 280, 779.28 m² para el proyecto denominado TPMCH, ubicado en el distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.
- 1.13. COSCO mediante carta N° CSPCP-GGE-CRT-293-2020 de fecha 04.09.2020, solicitó a la APN ampliación de plazo para el levantamiento de observaciones



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

planteadas al ETO del citado proyecto, mencionando que la coyuntura que se vive en el país ralentiza los plazos normales de coordinación.

- 1.14. UAJ mediante proveído de fecha 07.09.2020 del SIGED, en referencia al pedido de ampliación de plazo solicitado por el administrado, menciona lo siguiente: De acuerdo a lo señalado en el numeral 147.3 del artículo 147 del Texto Único Ordenado de la Ley 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por el decreto Supremo N°004-2019-JUS, la prórroga de plazo se concede por única vez al administrado mediante decisión expresa, siempre que el plazo no haya sido perjudicado por causa imputable a quien la solicita y siempre que aquella no afecte derechos de terceros. Por tanto, en caso la solicitud de COSCO cumpla con lo dispuesto en el mencionado artículo, corresponderá que se le otorgue lo solicitado, por el plazo que de acuerdo con la evaluación técnica se considere que el administrado requerirá.
- 1.15. La APN mediante Carta N° 0777-2020-APN-GG-DITEC de fecha 09.09.2020, comunicó a COSCO, que concede la ampliación de plazo para el levantamiento de observaciones solicitada, planteadas al ETO del citado proyecto, por un plazo de treinta (30) días calendarios contados a partir del día siguiente de recibido la comunicación, de acuerdo con el numeral 147.3 del artículo 147 del Texto Único Ordenado de la Ley 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado con Decreto Supremo N°004-2019-JUS.
- 1.16. La APN mediante RAD N° 0060-2020-APN-DIR de fecha 07.10.2020, resolvió aprobar la Viabilidad Técnica Portuaria Definitiva de la nueva Etapa 1 del proyecto TPMCH de la empresa COSCO, ubicado en el distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima, sobre un área de 1'871,581.638 m2 por un periodo de treinta (30) años, clasificado como terminal portuario marítimo, multipropósito (graneles sólidos, líquidos, carga rodante y contenedores), de titularidad privada, de uso público y alcance nacional.
- 1.17. COSCO mediante carta N° CSPCP-LTR-GMA-307-2020 de fecha 12.10.2020, solicitó a la APN la 2da ampliación de plazo para el levantamiento de observaciones planteadas por la APN, mencionando que actualmente se encuentran completando la información final a las observaciones del ETO, por lo que solicita una ampliación de plazo de treinta (30) días calendario, teniendo en cuenta que la coyuntura que vivimos actualmente ralentiza los plazos normales de coordinación.



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

- 1.18. UAJ mediante Memorando N° 0218-2020-APN-UAJ de fecha 20.10.2020, informa a DIRTEC que tomando en cuenta que el proyecto es de interés público (proyecto PNIC) y que, lo solicitado beneficia tanto al proyecto como al administrado sin vulnerar derechos de terceros, resulta legalmente viable que se le otorgue una ampliación excepcional.
- 1.19. DICAPI mediante RD N° 318-2020-MGP/DGCG de fecha 28.10.2020, resolvió corregir el error material consignado en el Art. 1 de la RD N° 270-2020-MGP/DCG de fecha 31.08.2020, quedando redactado de la siguiente manera: “Otorgar a la empresa Cosco Shipping Ports Chancay PERU S.A., la Reserva de Uso de Área Acuática 4'280,779.28 m2 para el proyecto denominado TPMCH ubicado en el distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.
- 1.20. La APN mediante carta N° 0868-2020-APN-GG-DITEC de fecha 29.10.2020, comunicó a COSCO que, teniendo en cuenta el alto grado de complejidad de las observaciones técnicas que corresponden subsanar y considerando que su solicitud se enmarca en el derecho de petición de interés particular del administrado, así como en atención a los principios de informalismo y eficacia regulados del artículo IV del Título Preliminar del Texto Único de la Ley 27444, Ley de Procedimientos Administrativo General, aprobado con Decreto Supremo N°044-2019-JUS, se le concede una 2da ampliación de plazo excepcional de treinta (30) días calendario contados a partir del día siguiente de notificado el presente documento, para que COSCO proceda con presentar la subsanación de las observaciones formuladas por la APN.
- 1.21. La empresa COSCO con fechas 03.11.2020 y 16.11.2020 remitió a la APN por correo electrónico el Link respectivo al levantamiento de todas las observaciones dentro del plazo otorgado para tal fin.
- 1.22. El Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), mediante la Resolución Subdirectoral N° 10817-2020-MTC/20.23.2 de fecha 13.11.2020, resolvió autorizar a la empresa COSCO el Uso de Derecho de Vía en la Carretera Nacional Ruta PE-1N, entre las progresivas del Km 79+630 al Km 80+400, para la ejecución del proyecto: “Construcción de los ejes viales de acceso al complejo de ingreso del TPMCH”, ubicado en el distrito Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima. Se precisa que esta parte del proyecto no forma parte del ETO ni del trámite de Habilitación Portuaria, motivo de este informe.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Autoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

- 1.23. COSCO mediante carta N° CSPCP-GGE-CRT-345-2020 de fecha cargo 09.12.2020 alcanzó por mesa de partes de la APN el ETO definitivo del citado proyecto, con un USB para efectos de aprobación final.; asimismo, remitió la carta por Mesa de Partes virtual con fecha 10.12.2020. Expediente (20200000 5423)
- 1.24. La APN mediante carta N° 0015-2021-APN-GG-DITEC de fecha 08.01.2020, dio conformidad al ETO de la nueva Etapa 1 del proyecto: TPMCH, ubicado en el distrito Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.
- 1.25. COSCO mediante la carta N° CSPCP-LTR-GMA-356-2020, de fecha 30.12.2020, solicitó a la APN el otorgamiento de Habilitación Portuaria la nueva Etapa 1 del proyecto: TPMCH, ubicado en el distrito Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima, para ello adjunta el Link con la documentación referida a dicho trámite.
- 1.26. COSCO mediante carta N° CSPCP-LTR-GMA-005-2021, de fecha 22.01.2021, remitió a la APN copia del oficio N° 0119/21 de fecha 21.01.2021 emitido por DICAPI, en el que se menciona que el Estudio de Maniobras presentado por COSCO es viable desde el punto de vista metodológico.
- 1.27. COSCO mediante correo electrónico de fecha 02.02.2021, remitió a la APN documentación complementaria, como el oficio N° 0243/21 de fecha 01.02.2021 en el que la Autoridad Marítima Nacional (AMN) se dirige a la APN haciendo referencia al informe técnico N° 142-2020-DICAPI/DIRAMA de fecha 04.12.2020 y en el que adjunta una relación de coordenadas de delimitación del área del proyecto “Ampliación de la zona operativa portuaria – Etapa I del TPMCH”, que ha sido evaluado y aprobado por la AMN. Dicho oficio e informe también fue ingresado por mesa de partes de la APN. El área acuática total que cita dichas coordenadas es de 1’ 871, 581.638 m2.
- 1.28. DITEC mediante Memorando N° 0015-2021-APN-DITEC de fecha 02.02.2021, consultó a UAJ: si el oficio N° 0243/21 remitido por la AMN en el que se describe las coordenadas de delimitación del área acuática, podría tomarse como reemplazo o documento similar a la Resolución Directoral del derecho de uso de área acuática, habida cuenta que el oficio aludido ha sido tramitado ante el SENACE por la metodología de INTEGRAMBIENTE.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Autoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

- 1.29. De manera complementaria, DITEC mediante proveído de fecha 03.02.2021 del SIGED consultó a UAJ si es que en caso la respuesta al Memorando N° 0015-2021-APN-DITEC fuese afirmativa, mencionando que el trámite de INTEGRAMBIENTE, si valida el derecho de uso de área acuática del COSCO, nos indiquen cual sería la fecha de inicio y el plazo de la vigencia del derecho de uso de área acuática que se debería consignar en el informe de otorgamiento de la Habilitación Portuaria, o en su defecto nos indiquen si lo pertinente es que COSCO lo absuelva antes de emitir el informe.
- 1.30. COSCO mediante correo electrónico de fecha 04.02.201, alcanzó a la APN el oficio N°0266/21 de fecha 03.02.2021 emitido por la AMN, en el que de manera complementaria al oficio N°0243/21 de fecha 01.02.2021, hace de conocimiento que para la ejecución del citado proyecto se otorgó a la empresa COSCO un derecho de uso de área acuática por un periodo de hasta treinta (30) años.
- 1.31. UAJ en respuesta al Memorando N°0015-2021-APN-DITEC y proveído de DITEC del 03.02.2021, emite el Memorando N° 0029-2021-APN-UAJ del 05.02.21, mediante el cual señala que en el marco del IntegrAmbiente, la DICAPI ha otorgado a COSCO el derecho de uso de área acuática para el desarrollo del proyecto Terminal Portuario Multipropósito de Chancay mediante la Resolución Directoral N° 00158-2020-SENACE-PE/DEIN del 22 de diciembre de 2020.

II. DOCUMENTACION PRESENTADA POR LA EMPRESA COSCO PARA SOLICITAR EL TRÁMITE DE OTORGAMIENTO DE HABILITACIÓN PORTUARIA

2.1 Documentación previa

A continuación, se evidencia la cronología de la documentación relevante presentada por COSCO a efectos del trámite de otorgamiento de Habilitación Portuaria:

El área acuática y franja ribereña de la Etapa 1 inicial del proyecto, cuenta con la RD N°0265-2015-MGP/DGCG de fecha 17.03.2015, otorgada por DICAPI a COSCO sobre un área de 414, 200.190 m², para un periodo de treinta (30) años, así como también con la Habilitación Portuaria otorgada por la APN con la RAD N° 046-2014-APN/DIR de fecha 03.10.2014. Esta área acuática y franja ribereña corresponde a la construcción del Amarradero 1, áreas de dragado y explanadas afines a este muelle y partidas mencionadas (2014) en el ítem V.

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesAutoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

Sumado a lo expresado, para la nueva Etapa 1 del proyecto, la APN mediante RAD N°0050-2020-APN-DIR de fecha 13.08.2020, otorgó a COSCO la Viabilidad Técnica Portuaria Temporal sobre un área acuática de 4' 280,779.28 m2.

Luego la APN mediante la RAD N° 0060-2020-APN-DIR de fecha 07.10.2020, otorgó a COSCO la Viabilidad Técnica Portuaria Definitiva sobre un área de 1' 871,581.638 m2, por un periodo de treinta (30) años.

Posteriormente, UAJ mediante Memorando N° 0029-2021-APN-UAJ del 05.02.21 señala que el artículo 4 del Decreto Supremo N° 005-2016-MINAM establece como finalidad del proceso IntegrAmbiente, optimizar el procedimiento de certificación ambiental de proyectos de inversión, integrando a éste el otorgamiento de títulos habilitantes de acuerdo con la naturaleza del proyecto y asegurando una evaluación integral, que contribuya con las inversiones sostenibles en el país.

Por consiguiente, en el marco del IntegrAmbiente, la DICAPI ha otorgado a COSCO el derecho de uso de área acuática para el desarrollo del proyecto TPMCH mediante la referida resolución. Asimismo, señala que “a través del Oficio N° 0243/21 del 01 de febrero de 2021, la DICAPI remite a la APN una relación con las coordenadas del área del proyecto “Ampliación de la zona operativa portuaria- Etapa 1 del Terminal Multipropósito de Chancay” (Es decir, un área de 1' 871,581.638 m2). Además, con el Oficio N° 0266/21 del 03 de febrero de 2021, la DICAPI señala que el derecho de uso de área acuática a COSCO es por un periodo de hasta treinta (30) años, renovables, en el área comprendida entre las coordenadas indicadas en el Oficio N° 0243/21, en concordancia con el párrafo 673.1 del artículo 673 del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1147”.

2.2 Documentación según TUPA de la APN para el trámite de Habilitación Portuaria

La documentación que se describe en el TUPA de la APN a efectos del trámite de Habilitación Portuaria es la siguiente:

- Solicitud dirigida al Presidente de Directorio indicando nombre o denominación social, domicilio, numero de documento de identidad, del representante legal, número de RUC, teléfono y correo electrónico.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Autoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

- Memoria Descriptiva y características generales de la instalación del proyecto con la delimitación y extensión del recinto portuario que se pretende habilitar.
- Aprobación de Estudio de Impacto Ambiental por la autoridad competente.
- Indicación del lugar físico en que las autoridades competentes puedan realizar sus funciones, incluidas el control aduanero, de migraciones, de sanidad y otros vinculados a las actividades portuarias.
- Planos de ubicación del proyecto en coordenadas geográficas y UTM referidas al DATUM WGS 84 escalas entre 1/5 000 – 1/25 000.
- Plano perimétrico de detalle del proyecto en coordenadas UTM referidas al DATUM WGS 84, área de ocupación acuática a partir de la línea de mas alta marea en metros cuadrados y/o planos de distribución de tuberías submarinas, chatas boyas, plataformas y otros similares, etc.
- Expediente Técnico de Obra firmado por un Ingeniero Colegiado.
- Estudio Hidro Oceanográfico señalando las características del área (batimetría, fondo marino, meteorológicas, corrientes mareas, vientos, olas y otros) aprobado por la Dirección de Hidrografía y Navegación.
- Estudio de Maniobras que contenga:
 - ✓ Descripción de las maniobras de ingreso y salida de las naves, bajo cualquier situación.
 - ✓ Análisis de la actuación de los factores dinámicos del medio y de las fuerzas que actúen en cada momento de la maniobra.
- Descripción del sistema de equipos de señalización náutica de acuerdo a la normativa vigente.
- Número de constancia de pago por derecho de tramite indicando la fecha de pago.

III. ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACION PRESENTADA POR EL ADMINISTRADO.

3.1. Solicitud dirigida al Presidente de Directorio

COSCO mediante carta N°CSPCP-LTR-GMA-356-2020 de fecha 30.12.2020, solicitó a la APN el otorgamiento de Habilitación Portuaria de la nueva Etapa 1 del proyecto: TPMCH, ubicado en el distrito Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Autoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

3.2. Memoria Descriptiva.

3.2.1. Ubicación

El proyecto del TPMCH, se encuentra ubicado en la Bahía de Chancay, ubicado en la bahía de Chancay el kilómetro 80 de la Panamericana Norte, distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima - Perú.

El área de influencia directa del proyecto del TPMCH comprende la zona marítima al norte de Punta Chancay y el área terrestre desde Punta Chancay hasta la zona denominada “El Cascajo (al norte del Humedal Santa Rosa), en dirección norte-sur y desde el borde del litoral marino la zona denominada “Los alamos”, en dirección este-oeste.



Figura 1: Ubicación del proyecto



“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”



Figura 2: Distancia de Lima al proyecto

3.2.2. Desarrollo de la nueva Etapa 1 del proyecto

La nueva Etapa 1 del proyecto TPMCH, considera tres componentes principales: Zona Operativa Portuaria (ZOP), Zona de Complejo de Ingreso (CI) y el Túnel de 1.8 km que une la ZOP con CI. COSCO menciona que la empresa consultora CCC Water Transportation Consultants Co.Ltd. fue la encargada de desarrollar la ingeniería de detalle, considera como alcance de diseño, la Zona Operativa Portuaria (ZOP) y la Zona de Complejo de Ingreso (ZCI). Es pertinente señalar que el diseño del túnel no forma parte del presente ETO, toda vez que el administrado obtuvo previamente la modificación de Habilitación Portuaria mediante RAD N°041-2015-APN/DIR de fecha 14.07.2015.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Autoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

COMPONENTES DEL PROYECTO



El proyecto del TPMCH será un Terminal que movilizará carga general, carga a granel (graneles sólidos y líquidos), carga general, carga rodante y carga en contenedores. Contará con los siguientes terminales especializados que estarán diseñados para ser administrados y operados en forma independiente:

- Terminal especializado de Graneles sólidos y líquidos, Carga General y Carga Rodante (importación y exportación), en adelante TGAR.
- Terminal especializado de Carga General y Carga Rodante en adelante TGER
- Terminal especializado de contenedores (importación y exportación), en adelante TCONT.

3.2.3. Clasificación del Terminal Portuario

- ✓ Titularidad: Privada.
- ✓ Uso: Público
- ✓ Ubicación: Marítimo
- ✓ Alcance: Nacional
- ✓ Actividad Esencial: Multipropósito.

De los componentes considerados en la etapa inicial, a continuación, se detalla los componentes de la infraestructura portuaria proyectada que no ha sido modificada, los componentes que se han rediseñado y la infraestructura nueva, considerada en la nueva Etapa 1, en la ZOP y el CI. Asimismo, al pie el Cuadro

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesAutoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

Comparativo de la Infraestructura Portuaria aprobada por la APN y sus modificaciones de la presente, se listan los componentes aprobados en Habilitación Portuaria en el 2014, las nuevas instalaciones para las actividades de embarque y descarga y los nuevos componentes.

ANEXO 1: CUADRO COMPARATIVO DE LA INFRAESTRUCTURA PORTUARIA APROBADA POR LA APN Y SUS MODIFICACIONES			
N°	Componentes de la Habilitación Portuaria Aprobado 03/10/2014 RAD N° 046-2014-APN/DIR.	Cambio del Viaducto por el Túnel Aprobado 14/08/2015 RAD N° 041-2015-APN/DIR	Componentes de la Nueva etapa I Habilitación portuaria En proceso 2020
1	-	Viaducto subterráneo	Sin modificaciones
2	Muelle de penetración	-	Modificación: – Cambio de nivel de plataforma a +4 m NMBSO – Cambio de nombre a “Muelle 1” – Manejo adicional de carga tipo “carga general”
3	Muelle auxiliar	-	No se construirá
4	Espigón de protección	-	Modificación: – Cambio de longitud de 225 a 230 m – Cambio de nombre a “Rompeolas secundario”
5	Depósitos de material dragado (DMD)	-	No se utilizarán
6	Canal de acceso a Sitio 1	-	Modificación: – Cambio de dimensiones y profundidades – Cambio de nombre a “Área de dragado (Muelle 1)”
7	Explanada RO-RO	-	Modificación: – Cambio de cota y dimensiones – Cambio de nombre a “Patio de carga rodante”
8	Plataformas de la Zona operacional: – Plataforma nivel +3 m (Silo australiano, Silos verticales y edificaciones como talleres,	-	Modificación: – Todas las plataformas se ubicarán a un mismo nivel promedio: +4 m NMBSO



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

	<p>almacenes, patio de maniobras, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plataforma nivel +15 m (Tanques para gráneles líquidos) - Plataforma nivel +37 m (tanques de recepción local y del sistema contraincendios) 		<ul style="list-style-type: none"> - Los talleres, almacenes, patio de maniobras, etc. no se construirán. - El silo australiano y los Silos verticales mantienen su diseño y ubicación original. - No se construirán los tanques de gráneles líquidos - No se moverá carga líquida a granel - No se construirán tanques de recepción local ni tanques del sistema contraincendios (se propone otro sistema de almacenamiento para el agua contraincendios)
9	<p>Complejo de Ingreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Edificio Administrativo TPCH - Edificio de Administración Externa - Edificio de Servicios Complementarios - Estacionamiento de Vehículos livianos - Estacionamiento de Vehículos pesados 	-	<p>Modificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Edificio administrativo - Edificio de Servicios Complementarios - Edificio de Acceso al área de Oficinas - Sala de control de oficinas - Sala de control de acceso - SSHH de estacionamiento de entrada - Zona de Patio de Contenedores vacíos y llenos - Caseta de entrada al patio de contenedores vacíos
10	<p>Sistema de accesos</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - Se mantiene las 4 vías de acceso desde el kilómetro 80 de la panamericana norte hacia del CI, de los cuales 2 son a nivel y 2 elevados
11	<p>Componentes auxiliares para la obra</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campamento 1 - Campamento 2 - Taller - Área de prefabricados - Polvorín - Planta de concreto - Planta chancadora - Área de parqueo - Área de residuos - Área de efluentes 	-	<p>Modificación para la obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campamento 1 (cambio de ubicación y área) - Campamento 2 (no se ejecutará) - Taller (será reubicado, nombre “Talleres de construcción”) - Área de prefabricados (será reubicado, nombre “Planta de prefabricados”) - Polvorín (será reubicado) - Planta de concreto (será reubicado) - Planta chancadora (será reubicado, nombre “Planta de chancado”)



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Autoridad Portuaria Nacional

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

			<ul style="list-style-type: none"> - Área de parqueo (no se ejecutará) - Área de residuos (cambio de ubicación) - Área de efluentes (no se ejecutará)
12	Áreas de dragado Área de dragado (muelles 2, 3 y 4)	-	Nuevo
13	Estructuras de abrigo y protección <ul style="list-style-type: none"> - Rompeolas principal - Obras de cierre - Enrocados de protección - Geotubos 	-	Nuevo
14	Estructuras de amarre, atraque y fondeo <ul style="list-style-type: none"> - Muelle 2 - Muelle 3 y 4 	-	Nuevo
15	Explanadas <ul style="list-style-type: none"> - Explanada del muelle 2 - Explanada de los muelles 3 y 4 	-	Nuevo
16	Ductos y/o tuberías submarinas <ul style="list-style-type: none"> - Tubería de captación de agua - Emisario submarino 	-	Nuevo
17	Edificios de apoyo en la Zona Operativa <ul style="list-style-type: none"> - Edificio de operaciones - Taller de mantenimiento - Edificio de descanso laboral - Cuarto de herramientas 	-	Nuevo
18	Patios de carga <ul style="list-style-type: none"> - Patio de contenedores - Patio de carga peligrosa - Patios de carga general - Patio de contenedores vacíos - Patio OOG - Patio de carga rodante 	-	Nuevo
19	Área de acopio de gráneles sólidos	-	Nuevo



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

20	Silos de almacenamiento de granos.	-	Sin modificaciones
21	Elevador de Cangilones	-	Sin modificaciones
22	Tecnología de Manipulación de los Graneles Sólidos Agroalimentarios: - Grúa Portal 40T – 43m (para granos). - Faja raspadora y elevadora. - Distribuidores de granos de los Silos.	-	Sin modificaciones
23	Área de circulación de camiones y equipos - Vías de circulación ZOP	-	Nuevo
24	Pavimentos portuarios	-	Nuevo
25	Energía, agua, efluentes y residuos sólidos - Red de energía eléctrica - Red de alumbrado general - Red de agua contraincendios - PTAP y PTAR - Sistema de gestión de residuos sólidos (Almacén central de residuos sólidos)	PTAP	Nuevo
26	Componentes de ayuda a la navegación	-	Equipos adicionales para el ingreso a los muelles 2, 3 y 4
27	Instalaciones aduanas - SUNAT - Edificio de aduanas - Plataforma de inspección - Área de escaneo de rayos X	-	Nuevo
28	Instalaciones auxiliares para la obra - Planta de asfalto - Almacén de pilotes - Oficinas de contratistas - Almacenes de material en general - Comedor	-	Nuevo



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

3.2.4. Descripción de los componentes del proyecto

● **Zona Operativa Portuaria (ZOP)**

La zona operativa consta de los siguientes componentes:

- Construcción e implementación de tres (3) muelles adicionales, consiguiendo un total cuatro (4) muelles para el atraque y amarre de embarcaciones, siendo dos (2) muelles destinados al embarque y desembarque de contenedores (frente de atraque 2), un (1) muelle destinado al embarque y desembarque de carga a granel agroalimentaria, carga general y carga rodante (frente de atraque 1) y un (1) muelle destinado al embarque y desembarque de carga general y carga rodante (frente de atraque 3).
- Construcción de dos (2) obras de abrigo: un (1) rompeolas principal que protegerá de las condiciones de oleaje a las operaciones de atraque en los muelles 2, 3 y 4 y un rompeolas secundario que garantizará las maniobras seguras para el atraque de naves en el Muelle 1 (estas dos últimas partidas referidas a la Habilitación Portuaria emitida el 2014)
- Construcción e Implementación de instalaciones auxiliares como: talleres, oficinas, comedor, planta de tratamiento de agua residual domestica (PTAR), planta de tratamiento de agua potable (PTAP), entre otros.
- Complementario a esto, el administrado ha proyectado realizar obras de dragado a una profundidad suficiente para recibir naves que recalen en el TPMCH.
- La nueva Zona Operativa incluye el equipamiento y prevé el equipamiento con grúas móviles portuarias y equipos especializados para el manejo de contenedores, lo que permitirá cumplir con los niveles de servicio y productividad que demande el Proyecto en mención.
- Implementación de un patio de contenedores con una capacidad estimada para el manejo de contenedores de 1.5 millones de TEU/año.
TEU (Twenty Feet Equivalent Unit): Contenedor de 20’.



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

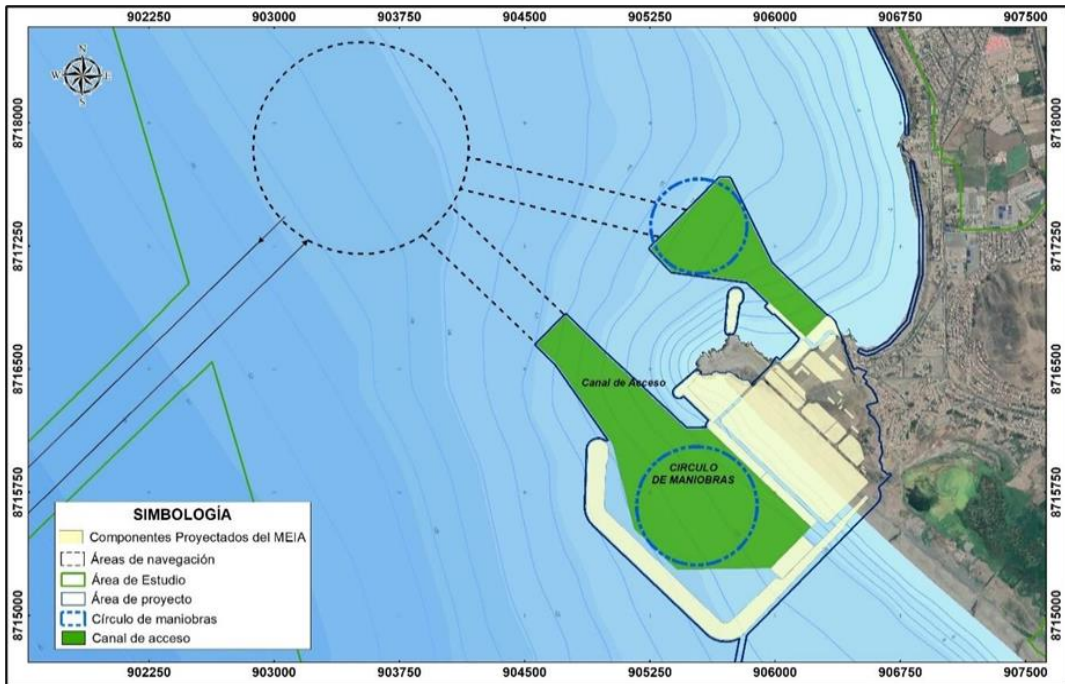


Figura 3: Conformación de la nueva Zona operativa

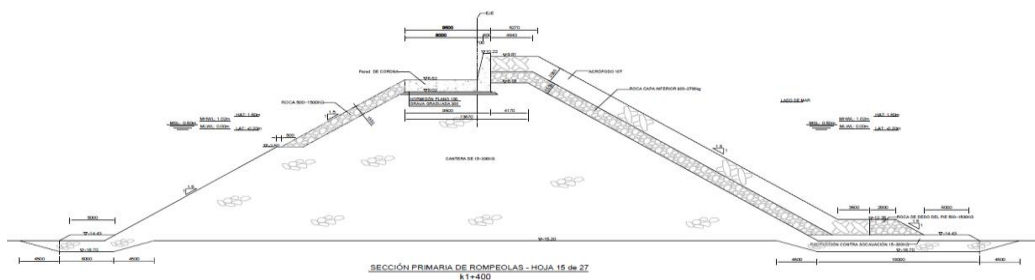
Líneas abajo la descripción de los componentes de la ZOP:

En general el proyecto contará con las siguientes estructuras de abrigo y protección:

Estructuras de Abrigo y Protección

a) Rompeolas Principal:

Está ubicada en la ZOP y viene a ser la principal obra de abrigo, consiste en un Rompeolas de 2.7 km de longitud, la cual se desarrollará en profundidades de -16 metros



CORTE DE ROPEOLAS PRINCIPAL

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

Estará conformado por un núcleo de material de cantera, caracterizado por rocas de 15 a 300 kg. Tanto en la parte interna como la externa, contará con una subcapa de 1.55 m de espesor, conformada de rocas de 900 a 2700 kg. En la parte externa, contará con una capa superficial de acrópodos de protección de 2 m de espesor, conformada de dolos prefabricados de 10 t. Esta última capa contará con un pie de protección contra la socavación, conformado por rocas de 500 a 1500 kg, asimismo, todas las capas en general contarán con un pie de protección contra la socavación de 18 m de ancho (en la parte externa) conformado por rocas de 15 a 300 kg. El talud de este componente, tanto en la parte interna como la externa, estará en relación de 1.5:1 (H:V) y la cota máxima de coronamiento será de +10.22 m NMBSO.

b) Obra de cierre:

Viene a ser la ataguía, está conformada por rocas de aproximadamente 446 m de largo en forma de “L” que se ubicará de forma colindante al frente de atraque (3) y al pie de la punta Chancay. Se desarrollará en profundidades promedio a los -7 m NMBSO y encerrará un área de relleno de aproximadamente 5.3 has. La estructura de este componente estará conformada por un núcleo de material de cantera, con rocas de 15 a 300 kg, el cual estará protegido exteriormente por una coraza de rocas de 900 a 2700 kg y de 1.55 m de espesor. Esta coraza de protección se desarrollará en un talud de 1.5:1 (H: V) y llegará hasta un nivel de +4.55 m NMBSO.

Cabe señalar que, sobre la explanada a construir dentro de los límites de este componente, no se construirá ninguna infraestructura ni se desarrollará ninguna actividad operativa, sino que servirá como área de reserva para un futuro proyecto de ampliación del TPMCH, para el cual se gestionarán los permisos y la certificación ambiental correspondientes.

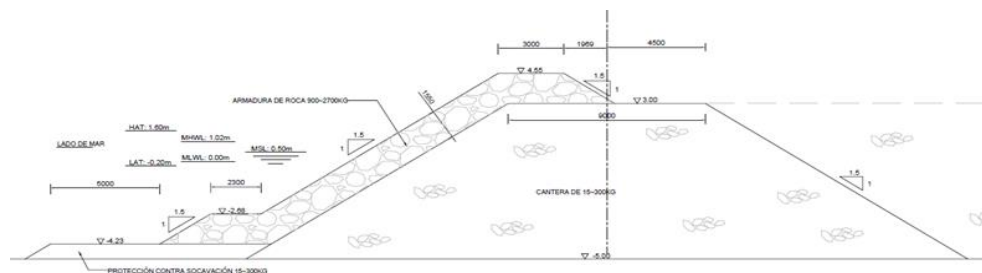


Figura 4: Corte de la obra de cierre

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

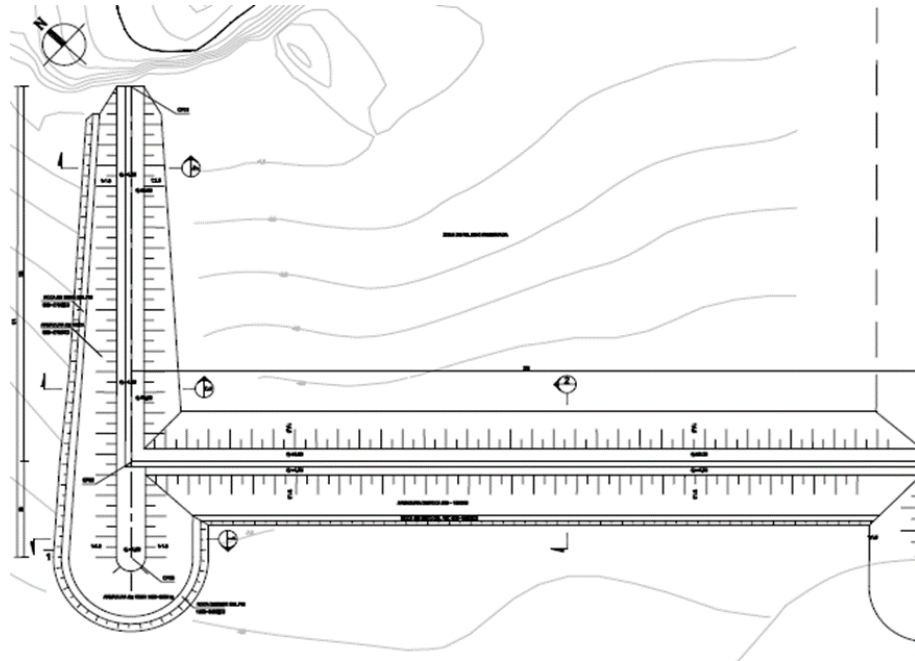


Figura 5: Planta de la obra de cierre

c) Enrocado de Protección

Los enrocados de protección se construirán en los taludes ubicados en la parte inferior de las estructuras de atraque (muelles). Servirán para proteger los taludes de las condiciones de oleaje. El material de protección estará compuesto por material rocoso.

En el caso de los muelles 3 y 4, la protección consistirá en un relleno primario de material de cantera, seguido de una capa de 0.5 m de espesor, compuesta de rocas de 20 a 50 kg y una capa de protección tendrá un espesor de 1 m y estará compuesta por rocas de 300 a 700 kg. Estas capas se desarrollarán bajo un talud de 1.8:1 (H: V). Asimismo, el pie del talud tendrá la misma configuración que el desarrollo de las capas de protección, y contará con un geotextil de protección inferior.



“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

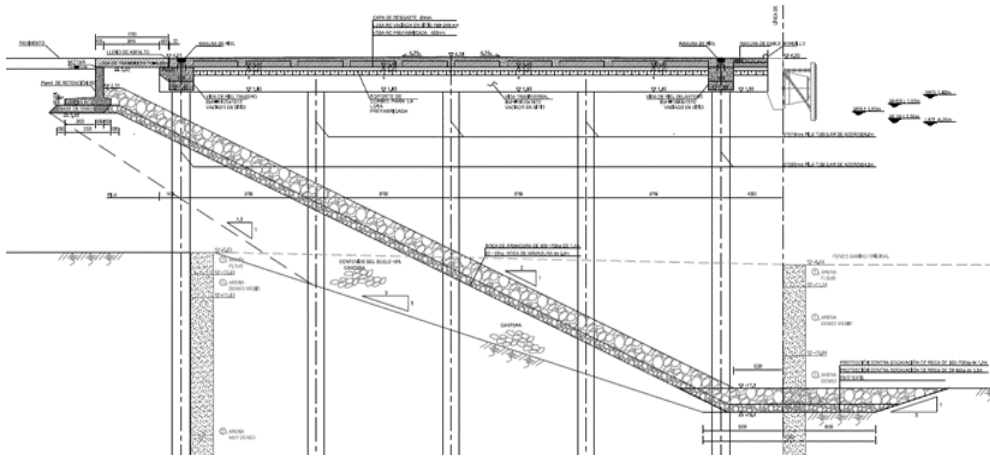


Figura 6: Corte de enrocado de protección Muelle 4

En cuanto a la protección del Muelle 2 consistirá en un relleno primario de material de desmonte de cantera, seguido de una capa de 0.5 m de espesor, compuesta de rocas de 20 a 50 kg y una capa de protección tendrá un espesor de 1 m y estará compuesta por rocas de 60 a 300 kg. Estas capas se desarrollarán bajo un talud de 1.8:1 (H: V). Asimismo, el pie del talud tendrá la misma configuración que el desarrollo de las capas de protección, y contará con un geotextil de protección INFERIOR.

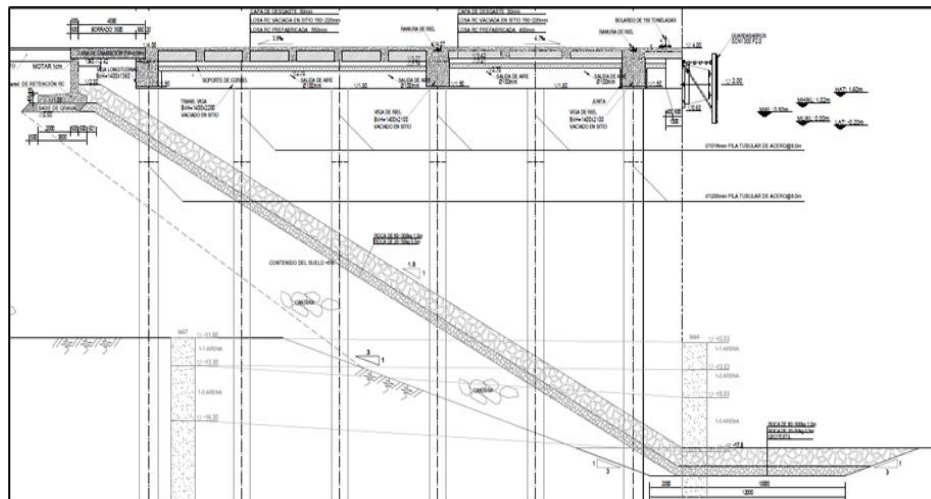


Figura 7: Corte de enrocado de protección Muelle 2

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

d) Rompeolas Secundario

Es componente conformante del ETO aprobado para la Habilitación Portuaria del año 2014, este consiste en un espigón de 230 m de longitud, que se cimentará a una profundidad máxima de -9 m NMBSO. La estructura del Rompeolas secundario estará compuesta por un núcleo de cantera que consiste en rocas de 15 a 300 kg y una coraza de protección de rocas de 1500 a 3000 kg. Asimismo, contará con un pie de protección contra la socavación compuesta por rocas de 15 a 300 kg, en un ancho de 5 m en ambos laterales. Los taludes laterales tendrán una relación de 1.5:1 (H: V) y la cota de coronamiento llegará hasta los +5 m NMBSO.

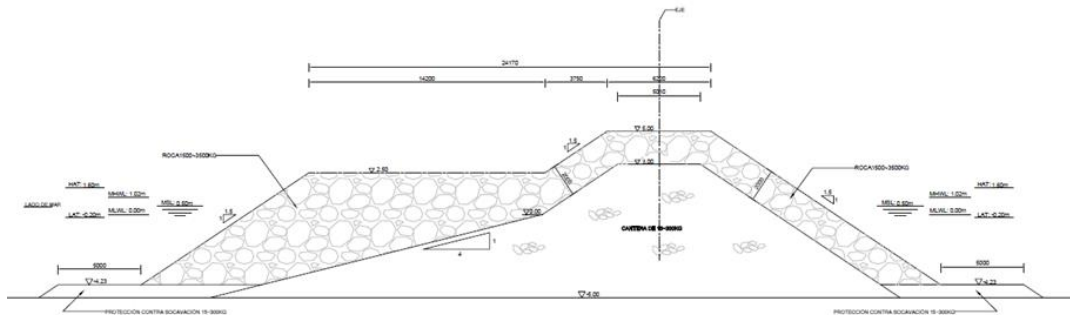


Figura 8: Corte de rompeolas secundario (A-5 m NMBSO)

Áreas de Dragado

Se ejecutarán en cuatro zonas, de acuerdo a la ubicación de los muelles:

- Parte A (muelles 2, 3 y 4)
- Parte B (muelles 2, 3 y 4)
- Parte C (Muelle 1)
- Parte D (Muelle 1)

Las áreas de dragado en los muelles 2, 3 y 4 estará conformada por las siguientes zonas:

Parte A:

Comprende el círculo de maniobras de los muelles 2, 3 y 4, así como de las áreas de atraque para estos sitios. El círculo de maniobras de esta zona consistirá en un área de forma circular de aproximadamente 720 m de diámetro.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Autoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

Esta área será dragada con la finalidad de llegar a una profundidad aproximada de -17.8 m. En esta área las naves realizarán las maniobras para poder posicionarse en los frentes de atraque. En tanto, el área de atraque de esta zona estará delimitada por un polígono en forma de “L”. Esta área será dragada con la finalidad de llegar a una profundidad de -17.8 m NMBSO. En esta área, las naves atracarán en los muelles 2, 3 y 4. En el Muelle 2, el ancho del área de atraque será de 60 m, mientras que para los muelles 3 y 4, el ancho será de 90 m.

Parte B

Comprende el canal de acceso hacia el círculo de maniobras de los muelles 2, 3 y 4. Dicho canal consistirá en un polígono de forma trapezoidal de aproximadamente 920 m de largo, con anchos de 245 y 531 m. Esta área será dragada con la finalidad de llegar a una profundidad aproximada de - 19.3 m NMBSO. A través de este canal llegarán las naves al círculo de maniobras en muelles 2, 3 y 4.

El área de dragado en el muelle 1 está conformado por las siguientes zonas:

Parte C

Comprende el canal de acceso hacia el muelle 1, el cual estará definido por un polígono de forma rectangular de aproximadamente 177 x 640 m. Esta zona será dragada a una profundidad de -14.8 m NMBSO. A través de este canal las naves se dirigirán al Muelle 1 para su posterior atraque.

Parte D

Comprende el círculo de maniobras del muelle 1, el cual consistirá en un área circular de aproximadamente 575 m de diámetro y será dragada a una profundidad promedio de -15.9 m NMBSO. En esta área las naves que se dirijan a recalar en el Muelle 1 realizarán sus maniobras de enfilamiento para ingresar seguidamente al canal de acceso a Muelle 1.

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

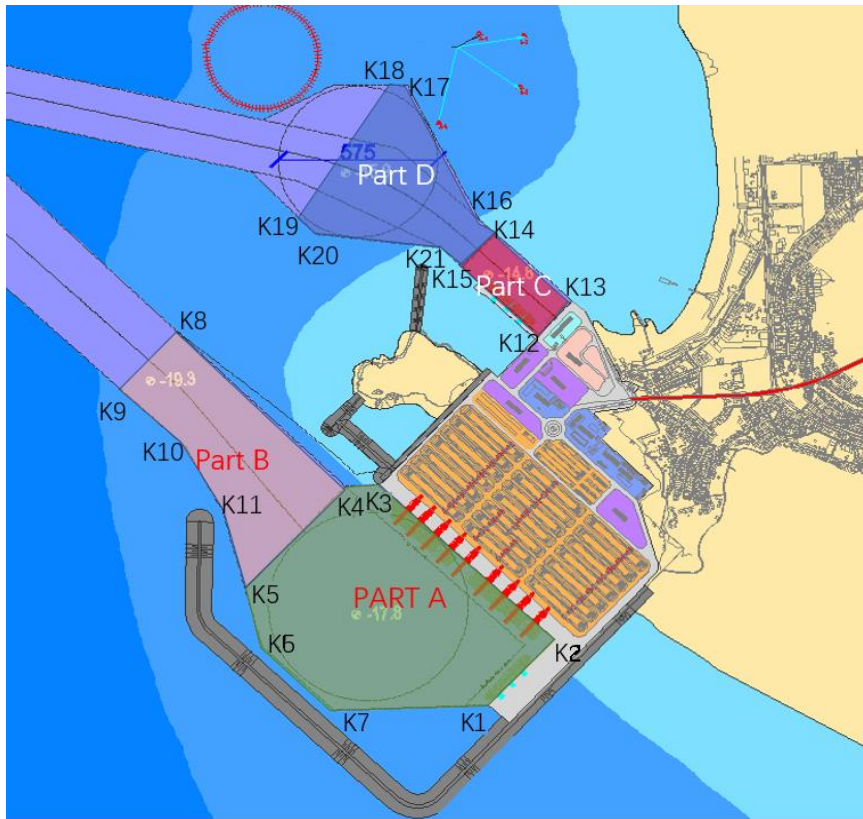


Figura 9: Áreas de dragado

Estructuras de atraque, amarre y fondero

Teniendo la ampliación de la ZOP, el futuro TPMCH contará en total con tres (3) frentes de atraque y cuatro (4) muelles para el atraque de las naves y las operaciones de embarque y descarga de productos. Cabe señalar que los frentes de atraque 2 y 3 corresponden a Componentes de la nueva Etapa 1, mientras que el frente de atraque 1 (Muelle 1) fue aprobado el 03.10.2014 como Componentes de la Habilitación Portuaria de la RAD N° 046-2014-APN/DIR. Asimismo, es importante mencionar que el manejo de carga en cada muelle se realizará de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla 1: Operaciones según tipo de carga

Muelle	Tipo de carga	Operaciones
1	Gráneles agroalimentarios	Embarque y descarga
	Carga general	Descarga
	Carga rodante	Descarga
2	Carga general	Embarque y descarga
	Carga rodante	Descarga
3 y 4	Contenedores	Embarque y descarga



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*



Figura 10: Distribución de muelles en el área del proyecto

Muelle 1 (frente de atraque 1)

Este Muelle espigón de atraque tiene una longitud de 295 m de y un ancho de 22 m. Su cota de coronamiento alcanzará los +4 m NMBSO. Será destinado al embarque y desembarque de gráneles agroalimentarios, carga general y carga rodante. Para el manejo de gráneles agroalimentarios, se instalará sobre este muelle una faja transportadora. El muelle de este frente contará con pilotes metálicos de diámetros de 760 mm (verticales e inclinados), sumando una cantidad total de 120. Sobre estos pilotes se construirá una losa de concreto armado de 80 cm de espesor, la cual estará apoyada sobre vigas longitudinales y transversales, hechas también de concreto armado. El calado total en este frente de atraque será de -14.5 m NMBSO. Se precisa que este componente fue incluido por COSCO en el ETO de la Habilitación Portuaria aprobada mediante

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

RAD N° 046-2014-APN/DIR, de fecha 03.10.2014. La ingeniería de la nueva Etapa I del proyecto plantea únicamente el cambio en su cota de coronamiento (+4 m NMBSO) y la configuración de su cabezo.

Muelle 2 (frente de atraque 3)

Este es un muelle marginal de atraque de 275 m de longitud y un ancho de 33.5 m. Asimismo, contará con una plataforma de respaldo de 66.5 m de ancho, consiguiendo un ancho total de frente de atraque de 100 m y una cota de coronamiento que alcanzará los +4 m NMBSO. Será destinado al embarque y desembarque de carga general y rodante; para ello, este frente de atraque contará con dos (2) grúas móviles de muelle. Este muelle de tipo marginal contará con pilotes metálicos de 1016 y 1200 mm de diámetro, sumando una cantidad total de 180. Sobre los pilotes se construirá una losa de concreto armado de 80 cm de espesor, soportada por vigas longitudinales y transversales, también de concreto armado. El calado total en este frente de atraque será de -17.8 m NMBSO.

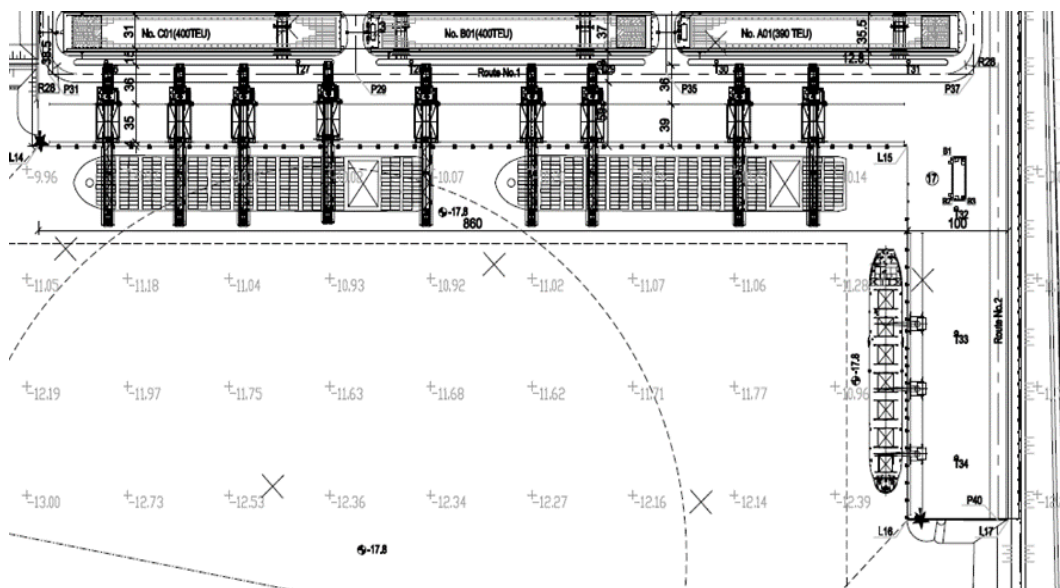


Figura 11: Elevación de los muelles 2, 3 y 4

Muelles 3 y 4 (frente de atraque 2)

Son muelles marginales de atraque de 860 m de longitud, capacidad suficiente para el frente de atraque de dos (2) naves portacontenedores en simultáneo. El ancho del muelle marginal en este frente de atraque será de 40.4 m y su cota de

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

coronamiento alcanzará los +4 m NMBSO. Será destinado al embarque y desembarque de contenedores, para lo cual, se instalarán grúas tipo pórtico sobre esta estructura. El muelle marginal de este frente contará con pilotes metálicos de diámetros de 1016 y 1200 mm, sumando una cantidad total de 1080. Sobre estos pilotes se construirá una losa de concreto armado de 80 cm de espesor, la cual estará apoyada sobre vigas longitudinales y transversales, hechas también de concreto armado. El calado total en este frente de atraque será de -17.8 m NMBSO.

Defensas y bitas de Amarre:

Cada muelle contará con equipos de defensa que amortiguarán el contacto entre la losa y el casco de las naves durante el atraque (19 equipos de defensa para el Muelle 2 y 50 equipos de defensa para los muelles 2 y 3). El equipo de defensa consistirá en defensas de cono de caucho (SCN1300 F2.0) cuya energía de impacto será de 1045 kn-m y reacción de 1409 kN. El equipo para el amarre estará compuesto por bitas tipo T 150 MT de acero, normadas por la ASTM 536.

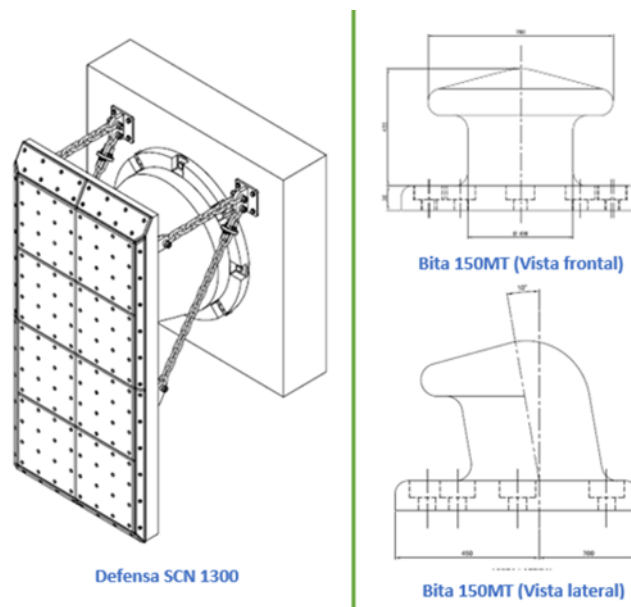


Figura 12: Defensas y bitas de amarre

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

Superestructura de diques o rompeolas, muelles y explanadas ganadas al mar

Las explanadas en áreas ganadas al mar son las que se indican en la figura, en gris en la parte derecha explanada en frente de atraque 2 y en la parte de abajo en el área mostrada en el rompeolas principal la explanada en frente de atraque 3.



Figura 13: Distribución de explanadas ganadas al mar

La explanada en el frente de atraque 2 constituirá un área de respaldo para las operaciones de manejo y transporte de contenedores que se lleven a cabo en los muelles 3 y 4. Sobre esta explanada se construirá el patio de contenedores. Sus dimensiones superficiales serán de 956 m de largo por 336 m de ancho, llegando a una cota de coronamiento de +4 m. Se utilizará material rocoso para el relleno, el cual será confinado por un sistema de ataguías que se construirá a todo lo largo de la explanada. El detalle en corte de esta estructura se puede ver en la siguiente figura:

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

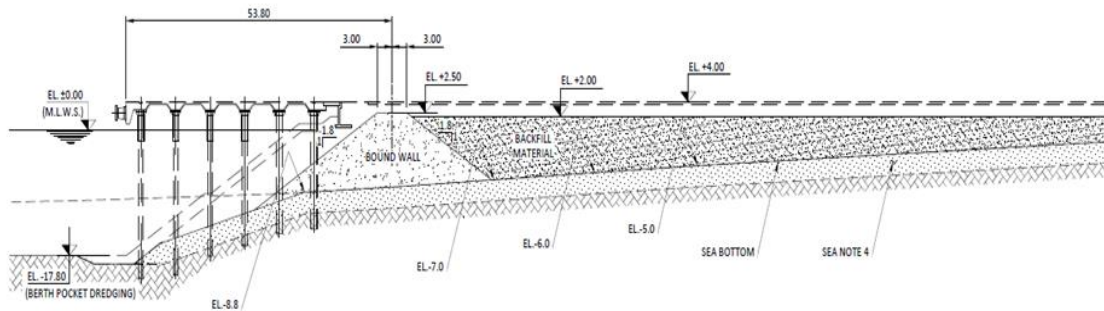


Figura 14: Explanada en Frentes de Atraque 2

La explanada en el frente de atraque 3 constituirá un área de respaldo para las operaciones de manejo y transporte de carga general y rodante que se lleven a cabo en el Muelle 2. Sus dimensiones superficiales serán de 275 m de largo por 65 m de ancho, llegando a una cota de coronamiento de +4 m. El material predominante será similar al utilizado en el rompeolas principal, dado que esta explanada es básicamente una extensión del mismo. Para conformar el núcleo, se utilizarán rocas de 15 a 300 kg. La coraza de protección del núcleo estará compuesta por una capa de 900 a 2700 kg, y tendrá un espesor de 1.55 m. Exteriormente la coraza estará protegida por una capa de acrópodos de 2 m de espesor, conformada por dolos prefabricados de 10 t.

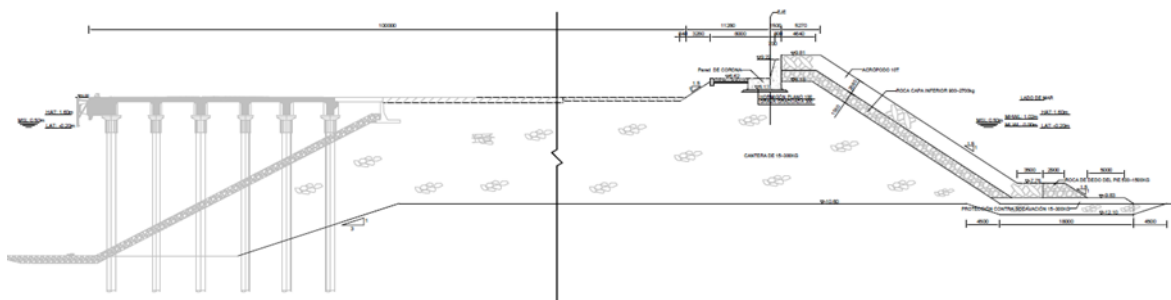


Figura 15: Explanada en Frentes de Atraque 3

Ductos y/o Tuberías (Aducción, Descarga, Emisario) o aguas residuales tratadas.

El proyecto contará con tuberías submarinas de succión y descarga. La tubería de succión captará de agua de mar que será procesada en una planta

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

desalinizadora (PTAP) y la tubería de descarga llevará el efluente (salmuera) proveniente de la PTAP mediante un emisario submarino.

Es importante señalar que, las tuberías y ductos (aducción, descarga, emisario) no forman parte de la evaluación del ETO del proyecto.

Edificio de Apoyo

La ZOP contará con una zona de edificios de apoyo a las operaciones portuarias. Estos son los siguientes:

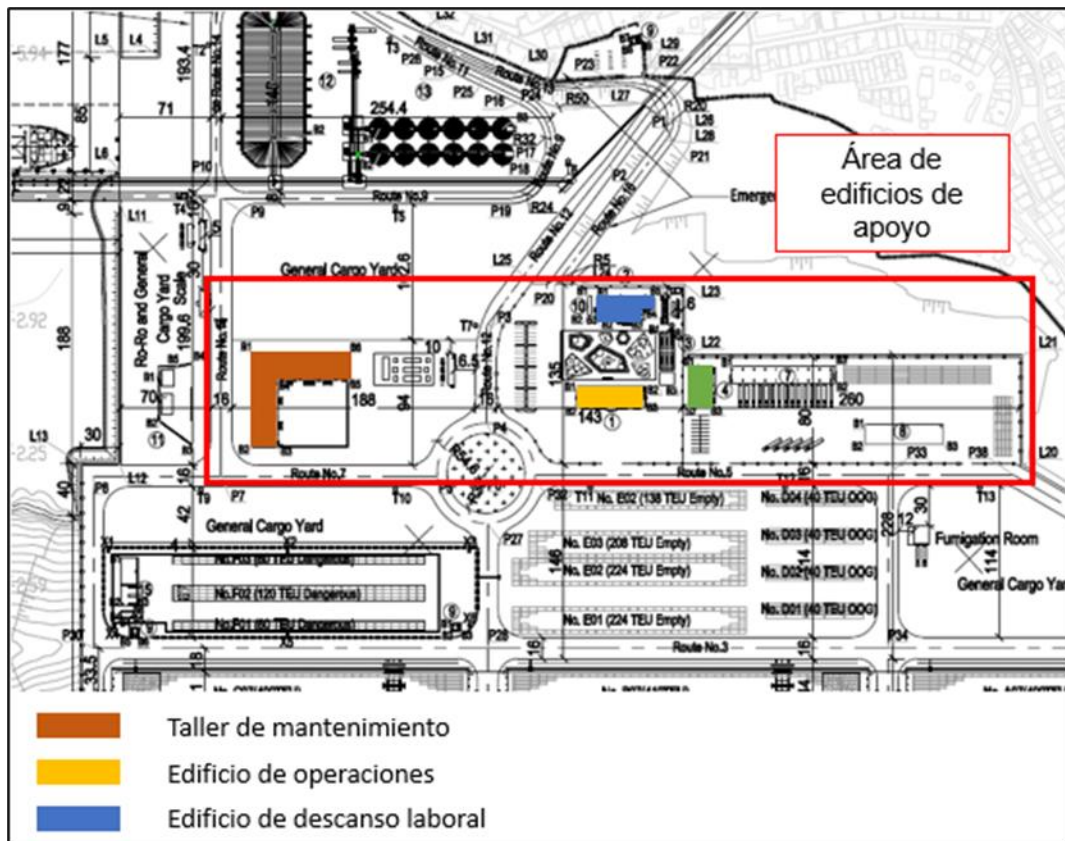


Figura 16: Ubicación de los Edificios de Apoyo

- ✓ Edificio de operaciones
- ✓ Taller de mantenimiento
- ✓ Edificio de descanso laboral
- ✓ Cuarto de herramientas
- ✓ Patios de carga
- ✓ Edificio Operativo Frontal



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

- ✓ Edificio de Oficinas Aduaneras
- ✓ Casa de Mantenimiento y Casa de Repuesto
- ✓ Plataforma de Inspección.
- ✓ Sala de Guardia

Áreas de Acopio para Graneles Solidos

Esta área fue consignada en la Habilitación Portuaria aprobada mediante RAD N°046-2014-APN/DIR del 03.10.2014; como ZOP, la cual constaba de tres (03) plataformas a distintos niveles:

- Una plataforma a +3 m NMBSO, para el almacenamiento de gráneles sólidos.
- Una plataforma a +15 m NMBSO, para el almacenamiento de gráneles líquidos.
- Una plataforma a +37 m NMBSO, para tanques de recepción local y tanques del sistema contraincendios.

En la presente ingeniería de la nueva Etapa 1 del proyecto, estas plataformas se construirán a un único nivel (+4 m NMBSO), con el fin de mejorar la operatividad en el manejo de los gráneles agroalimentarios, así como optimizar el flujo de vehículos y personal en estas áreas.

Con lo ya mencionado, estas áreas dentro de la ZOP del terminal portuario contarán con dos (2) zonas de depósito de gráneles sólidos agroalimentarios (cereales como maíz, trigo, soya, etc.), en las cuales se construirá un Silo australiano y una batería de Silos verticales.

Es importante señalar que, según COSCO no se construirán los tanques de almacenamiento de gráneles líquidos autorizados en la Habilitación Portuaria mediante la RAD N° 046-2014-APN/DIR de fecha 03.10.2014, por lo que no se movilizará por ahora carga y descarga de gráneles líquidos. En consecuencia, la estructura de los sistemas de almacenamiento de gráneles agroalimentarios conservará el diseño original descrito en la ingeniería aprobada, el cambio que se declara es la eliminación del movimiento de carga a granel líquida.

Estará conformado por lo siguiente:

- **Silo Australiano**

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesAutoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

Este componente será una estructura de cubiertas metálicas laterales y cubierta superior de lona especial. La capacidad de esta estructura será de aproximadamente 37,500 m³ y se emplazará en un área de aproximadamente 4,000 m², alcanzando una altura total de 17.6 m.

Se instalará una torre metálica de elevación de carga de 53x60 cm de sección y una altura igual a la del silo. Además, superiormente a la estructura, se contará con una faja transportadora para la disposición uniforme de los gráneles sólidos en el interior.

▪ **Silos Verticales**

Se construirá una batería de doce (12) silos de aproximadamente 60,000 m³ de capacidad, la cual se emplazará en un área estimada de 7,800 m². Se contará con un sistema de recepción simultánea de dos (2) camiones mediante torres de transferencia de gráneles que se conectarán a una cinta transportadora, la cual distribuirá los gráneles en cada silo de manera uniforme. Para el despacho de la carga hacia los camiones se ha proyectado la construcción de dos (2) silos de 245 m³.

Los silos estarán conformados por estructuras metálicas (planchas corrugadas de acero) protegidas con baño de zinc. La cimentación que soportará la carga estará constituida por anillos de cimentación de concreto armado.

Ejes viales de acceso al CI

Para el ingreso de camiones que transportan carga al TPMCH, se ha proyectado la construcción de un sistema de ejes viales de acceso a la altura del km 79+950 de la carretera Panamericana Norte. Dicho sistema comprende:

- Accesos al CI desde la carretera Panamericana Norte en el sentido Sureste, a través de un carril de desaceleración a nivel (denominado Eje 1) y en el sentido Norte-Este, a través de un carril de desaceleración en vía elevada (Eje 4).
- Salidas hacia la carretera Panamericana Norte en el sentido Este-Sur, a través de un carril de aceleración en vía elevada (Eje 3) y en el sentido Este-Norte, a través de un carril de aceleración a nivel (Eje 2).

El MTC mediante la Resolución Subdirectoral N°10817-2020-MTC/20.23.2 de fecha 13.11.2020, resolvió autorizar a la empresa COSCO el uso de Derecho de



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Autoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

Vía en la Carretera Nacional Ruta PE-1N, entre las progresivas del Km 79+630 al Km 80+400, para la ejecución del proyecto: “Construcción de los ejes viales de acceso al complejo de ingreso del TPMCH”.

Se señala que este componente del proyecto no forma parte del ETO ni de la Habilitación Portuaria del presente Informe

● Componentes del complejo de ingreso (CI)

Los componentes del Complejo de Ingreso son:


- ✓ Edificio Administrativo
- ✓ Edificio de Servicios Complementarios
- ✓ Edificio de acceso a la Zona de oficina
- ✓ Sala de Control de Túnel
- ✓ Sala de Control de Problemas
- ✓ Portón No Contenedorizado
- ✓ Sala de Control de Acceso
- ✓ Comedor en estacionamiento entrante

3.2.5. Presupuesto de obra

El Presupuesto de Obra considera el costo total de la construcción de la nueva Etapa 1 del proyecto TPMCH, este presupuesto asciende a US\$ 1,213,315,623 USD sin IGV.

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesAutoridad Portuaria
Nacional

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia"

 TERMINAL DE GRÁNELES LÍQUIDOS SÓLIDOS Y CARGA RODANTE (CAPEX ACTUALIZADO)		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MONTO USD
1	ESTUDIOS	32.928.368,00
1.1	Estudios de campo en general	667.415,00
1.2	Diseño e ingeniería	32.260.953,00
2	SUPERVISIÓN DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	20.349.605,00
2.1	Supervisión de ingeniería y construcción	20.349.605,00
3	OBRAS PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIAS	27.432.504,00
3.1	Obras Tempranas	6.762.052,00
3.2	Obras Complementarias	7.985.310,00
3.3	Movimiento de Tierras	4.991.148,00
3.4	Construcción e instalación de campamento	7.693.994,00
4	COSTOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS	108.254.548,00
4.1	Asesoría técnica	500.019,00
4.2	Asesoría legal	500.031,00
4.3	Pólizas de seguros	3.499.120,00
4.4	Gastos administrativos	28.968.905,00
4.5	Gastos de financiamiento	73.200.004,00
4.6	Servicio de auditoría financiera y consultoría en general	455.005,00
4.7	Servicio de auditoría para la construcción	1.131.464,00
5	TÚNEL Y VÍAS DE ACCESO (EPC-TV)	125.043.579,00
5.1	COSTO DIRECTO	102.193.145,90
5.1.1	VÍAS DE ACCESO	16.061.409,49
5.1.1.1	Ingeniería y Permisos	850.000,00
5.1.1.2	Obras Preliminares	456.591,00
5.1.1.3	Acceso Eje 1 - Ingreso a nivel desde el Sur	1.994.981,82
5.1.1.4	Acceso Eje 2 - Salida a nivel a Chancay	446.085,40
5.1.1.5	Acceso Eje 3 - salida elevada Lima	1.212.304,79
5.1.1.6	Acceso Eje 4 - Ingreso elevado desde Chancay	1.157.889,51
5.1.1.7	Ovalo de ingreso	197.422,07
5.1.1.8	Eje 5 - Conexión a Ovalo	157.515,02
5.1.1.9	Eje 5A - Conexión a Ovalo	111.863,46
5.1.1.10	Eje 9 - Acceso Interno	96.773,09
5.1.1.11	Eje 9A - Acceso Interno	70.456,25
5.1.1.12	Ramal de Conexión 610B a Eje 1.	16.301,19
5.1.1.13	Ramal de Conexión 610C a Eje 1.	16.685,54
5.1.1.14	Ramal de Conexión 610D a Eje 1.	13.230,47
5.1.1.15	Ramal de Conexión 610E a Eje 1.	18.516,50
5.1.1.16	Ramal de Conexión 610F a Eje 1.	45.114,85
5.1.1.17	Ramal de Conexión 610H a Eje 1.	3.119,17
5.1.1.18	Ramal de Conexión 620A que une Eje 1 y Eje 2	2.979,91
5.1.1.19	Pavimentos	1.038.623,69

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesAutoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

5.1.1.20	Subestructuras	1.903.175,10
5.1.1.21	Superestructuras	4.267.270,54
5.1.1.22	Cierre de bermas y Señalización	1.551.864,19
5.1.1.23	Instalaciones eléctricas	432.645,93
5.1.2	TÚNEL	66.452.359,21
5.1.2.1	Taludes	8.464,75
5.1.2.2	Túnel en Galería - Excavación suelos mixtos y sueltos (ST-SUELO)	48.665.731,04
5.1.2.3	Túnel en Galería - Excavación en roca (ST-MEZCLADO)	846.879,17
5.1.2.4	Túnel en Galería - Excavación en roca (ST-III)	3.028.625,64
5.1.2.5	Túnel en Galería - Excavación en roca (ST-II)	4.026.225,55
5.1.2.6	Túnel en Galería - Excavación en roca (ST-I)	4.111.092,80
5.1.2.7	Afirmado y Acabados	2.539.595,00
5.1.2.8	Sistema de Ventilación	1.129.852,56
5.1.2.9	Sistema de bombeo de sumidero	186.466,41
5.1.2.10	Sistema Protección contra incendios	523.465,85
5.1.2.11	Sistema de seguridad (CCTV, ACCESOS)	451.298,64
5.1.2.12	Sistema de energía MT/BT	934.661,80
5.1.3	OTROS	19.679.377,20
5.1.3.1	Taludes	62.329,42
5.1.3.2	Revestimiento y Acabados	1.241.384,14
5.1.3.3	Pavimentación y acabados	1.678.245,70
5.1.3.4	Obras Complementarias (Cruce, veredas, Comedor Satelital)	4.056.602,92
5.1.3.5	Varios	12.476.565,02
5.1.3.6	Comisionamiento, puesta en marcha y entrenamiento	164.250,00
5.2	COSTO INDIRECTO	22.850.433,10
5.2.1	GASTOS GENERALES	16.630.159,75
5.2.2	UTILIDADES	6.220.273,35
6	ZONA OPERATIVA (ZOP) Y COMPLEJO DE INGRESO (CI) (EPC-TP)	618.334.603,00
6.1	COSTO DIRECTO	553.440.272,96
6.1.1	Movilización	9.951.390,98
6.1.2	Trabajos Temporales	12.899.042,12
6.1.3	Obras Marinas	242.029.978,25
6.1.3.1	Amarradero 1	18.207.779,91
6.1.3.2	Amarradero 2	31.384.272,11
6.1.3.3	Amarradero 3 y Amarradero 4	77.962.120,26
6.1.3.4	Amarradero de Remolcador	772.001,03
6.1.3.5	Rompeolas Primario	103.691.936,18
6.1.3.6	Rompeolas Secundario	4.275.513,50
6.1.3.7	Revestimiento	3.109.125,52
6.1.3.8	Atagua	2.554.366,63
6.1.3.9	Protección contra la descarga de salmuera	72.863,11
6.1.4	Reclamación de Terrenos	30.763.792,58
6.1.5	Mejora del terreno	8.504.411,02
6.1.6	Carretera y Pavimento	58.511.906,63
6.1.7	Retención de Pendiente (Taludes)	8.210.819,19
6.1.8	Edificio	62.662.527,61
6.1.9	Abastecimiento de agua, drenaje y protección contra incendios	5.929.817,15
6.1.10	Fuente de alimentación e Iluminación	32.817.429,00

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesAutoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

6.1.11	Sistema de Gestión de Control y PC	4.904.369,47
6.1.12	Sistema de información	20.967.444,91
6.1.13	Comunicación	239.314,84
6.1.14	Ventilación	388.214,10
6.1.15	Señalización vial y señales de tráfico	973.741,20
6.1.16	Reverdecimiento	166.204,59
6.1.17	Navegación	2.209.711,36
6.1.18	vehículos y barcos	26.715.000,00
6.1.19	Regeneración de Playa	6.000.000,00
6.1.20	Sistema de amarre	4.800.000,00
6.1.21	HSEC	8.057.452,95
6.1.22	Obras Provisionales	5.737.705,00
6.2	COSTO INDIRECTO	64.894.330,04
6.2.1	GASTOS GENERALES	43.294.359,22
6.2.2	UTILIDAD	21.599.970,83
7	DRAGADO	53.139.999,00
7.1	Servicio de dragado	53.139.999,00
8	OTROS SERVICIO	42.378.888,00
8.1	Servicios Socioambientales	32.298.591,00
8.2	Servicio Arqueológico	997.740,00
8.3	Reubicación de tuberías submarinas de plantas pesqueras	1.964.630,00
8.4	Reubicación de servicios públicos aéreos y subterráneos	3.620.680,00
8.5	Costo compartido paso a desnivel vehicular / peatonal	3.497.247,00
9	SISTEMA DE OPERACIÓN DEL TERMINAL Y OTROS SISTEMAS	172.393.529,00
9.1	Sistema de operación del terminal y otros sistema	172.393.529,00
10	VEHÍCULOS, MAQUINARIAS Y EQUIPOS	6.620.000,00
10.1	Vehículos, maquinarias y equipos	6.620.000,00
11	LICENCIAS, PERMISOS, TASAS E IMPUESTOS	6.440.000,00
11.1	Licencias, Permisos, tasas e impuestos	6.440.000,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO (USD)		1.213.315.623,00

3.2.6. Cronograma de ejecución de obra

El plazo para la ejecución de obra de la nueva Etapa 1 del proyecto TPMCH es de cuarenta y dos (42) meses, que regirá a partir del inicio de obra, de acuerdo con el Cronograma de Actividades presentado en el ETO.

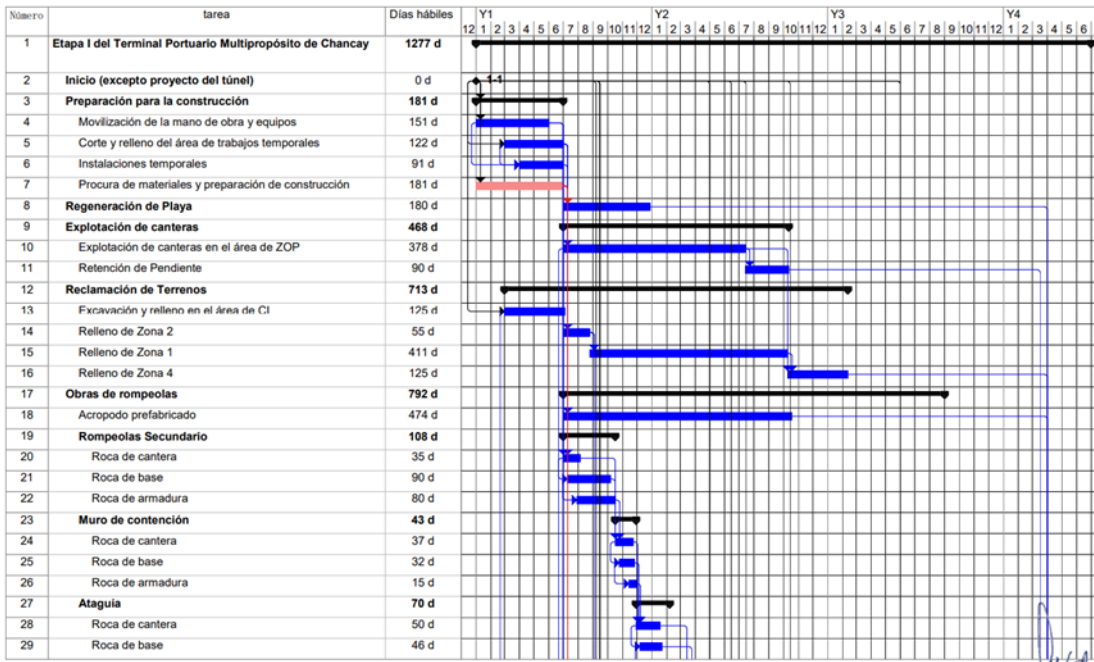
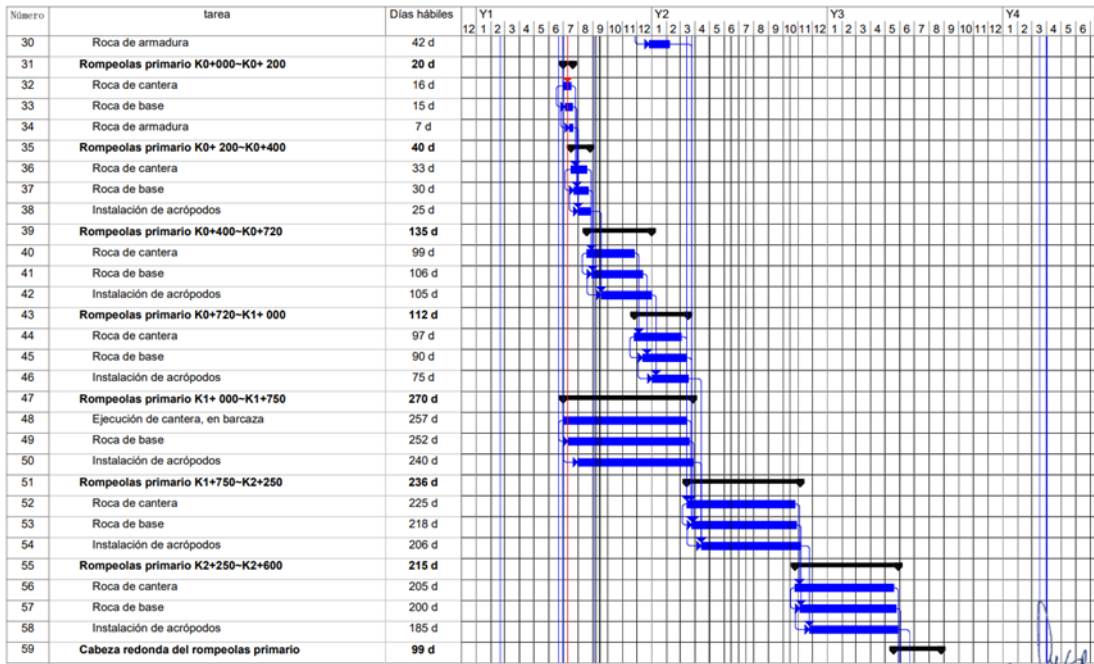


PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

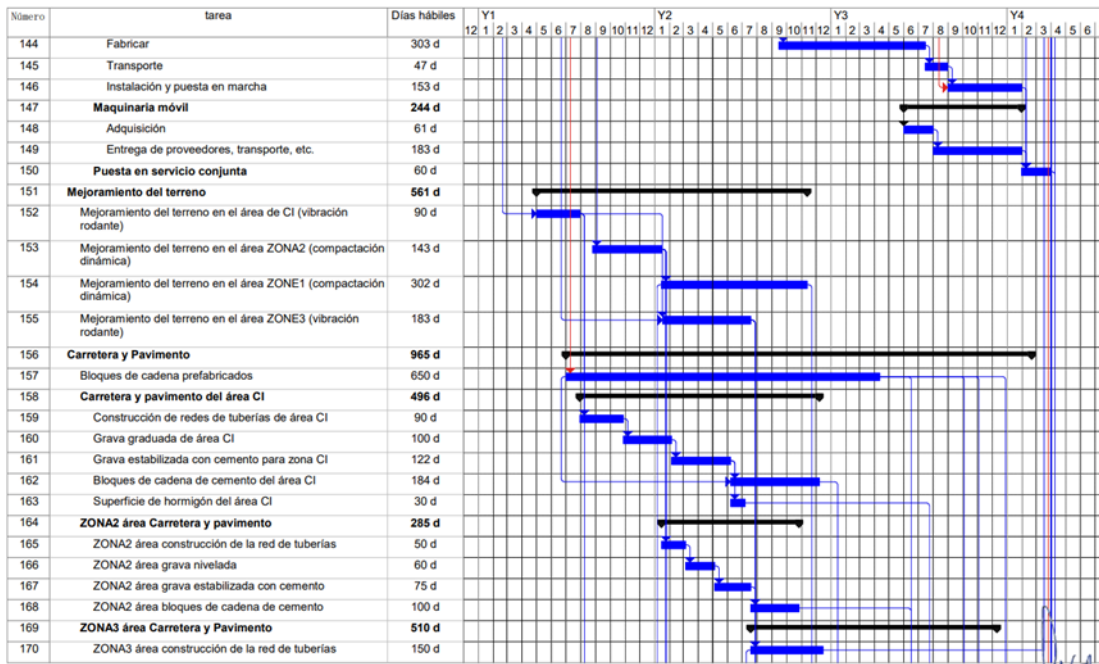
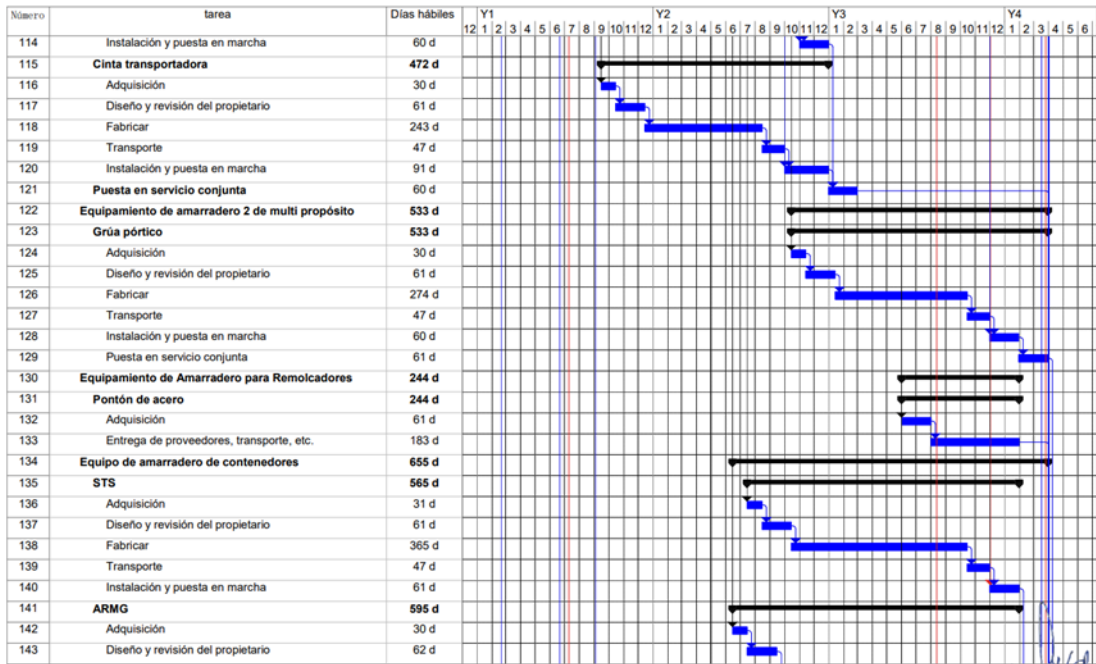
Autoridad Portuaria Nacional

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”



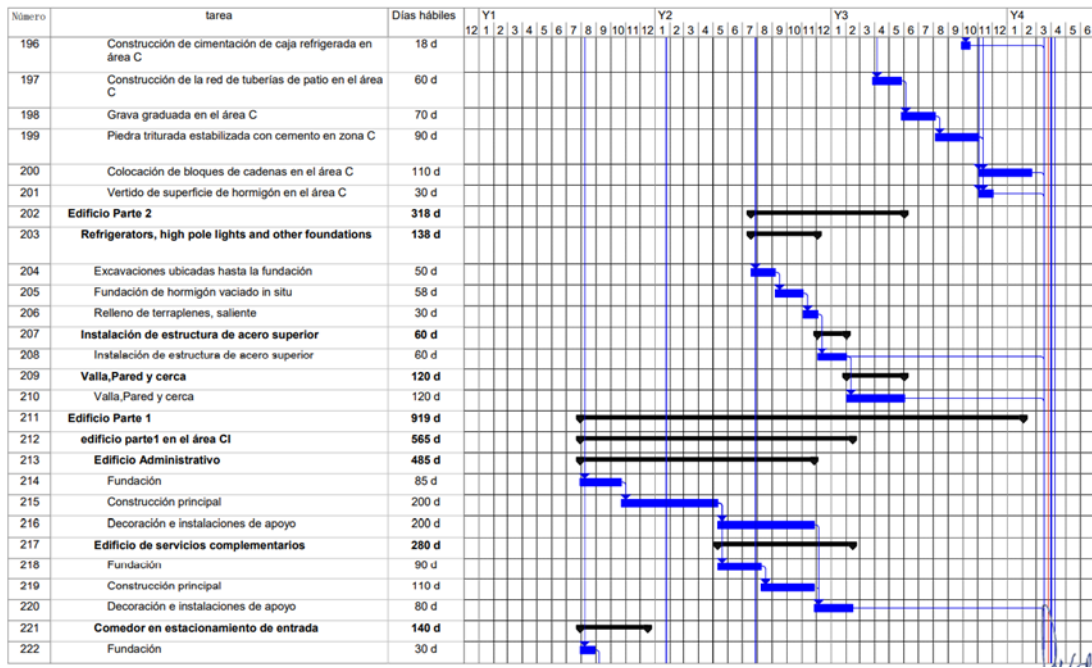
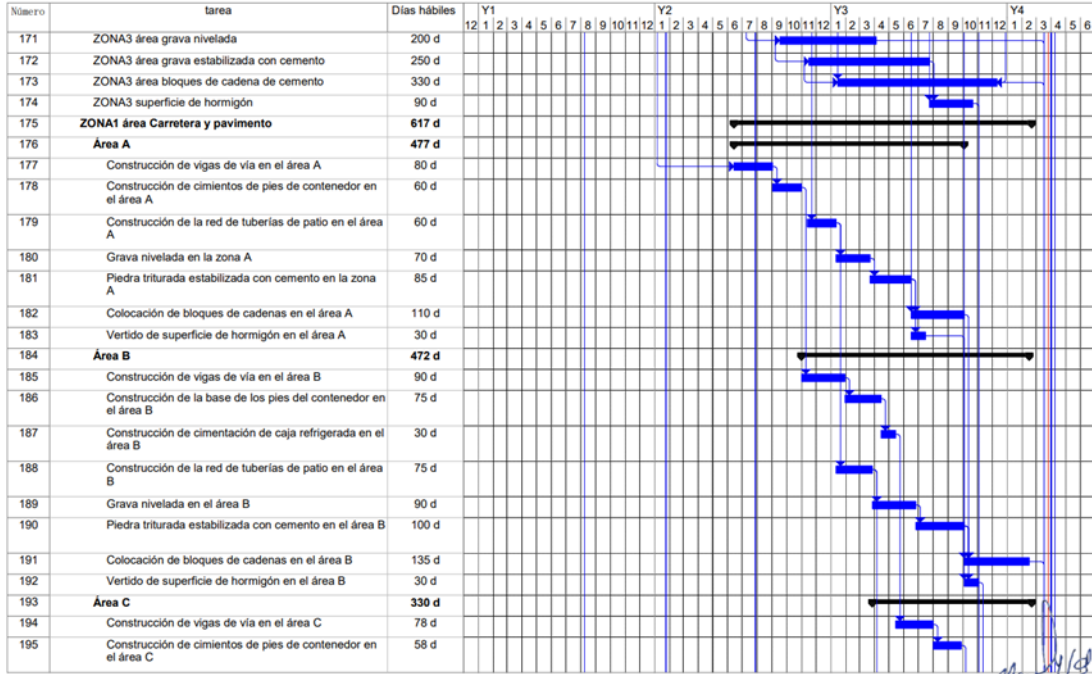


*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*



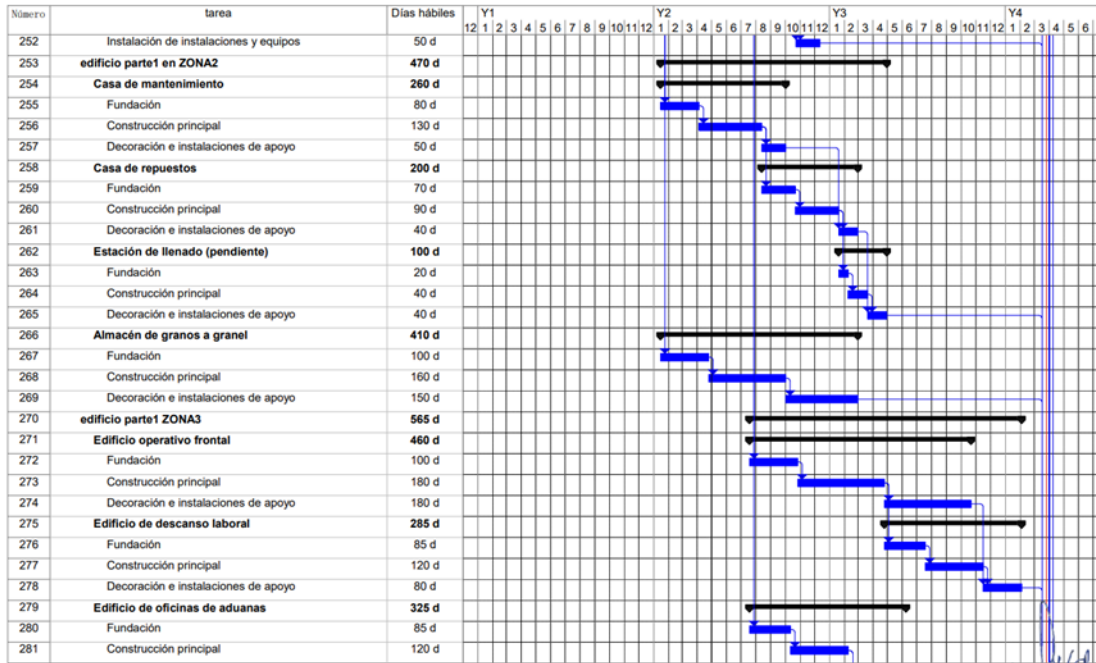
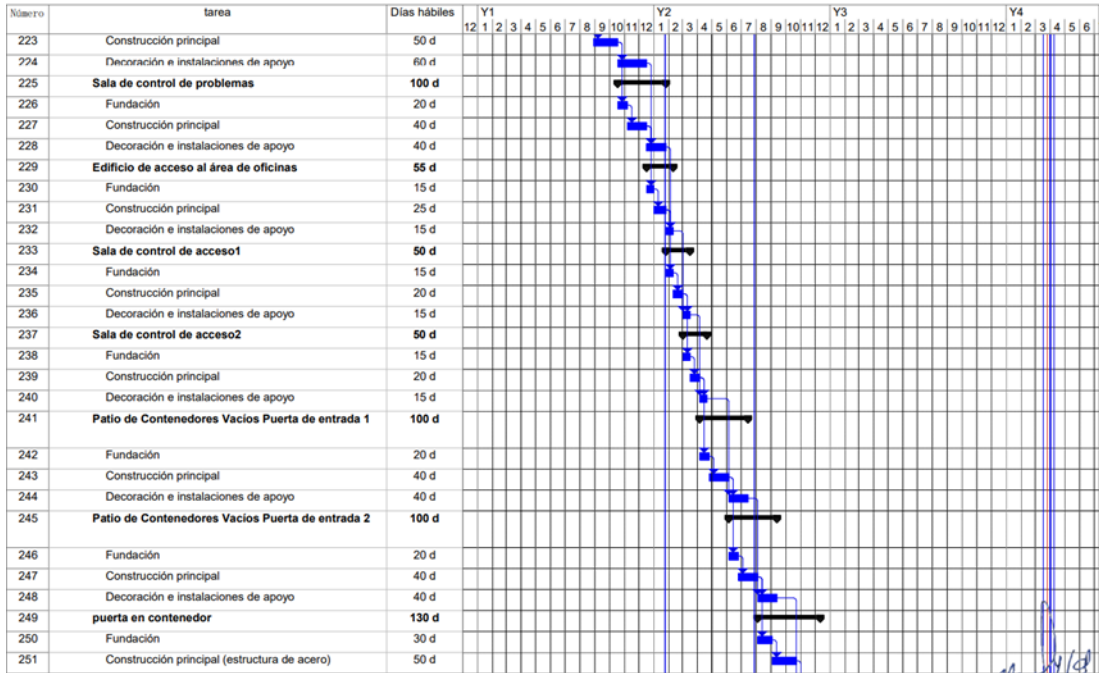


*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*





*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*



**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesAutoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

3.4. Planos e indicación del lugar físico para las autoridades competentes

Dentro de la documentación alcanzada por COSCO para el trámite de otorgamiento de Habilitación Portuaria, se ha verificado que figura el lugar físico para las autoridades competentes en el que ejerzan sus funciones, así mismo el administrado adjuntó planos de ubicación del proyecto, plano perimétrico de detalle en coordenadas UTM referidas al DATUM WGS 84.

3.5. Expediente Técnico de Obra

La APN mediante carta N°0015-2021-APN-GG-DITEC de fecha 08.01.2021 informa a COSCO que, en atención al documento N°CSPCP-GGE-CRT-242-2020 de fecha 06.05.2020, mediante el cual solicitó la revisión del ETO de la nueva Etapa 1 del proyecto TPMCH, se ha determinado que la misma ha sido encontrada conforme. Se menciona que la revisión del ETO en mención, fue analizada como una solicitud de interés particular, en virtud de los artículos 117 y 118 del Texto único Ordenado (TUO) de la Ley de Procedimientos Administrativo General (LPAG) aprobado por Decreto Supremo N°004-2019-JUS.

El ETO está conformado por la siguiente documentación:



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

LISTA DE DOCUMENTOS DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE INGENIERÍA DEL TERMINAL PORTUARIO MULTIPROPÓSITO DE CHANCAY ZONA DE OPERACIONES				
No.	Código	Descripción	Revisión	Nombre del Revisor
1-Disposición General				
1.1	P114143-E-000-G-INF-001-R0	Memoria descriptiva	R0	
1.2	P114143-E-000-O-CR-001-R0	Bases de Diseño	R0	
1.3	P114143-E-000-O-RT-002-R0	Informe de Descripción del Diseño	R0	
1.4	P114143-E-000-G-CR-001-R0	Base de Diseño - Disposición General	R0	
1.5	P114143-E-000-G-RT-001-R0	Informe de Diseño - Dibujo General	R0	
2-Tecnología de Manipulación				
2.1	P114143-E-300-HT-ESP-007-R0	Especificaciones Técnicas - Sistema de Cinta Transportadora	R0	
2.2	P114143-E-300-HT-ESP-008-R0	Especificaciones Técnicas - Silos de almacenamiento, Silos para carga de camiones (Storage Silos, Silos for truck loading)	R0	
2.3	P114143-E-180-HT-ESP-003-R0	Especificaciones Técnicas - Grúas STS	R0	
2.4	P114143-E-300-HT-ESP-004-R0	Especificaciones Técnicas - ARMG	R0	
2.5	P114143-E-160-HT-ESP-005-R0	Especificaciones Técnicas para Grúa Portal	R0	
2.6	P114143-E-170-HT-ESP-006-R0	Especificaciones Técnicas para Grúa Pórtico Multipropósito	R0	
2.7	P114143-E-000-HT-CR-001-R0	Base de Diseño para la Tecnología de Manipulación	R0	
2.8	P114143-E-000-HI-RT-001-R0	Informe Técnico Meteorológico e Hidrológico	R0	
2.9	P114143-E-000-HT-MC-001-R0	Memoria de Cálculo de Manipulación de Materiales	R0	
2.10	P114143-E-000-HT-ESP-001-R0	Especificación de Diseño Funcional para la Manipulación de Materiales Secos	R0	
2.11	P114143-E-000-HT-ESP-002-R0	Especificación de diseño Funcional para Carga y Descarga de Contenedores	R0	
2.12	P114143-E-000-HT-RT-001-R0	Informe de Diseño - Tecnología de Manipulación	R0	
2.13	P114143-E-000-HT-RT-002-R0	Informe de diseño - Equipo de puerto	R0	
3-Estructura marina				
3.1	P114143-E-000-MS-CR-001-R0	Base de Diseño para Obras Marinas	R0	
3.2	P114143-E-000-MS-RT-001-R0	Informe de Diseño de Protección de Berth Shore	R0	
3.3	P114143-E-000-MS-RT-002-R0	Informe de Diseño de Guardabarras Marino	R0	
3.4	P114143-E-100-MS-ESP-001-R0	Especificación de Cemento Marítimo Informe de Diseño de Defensas de Muelles	R0	
3.5	P114143-E-100-MS-ESP-002-R0	Especificación de Refuerzo de Acero Marítimo	R0	
3.6	P114143-E-100-MS-ESP-003-R0	Especificación Marítima para la Fabricación y el Almacenamiento de Pilas Tubulares de Acero	R0	
3.7	P114143-E-100-MS-ESP-004-R0	Especificación Marítima para la Instalación y Pruebas de Pilas	R0	
3.8	P114143-E-100-MS-ESP-005-R0	Especificación del Guardabarras Marítimo Especificaciones Técnicas para las Defensas de Muelles	R0	
3.9	P114143-E-100-MS-ESP-006-R0	Especificación de Bolsillo Marítimo Especificaciones Técnicas para Bolardos de Amarre	R0	
3.10	P114143-E-100-MS-ESP-007-R0	Especificaciones para los Rompeolas	R0	
3.11	P114143-E-100-MS-ESP-008-R0	Especificaciones de Rocas Marítimas	R0	
3.12	P114143-E-100-MS-ESP-009-R0	Especificaciones de Protección Catódica Marítima	R0	
3.13	P114143-E-100-MS-ESP-010-R0	Especificaciones de Estructura de Acero Marítimo	R0	
3.14	P114143-E-100-MS-ESP-011-R0	Especificaciones para los Elementos Auxiliares de los Muelles	R0	
3.15	P114143-E-100-MS-ESP-012-R0	Especificación de Pintura de Revestimiento de Protección Marítima	R0	
3.16	P114143-E-100-MS-ESP-013-R0	Especificación de Obras de Construcción Marítima	R0	
3.17	P114143-E-100-MS-ESP-014-R0	Especificación de Pontón de Acero		
3.18	P114143-E-160-MS-RT-001-R0	Informe de Diseño de Amarradero 1 para la Fundación de Pila	R0	
3.19	P114143-E-160-MS-RT-002-R0	Informe de Diseño de Amarradero 1 para Superestructura	R0	
3.20	P114143-E-160-MS-RT-003-R0	Informe de Evaluación Sísmica del Amarradero 1	R0	
3.21	P114143-E-170-MS-RT-001-R0	Informe de Diseño para la Cimentación de Pilas del Amarradero 2	R0	
3.22	P114143-E-170-MS-RT-002-R0	Informe de Diseño para Superestructura del Amarradero 2	R0	
3.23	P114143-E-170-MS-RT-003-R0	Informe de Evaluación Sísmica del Amarradero 2	R0	
3.24	P114143-E-170-MS-RT-011-R0	Informe de Diseño de Plataforma de Cruce para Cimentación de Pilas del Amarradero 2	R0	
3.25	P114143-E-170-MS-RT-012-R0	Informe de Diseño de Plataforma de Cruce para Superestructura del Amarradero 2	R0	
3.26	P114143-E-170-MS-RT-013-R0	Informe de Evaluación Sísmica de la Plataforma de Cruce del Amarradero 2	R0	
3.27	P114143-E-180-MS-RT-001-R0	Informe de Diseño de Amarraderos 3 y 4 para la Fundación de Pila	R0	
3.28	P114143-E-180-MS-RT-002-R0	Informe de Diseño de Amarraderos 3 y 4 para Superestructura	R0	
3.29	P114143-E-180-MS-RT-003-R0	Informe de Evaluación Sísmica de Amarradero 3 y 4	R0	
3.30	P114143-E-180-MS-RT-011-R0	Informe de Diseño de Plataforma de Cruce para Cimentación de Pilas del Amarradero 3	R0	
3.31	P114143-E-180-MS-RT-012-R0	Informe de Diseño de Plataforma de Cruce para Superestructura del Amarradero 3	R0	
3.32	P114143-E-180-MS-RT-013-R0	Informe de Evaluación Sísmica de la Plataforma de Cruce del Amarradero 3	R0	
3.33	P114143-E-210-MS-RT-001-R0	Informe de Diseño del Rompeolas Primario	R0	
3.34	P114143-E-215-MS-RT-001-R0	Informe de Diseño de Revestimiento y Terraplén	R0	
3.35	P114143-E-250-MS-RT-001-R0	Informe de Diseño del Rompeolas Secundario	R0	
4-Dragado				
4.1	P114143-E-000-DR-ESP-001-R0	Especificaciones técnicas de dragado	R0	
4.2	P114143-E-000-DR-RT-R0	Memoria descriptiva del dragado	R0	
5-Formación de zona de tierra				
5.1	P114143-E-000-LF-ESP-001-R0	Especificaciones Técnicas de Rellenos de Esplanada	R0	
5.2	P114143-E-000-LF-RT-001-R0	Informe de Diseño - Formación de la Tierra	R0	
6-Carretera y Patio				
6.1	P114143-E-000-RY-CR-001-R0	Base de Diseño - Carretera y Patio	R0	
6.2	P114143-E-000-RY-ESP-001-R0	Especificaciones Técnicas del Pavimento	R0	
6.3	P114143-E-000-RY-MC-001-R0	Hoja de Cálculo para Pavimento de Bloques de Hormigón del Área ZOP	R0	
6.4	P114143-E-000-RY-MC-002-R0	Hoja de Cálculo para Pavimento de Losa de Hormigón de Áreas ZOP y CI	R0	
6.5	P114143-E-000-RY-MC-004-R0	Hoja de Cálculo para Viga de Pista A-RMG	R0	
6.6	P114143-E-000-RY-MC-005-R0	Hoja de Cálculo para Base de Esquina de Contenedores	R0	

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Autoridad Portuaria Nacional, Aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S.

026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web <http://consultadoc.apn.gob.pe/> e ingresando el siguiente código de verificación: **YXamf2j**



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Autoridad Portuaria Nacional

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

Table with columns for ID, Code, Description, and Status. It lists various technical specifications and design reports under categories like 'Mejoramiento del Suelo', 'Estructura de retención de pendiente', 'Edificios', 'Estructura', 'Fuente de Alimentación', and 'Tecnología de Información y Comunicación (ICT)'. Each row includes a specific code and a detailed description of the document.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Autoridad Portuaria Nacional, Aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S.

026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web http://consultadoc.apn.gob.pe/ e ingresando el siguiente código de verificación: YXamf2j



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Autoridad Portuaria Nacional

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

Table with columns for ID, Code, Description, and Status. It lists various technical specifications and design documents under categories like '14-Suministro y Drenaje de Agua', '15-Navegación', '17-Topografía', '18-Señales y señales de tráfico', '19-Presupuesto y cronograma de construcción', and 'PLANOS'.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Autoridad Portuaria Nacional, Aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S.

026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web http://consultadoc.apn.gob.pe/ e ingresando el siguiente código de verificación: YXaMf2j



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

2.5	P114143-E-180-HT-DW G-005-R0	Ancla Parte Incrustada de las Grúas STS	R0	
2.6	P114143-E-180-HT-DW G-006-R0	Parte Incrustada de Almohadilla de Elevación de las Grúas STS	R0	
2.7	P114143-E-180-HT-DW G-007-R0	Parte Incrustada de Grúas STS de Amarradero	R0	
2.8	P114143-E-180-HT-DW G-008-R0	Tope de Riel de Pórtico de Las Grúas STS	R0	
2.9	P114143-E-300-HT-DW G-014-R0	Disposición de la Tecnología de Manipulación (Amarradero Multipropósito - Etapa Preliminar)	R0	
2.10	P114143-E-300-HT-DW G-015-R0	Disposición de la Tecnología de Manipulación (Amarradero Multipropósito - Etapa Final)	R0	
2.11	P114143-E-300-HT-DW G-016-R0	Sección de Tecnología de Manejo(Amarradero Multipropósito)	R0	
2.12	P114143-E-300-HT-DW G-017-R0	Diagrama del Proceso de Manejo (Graneles)	R0	
2.13	P114143-E-160-HT-DW G-018-R0	Disposición General de las Grúas de Pórtico Piezas Incrustadas (Amarradero 1)	R0	
2.14	P114143-E-170-HT-DW G-019-R0	Disposición General de las Grúas de Pórtico Piezas Incrustadas (Amarradero 2)	R0	
2.15	P114143-E-300-HT-DW G-020-R0	Pieza Incrustada Anclada de las Grúas de Pórtico	R0	
2.16	P114143-E-300-HT-DW G-021-R0	Almohadilla de Grúa de Pórtico	R0	
2.17	P114143-E-300-HT-DW G-022-R0	Pieza de Amarre de las Grúas de Pórtico	R0	
2.18	P114143-E-300-HT-DW G-023-R0	Tope del Riel de Pórtico para Grúa de Pórtico	R0	
2.19	P114143-E-300-HT-DW G-025-R0	Disposición del Contenedor Refrigerante	R0	
2.20	P114143-E-300-HT-DW G-026-R0	Diagrama de Principios de Numeración de la Ubicación del Contenedor (Bloques A1 ~ A7)	R0	
2.21	P114143-E-300-HT-DW G-027-R0	Diagrama de Principios de Numeración de la Ubicación del Contenedor (Bloques B1 ~ B7)	R0	
2.22	P114143-E-300-HT-DW G-028-R0	Diagrama de Principios de Numeración de la Ubicación del Contenedor (Bloques C1 ~ C7)	R0	
2.23	P114143-E-300-HT-DW G-029-R0	Diagrama de Principios de Numeración de la Ubicación del Contenedor (Bloques D1 ~ D4, Bloques E1 ~ E4, Bloques F1 ~ F3)	R0	
2.24	P114143-E-315-HT-DW G-033-R0	Disposición de Cinta Transportadora 315-CV-001	R0	
2.25	P114143-E-320-HT-DW G-034-R0	Disposición de Cinta Transportadora 320-CV-001	R0	
2.26	P114143-E-320-HT-DW G-035-R0	Disposición de Cinta Transportadora 320-CV-002	R0	
2.27	P114143-E-325-HT-DW G-036-R0	Disposición de Cinta Transportadora 325-CV-001	R0	
2.28	P114143-E-325-HT-DW G-037-R0	Disposición de Cinta Transportadora 325-CV-004	R0	
2.29	P114143-E-330-HT-DW G-038-R0	Disposición de Cinta Transportadora 330-CV-001	R0	
2.30	P114143-E-330-HT-DW G-039-R0	Disposición de Cinta Transportadora 330-CV-002	R0	
2.31	P114143-E-320-HT-DW G-041-R0	Disposición de Cinta Transportadora 320-CV-003	R0	
2.32	P114143-E-325-HT-DW G-042-R0	Disposición de Cinta Transportadora 325-CV-002	R0	
2.33	P114143-E-325-HT-DW G-043-R0	Disposición de Cinta Transportadora 325-CV-003	R0	
2.34	P114143-E-315-HT-DW G-044-R0	La Disposición de Torre de Transferencia 315-TR-001(1/2)	R0	
2.35	P114143-E-315-HT-DW G-045-R0	La Disposición de Torre de Transferencia 315-TR-001(2/2)	R0	
2.36	P114143-E-320-HT-DW G-046-R0	La Disposición de Torre de Transferencia 320-TR-001 (1/2)	R0	
2.37	P114143-E-320-HT-DW G-047-R0	La Disposición de Torre de Transferencia 320-TR-001 (2/2)	R0	
2.38	P114143-E-330-HT-DW G-048-R0	La Disposición de Torre de Transferencia 330-TR-001 (1/2)	R0	
2.39	P114143-E-330-HT-DW G-049-R0	La Disposición de Torre de Transferencia 330-TR-001 (2/2)	R0	
2.40	P114143-E-320-HT-DW G-050-R0	La Disposición de Torre de Transferencia 320-TR-002 (1/2)	R0	
2.41	P114143-E-320-HT-DW G-051-R0	La Disposición de Torre de Transferencia 320-TR-002 (2/2)	R0	
2.42	P114143-E-300-HT-DW G-052-R0	La Disposición de Taller de Reparación de Máquinas	R0	
3- Planos Estructura marina				
3.1	P114143-E-160-MS-DWG-001-R0	Amarradero 1 Plano - General	R0	
3.2	P114143-E-160-MS-DWG-002-R0	Amarradero 1 Plano - Hoja 1 de 3	R0	
3.3	P114143-E-160-MS-DWG-003-R0	Amarradero 1 Plano - Hoja 2 de 3	R0	
3.4	P114143-E-160-MS-DWG-004-R0	Amarradero 1 Plano - Hoja 3 de 3	R0	
3.5	P114143-E-160-MS-DWG-011-R0	Amarradero 1 Elevación - Hoja 1 de 3	R0	
3.6	P114143-E-160-MS-DWG-012-R0	Amarradero 1 Elevación - Hoja 2 de 3	R0	
3.7	P114143-E-160-MS-DWG-013-R0	Amarradero 1 Elevación - Hoja 3 de 3	R0	
3.8	P114143-E-160-MS-DWG-021-R0	Amarradero 1 Sección	R0	
3.9	P114143-E-160-MS-DWG-022-R0	Amarradero 1 Sección	R0	
3.10	P114143-E-160-MS-DWG-023-R0	Amarradero 1 Sección	R0	
3.11	P114143-E-160-MS-DWG-061-R0	Amarradero 1 Planta de Pila - Hoja 1 de 2	R0	
3.12	P114143-E-160-MS-DWG-062-R0	Amarradero 1 Planta de Pila - Hoja 2 de 2	R0	
3.13	P114143-E-160-MS-DWG-063-R0	Amarradero 1 Tabla de Pila	R0	
3.14	P114143-E-160-MS-DWG-081-R0	Amarradero 1 Arreglo de vigas	R0	
3.15	P114143-E-160-MS-DWG-082-R0	Amarradero 1 Arreglo de vigas	R0	
3.16	P114143-E-160-MS-DWG-091-R0	Amarradero 1 Arreglo de losas	R0	
3.17	P114143-E-160-MS-DWG-092-R0	Amarradero 1 Arreglo de losas	R0	
3.18	P114143-E-160-MS-DWG-093-R0	Amarradero 1 Arreglo de losas	R0	
3.19	P114143-E-160-MS-DWG-094-R0	Amarradero 1 Arreglo de losas	R0	
3.20	P114143-E-160-MS-DWG-095-R0	Amarradero 1 Arreglo de losas	R0	
3.21	P114143-E-160-MS-DWG-096-R0	Amarradero 1 Tabla de losas	R0	
3.22	P114143-E-160-MS-DWG-101-R0	Amarradero 1 Detalle de Pila Tubular de Acero	R0	
3.23	P114143-E-160-MS-DWG-102-R0	Amarradero 1 Detalle de Pila Tubular de Acero	R0	
3.24	P114143-E-160-MS-DWG-103-R0	Amarradero 1 Detalle de Pila Tubular de Acero	R0	
3.25	P114143-E-160-MS-DWG-111-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Enchufe de Pila	R0	
3.26	P114143-E-160-MS-DWG-112-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Enchufe de Pila	R0	
3.27	P114143-E-160-MS-DWG-113-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Enchufe de Pila	R0	
3.28	P114143-E-160-MS-DWG-201-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.29	P114143-E-160-MS-DWG-202-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.30	P114143-E-160-MS-DWG-203-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.31	P114143-E-160-MS-DWG-204-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.32	P114143-E-160-MS-DWG-205-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.33	P114143-E-160-MS-DWG-206-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.34	P114143-E-160-MS-DWG-207-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.35	P114143-E-160-MS-DWG-208-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.36	P114143-E-160-MS-DWG-209-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.37	P114143-E-160-MS-DWG-210-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Autoridad Portuaria Nacional, Aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S.

026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web <http://consultadoc.apn.gob.pe/> e ingresando el siguiente código de verificación: **YXamf2j**



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

3.38	P114143-E-160-MS-DWG-301-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de La Viga Frontal del Riel	R0	
3.39	P114143-E-160-MS-DWG-302-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de La Viga Frontal del Riel	R0	
3.40	P114143-E-160-MS-DWG-303-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de La Viga Frontal del Riel	R0	
3.41	P114143-E-160-MS-DWG-304-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de La Viga Frontal del Riel	R0	
3.42	P114143-E-160-MS-DWG-351-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de La Viga del Riel Trasero	R0	
3.43	P114143-E-160-MS-DWG-352-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de La Viga del Riel Trasero	R0	
3.44	P114143-E-160-MS-DWG-353-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de La Viga del Riel Trasero	R0	
3.45	P114143-E-160-MS-DWG-354-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de La Viga del Riel Trasero	R0	
3.46	P114143-E-160-MS-DWG-401-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de Viga Longitudinal	R0	
3.47	P114143-E-160-MS-DWG-481-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de la Viga Longitudinal Trasera	R0	
3.48	P114143-E-160-MS-DWG-482-R0	Amarradero 1 Detalles de Refuerzo de la Viga Longitudinal Trasera	R0	
3.49	P114143-E-160-MS-DWG-501-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.50	P114143-E-160-MS-DWG-502-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.51	P114143-E-160-MS-DWG-503-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.52	P114143-E-160-MS-DWG-504-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.53	P114143-E-160-MS-DWG-505-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.54	P114143-E-160-MS-DWG-506-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.55	P114143-E-160-MS-DWG-507-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.56	P114143-E-160-MS-DWG-508-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.57	P114143-E-160-MS-DWG-509-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.58	P114143-E-160-MS-DWG-510-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.59	P114143-E-160-MS-DWG-511-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.60	P114143-E-160-MS-DWG-512-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.61	P114143-E-160-MS-DWG-513-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.62	P114143-E-160-MS-DWG-514-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.63	P114143-E-160-MS-DWG-515-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.64	P114143-E-160-MS-DWG-516-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.65	P114143-E-160-MS-DWG-517-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.66	P114143-E-160-MS-DWG-518-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.67	P114143-E-160-MS-DWG-519-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.68	P114143-E-160-MS-DWG-520-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.69	P114143-E-160-MS-DWG-521-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.70	P114143-E-160-MS-DWG-522-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.71	P114143-E-160-MS-DWG-523-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.72	P114143-E-160-MS-DWG-524-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.73	P114143-E-160-MS-DWG-525-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.74	P114143-E-160-MS-DWG-526-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.75	P114143-E-160-MS-DWG-551-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.76	P114143-E-160-MS-DWG-552-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.77	P114143-E-160-MS-DWG-553-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.78	P114143-E-160-MS-DWG-554-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.79	P114143-E-160-MS-DWG-555-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.80	P114143-E-160-MS-DWG-556-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.81	P114143-E-160-MS-DWG-557-R0	Amarradero 1 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.82	P114143-E-160-MS-DWG-601-R0	Amarradero 1 Detalles de Losa Transición	R0	
3.83	P114143-E-160-MS-DWG-651-R0	Amarradero 1 Detalles del Muro de Contención	R0	
3.84	P114143-E-160-MS-DWG-901-R0	Amarradero 1 Detalles de Bolardo	R0	
3.85	P114143-E-160-MS-DWG-911-R0	Amarradero 1 Detalles de Defensa	R0	
3.86	P114143-E-170-MS-DWG-001-R0	Amarradero 2 Plano - General	R0	
3.87	P114143-E-170-MS-DWG-002-R0	Amarradero 2 Plano - Hoja 1 de 3	R0	
3.88	P114143-E-170-MS-DWG-003-R0	Amarradero 2 Plano - Hoja 2 de 3	R0	
3.89	P114143-E-170-MS-DWG-004-R0	Amarradero 2 Plano - Hoja 3 de 3	R0	
3.90	P114143-E-170-MS-DWG-011-R0	Amarradero 2 Elevación - Hoja 1 de 3	R0	
3.91	P114143-E-170-MS-DWG-012-R0	Amarradero 2 Elevación - Hoja 2 de 3	R0	
3.92	P114143-E-170-MS-DWG-013-R0	Amarradero 2 Elevación - Hoja 3 de 3	R0	
3.93	P114143-E-170-MS-DWG-021-R0	Amarradero 2 Sección	R0	
3.94	P114143-E-170-MS-DWG-022-R0	Amarradero 2 Sección	R0	
3.95	P114143-E-170-MS-DWG-023-R0	Amarradero 2 Sección	R0	
3.96	P114143-E-170-MS-DWG-024-R0	Amarradero 2 Sección	R0	
3.97	P114143-E-170-MS-DWG-025-R0	Amarradero 2 Sección	R0	
3.98	P114143-E-170-MS-DWG-026-R0	Amarradero 2 Sección	R0	
3.99	P114143-E-170-MS-DWG-061-R0	Amarradero 2 Arreglo de Pila - Segmento I	R0	
3.100	P114143-E-170-MS-DWG-062-R0	Amarradero 2 Arreglo de Pila - Segmento II	R0	
3.101	P114143-E-170-MS-DWG-063-R0	Amarradero 2 Arreglo de Pila - Segmento III	R0	
3.102	P114143-E-170-MS-DWG-064-R0	Amarradero 2 Tabla de Pila	R0	
3.103	P114143-E-170-MS-DWG-081-R0	Amarradero 2 Arreglo de Vigas - Segmento I	R0	
3.104	P114143-E-170-MS-DWG-082-R0	Amarradero 2 Arreglo de Vigas - Segmento II	R0	
3.105	P114143-E-170-MS-DWG-083-R0	Amarradero 2 Arreglo de Vigas - Segmento III	R0	
3.106	P114143-E-170-MS-DWG-091-R0	Amarradero 2 Arreglo de Losas - Segmento I	R0	
3.107	P114143-E-170-MS-DWG-092-R0	Amarradero 2 Arreglo de Losas - Segmento II	R0	
3.108	P114143-E-170-MS-DWG-093-R0	Amarradero 2 Arreglo de Losas - Segmento III	R0	
3.109	P114143-E-170-MS-DWG-094-R0	Amarradero 2 Tabla de Losa	R0	
3.110	P114143-E-170-MS-DWG-101-R0	Amarradero 2 Detalle de Pila Tubular de Acero	R0	
3.111	P114143-E-170-MS-DWG-102-R0	Amarradero 2 Detalle de Pila Tubular de Acero	R0	
3.112	P114143-E-170-MS-DWG-103-R0	Amarradero 2 Detalle de Pila Tubular de Acero	R0	
3.113	P114143-E-170-MS-DWG-111-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de Enchufe de Pila	R0	



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

3.114	P114143-E-170-MS-DWG-112-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de Enchufe de Pila	R0	
3.115	P114143-E-170-MS-DWG-113-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de Enchufe de Pila	R0	
3.116	P114143-E-170-MS-DWG-201-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.117	P114143-E-170-MS-DWG-202-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.118	P114143-E-170-MS-DWG-203-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.119	P114143-E-170-MS-DWG-204-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.120	P114143-E-170-MS-DWG-205-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.121	P114143-E-170-MS-DWG-206-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.122	P114143-E-170-MS-DWG-251-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de La Viga Transversal de La Plataforma de Junta	R0	
3.123	P114143-E-170-MS-DWG-301-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de La Viga Frontal del Riel	R0	
3.124	P114143-E-170-MS-DWG-302-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de La Viga Frontal del Riel	R0	
3.125	P114143-E-170-MS-DWG-303-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de La Viga Frontal del Riel	R0	
3.126	P114143-E-170-MS-DWG-351-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de La Viga del Riel Trasero	R0	
3.127	P114143-E-170-MS-DWG-352-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de La Viga del Riel Trasero	R0	
3.128	P114143-E-170-MS-DWG-353-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de La Viga del Riel Trasero	R0	
3.129	P114143-E-170-MS-DWG-401-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de Viga Longitudinal	R0	
3.130	P114143-E-170-MS-DWG-402-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de Viga Longitudinal	R0	
3.131	P114143-E-170-MS-DWG-451-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de La Viga Longitudinal de La Plataforma de Junta	R0	
3.132	P114143-E-170-MS-DWG-452-R0	Amarradero 2 Detalles de Refuerzo de La Viga Longitudinal de La Plataforma de Junta	R0	
3.133	P114143-E-170-MS-DWG-501-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.134	P114143-E-170-MS-DWG-502-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.135	P114143-E-170-MS-DWG-503-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.136	P114143-E-170-MS-DWG-504-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.137	P114143-E-170-MS-DWG-505-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.138	P114143-E-170-MS-DWG-506-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.139	P114143-E-170-MS-DWG-507-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.140	P114143-E-170-MS-DWG-508-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.141	P114143-E-170-MS-DWG-509-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.142	P114143-E-170-MS-DWG-510-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.143	P114143-E-170-MS-DWG-511-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.144	P114143-E-170-MS-DWG-512-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.145	P114143-E-170-MS-DWG-513-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.146	P114143-E-170-MS-DWG-514-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.147	P114143-E-170-MS-DWG-515-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.148	P114143-E-170-MS-DWG-516-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.149	P114143-E-170-MS-DWG-517-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.150	P114143-E-170-MS-DWG-518-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.151	P114143-E-170-MS-DWG-551-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.152	P114143-E-170-MS-DWG-552-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.153	P114143-E-170-MS-DWG-553-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.154	P114143-E-170-MS-DWG-554-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.155	P114143-E-170-MS-DWG-555-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.156	P114143-E-170-MS-DWG-556-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.157	P114143-E-170-MS-DWG-557-R0	Amarradero 2 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.158	P114143-E-170-MS-DWG-601-R0	Amarradero 2 Detalles de Losa Transición	R0	
3.159	P114143-E-170-MS-DWG-651-R0	Amarradero 2 Detalles del Muro de Contención	R0	
3.160	P114143-E-170-MS-DWG-901-R0	Amarradero 2 Detalles de Bolardo	R0	
3.161	P114143-E-170-MS-DWG-911-R0	Amarradero 2 Detalles de Defensa	R0	
3.162	P114143-E-175-MS-DWG-001-R0	Amarradero Remolcador Plano	R0	
3.163	P114143-E-175-MS-DWG-021-R0	Amarradero Remolcador Sección	R0	
3.164	P114143-E-175-MS-DWG-101-R0	Amarradero Remolcador Detalle de Pila Tubular de Acero	R0	
3.165	P114143-E-175-MS-DWG-111-R0	Amarradero Remolcador Detalles de Refuerzo de Enchufe de Pila	R0	
3.166	P114143-E-175-MS-DWG-201-R0	Amarradero Remolcador Detalles de Refuerzo de La Plataforma de La Escalera de Embarque	R0	
3.167	P114143-E-175-MS-DWG-301-R0	Amarradero Remolcador Detalles de Refuerzo de La Base del Puente	R0	
3.168	P114143-E-175-MS-DWG-501-R0	Amarradero Remolcador Detalles del Bloque de Anclaje	R0	
3.169	P114143-E-175-MS-DWG-601-R0	Amarradero Remolcador Detalles del Puente de Acero	R0	
3.170	P114143-E-175-MS-DWG-701-R0	Amarradero Remolcador Detalles del Pontón	R0	
3.171	P114143-E-175-MS-DWG-702-R0	Amarradero Remolcador Detalles del Pontón	R0	
3.172	P114143-E-175-MS-DWG-751-R0	Amarradero Remolcador Detalles del Puente de Embarque	R0	
3.173	P114143-E-180-MS-DWG-001-R0	Amarradero 3 & 4 Plano - General	R0	
3.174	P114143-E-180-MS-DWG-002-R0	Amarradero 3 & 4 Plano - Hoja 1 de 9	R0	
3.175	P114143-E-180-MS-DWG-003-R0	Amarradero 3 & 4 Plano - Hoja 2 de 9	R0	
3.176	P114143-E-180-MS-DWG-004-R0	Amarradero 3 & 4 Plano - Hoja 3 de 9	R0	
3.177	P114143-E-180-MS-DWG-005-R0	Amarradero 3 & 4 Plano - Hoja 4 de 9	R0	
3.178	P114143-E-180-MS-DWG-006-R0	Amarradero 3 & 4 Plano - Hoja 5 de 9	R0	
3.179	P114143-E-180-MS-DWG-007-R0	Amarradero 3 & 4 Plano - Hoja 6 de 9	R0	
3.180	P114143-E-180-MS-DWG-008-R0	Amarradero 3 & 4 Plano - Hoja 7 de 9	R0	
3.181	P114143-E-180-MS-DWG-009-R0	Amarradero 3 & 4 Plano - Hoja 8 de 9	R0	
3.182	P114143-E-180-MS-DWG-010-R0	Amarradero 3 & 4 Plano - Hoja 9 de 9	R0	
3.183	P114143-E-180-MS-DWG-011-R0	Amarradero 3 & 4 Elevación - Hoja 1 de 9	R0	
3.184	P114143-E-180-MS-DWG-012-R0	Amarradero 3 & 4 Elevación - Hoja 2 de 9	R0	
3.185	P114143-E-180-MS-DWG-013-R0	Amarradero 3 & 4 Elevación - Hoja 3 de 9	R0	
3.186	P114143-E-180-MS-DWG-014-R0	Amarradero 3 & 4 Elevación - Hoja 4 de 9	R0	
3.187	P114143-E-180-MS-DWG-015-R0	Amarradero 3 & 4 Elevación - Hoja 5 de 9	R0	
3.188	P114143-E-180-MS-DWG-016-R0	Amarradero 3 & 4 Elevación - Hoja 6 de 9	R0	
3.189	P114143-E-180-MS-DWG-017-R0	Amarradero 3 & 4 Elevación - Hoja 7 de 9	R0	

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Autoridad Portuaria Nacional, Aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S.

026- 2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web <http://consultadoc.apn.gob.pe/> e ingresando el siguiente código de verificación: **YXaMf2j**



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

3.190	P114143-E-180-MS-DWG-018-R0	Amarradero 3 & 4 Elevación - Hoja 8 de 9	R0	
3.191	P114143-E-180-MS-DWG-019-R0	Amarradero 3 & 4 Elevación - Hoja 9 de 9	R0	
3.192	P114143-E-180-MS-DWG-021-R0	Amarradero 3 & 4 Sección	R0	
3.193	P114143-E-180-MS-DWG-022-R0	Amarradero 3 & 4 Sección	R0	
3.194	P114143-E-180-MS-DWG-023-R0	Amarradero 3 & 4 Sección	R0	
3.195	P114143-E-180-MS-DWG-024-R0	Amarradero 3 & 4 Sección	R0	
3.196	P114143-E-180-MS-DWG-025-R0	Amarradero 3 & 4 Sección	R0	
3.197	P114143-E-180-MS-DWG-026-R0	Amarradero 3 & 4 Sección	R0	
3.198	P114143-E-180-MS-DWG-027-R0	Amarradero 3 & 4 Sección	R0	
3.199	P114143-E-180-MS-DWG-061-R0	Amarradero 3 & 4 Arreglo de pila - Segmento I	R0	
3.200	P114143-E-180-MS-DWG-062-R0	Amarradero 3 & 4 Arreglo de pila - Segmento II	R0	
3.201	P114143-E-180-MS-DWG-063-R0	Amarradero 3 & 4 Arreglo de pila - Segmento III	R0	
3.202	P114143-E-180-MS-DWG-064-R0	Amarradero 3 & 4 Arreglo de pila - Segmento IV	R0	
3.203	P114143-E-180-MS-DWG-065-R0	Amarradero 3 & 4 Arreglo de pila - Segmento V	R0	
3.204	P114143-E-180-MS-DWG-066-R0	Amarradero 3 & 4 Arreglo de pila - Segmento VI	R0	
3.205	P114143-E-180-MS-DWG-067-R0	Amarradero 3 & 4 Arreglo de pila - Segmento VIII	R0	
3.206	P114143-E-180-MS-DWG-068-R0	Amarradero 3 & 4 Arreglo de pila - Segmento VIII	R0	
3.207	P114143-E-180-MS-DWG-069-R0	Amarradero 3 & 4 Arreglo de pila - Segmento IX	R0	
3.208	P114143-E-180-MS-DWG-070-R0	Amarradero 3 & 4 Tabla de Pila	R0	
3.209	P114143-E-180-MS-DWG-081-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Vigas - Segmento I	R0	
3.210	P114143-E-180-MS-DWG-082-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Vigas - Segmento II	R0	
3.211	P114143-E-180-MS-DWG-083-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Vigas - Segmento III	R0	
3.212	P114143-E-180-MS-DWG-084-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Vigas - Segmento IV	R0	
3.213	P114143-E-180-MS-DWG-085-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Vigas - Segmento V	R0	
3.214	P114143-E-180-MS-DWG-086-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Vigas - Segmento VI	R0	
3.215	P114143-E-180-MS-DWG-087-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Vigas - Segmento VII	R0	
3.216	P114143-E-180-MS-DWG-088-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Vigas - Segmento VIII	R0	
3.217	P114143-E-180-MS-DWG-089-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Vigas - Segmento IX	R0	
3.218	P114143-E-180-MS-DWG-091-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Losas - Segmento I	R0	
3.219	P114143-E-180-MS-DWG-092-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Losas - Segmento II	R0	
3.220	P114143-E-180-MS-DWG-093-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Losas - Segmento III	R0	
3.221	P114143-E-180-MS-DWG-094-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Losas - Segmento IV	R0	
3.222	P114143-E-180-MS-DWG-095-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Losas - Segmento V	R0	
3.223	P114143-E-180-MS-DWG-096-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Losas - Segmento VI	R0	
3.224	P114143-E-180-MS-DWG-097-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Losas - Segmento VII	R0	
3.225	P114143-E-180-MS-DWG-098-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Losas - Segmento VIII	R0	
3.226	P114143-E-180-MS-DWG-099-R0	Amarradero 3 & 4 Disposición De Losas - Segmento IX	R0	
3.227	P114143-E-180-MS-DWG-101-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Pila Tubular de Acero	R0	
3.228	P114143-E-180-MS-DWG-102-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Pila Tubular de Acero	R0	
3.229	P114143-E-180-MS-DWG-103-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Pila Tubular de Acero	R0	
3.230	P114143-E-180-MS-DWG-111-R0	Amarradero 3&4 Detalles de Refuerzo de Enchufe de Pila	R0	
3.231	P114143-E-180-MS-DWG-112-R0	Amarradero 3&4 Detalles de Refuerzo de Enchufe de Pila	R0	
3.232	P114143-E-180-MS-DWG-113-R0	Amarradero 3&4 Detalles de Refuerzo de Enchufe de Pila	R0	
3.233	P114143-E-180-MS-DWG-201-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles De Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.234	P114143-E-180-MS-DWG-202-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles De Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.235	P114143-E-180-MS-DWG-203-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles De Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.236	P114143-E-180-MS-DWG-204-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles De Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.237	P114143-E-180-MS-DWG-205-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles De Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.238	P114143-E-180-MS-DWG-206-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles De Refuerzo de Viga Transversal	R0	
3.239	P114143-E-180-MS-DWG-301-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles de Refuerzo de La Viga Frontal Del Riel	R0	
3.240	P114143-E-180-MS-DWG-302-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles de Refuerzo de La Viga Frontal Del Riel	R0	
3.241	P114143-E-180-MS-DWG-303-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles de Refuerzo de La Viga Frontal Del Riel	R0	
3.242	P114143-E-180-MS-DWG-351-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles de Refuerzo de La Viga Del Riel Trasero	R0	
3.243	P114143-E-180-MS-DWG-352-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles de Refuerzo de La Viga Del Riel Trasero	R0	
3.244	P114143-E-180-MS-DWG-353-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles de Refuerzo de La Viga Del Riel Trasero	R0	
3.245	P114143-E-180-MS-DWG-354-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles de Refuerzo de La Viga Del Riel Trasero	R0	
3.246	P114143-E-180-MS-DWG-451-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles de Refuerzo de La Viga Longitudinal de La Plataforma de Junta	R0	
3.247	P114143-E-180-MS-DWG-452-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles de Refuerzo de La Viga Longitudinal de La Plataforma de Junta	R0	
3.248	P114143-E-180-MS-DWG-453-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles de Refuerzo de La Viga Transversal de La Plataforma de Junta	R0	
3.249	P114143-E-180-MS-DWG-454-R0	Amarradero 3 & 4 Detalles de Refuerzo de La Viga Transversal de La Plataforma de Junta	R0	
3.250	P114143-E-180-MS-DWG-501-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.251	P114143-E-180-MS-DWG-502-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.252	P114143-E-180-MS-DWG-503-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.253	P114143-E-180-MS-DWG-504-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.254	P114143-E-180-MS-DWG-505-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.255	P114143-E-180-MS-DWG-506-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.256	P114143-E-180-MS-DWG-507-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.257	P114143-E-180-MS-DWG-508-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.258	P114143-E-180-MS-DWG-509-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.259	P114143-E-180-MS-DWG-510-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.260	P114143-E-180-MS-DWG-511-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.261	P114143-E-180-MS-DWG-512-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.262	P114143-E-180-MS-DWG-513-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.263	P114143-E-180-MS-DWG-514-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.264	P114143-E-180-MS-DWG-515-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.265	P114143-E-180-MS-DWG-516-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Autoridad Portuaria Nacional, Aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S.



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

3.266	P114143-E-180-MS-DWG-517-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.267	P114143-E-180-MS-DWG-518-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.268	P114143-E-180-MS-DWG-519-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Prefabricada	R0	
3.269	P114143-E-180-MS-DWG-551-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.270	P114143-E-180-MS-DWG-552-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.271	P114143-E-180-MS-DWG-553-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.272	P114143-E-180-MS-DWG-554-R0	Amarradero 3&4 Detalle de Refuerzo de Losa Fundida en Sitio	R0	
3.273	P114143-E-180-MS-DWG-601-R0	Amarradero 3&4 Detalles de Losa Transición	R0	
3.274	P114143-E-180-MS-DWG-651-R0	Amarradero 3&4 Detalles del Muro de Contención	R0	
3.275	P114143-E-180-MS-DWG-901-R0	Amarradero 3&4 Detalles de Bolardo	R0	
3.276	P114143-E-180-MS-DWG-911-R0	Amarradero 3&4 Detalles de Defensa	R0	
3.277	P114143-E-210-MS-DWG-001-R0	Rompeolas Primario Plano General	R0	
3.278	P114143-E-210-MS-DWG-002-R0	Rompeolas Primario Plano - Hoja 1 de 4	R0	
3.279	P114143-E-210-MS-DWG-003-R0	Rompeolas Primario Plano - Hoja 2 de 4	R0	
3.280	P114143-E-210-MS-DWG-004-R0	Rompeolas Primario Plano - Hoja 3 de 4	R0	
3.281	P114143-E-210-MS-DWG-005-R0	Rompeolas Primario Plano - Hoja 4 de 4	R0	
3.282	P114143-E-210-MS-DWG-101-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 1 de 53	R0	
3.283	P114143-E-210-MS-DWG-102-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 2 de 53	R0	
3.284	P114143-E-210-MS-DWG-103-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 3 de 53	R0	
3.285	P114143-E-210-MS-DWG-104-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 4 de 53	R0	
3.286	P114143-E-210-MS-DWG-105-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 5 de 53	R0	
3.287	P114143-E-210-MS-DWG-106-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 6 de 53	R0	
3.288	P114143-E-210-MS-DWG-107-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 7 de 53	R0	
3.289	P114143-E-210-MS-DWG-108-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 8 de 53	R0	
3.290	P114143-E-210-MS-DWG-109-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 9 de 53	R0	
3.291	P114143-E-210-MS-DWG-110-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 10 de 53	R0	
3.292	P114143-E-210-MS-DWG-111-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 11 de 53	R0	
3.293	P114143-E-210-MS-DWG-112-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 12 de 53	R0	
3.294	P114143-E-210-MS-DWG-113-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 13 de 53	R0	
3.295	P114143-E-210-MS-DWG-114-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 14 de 53	R0	
3.296	P114143-E-210-MS-DWG-115-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 15 de 53	R0	
3.297	P114143-E-210-MS-DWG-116-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 16 de 53	R0	
3.298	P114143-E-210-MS-DWG-117-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 17 de 53	R0	
3.299	P114143-E-210-MS-DWG-118-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 18 de 53	R0	
3.300	P114143-E-210-MS-DWG-119-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 19 de 53	R0	
3.301	P114143-E-210-MS-DWG-120-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 20 de 53	R0	
3.302	P114143-E-210-MS-DWG-121-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 21 de 53	R0	
3.303	P114143-E-210-MS-DWG-122-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 22 de 53	R0	
3.304	P114143-E-210-MS-DWG-123-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 23 de 53	R0	
3.305	P114143-E-210-MS-DWG-124-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 24 de 53	R0	
3.306	P114143-E-210-MS-DWG-125-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 25 de 53	R0	
3.307	P114143-E-210-MS-DWG-126-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 26 de 53	R0	
3.308	P114143-E-210-MS-DWG-127-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 27 de 53	R0	
3.309	P114143-E-210-MS-DWG-128-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 28 de 53	R0	
3.310	P114143-E-210-MS-DWG-129-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 29 de 53	R0	
3.311	P114143-E-210-MS-DWG-130-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 30 de 53	R0	
3.312	P114143-E-210-MS-DWG-131-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 31 de 53	R0	
3.313	P114143-E-210-MS-DWG-132-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 32 de 53	R0	
3.314	P114143-E-210-MS-DWG-133-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 33 de 53	R0	
3.315	P114143-E-210-MS-DWG-134-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 34 de 53	R0	
3.316	P114143-E-210-MS-DWG-135-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 35 de 53	R0	
3.317	P114143-E-210-MS-DWG-136-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 36 de 53	R0	
3.318	P114143-E-210-MS-DWG-137-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 37 de 53	R0	
3.319	P114143-E-210-MS-DWG-138-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 38 de 53	R0	
3.320	P114143-E-210-MS-DWG-139-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 39 de 53	R0	
3.321	P114143-E-210-MS-DWG-140-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 40 de 53	R0	
3.322	P114143-E-210-MS-DWG-141-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 41 de 53	R0	
3.323	P114143-E-210-MS-DWG-142-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 42 de 53	R0	
3.324	P114143-E-210-MS-DWG-143-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 43 de 53	R0	
3.325	P114143-E-210-MS-DWG-144-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 44 de 53	R0	
3.326	P114143-E-210-MS-DWG-145-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 45 de 53	R0	
3.327	P114143-E-210-MS-DWG-146-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 46 de 53	R0	
3.328	P114143-E-210-MS-DWG-147-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 47 de 53	R0	
3.329	P114143-E-210-MS-DWG-148-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 48 de 53	R0	
3.330	P114143-E-210-MS-DWG-149-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 49 de 53	R0	
3.331	P114143-E-210-MS-DWG-150-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 50 de 53	R0	
3.332	P114143-E-210-MS-DWG-151-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 51 de 53	R0	
3.333	P114143-E-210-MS-DWG-152-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 52 de 53	R0	
3.334	P114143-E-210-MS-DWG-153-R0	Rompeolas Primario Sección - Hoja 53 de 53	R0	
3.335	P114143-E-210-MS-DWG-251-R0	Rompeolas Primario Detalles de Refuerzo de Muro de Coronación	R0	
3.336	P114143-E-210-MS-DWG-252-R0	Rompeolas Primario Detalles de Refuerzo de Muro de Coronación	R0	
3.337	P114143-E-210-MS-DWG-253-R0	Rompeolas Primario Detalles de Refuerzo de Muro de Coronación	R0	
3.338	P114143-E-210-MS-DWG-254-R0	Rompeolas Primario Detalles de Refuerzo de Muro de Coronación	R0	
3.339	P114143-E-210-MS-DWG-255-R0	Rompeolas Primario Detalles de Refuerzo de Muro de Coronación	R0	
3.340	P114143-E-215-MS-DWG-001-R0	Ataguía Plano	R0	
3.341	P114143-E-215-MS-DWG-101-R0	Ataguía Sección - Hoja 1 de 9	R0	



“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

3.342	P114143-E-215-MS-DWG-102-R0	Atagüía Sección - Hoja 2 de 9	R0	
3.343	P114143-E-215-MS-DWG-103-R0	Atagüía Sección - Hoja 3 de 9	R0	
3.344	P114143-E-215-MS-DWG-104-R0	Atagüía Sección - Hoja 4 de 9	R0	
3.345	P114143-E-215-MS-DWG-105-R0	Atagüía Sección - Hoja 5 de 9	R0	
3.346	P114143-E-215-MS-DWG-106-R0	Atagüía Sección - Hoja 6 de 9	R0	
3.347	P114143-E-215-MS-DWG-107-R0	Atagüía Sección - Hoja 7 de 9	R0	
3.348	P114143-E-215-MS-DWG-108-R0	Atagüía Sección - Hoja 8 de 9	R0	
3.349	P114143-E-215-MS-DWG-109-R0	Atagüía Sección - Hoja 9 de 9	R0	
3.350	P114143-E-220-MS-DWG-001-R0	Detalles de la Tubería de Descarga de Salmuera en el Rompeolas Primario	R0	
3.351	P114143-E-220-MS-DWG-101-R0	Detalles de Lastre de Concreto para Tubería de Descarga de Salmuera	R0	
3.352	P114143-E-250-MS-DWG-001-R0	Rompeolas Secundario Plano	R0	
3.353	P114143-E-250-MS-DWG-101-R0	Rompeolas Secundario Sección - Hoja 1 de 5	R0	
3.354	P114143-E-250-MS-DWG-102-R0	Rompeolas Secundario Sección - Hoja 2 de 5	R0	
3.355	P114143-E-250-MS-DWG-103-R0	Rompeolas Secundario Sección - Hoja 3 de 5	R0	
3.356	P114143-E-250-MS-DWG-104-R0	Rompeolas Secundario Sección - Hoja 4 de 5	R0	
3.357	P114143-E-250-MS-DWG-105-R0	Rompeolas Secundario Sección - Hoja 5 de 5	R0	
3.358	P114143-E-255-MS-DWG-001-R0	Revestimiento I Plano	R0	
3.359	P114143-E-255-MS-DWG-101-R0	Muro de contención I Sección - Hoja 1 de 4	R0	
3.360	P114143-E-255-MS-DWG-102-R0	Muro de contención I Sección - Hoja 2 de 4	R0	
3.361	P114143-E-255-MS-DWG-103-R0	Muro de contención I Sección - Hoja 3 de 4	R0	
3.362	P114143-E-255-MS-DWG-104-R0	Muro de contención I Sección - Hoja 4 de 4	R0	
3.363	P114143-E-256-MS-DWG-001-R0	Muro de contención II Plano	R0	
3.364	P114143-E-256-MS-DWG-101-R0	Muro de contención II Sección - Hoja 1 de 4	R0	
3.365	P114143-E-256-MS-DWG-102-R0	Muro de contención II Sección - Hoja 2 de 4	R0	
3.366	P114143-E-256-MS-DWG-103-R0	Muro de contención II Sección - Hoja 3 de 4	R0	
3.367	P114143-E-256-MS-DWG-104-R0	Muro de contención II Sección - Hoja 4 de 4	R0	
3.368	P114143-E-257-MS-DWG-001-R0	Disposición de Restauración Costera	R0	
3.369	P114143-E-257-MS-DWG-101-R0	Sección de Protección de la Costa	R0	
4- Planos Dragado				
4.1	P114143-E-150-DR-DWG-001-R0	Plano de planta de dragado en el canal y el área de la cuenca del puerto de amarradero 2-4	R0	
4.2	P114143-E-150-DR-DWG-002-R0	Plano de planta de dragado en C Channel and Harbor Basin Area of Berth 1	R0	
4.3	P114143-E-150-DR-DWG-003-R0	Tabla de cálculo del volumen de dragado	R0	
4.4	P114143-E-150-DR-DWG-004-R0	Sección de dragado del canal y la cuenca del puerto de amarradero 2-4 (I)	R0	
4.5	P114143-E-150-DR-DWG-005-R0	Sección de dragado del canal y la cuenca del puerto de amarradero 2-4 (II)	R0	
4.6	P114143-E-150-DR-DWG-006-R0	Sección de dragado del canal y la cuenca del puerto de amarradero 2-4 (III)	R0	
4.7	P114143-E-150-DR-DWG-007-R0	Sección de dragado del canal y la cuenca del puerto de amarradero 2-4 (IV)	R0	
4.8	P114143-E-150-DR-DWG-008-R0	Sección de dragado del canal y la cuenca del puerto de amarradero 1 (I)	R0	
4.9	P114143-E-150-DR-DWG-009-R0	Sección de dragado del canal y la cuenca del puerto de amarradero 1 (II)	R0	
5-Planos Formación de zona de tierra				
5.1	P114143-E-400-LF-DWG-001-R0	Plano de Disposición de la Formación del Terreno en la Zona Operativa Portuaria	R0	
5.2	P114143-E-400-LF-DWG-002-R0	Plano de malla de cuadrícula de formación de tierra en la Zona Operativa Portuaria (I)	R0	
5.3	P114143-E-400-LF-DWG-003-R0	Plano de malla de cuadrícula de formación de tierra en la Zona Operativa Portuaria (II)	R0	
5.4	P114143-E-400-LF-DWG-004-R0	Secciones de Formulación Terrestre en Zona Operativa Portuaria	R0	
6-Planos Carretera y Patio				
6.1	P114143-E-000-RY-DWG-001-R0	Plano de Disposición 1 para el pavimento del área ZOP	R0	
6.2	P114143-E-000-RY-DWG-003-R0	Plano de Disposición para la base de la esquina del contenedor	R0	
6.3	P114143-E-000-RY-DWG-004-R0	Plano de Disposición para el área de servicio del patio de contenedores	R0	
6.4	P114143-E-000-RY-DWG-005-R0	Plan de Disposición de ZOP Area Road	R0	
6.5	P114143-E-000-RY-DWG-006-R0	Plano de Disposición del camino del patio de contenedores	R0	
6.6	P114143-E-000-RY-DWG-008-R0	Plano de Disposición para viga de riel A-RMG	R0	
6.7	P114143-E-000-RY-DWG-009-R0	Dibujo de refuerzo para A-RMG Viga de pista 01	R0	
6.8	P114143-E-000-RY-DWG-010-R0	Dibujo de refuerzo para A-RMG Viga de pista 02	R0	
6.9	P114143-E-000-RY-DWG-011-R0	Dibujo de refuerzo para A-RMG Viga de pista 03	R0	
6.10	P114143-E-000-RY-DWG-012-R0	Dibujo de refuerzo para A-RMG Viga de pista 04	R0	
6.11	P114143-E-000-RY-DWG-013-R0	Dibujo de refuerzo para A-RMG Viga de pista 05	R0	
6.12	P114143-E-000-RY-DWG-014-R0	Dibujo de refuerzo para A-RMG Viga de pista 06	R0	
6.13	P114143-E-000-RY-DWG-015-R0	Dibujo de estructura de ranura de cable	R0	
6.14	P114143-E-000-RY-DWG-016-R0	Dibujo de instalación del riel A-RMG	R0	
6.15	P114143-E-000-RY-DWG-017-R0	Dibujo de la división de losas para el área de mantenimiento del patio de contenedores	R0	
6.16	P114143-E-000-RY-DWG-018-R0	Dibujo de la división de losas para el área de patio de contenedores peligrosos	R0	
6.17	P114143-E-000-RY-DWG-019-R0	Dibujo de la división de losa para el área de inspección	R0	
6.18	P114143-E-000-RY-DWG-020-R0	Dibujo de la división de losa para el área de la casa de mantenimiento	R0	
6.19	P114143-E-000-RY-DWG-021-R0	Dibujo de la división de losa para el área de la estación de servicio	R0	
6.20	P114143-E-000-RY-DWG-023-R0	Dibujo de División de Losa para Área de Silo	R0	
6.21	P114143-E-000-RY-DWG-025-R0	Dibujo de estructura de bloque que se enclavija	R0	
6.22	P114143-E-000-RY-DWG-026-R0	Secciones de Estructura de Pavimento	R0	
6.23	P114143-E-000-RY-DWG-027-R0	Plano de Disposición para el borde del área ZOP	R0	
6.24	P114143-E-000-RY-DWG-029-R0	Dibujo del Soporte de la Cubierta de la Bandeja de Cable	R0	
6.25	P114143-E-000-RY-DWG-030-R0	Dibujo de Refuerzo para Base de Esquina de Contenedor 1 y 2	R0	
6.26	P114143-E-000-RY-DWG-031-R0	Dibujo de Refuerzo para Base de Esquina de Contenedor 3 y 4	R0	
6.27	P114143-E-000-RY-DWG-032-R0	Dibujo de División de Losa para Carrelear de Trans-Isla a Túnel	R0	
7-Planos Mejoramiento del Suelo				
7.1	P114143-E-300-SI-DWG-001-R0	Disposición de Mejora del Suelo de la Zona ZOT	R0	
7.2	P114143-E-300-SI-DWG-003-R0	Dibujo de Apisonamiento Dinámico	R0	
7.3	P114143-E-300-SI-DWG-004-R0	Diseño de Prueba Dibujo de Mejora del Suelo	R0	
8-Planos Estructura de retención de pendiente				



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

8.1	P114143-E-300-SR-DWG-001-R0	Explicación de Diseño de la Zona ZOP	R0	
8.2	P114143-E-300-SR-DWG-003-R0	Diseño de Viga de Cable de Anclaje (1)	R0	
8.3	P114143-E-300-SR-DWG-004-R0	Diseño de Viga de Cable de Anclaje (2)	R0	
8.4	P114143-E-300-SR-DWG-005-R0	Diseño de Viga de Cable de Anclaje (3)	R0	
8.5	P114143-E-300-SR-DWG-006-R0	Dibujo de Diseño de Hormigón Pulverizado con red Colgante	R0	
8.6	P114143-E-300-SR-DWG-009-R0	Dibujo del Muro de Contención	R0	
8.7	P114143-E-300-SR-DWG-010-R0	Dibujo de Diseño del Monitoreo de Retención de Pendiente es	R0	
8.8	P114143-E-300-SR-DWG-011-R0	Ubicación de la Sección de la Zona ZOP	R0	
8.9	P114143-E-300-SR-DWG-013-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (1)	R0	
8.10	P114143-E-300-SR-DWG-014-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (2)	R0	
8.11	P114143-E-300-SR-DWG-015-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (3)	R0	
8.12	P114143-E-300-SR-DWG-016-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (4)	R0	
8.13	P114143-E-300-SR-DWG-017-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (5)	R0	
8.14	P114143-E-300-SR-DWG-018-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (6)	R0	
8.15	P114143-E-300-SR-DWG-019-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (7)	R0	
8.16	P114143-E-300-SR-DWG-020-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (8)	R0	
8.17	P114143-E-300-SR-DWG-021-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (9)	R0	
8.18	P114143-E-300-SR-DWG-022-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (10)	R0	
8.19	P114143-E-300-SR-DWG-023-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (11)	R0	
8.20	P114143-E-300-SR-DWG-024-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (12)	R0	
8.21	P114143-E-300-SR-DWG-025-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (13)	R0	
8.22	P114143-E-300-SR-DWG-026-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (14)	R0	
8.23	P114143-E-300-SR-DWG-027-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (15)	R0	
8.24	P114143-E-300-SR-DWG-028-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (16)	R0	
8.25	P114143-E-300-SR-DWG-029-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (17)	R0	
8.26	P114143-E-300-SR-DWG-030-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (18)	R0	
8.27	P114143-E-300-SR-DWG-031-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (19)	R0	
8.28	P114143-E-300-SR-DWG-032-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (20)	R0	
8.29	P114143-E-300-SR-DWG-033-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (21)	R0	
8.30	P114143-E-300-SR-DWG-034-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (22)	R0	
8.31	P114143-E-300-SR-DWG-035-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (23)	R0	
8.32	P114143-E-300-SR-DWG-036-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (24)	R0	
8.33	P114143-E-300-SR-DWG-037-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (25)	R0	
8.34	P114143-E-300-SR-DWG-038-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (26)	R0	
8.35	P114143-E-300-SR-DWG-039-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (27)	R0	
8.36	P114143-E-300-SR-DWG-040-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (28)	R0	
8.37	P114143-E-300-SR-DWG-041-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (29)	R0	
8.38	P114143-E-300-SR-DWG-042-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (30)	R0	
8.39	P114143-E-300-SR-DWG-043-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (31)	R0	
8.40	P114143-E-300-SR-DWG-044-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (32)	R0	
8.41	P114143-E-300-SR-DWG-045-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (33)	R0	
8.42	P114143-E-300-SR-DWG-046-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (34)	R0	
8.43	P114143-E-300-SR-DWG-047-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (35)	R0	
8.44	P114143-E-300-SR-DWG-048-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (36)	R0	
8.45	P114143-E-300-SR-DWG-049-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (37)	R0	
8.46	P114143-E-300-SR-DWG-050-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (38)	R0	
8.47	P114143-E-300-SR-DWG-051-R0	Sección de Pendiente Excavada en la Zona ZOP (39)	R0	
9-Planos Edificios				
9.10 Planos Edificio Operacional Frontal				
9.10.1	P114143-E-410-A-DWG-001-R0	Edificio Operacional Frontal Notas de diseño arquitectónico	R0	
9.10.2	P114143-E-410-A-DWG-002-R0	Edificio Operacional Frontal Lista de prácticas arquitectónicas 1	R0	
9.10.3	P114143-E-410-A-DWG-003-R0	Edificio Operacional Frontal Lista de prácticas arquitectónicas 2	R0	
9.10.4	P114143-E-410-A-DWG-004-R0	Edificio Operacional Frontal Lista de prácticas arquitectónicas 3	R0	
9.10.5	P114143-E-410-A-DWG-005-R0	Edificio Operacional Frontal Lista de prácticas arquitectónicas 4	R0	
9.10.6	P114143-E-410-A-DWG-006-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano	R0	
9.10.7	P114143-E-410-A-DWG-007-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano	R0	
9.10.8	P114143-E-410-A-DWG-008-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano	R0	
9.10.9	P114143-E-410-A-DWG-009-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano	R0	
9.10.10	P114143-E-410-A-DWG-010-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano	R0	
9.10.11	P114143-E-410-A-DWG-011-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plano	R0	
9.10.12	P114143-E-410-A-DWG-012-R0	Edificio Operacional Frontal Piso de Tejado Plano	R0	
9.10.13	P114143-E-410-A-DWG-013-R0	Edificio Operacional Frontal Elevación del Eje 1-8	R0	
9.10.14	P114143-E-410-A-DWG-014-R0	Edificio Operacional Frontal Elevación del Eje 8-1	R0	
9.10.15	P114143-E-410-A-DWG-015-R0	Edificio Operacional Frontal Elevación del Eje A-D Edificio Operacional Frontal Elevación del Eje D-A Edificio Operacional Frontal Sección 1-1	R0	
9.10.16	P114143-E-410-A-DWG-016-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano de Evacuación	R0	
9.10.17	P114143-E-410-A-DWG-017-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano de Evacuación	R0	
9.10.18	P114143-E-410-A-DWG-018-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano de Evacuación	R0	
9.10.19	P114143-E-410-A-DWG-019-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano de Evacuación	R0	
9.10.20	P114143-E-410-A-DWG-020-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano de Evacuación	R0	
9.10.21	P114143-E-410-A-DWG-021-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plano de Evacuación	R0	
9.10.22	P114143-E-410-A-DWG-022-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano de Identificación de Señal	R0	
9.10.23	P114143-E-410-A-DWG-023-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano de Identificación de Señal	R0	
9.10.24	P114143-E-410-A-DWG-024-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano de Identificación de Señal	R0	
9.10.25	P114143-E-410-A-DWG-025-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano de Identificación de Señal	R0	
9.10.26	P114143-E-410-A-DWG-026-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano de Identificación de Señal	R0	
9.10.27	P114143-E-410-A-DWG-027-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plano de Identificación de Señal	R0	



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

9.10.28	P114143-E-410-A-DWG-028-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Escaleras No.1 Detalle	R0	
9.10.29	P114143-E-410-A-DWG-029-R0	Edificio Operacional Frontal Pared No.1 Detalle	R0	
9.10.30	P114143-E-410-A-DWG-030-R0	Edificio Operacional Frontal Pared No.2 Detalle	R0	
9.10.31	P114143-E-410-A-DWG-031-R0	Dibujos de Detalle	R0	
9.10.32	P114143-E-410-A-DWG-032-R0	Detalles de Ventanas y Puertas	R0	
9.10.33	P114143-E-410-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural 1	R0	
9.10.34	P114143-E-410-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0	
9.10.35	P114143-E-410-ES-DWG-003-R0	Edificio Operacional Frontal Plano de Fundación	R0	
9.10.36	P114143-E-410-ES-DWG-004-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso A Tercer Piso Plano de Columna	R0	
9.10.37	P114143-E-410-ES-DWG-005-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto al Sexto Piso Plano de Columnas	R0	
9.10.38	P114143-E-410-ES-DWG-006-R0	Edificio Operacional Frontal Plan de vigas de Primera planta	R0	
9.10.39	P114143-E-410-ES-DWG-007-R0	Edificio Operacional Frontal Plan de vigas del Segundo piso	R0	
9.10.40	P114143-E-410-ES-DWG-008-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano de Vigas	R0	
9.10.41	P114143-E-410-ES-DWG-009-R0	Edificio Operacional Frontal Plano de Vigas del Cuarto Piso	R0	
9.10.42	P114143-E-410-ES-DWG-010-R0	Edificio Operacional Frontal Plan de Vigas de Quinto Piso	R0	
9.10.43	P114143-E-410-ES-DWG-011-R0	Edificio Operacional Frontal Piso de Tejado Plano de Vigas	R0	
9.10.44	P114143-E-410-ES-DWG-012-R0	Edificio Operacional Frontal Primera Piso Plano de Losas	R0	
9.10.45	P114143-E-410-ES-DWG-013-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano de Losas	R0	
9.10.46	P114143-E-410-ES-DWG-014-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano de Losas	R0	
9.10.47	P114143-E-410-ES-DWG-015-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano de Losas	R0	
9.10.48	P114143-E-410-ES-DWG-016-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano de Losas	R0	
9.10.49	P114143-E-410-ES-DWG-017-R0	Edificio Operacional Frontal Piso de Tejado Plano de Losas	R0	
9.10.50	P114143-E-410-ES-DWG-018-R0	Edificio Operacional Frontal Escaleras 1 No.1 Detalle	R0	
9.10.51	P114143-E-410-ES-DWG-019-R0	Edificio Operacional Frontal Escaleras 1 No.2 Detalle	R0	
9.10.52	P114143-E-410-ES-DWG-020-R0	Edificio Operacional Frontal Escaleras 2 No.1 Detalle	R0	
9.10.53	P114143-E-410-ES-DWG-021-R0	Edificio Operacional Frontal Escaleras 2 No.2 Detalle	R0	
9.10.54	P114143-E-410-ES-DWG-022-R0	Edificio Operacional Frontal Escaleras 2 No.3 Detalle	R0	
9.10.55	P114143-E-410-ES-DWG-023-R0	Edificio Operacional Frontal Escaleras 3	R0	
9.10.56	P114143-E-410-ES-DWG-024-R0	Edificio Operacional Frontal Pared No.1 Detalle	R0	
9.10.57	P114143-E-410-ES-DWG-025-R0	Edificio Operacional Frontal Pared No.2 Detalle	R0	
9.10.58	P114143-E-410-ES-DWG-026-R0	Edificio Operacional Frontal Pared No.3 Detalle	R0	
9.10.59	P114143-E-410-WSD-DWG-000a-R0	Instrucciones para el abastecimiento de agua y el drenaje	R0	
9.10.60	P114143-E-410-WSD-DWG-000b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
9.10.61	P114143-E-410-WSD-DWG-001-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.62	P114143-E-410-WSD-DWG-002-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.63	P114143-E-410-WSD-DWG-003-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.64	P114143-E-410-WSD-DWG-004-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.65	P114143-E-410-WSD-DWG-005-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.66	P114143-E-410-WSD-DWG-006-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.67	P114143-E-410-WSD-DWG-007-R0	Edificio Operacional Frontal Piso de Tejado Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.68	P114143-E-410-WSD-DWG-008-R0	Edificio Operacional Frontal Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.69	P114143-E-410-WSD-DWG-009-R0	Edificio Operacional Frontal Gran Dibujo de Agua del Baño Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.70	P114143-E-410-WSD-DWG-100a-R0	Instrucciones de Protección de Incendios	R0	
9.10.71	P114143-E-410-WSD-DWG-100b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
9.10.72	P114143-E-410-WSD-DWG-101-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano de Incendios	R0	
9.10.73	P114143-E-410-WSD-DWG-102-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano de Incendios	R0	
9.10.74	P114143-E-410-WSD-DWG-103-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano de Incendios	R0	
9.10.75	P114143-E-410-WSD-DWG-104-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano de Incendios	R0	
9.10.76	P114143-E-410-WSD-DWG-105-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano de Incendios	R0	
9.10.77	P114143-E-410-WSD-DWG-106-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plano de Incendios	R0	
9.10.78	P114143-E-410-WSD-DWG-107-R0	Edificio Operacional Frontal Diagrama de Sistema de Protección Incendios	R0	
9.10.79	P114143-E-410-EL-DWG-001-R0	Descripción del diseño eléctrico y la construcción (I)	R0	
9.10.80	P114143-E-410-EL-DWG-002-R0	Descripción del diseño y construcción eléctrica (II)	R0	
9.10.81	P114143-E-410-EL-DWG-003-R0	Descripción del diseño eléctrico y la construcción (III)	R0	
9.10.82	P114143-E-410-EL-DWG-101-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
9.10.83	P114143-E-410-EL-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica	R0	
9.10.84	P114143-E-410-EL-DWG-103-R0	Sistema de distribución eléctrica (1)	R0	
9.10.85	P114143-E-410-EL-DWG-104-R0	Sistema de distribución eléctrica (2)	R0	
9.10.86	P114143-E-410-EL-DWG-105-R0	Sistema de distribución eléctrica (3)	R0	
9.10.87	P114143-E-410-EL-DWG-106-R0	Sistema de distribución eléctrica (4)	R0	
9.10.88	P114143-E-410-EL-DWG-107-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano (Iluminación)	R0	
9.10.89	P114143-E-410-EL-DWG-108-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano (Iluminación)	R0	
9.10.90	P114143-E-410-EL-DWG-109-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano (Iluminación)	R0	
9.10.91	P114143-E-410-EL-DWG-110-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano (Iluminación)	R0	
9.10.92	P114143-E-410-EL-DWG-111-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano (Iluminación)	R0	
9.10.93	P114143-E-410-EL-DWG-112-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plano (Iluminación)	R0	
9.10.94	P114143-E-410-EL-DWG-113-R0	Edificio Operacional Frontal Piso de Tejado Plano (Iluminación)	R0	
9.10.95	P114143-E-410-EL-DWG-114-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano (Acondicionador)	R0	
9.10.96	P114143-E-410-EL-DWG-115-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano (Acondicionador)	R0	
9.10.97	P114143-E-410-EL-DWG-116-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano (Acondicionador)	R0	
9.10.98	P114143-E-410-EL-DWG-117-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano (Acondicionador)	R0	
9.10.99	P114143-E-410-EL-DWG-118-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano (Acondicionador)	R0	
9.10.100	P114143-E-410-EL-DWG-119-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plano (Acondicionador)	R0	
9.10.101	P114143-E-410-EL-DWG-120-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano (Energía)	R0	
9.10.102	P114143-E-410-EL-DWG-121-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano (Energía)	R0	
9.10.103	P114143-E-410-EL-DWG-122-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano (Energía)	R0	



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

9.10.28	P114143-E-410-A-DWG-028-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Escaleras No.1 Detalle	R0	
9.10.29	P114143-E-410-A-DWG-029-R0	Edificio Operacional Frontal Pared No.1 Detalle	R0	
9.10.30	P114143-E-410-A-DWG-030-R0	Edificio Operacional Frontal Pared No.2 Detalle	R0	
9.10.31	P114143-E-410-A-DWG-031-R0	Dibujos de Detalle	R0	
9.10.32	P114143-E-410-A-DWG-032-R0	Detalles de Ventanas y Puertas	R0	
9.10.33	P114143-E-410-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural 1	R0	
9.10.34	P114143-E-410-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0	
9.10.35	P114143-E-410-ES-DWG-003-R0	Edificio Operacional Frontal Plano de Fundación	R0	
9.10.36	P114143-E-410-ES-DWG-004-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso A Tercer Piso Plano de Columna	R0	
9.10.37	P114143-E-410-ES-DWG-005-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto al Sexto Piso Plano de Columnas	R0	
9.10.38	P114143-E-410-ES-DWG-006-R0	Edificio Operacional Frontal Plan de vigas de Primera planta	R0	
9.10.39	P114143-E-410-ES-DWG-007-R0	Edificio Operacional Frontal Plan de vigas del Segundo piso	R0	
9.10.40	P114143-E-410-ES-DWG-008-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano de Vigas	R0	
9.10.41	P114143-E-410-ES-DWG-009-R0	Edificio Operacional Frontal Plano de Vigas del Cuarto Piso	R0	
9.10.42	P114143-E-410-ES-DWG-010-R0	Edificio Operacional Frontal Plan de Vigas de Quinto Piso	R0	
9.10.43	P114143-E-410-ES-DWG-011-R0	Edificio Operacional Frontal Piso de Tejado Plano de Vigas	R0	
9.10.44	P114143-E-410-ES-DWG-012-R0	Edificio Operacional Frontal Primera Piso Plano de Losas	R0	
9.10.45	P114143-E-410-ES-DWG-013-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano de Losas	R0	
9.10.46	P114143-E-410-ES-DWG-014-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano de Losas	R0	
9.10.47	P114143-E-410-ES-DWG-015-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano de Losas	R0	
9.10.48	P114143-E-410-ES-DWG-016-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano de Losas	R0	
9.10.49	P114143-E-410-ES-DWG-017-R0	Edificio Operacional Frontal Piso de Tejado Plano de Losas	R0	
9.10.50	P114143-E-410-ES-DWG-018-R0	Edificio Operacional Frontal Escaleras 1 No.1 Detalle	R0	
9.10.51	P114143-E-410-ES-DWG-019-R0	Edificio Operacional Frontal Escaleras 1 No.2 Detalle	R0	
9.10.52	P114143-E-410-ES-DWG-020-R0	Edificio Operacional Frontal Escaleras 2 No.1 Detalle	R0	
9.10.53	P114143-E-410-ES-DWG-021-R0	Edificio Operacional Frontal Escaleras 2 No.2 Detalle	R0	
9.10.54	P114143-E-410-ES-DWG-022-R0	Edificio Operacional Frontal Escaleras 2 No.3 Detalle	R0	
9.10.55	P114143-E-410-ES-DWG-023-R0	Edificio Operacional Frontal Escaleras 3	R0	
9.10.56	P114143-E-410-ES-DWG-024-R0	Edificio Operacional Frontal Pared No.1 Detalle	R0	
9.10.57	P114143-E-410-ES-DWG-025-R0	Edificio Operacional Frontal Pared No.2 Detalle	R0	
9.10.58	P114143-E-410-ES-DWG-026-R0	Edificio Operacional Frontal Pared No.3 Detalle	R0	
9.10.59	P114143-E-410-WSD-DWG-000a-R0	Instrucciones para el abastecimiento de agua y el drenaje	R0	
9.10.60	P114143-E-410-WSD-DWG-000b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
9.10.61	P114143-E-410-WSD-DWG-001-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.62	P114143-E-410-WSD-DWG-002-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.63	P114143-E-410-WSD-DWG-003-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.64	P114143-E-410-WSD-DWG-004-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.65	P114143-E-410-WSD-DWG-005-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.66	P114143-E-410-WSD-DWG-006-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.67	P114143-E-410-WSD-DWG-007-R0	Edificio Operacional Frontal Piso de Tejado Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.68	P114143-E-410-WSD-DWG-008-R0	Edificio Operacional Frontal Plano de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.69	P114143-E-410-WSD-DWG-009-R0	Edificio Operacional Frontal Gran Dibujo de Agua del Baño Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.10.70	P114143-E-410-WSD-DWG-100a-R0	Instrucciones de Protección de Incendios	R0	
9.10.71	P114143-E-410-WSD-DWG-100b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
9.10.72	P114143-E-410-WSD-DWG-101-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano de Incendios	R0	
9.10.73	P114143-E-410-WSD-DWG-102-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano de Incendios	R0	
9.10.74	P114143-E-410-WSD-DWG-103-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano de Incendios	R0	
9.10.75	P114143-E-410-WSD-DWG-104-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano de Incendios	R0	
9.10.76	P114143-E-410-WSD-DWG-105-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano de Incendios	R0	
9.10.77	P114143-E-410-WSD-DWG-106-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plano de Incendios	R0	
9.10.78	P114143-E-410-WSD-DWG-107-R0	Edificio Operacional Frontal Diagrama de Sistema de Protección Incendios	R0	
9.10.79	P114143-E-410-EL-DWG-001-R0	Descripción del diseño eléctrico y la construcción (I)	R0	
9.10.80	P114143-E-410-EL-DWG-002-R0	Descripción del diseño y construcción eléctrica (II)	R0	
9.10.81	P114143-E-410-EL-DWG-003-R0	Descripción del diseño eléctrico y la construcción (III)	R0	
9.10.82	P114143-E-410-EL-DWG-101-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
9.10.83	P114143-E-410-EL-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica	R0	
9.10.84	P114143-E-410-EL-DWG-103-R0	Sistema de distribución eléctrica (1)	R0	
9.10.85	P114143-E-410-EL-DWG-104-R0	Sistema de distribución eléctrica (2)	R0	
9.10.86	P114143-E-410-EL-DWG-105-R0	Sistema de distribución eléctrica (3)	R0	
9.10.87	P114143-E-410-EL-DWG-106-R0	Sistema de distribución eléctrica (4)	R0	
9.10.88	P114143-E-410-EL-DWG-107-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano (Iluminación)	R0	
9.10.89	P114143-E-410-EL-DWG-108-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano (Iluminación)	R0	
9.10.90	P114143-E-410-EL-DWG-109-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano (Iluminación)	R0	
9.10.91	P114143-E-410-EL-DWG-110-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano (Iluminación)	R0	
9.10.92	P114143-E-410-EL-DWG-111-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano (Iluminación)	R0	
9.10.93	P114143-E-410-EL-DWG-112-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plano (Iluminación)	R0	
9.10.94	P114143-E-410-EL-DWG-113-R0	Edificio Operacional Frontal Piso de Tejado Plano (Iluminación)	R0	
9.10.95	P114143-E-410-EL-DWG-114-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano (Acondicionador)	R0	
9.10.96	P114143-E-410-EL-DWG-115-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano (Acondicionador)	R0	
9.10.97	P114143-E-410-EL-DWG-116-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano (Acondicionador)	R0	
9.10.98	P114143-E-410-EL-DWG-117-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano (Acondicionador)	R0	
9.10.99	P114143-E-410-EL-DWG-118-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano (Acondicionador)	R0	
9.10.100	P114143-E-410-EL-DWG-119-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plano (Acondicionador)	R0	
9.10.101	P114143-E-410-EL-DWG-120-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano (Energía)	R0	
9.10.102	P114143-E-410-EL-DWG-121-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano (Energía)	R0	
9.10.103	P114143-E-410-EL-DWG-122-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano (Energía)	R0	



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

9.10.104	P114143-E-410-EL-DWG-123-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano(Energía)	R0	
9.10.105	P114143-E-410-EL-DWG-124-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano(Energía)	R0	
9.10.106	P114143-E-410-EL-DWG-125-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plano(Energía)	R0	
9.10.107	P114143-E-410-EL-DWG-126-R0	Edificio Operacional Frontal Piso de Tejado Plano(Energía)	R0	
9.10.108	P114143-E-410-EL-DWG-127-R0	Edificio Operacional Frontal Plan de puesta a tierra de la fundación	R0	
9.10.109	P114143-E-410-I-DW-G-000-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal (ELV)	R0	
9.10.110	P114143-E-410-I-DW-G-001-R0	Descripción y construcción del diseño de Elv	R0	
9.10.111	P114143-E-410-I-DW-G-101-R0	Diagrama del sistema de comunicación y cableado genérico- Diagrama del sistema de ATV	R0	
9.10.112	P114143-E-410-I-DW-G-102-R0	Diagrama del sistema de seguridad- Diagrama del sistema de emisor a de emergencia de incendios y dirección pública	R0	
9.10.113	P114143-E-410-I-DW-G-103-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano (ELV ²)	R0	
9.10.114	P114143-E-410-I-DW-G-104-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano (ELV ²)	R0	
9.10.115	P114143-E-410-I-DW-G-105-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano (ELV ²)	R0	
9.10.116	P114143-E-410-I-DW-G-106-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano (ELV ²)	R0	
9.10.117	P114143-E-410-I-DW-G-107-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano (ELV ²)	R0	
9.10.118	P114143-E-410-I-DW-G-108-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plano (ELV ²)	R0	
9.10.119	P114143-E-410-I-DW-G-109-R0	Edificio Operacional Frontal Piso de Tejado Plano (ELV ²)	R0	
9.10.120	P114143-E-410-IN-DWG-101-R0	Descripción General del Diseño del Sistema de Protección contra Incendios	R0	
9.10.121	P114143-E-410-IN-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de alarma automática contra incendios y control de interconexión Diagrama del Sistema de Monitoreo de Puertas contra Incendios	R0	
9.10.122	P114143-E-410-IN-DWG-103-R0	Diagrama del Sistema de Monitoreo de Fuente de Alimentación contra Incendios	R0	
9.10.123	P114143-E-410-IN-DWG-104-R0	Diagrama del sistema de monitoreo de incendios eléctricos Descripción del Sistema de Alarma Automática contra Incendios Y Control Vinculado	R0	
9.10.124	P114143-E-410-IN-DWG-105-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plano(Alarma automática de incendio)	R0	
9.10.125	P114143-E-410-IN-DWG-106-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plano(Alarma automática de incendio)	R0	
9.10.126	P114143-E-410-IN-DWG-107-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plano(Alarma automática de incendio)	R0	
9.10.127	P114143-E-410-IN-DWG-108-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plano(Alarma automática de incendio)	R0	
9.10.128	P114143-E-410-IN-DWG-109-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plano(Alarma automática de incendio)	R0	
9.10.129	P114143-E-410-IN-DWG-110-R0	Edificio Operacional Frontal Sxto Piso Plano(Alarma automática de incendio)	R0	
9.10.130	P114143-E-410-IN-DWG-111-R0	Edificio Operacional Frontal Piso de Tejado Plano(Alarma automática de incendio)	R0	
9.10.131	P114143-E-410-HVAC-DWG-001-R0	Edificio Operacional Frontal Descripción del Diseño Para ventilación y aire acondicionado	R0	
9.10.132	P114143-E-410-HVAC-DWG-002-R0	Edificio Operacional Frontal Ventilación y Aire Acondicionado Leyenda para el Sistema HVAC	R0	
9.10.133	P114143-E-410-HVAC-DWG-003-R0	Lista de Equipos (1)	R0	
9.10.134	P114143-E-410-HVAC-DWG-004-R0	Lista de Equipos (2)	R0	
9.10.135	P114143-E-410-HVAC-DWG-005-R0	Detalles de instalación (1)	R0	
9.10.136	P114143-E-410-HVAC-DWG-006-R0	Detalles de instalación (2)	R0	
9.10.137	P114143-E-410-HVAC-DWG-007-R0	Descripción símica de HVAC	R0	
9.10.138	P114143-E-410-HVAC-DWG-101-R0	Edificio Operacional Frontal Primer Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.10.139	P114143-E-410-HVAC-DWG-102-R0	Edificio Operacional Frontal Segundo Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.10.140	P114143-E-410-HVAC-DWG-103-R0	Edificio Operacional Frontal Tercer Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.10.141	P114143-E-410-HVAC-DWG-104-R0	Edificio Operacional Frontal Cuarto Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.10.142	P114143-E-410-HVAC-DWG-105-R0	Edificio Operacional Frontal Quinto Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.10.143	P114143-E-410-HVAC-DWG-106-R0	Edificio Operacional Frontal Sexto Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.10.144	P114143-E-410-HVAC-DWG-107-R0	Edificio Operacional Frontal Piso de Tejado Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.11 Planos Edificio de Descanso Laboral				
9.11.1	P114143-E-420-A-DWG-001-R0	Edificio de Descanso Laboral Notas de Diseño Arquitectónico	R0	
9.11.2	P114143-E-420-A-DWG-002-R0	Edificio de Descanso Laboral Plano de Primer Piso	R0	
9.11.3	P114143-E-420-A-DWG-003-R0	Edificio de Descanso Laboral Segundo Piso Plano	R0	
9.11.4	P114143-E-420-A-DWG-004-R0	Edificio de Descanso Laboral Piso de Tejado Plano	R0	
9.11.5	P114143-E-420-A-DWG-005-R0	Edificio de Descanso Laboral Elevación del Eje 1-6- Elevación del eje S-1	R0	
9.11.6	P114143-E-420-A-DWG-006-R0	Edificio de Descanso Laboral Elevación del Eje C-A- Elevación del eje A-C,Sección 1.-1	R0	
9.11.7	P114143-E-420-A-DWG-007-R0	Edificio de Descanso Laboral Escaleras No.1 Detalle- Detalle de Escalera No.2	R0	
9.11.8	P114143-E-420-A-DWG-008-R0	Edificio de Descanso Laboral Detalle de la Pared	R0	
9.11.9	P114143-E-420-A-DWG-009-R0	Edificio de Descanso Laboral Detalle del Baño	R0	
9.11.10	P114143-E-420-A-DWG-010-R0	Edificio de Descanso Laboral Guardia de Puerta & Ventana	R0	
9.11.11	P114143-E-420-A-DWG-011-R0	Edificio de Descanso Laboral Detalle	R0	
9.11.12	P114143-E-420-A-DWG-012-R0	Edificio de Descanso Laboral Primer Piso Plano de Evacuación	R0	
9.11.13	P114143-E-420-A-DWG-013-R0	Edificio de Descanso Laboral Primer Piso Plano de Identificación de Señal	R0	
9.11.14	P114143-E-420-A-DWG-014-R0	Edificio de Descanso Laboral Plan de evacuación de segunda planta	R0	
9.11.15	P114143-E-420-A-DWG-015-R0	Edificio de Descanso Laboral Plan de identificación de señales de segunda planta	R0	
9.11.16	P114143-E-420-A-DWG-016-R0	Edificio de Descanso Laboral Prácti ca Arquitectóni ca Lista1	R0	
9.11.17	P114143-E-420-A-DWG-017-R0	Edificio de Descanso Laboral Prácti ca Arquitectóni ca Lista2	R0	
9.11.18	P114143-E-420-A-DWG-018-R0	Edificio de Descanso Laboral Prácti ca Arquitectóni ca Lista3	R0	
9.11.19	P114143-E-420-A-DWG-019-R0	Edificio de Descanso Laboral Prácti ca Arquitectóni ca Lista4	R0	
9.11.20	P114143-E-420-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural 1	R0	
9.11.21	P114143-E-420-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0	
9.11.22	P114143-E-420-ES-DWG-003-R0	Edificio de Descanso Laboral Plano de Fundación	R0	
9.11.23	P114143-E-420-ES-DWG-004-R0	Edificio de Descanso Laboral Plano de Columnas de Primer Piso al Segundo Piso	R0	
9.11.24	P114143-E-420-ES-DWG-005-R0	Edificio de Descanso Laboral Primera Piso Plano de Vigas	R0	
9.11.25	P114143-E-420-ES-DWG-006-R0	Edificio de Descanso Laboral Tejado Plano de Vigas	R0	
9.11.26	P114143-E-420-ES-DWG-007-R0	Edificio de Descanso Laboral Primera Piso Plano de Losas	R0	
9.11.27	P114143-E-420-ES-DWG-008-R0	Edificio de Descanso Laboral Tejado Plano de Losas	R0	
9.11.28	P114143-E-420-ES-DWG-009-R0	Edificio de Descanso Laboral Escaleras No.1 Detalle	R0	
9.11.29	P114143-E-420-ES-DWG-010-R0	Edificio de Descanso Laboral Escaleras No.2 Detalle	R0	
9.11.30	P114143-E-420-EL-DWG-101-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
9.11.31	P114143-E-420-EL-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica	R0	
9.11.32	P114143-E-420-EL-DWG-103-R0	Sistema de distribución eléctrica	R0	
9.11.33	P114143-E-420-EL-DWG-104-R0	Edificio de Descanso Laboral Plano de Primer Piso (Iluminación)	R0	
9.11.34	P114143-E-420-EL-DWG-105-R0	Edificio de Descanso Laboral Plan de segunda planta (Iluminación)	R0	



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

9.11.35	P114143-E-420-EL-DWG-106-R0	Edificio de Descanso Laboral Plano de Primer Piso(Poder)	R0	
9.11.36	P114143-E-420-EL-DWG-107-R0	Edificio de Descanso Laboral Segundo Piso Plano (Energía)	R0	
9.11.37	P114143-E-420-EL-DWG-108-R0	Edificio de Descanso Laboral Piso de Tejado Plano(Energía)	R0	
9.11.38	P114143-E-420-EL-DWG-109-R0	Edificio de Descanso Laboral Plano de Puesta a Tierra de la Fundación	R0	
9.11.39	P114143-E-420-WSD-DWG-000a-R0	Instrucciones para el abastecimiento de agua y el drenaje	R0	
9.11.40	P114143-E-420-WSD-DWG-000b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
9.11.41	P114143-E-420-WSD-DWG-001-R0	Edificio de Descanso Laboral Primer Piso Plan de suministro y drenaje de agua	R0	
9.11.42	P114143-E-420-WSD-DWG-002-R0	Edificio de Descanso Laboral Segundo Piso Plan de suministro y drenaje de agua	R0	
9.11.43	P114143-E-420-WSD-DWG-003-R0	Edificio de Descanso Laboral Piso de Tejado Plan de suministro y drenaje de agua	R0	
9.11.44	P114143-E-420-WSD-DWG-004-R0	Edificio de Descanso Laboral Plan de suministro y drenaje de agua	R0	
9.11.45	P114143-E-420-WSD-DWG-005-R0	Edificio de Descanso Laboral Primer Piso Gran Dibujo de Baño y Lavabo Sistema de suministro y drenaje de agua de baño	R0	
9.11.46	P114143-E-420-WSD-DWG-006-R0	Edificio de Descanso Laboral segundo Piso Gran Dibujo de Baño Sistema de suministro y drenaje de agua de baño	R0	
9.11.47	P114143-E-420-I-DWG-101-R0	Diagrama del sistema de seguridad- Sistema de emisora de emergencia de incendios y dirección pública	R0	
9.11.48	P114143-E-420-I-DWG-102-R0	Edificio de Descanso Laboral Plano de Primer Piso (ELV)	R0	
9.11.49	P114143-E-420-I-DWG-103-R0	Edificio de Descanso Laboral Segundo Piso Plano (ELV)	R0	
9.11.50	P114143-E-420-IN-DWG-101-R0	Diagrama del sistema de alarma automática contra incendios y control de interconexión Descripción del Sistema de Alarma Automática contra Incendios Y Control Vinculado	R0	
9.11.51	P114143-E-420-IN-DWG-102-R0	Plano de Primer Piso del Edificio de Servicios Complementarios(Alarma automática de incendio)	R0	
9.11.52	P114143-E-420-IN-DWG-103-R0	Edificio de Descanso Laboral Segundo Piso Plano(Alarma automática de incendio)	R0	
9.11.53	P114143-E-420-HVAC-DWG-001-R0	Edificio de Descanso Laboral Descripción del Diseño Para ventilación y aire acondicionado	R0	
9.11.54	P114143-E-420-HVAC-DWG-002-R0	Edificio de Descanso Laboral Ventilación y Aire Acondicionado Leyenda para el Sistema HVAC	R0	
9.11.55	P114143-E-420-HVAC-DWG-003-R0	Lista de Equipos (1)	R0	
9.11.56	P114143-E-420-HVAC-DWG-004-R0	Lista de Equipos (2)	R0	
9.11.57	P114143-E-420-HVAC-DWG-005-R0	Detalles de instalación (1)	R0	
9.11.58	P114143-E-420-HVAC-DWG-006-R0	Detalles de instalación (2)	R0	
9.11.59	P114143-E-420-HVAC-DWG-007-R0	Descripción sísmica de HVAC	R0	
9.11.60	P114143-E-420-HVAC-DWG-101-R0	Edificio de Descanso Laboral Primer Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.11.61	P114143-E-420-HVAC-DWG-102-R0	Edificio de Descanso Laboral Segundo Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.11.62	P114143-E-420-HVAC-DWG-103-R0	Edificio de Descanso Laboral Piso de Tejado Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.12 Planos Edificio de Oficinas Aduaneras				
9.12.1	P114143-E-425-A-DWG-001-R0	Notas de Diseño Arquitectónico de Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.2	P114143-E-425-A-DWG-002-R0	Plano de Primer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras Plano de Segundo Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.3	P114143-E-425-A-DWG-003-R0	Plano de Tercer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras Plano de Piso del Techo del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.4	P114143-E-425-A-DWG-004-R0	1-5 Elevación del eje de Edificio de Oficinas Aduaneras 5-1 Elevación del eje de Edificio de Oficinas Aduaneras A-D Elevación del eje de Edificio de Oficinas Aduaneras D-A Elevación del eje de Edificio de Oficinas Aduaneras Sección 1-1 de Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.5	P114143-E-425-A-DWG-005-R0	Escaleras1 Diagrama Detale	R0	
9.12.6	P114143-E-425-A-DWG-006-R0	Detalle del Cuerpo de Pared	R0	
9.12.7	P114143-E-425-A-DWG-007-R0	Detalles de Ventanas y Puertas Detalle del Baño	R0	
9.12.8	P114143-E-425-A-DWG-008-R0	Dibujos de Detalle	R0	
9.12.9	P114143-E-425-A-DWG-009-R0	Edificio de Oficinas Aduaneras Plano de Evacuación del Primer Piso Edificio de Oficinas Aduaneras Plano de Identificación de Señal es del Primer Piso	R0	
9.12.10	P114143-E-425-A-DWG-010-R0	Edificio de Oficinas Aduaneras Plano de Evacuación del Segundo Piso Edificio de Oficinas Aduaneras Plano de Identificación de Señal del Segundo Piso	R0	
9.12.11	P114143-E-425-A-DWG-011-R0	Edificio de Oficinas Aduaneras Plano de Evacuación del Tercer Piso Edificio de Oficinas Aduaneras Plano de Identificación de Señal del Tercer Piso	R0	
9.12.12	P114143-E-425-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural 1	R0	
9.12.13	P114143-E-425-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0	
9.12.14	P114143-E-425-ES-DWG-003-R0	Plano de Fundación del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.15	P114143-E-425-ES-DWG-004-R0	Plano de Columnas del Primer Piso al Tercer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.16	P114143-E-425-ES-DWG-005-R0	Plano de Vigas del Primera Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.17	P114143-E-425-ES-DWG-006-R0	Plano de Vigas del Segundo Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.18	P114143-E-425-ES-DWG-007-R0	Plano de Viga del Techo del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.19	P114143-E-425-ES-DWG-008-R0	Plano de Losa del Primera Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.20	P114143-E-425-ES-DWG-009-R0	Plano de Losa del Segundo Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.21	P114143-E-425-ES-DWG-010-R0	Plano de Losa del Techo del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.22	P114143-E-425-ES-DWG-011-R0	Escaleras1 diagrama detallado de escalera	R0	
9.12.23	P114143-E-425-ES-DWG-012-R0	Detalle del cuerpo de pared	R0	
9.12.24	P114143-E-425-EL-DWG-101-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
9.12.25	P114143-E-425-EL-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica	R0	
9.12.26	P114143-E-425-EL-DWG-103-R0	Sistema de distribución eléctrica (1)	R0	
9.12.27	P114143-E-425-EL-DWG-104-R0	Sistema de distribución eléctrica (2)	R0	
9.12.28	P114143-E-425-EL-DWG-105-R0	Plano de Primer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras (iluminación) Plano de Segundo Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras (iluminación)	R0	



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Autoridad Portuaria Nacional

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

9.12.29	P114143-E-425-EL-DWG-106-R0	Plano de Tercer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras (iluminación)Plano de Tierra de Fundación del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.30	P114143-E-425-EL-DWG-107-R0	Plano de Primer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras (electricidad) Plano de Segundo Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras (energía)	R0	
9.12.31	P114143-E-425-EL-DWG-108-R0	Plano de Tercer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras (energía) Plano de Piso del techo del Edificio de Oficinas Aduaneras (energía)	R0	
9.12.32	P114143-E-425-EL-DWG-109-R0	Plano de planta del Edificio de Oficinas Aduaneras (acondicionador) Plano de Segundo Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras (acondicionador)	R0	
9.12.33	P114143-E-425-EL-DWG-110-R0	Plano de Tercer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras (acondicionador)	R0	
9.12.34	P114143-E-425-WSD-DWG-000a-R0	Instrucciones para el abastecimiento de agua y el drenaje	R0	
9.12.35	P114143-E-425-WSD-DWG-000b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
9.12.36	P114143-E-425-WSD-DWG-001-R0	Plano de Protección contra Incendios de Suministro de Agua y Drenaje de Primer Piso de Edificio de Oficinas Aduaneras Plano de Suministro de Agua y Drenaje y Protección contra Incendios de Segundo Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.37	P114143-E-425-WSD-WSD-002-R0	Plano de Suministro de Agua y Drenaje y Protección contra Incendios de Tercer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras Plano de Suministro de Agua y Drenaje de Piso del Techo del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.38	P114143-E-425-WSD-DWG-003-R0	Diagrama de Detalle del Inodoro de Suministro de Agua y Sistema de Drenaje de Cocina de Primer Piso de Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.39	P114143-E-425-WSD-DWG-004-R0	Diagrama de sistema de Suministro de Agua y Drenaje de Edificio de Oficinas Aduaneras Diagrama de Detalle de Suministro de Agua y Drenaje del Inodoro de las Mujeres de Segundo, Tercer Piso de Edificio de Oficinas Aduaneras Detalle de dibujo de pozo de agua	R0	
9.12.40	P114143-E-425-WSD-DWG-005-R0	Diagrama de Detalle de Suministro de Agua y Sistema de Drenaje del Inodoro de las Mujeres de Primer Piso de Edificio de Oficinas Aduaneras Diagrama de Detalle del Inodoro de Suministro de Agua y Sistema de Drenaje del Restaurante de Primer Piso de Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.41	P114143-E-425-WSD-DWG-100a-R0	Instrucciones de Protección de Incendios	R0	
9.12.42	P114143-E-425-WSD-DWG-100b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
9.12.43	P114143-E-425-WSD-DWG-101-R0	Plano de Rociado del Primer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras Plano de Rociado del Segundo Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.44	P114143-E-425-WSD-DWG-102-R0	Plano de Rociado del Tercer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras Diagrama de Sistema de Protección Incendios de Edificio de Oficinas Aduaneras	R0	
9.12.45	P114143-E-425-I-DW G-101-R0	Diagrama del sistema de comunicación y cableado genérico- Diagrama del sistema de ATV	R0	
9.12.46	P114143-E-425-I-DW G-102-R0	Diagrama del sistema de seguridad- Sistema de emisora de emergencia de incendios y dirección pública	R0	
9.12.47	P114143-E-425-I-DW G-103-R0	Primer Piso de Edificio de Oficinas Aduaneras (ELV) Plano del Segundo Piso de Edificio de Oficinas Aduaneras (ELV)	R0	
9.12.48	P114143-E-425-I-DW G-104-R0	Plano de Tercer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras (ELV)	R0	
9.12.49	P114143-E-425-IN-DWG-101-R0	Diagrama del sistema de alarma automática contra incendios y control de interconexión Descripción del Sistema de Alarma Automática contra Incendios Y Control Vinculado	R0	
9.12.50	P114143-E-425-IN-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de monitoreo de incendios eléctricos Diagrama del Sistema de Monitoreo de Fuente de Alimentación contra Incendios	R0	
9.12.51	P114143-E-425-IN-DWG-103-R0	Plano de Primer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras(Alarma automática de incendio) Plano de Segundo Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras(Alarma automática de incendio)	R0	
9.12.52	P114143-E-425-IN-DWG-104-R0	Plano de Tercer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras(Alarma automática de incendio) Plano de Piso del techo del Edificio de Oficinas Aduaneras(Alarma automática de incendio)	R0	
9.12.53	P114143-E-425-HVAC-DWG-001-R0	Descripción del diseño del Edificio de Oficinas Aduaneras Para ventilación y aire acondicionado	R0	
9.12.54	P114143-E-425-HVAC-DWG-002-R0	Edificio de Oficinas Aduaneras Ventilacion y Aire Acondicionado Leyenda para el Sistema HVAC	R0	
9.12.55	P114143-E-425-HVAC-DWG-003-R0	Lista de Equipos (1)	R0	
9.12.56	P114143-E-425-HVAC-DWG-004-R0	Lista de Equipos (2)	R0	
9.12.57	P114143-E-425-HVAC-DWG-005-R0	Detalles de instalación (1)	R0	
9.12.58	P114143-E-425-HVAC-DWG-006-R0	Detalles de instalación (2)	R0	
9.12.59	P114143-E-425-HVAC-DWG-007-R0	Descripción sísmica de HVAC	R0	
9.12.60	P114143-E-425-HVAC-DWG-101-R0	Primer Piso de Edificio de Oficinas Aduaneras Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado Segundo Piso de Edificio de Oficinas Aduaneras Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.12.61	P114143-E-425-HVAC-DWG-102-R0	Plano de Tercer Piso del Edificio de Oficinas Aduaneras Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado Plano de Piso del techo del Edificio de Oficinas Aduaneras Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Autoridad Portuaria Nacional

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

Table with columns for ID, Code, Description, and Status. Title: 9.13 Planos Casa de Mantenimiento & Casa de Recambio. Rows include architectural, structural, and electrical drawings for Casa de Mantenimiento (430) and Casa de Recambio (431).



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

9.13.56	P114143-E-430/431-HVAC-DWG-004-R0	Lista de Equipos (2)	R0	
9.13.57	P114143-E-430/431-HVAC-DWG-005-R0	Detalles de instalación (1)	R0	
9.13.58	P114143-E-430/431-HVAC-DWG-006-R0	Detalles de instalación (2)	R0	
9.13.59	P114143-E-430/431-HVAC-DWG-007-R0	Descripción sísmica de HVAC	R0	
9.13.60	P114143-E-430/431-HVAC-DWG-101-R0	Casa de Mantenimiento 430 & Casa de Recambio 431 Primer Piso Ventilación y Plano de Disposición de Aire Acondicionado	R0	
9.14 Planos Plataforma de Inspección				
9.14.1	P114143-E-426-A-DWG-001-R0	Plataforma de Inspección Notas de Diseño Arquitectónico	R0	
9.14.2	P114143-E-426-A-DWG-002-R0	Plataforma de Inspección Plano, Plataforma de Inspección Plano de Tejado	R0	
9.14.3	P114143-E-426-A-DWG-003-R0	Plataforma de Inspección Elevación del Eje 1-10, Elevación del Eje A-B, Elevación del Eje 10-1, Sección 1-1 Elevación del Eje B-A	R0	
9.14.4	P114143-E-426-A-DWG-004-R0	Plataforma de Inspección Detalle	R0	
9.14.5	P114143-E-426-A-DWG-005-R0	Plataforma de Inspección Práctica Arquitectónica Lista 1	R0	
9.14.6	P114143-E-426-A-DWG-006-R0	Plataforma de Inspección Práctica Arquitectónica Lista 2	R0	
9.14.7	P114143-E-426-A-DWG-007-R0	Plataforma de Inspección Práctica Arquitectónica Lista 3	R0	
9.14.8	P114143-E-426-A-DWG-008-R0	Plataforma de Inspección Práctica Arquitectónica Lista4	R0	
9.14.9	P114143-E-426-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural 1	R0	
9.14.10	P114143-E-426-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0	
9.14.11	P114143-E-426-ES-DWG-003-R0	Plataforma de Inspección Plano de Fundación	R0	
9.14.12	P114143-E-426-ES-DWG-004-R0	Plataforma de Inspección Plano de Arreglo de Perno de Anclaje	R0	
9.14.13	P114143-E-426-ES-DWG-005-R0	Plataforma de Inspección Plano de Columna de Acero	R0	
9.14.14	P114143-E-426-ES-DWG-006-R0	Plataforma de Inspección Plano de Diseño Estructural	R0	
9.14.15	P114143-E-426-ES-DWG-007-R0	Plataforma de Inspección Estructural Plan de disposición de la correa del techo	R0	
9.15 Planos Cuarto de Guardia				
9.15.1	P114143-E-440-A-DWG-001-R0	Especificaciones de diseño de Sala de Guardia	R0	
9.15.2	P114143-E-440-A-DWG-002-R0	Plano de la primer piso de Sala de Guardia, Plano de piso del techo de Sala de Guardia, 2-1 Elevación del eje de Sala de Guardia, 1-2 Elevación del eje de Sala de Guardia, B-A Elevación del eje de Sala de Guardia, A-B Elevación del eje de Sala de Guardia, Sección 1-1 de Sala de Guardia	R0	
9.15.3	P114143-E-440-A-DWG-003-R0	Detalles de ventanas y puertas, Detalle del baño	R0	
9.15.4	P114143-E-440-A-DWG-004-R0	Detalle de la pared	R0	
9.15.5	P114143-E-440-A-DWG-005-R0	Detalle de nodo	R0	
9.15.6	P114143-E-440-A-DWG-006-R0	Cuarto de Guardia Plano de evacuación del piso, Cuarto de Guardia Plano de identificación de señal de piso	R0	
9.15.7	P114143-E-440-A-DWG-007-R0	Cuarto de Guardia Lista de prácticas arquitectónicas 1	R0	
9.15.8	P114143-E-440-A-DWG-008-R0	Cuarto de Guardia Lista de prácticas arquitectónicas 2	R0	
9.15.9	P114143-E-440-A-DWG-009-R0	Cuarto de Guardia Lista de prácticas arquitectónicas 3	R0	
9.15.10	P114143-E-440-A-DWG-010-R0	Cuarto de Guardia Lista de prácticas arquitectónicas 4	R0	
9.15.11	P114143-E-440-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural 1	R0	
9.15.12	P114143-E-440-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0	
9.15.13	P114143-E-440-ES-DWG-003-R0	Cuarto de Guardia Estructura Plano	R0	
9.15.14	P114143-E-440-ES-DWG-004-R0	Detalle del cuerpo de pared	R0	
9.15.15	P114143-E-440-EL-DWG-101-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
9.15.16	P114143-E-440-EL-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica, Sistema de distribución eléctrica	R0	
9.15.17	P114143-E-440-EL-DWG-103-R0	Cuarto de Guardia Primer Piso Plano (Iluminación), Cuarto de Guardia Primer Piso Plano (Energía), Cuarto de Guardia Plano de Puesta a Tierra de la Fundación	R0	
9.15.18	P114143-E-440-WSD-DWG-000a-R0	Instrucciones para el abastecimiento de agua y el drenaje	R0	
9.15.19	P114143-E-440-WSD-DWG-000b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
9.15.20	P114143-E-440-WSD-DWG-001-R0	Cuarto de Guardia Primer Piso Plano de Suministro de Agua y Drenaje, Cuarto de Guardia Detalle del Baño, Cuarto de Guardia Diagrama del Sistema de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
9.15.21	P114143-E-440-I-DWG-101-R0	Cuarto de Guardia Primer Piso Plano (ELV), Diagrama del sistema de comunicación y cableado genérico, Diagrama del sistema de ATV	R0	
9.15.22	P114143-E-440-HVAC-DWG-001-R0	Cuarto de Guardia Descripción del Diseño Para ventilación y aire acondicionado	R0	
9.15.23	P114143-E-440-HVAC-DWG-002-R0	Cuarto de Guardia Ventilación y Aire Acondicionado Leyenda para el Sistema HVAC	R0	
9.15.24	P114143-E-440-HVAC-DWG-003-R0	Lista de Equipos (1)	R0	
9.15.25	P114143-E-440-HVAC-DWG-004-R0	Lista de Equipos (2)	R0	
9.15.26	P114143-E-440-HVAC-DWG-005-R0	Detalles de instalación (1)	R0	
9.15.27	P114143-E-440-HVAC-DWG-006-R0	Detalles de instalación (2)	R0	
9.15.28	P114143-E-440-HVAC-DWG-007-R0	Descripción sísmica de HVAC	R0	
9.15.29	P114143-F-440-HVAC-DWG-101-R0	Cuarto de Guardia Primer Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.16 Planos Cuarto de herramientas				
9.16.1	P114143-E-445-A-DWG-001-R0	Especificaciones del diseño de Sala de Herramientas	R0	
9.16.2	P114143-E-445-A-DWG-002-R0	Plano del primer piso de Sala de Herramientas, Plano del segundo piso de Sala de Herramientas	R0	
9.16.3	P114143-E-445-A-DWG-003-R0	TPlano de piso del techo de Sala de Herramientas, 1-7 Elevación del Eje de Sala de Herramientas, Detalles de ventanas y puertas	R0	
9.16.4	P114143-E-445-A-DWG-004-R0	7-1 Elevación del Eje de Sala de Herramientas, C-A Elevación del Eje de Sala de Herramientas, A-C Elevación del Eje de Sala de Herramientas, Sección 1-1 de Sala de Herramientas	R0	



“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

9.16.5	P114143-E-445-A-DWG-005-R0	Detalle de escalera Detalle del baño	R0	
9.16.6	P114143-E-445-A-DWG-006-R0	Detalle de la pared	R0	
9.16.7	P114143-E-445-A-DWG-007-R0	Detalle de nodo	R0	
9.16.8	P114143-E-445-A-DWG-008-R0	Sala de Herramientas Primer plano de evacuación Sala de Herramientas Primer Piso Plano de Identificación de señal	R0	
9.16.9	P114143-E-445-A-DWG-009-R0	Sala de Herramientas Segundo plano de evacuación Sala de Herramientas Plan de identificación de señales de segunda planta	R0	
9.16.10	P114143-E-445-A-DWG-010-R0	Cuarto de herramientas Lista de prácticas arquitectónicas 1	R0	
9.16.11	P114143-E-445-A-DWG-011-R0	Cuarto de herramientas Lista de prácticas arquitectónicas 2	R0	
9.16.12	P114143-E-445-A-DWG-012-R0	Cuarto de herramientas Lista de prácticas arquitectónicas 3	R0	
9.16.13	P114143-E-445-A-DWG-013-R0	Cuarto de herramientas Lista de prácticas arquitectónicas 4	R0	
9.16.14	P114143-E-445-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural 1	R0	
9.16.15	P114143-E-445-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0	
9.16.16	P114143-E-445-ES-DWG-003-R0	Cuarto de herramientas Plan de Fundamento	R0	
9.16.17	P114143-E-445-ES-DWG-004-R0	Cuarto de herramientas Plan de Columnas del Primer Piso al Segundo Piso	R0	
9.16.18	P114143-E-445-ES-DWG-005-R0	Cuarto de herramientas Plan de Viga de Piso Primera	R0	
9.16.19	P114143-E-445-ES-DWG-006-R0	Cuarto de herramientas Plan de Viga de Techo	R0	
9.16.20	P114143-E-445-ES-DWG-007-R0	Cuarto de herramientas Plan de Losa del Piso Primera	R0	
9.16.21	P114143-E-445-ES-DWG-008-R0	Cuarto de herramientas Plan de Losa de Techo	R0	
9.16.22	P114143-E-445-ES-DWG-009-R0	Cuarto de herramientas Escaleras No. 1 Detalle	R0	
9.16.23	P114143-E-445-ES-DWG-010-R0	Cuarto de herramientas Detalle del Cuerpo de Pared	R0	
9.16.24	P114143-E-445-EL-DWG-101-R0	Programa Y Levenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
9.16.25	P114143-E-445-EL-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica	R0	
9.16.26	P114143-E-445-EL-DWG-103-R0	Sistema de distribución eléctrica	R0	
9.16.27	P114143-E-445-EL-DWG-104-R0	Cuarto de herramientas Plan del Primer Piso (iluminación) Cuarto de herramientas Plan del Segundo (Iluminación)	R0	
9.16.28	P114143-E-445-EL-DWG-105-R0	Cuarto de herramientas Plan del Primer Piso (electricidad) Cuarto de herramientas Plan del Segundo (Electricidad)	R0	
9.16.29	P114143-E-445-EL-DWG-106-R0	Cuarto de herramientas Plan del Segundo (Acondicionador) Cuarto de herramientas Plan del Segundo (electricidad)	R0	
9.16.30	P114143-E-445-EL-DWG-107-R0	Cuarto de herramientas Plan de Puesta a Tierra de Fundamento	R0	
9.16.31	P114143-E-445-WSD-DWG-000a-R0	Instrucciones para el abastecimiento de agua y el drenaje	R0	
9.16.32	P114143-E-445-WSD-DWG-000b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
9.16.33	P114143-E-445-WSD-DWG-001-R0	Cuarto de herramientas Plan de Suministro y Drenaje de agua del Primer Piso Cuarto de herramientas Plan de Suministro y Drenaje de agua del Segundo Piso	R0	
9.16.34	P114143-E-445-WSD-DWG-002-R0	Cuarto de herramientas Plan de Suministro y Drenaje de agua del Piso de Techo Cuarto de herramientas Plan de suministro y drenaje de agua	R0	
9.16.35	P114143-E-445-WSD-DWG-003-R0	Cuarto de herramientas Detalle del baño Sistema de suministro y drenaje de agua	R0	
9.16.36	P114143-E-445-I-DWG-101-R0	Diagrama del sistema de seguridad	R0	
9.16.37	P114143-E-445-I-DWG-102-R0	Cuarto de herramientas Plan del Primer Piso (ELV) \\ Cuarto de herramientas Plan del Segundo (ELV)	R0	
9.16.38	P114143-E-445-IN-DWG-101-R0	Diagrama del sistema de alarma automática contra incendios y control de interconexión Descripción del Sistema de Alarma Automática contra Incendios Y Control Vinculado	R0	
9.16.39	P114143-E-445-IN-DWG-102-R0	Plano del primer piso de Sala de Herramientas(Alarma Automática de Incendios) Plano del segundo piso de Sala de Herramientas(Alarma Automática de Incendios)	R0	
9.16.40	P114143-E-445-HVAC-DWG-001-R0	Descripción del diseño del cuarto de herramientas Para ventilación y aire acondicionado	R0	
9.16.41	P114143-E-445-HVAC-DWG-002-R0	Sala de Herramientas Ventilacion y Aire Acondicionado Leyenda para el Sistema HVAC	R0	
9.16.42	P114143-E-445-HVAC-DWG-003-R0	Lista de Equipos (1)	R0	
9.16.43	P114143-E-445-HVAC-DWG-004-R0	Lista de Equipos (2)	R0	
9.16.44	P114143-E-445-HVAC-DWG-005-R0	Detalles de instalación (1)	R0	
9.16.45	P114143-E-445-HVAC-DWG-006-R0	Detalles de instalación (2)	R0	
9.16.46	P114143-E-445-HVAC-DWG-007-R0	Descripción sísmica de HVAC	R0	
9.16.47	P114143-F-445-HVAC-DWG-101-R0	Cuarto de herramientas Primer Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado Cuarto de herramientas Piso Segundo Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.16.48	P114143-E-445-HVAC-DWG-102-R0	Cuarto de herramientas Piso del Techo Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
9.17 Planos Almacén de granos a granel				
9.17.1	P114143-E-450-A-DWG-001-R0	Almacén de granos a granel Notas de diseño arquitectónico	R0	
9.17.2	P114143-E-450-A-DWG-002-R0	Plano de Primer Piso del Almacén de granos a granel	R0	
9.17.3	P114143-E-450-A-DWG-003-R0	Plano de elevación de 4 metros del almacén de granos a granel	R0	
9.17.4	P114143-E-450-A-DWG-004-R0	Plano de elevación de 12 metros del almacén de granos a granel	R0	
9.17.5	P114143-E-450-A-DWG-005-R0	Plano de Techo del Almacén de granos a granel	R0	
9.17.6	P114143-E-450-A-DWG-006-R0	Elevación axial 1-13 del almacén de granos a granel Elevación axial 13-1 del almacén de granos a granel Elevación axial C-A del almacén de granos a granel Elevación axial A-C del almacén de granos a granel Sección 1-1 del almacén de granos a granel	R0	
9.17.7	P114143-E-450-A-DWG-007-R0	Dibujo detallado Detalles de ventanas y puertas	R0	
9.17.8	P114143-E-450-A-DWG-008-R0	Almacén de granos a granel Primer Piso Plano de Evacuación Almacén de granos a granel Primer Piso Plano de Identificación de Señal	R0	
9.17.9	P114143-E-450-HVAC-DWG-001-R0	Plano de Ventilación del Techo del Almacén de granos a granel	R0	
9.17.10	P114143-E-450-HVAC-DWG-002-R0	Almacén de granos a granel Elevación del Eje C-A Plano de Diseño de Ventilación Almacén de granos a granel Elevación del Eje A-C Plano de Diseño de Ventilación	R0	
9.17.11	P114143-E-450-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural	R0	



“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

9.17.12	P114143-E-450-ES-DWG-002-R0	Almacén de granos a granel Primer Piso Plan de Columnas	R0	
9.17.13	P114143-E-450-ES-DWG-003-R0	Almacén de granos a granel Primer Piso Plan de Columnas de Columnas	R0	
9.17.14	P114143-E-450-ES-DWG-004-R0	Estructural de la Casa de Mantenimiento Plano de Diseño de Diseño	R0	
9.17.15	P114143-E-450-ES-DWG-005-R0	Detalle de GJ-1 Detalle de GJ-2	R0	
9.17.16	P114143-E-450-ES-DWG-006-R0	Estructural de la Casa de Mantenimiento Plano de Diseño de la Correa de Tejado	R0	
9.17.17	P114143-E-450-EL-DWG-001-R0	Descripción del diseño eléctrico y la construcción (I)	R0	
9.17.18	P114143-E-450-EL-DWG-002-R0	Descripción del diseño eléctrico y la construcción (II)	R0	
9.17.19	P114143-E-450-EL-DWG-003-R0	Descripción del diseño eléctrico y la construcción (III)	R0	
9.17.20	P114143-E-450-EL-DWG-101-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica	R0	
9.17.21	P114143-E-450-EL-DWG-102-R0	Programa Y Levenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
9.17.22	P114143-E-450-EL-DWG-103-R0	Sistema de distribución eléctrica	R0	
9.17.23	P114143-E-450-EL-DWG-104-R0	Plano de planta del almacén de granos a granel (Iluminación)	R0	
9.17.24	P114143-E-450-EL-DWG-105-R0	Plano de planta del almacén de granos a granel (Energía)	R0	
9.17.25	P114143-E-450-EL-DWG-106-R0	Plano de planta del almacén de granos a granel Plan de puesta a tierra de la Fundación	R0	
9.17.26	P114143-E-450-EL-DWG-107-R0	Plano de techo de almacén de grano a granel (anti-trueno)	R0	
10-Planos Estructura				
10.1	P114143-E-800-ES-DWG-001-R0	Pórticos Refrigerados Dibujo de fundación 1	R0	
10.2	P114143-E-800-ES-DWG-002-R0	Pórticos Refrigerados Dibujo de fundación 2	R0	
10.3	P114143-E-800-ES-DWG-003-R0	Pórticos Refrigerados Vista superior típica 1	R0	
10.4	P114143-E-800-ES-DWG-004-R0	Pórticos Refrigerados Vista superior típica 2	R0	
10.5	P114143-E-800-ES-DWG-005-R0	Torre de Iluminación de 40 m de Altura Plano de Cimentación y Sección	R0	
10.6	P114143-E-800-ES-DWG-006-R0	Torre de Iluminación de 40 m de Altura Dibujo de Estructura	R0	
10.7	P114143-E-800-ES-DWG-007-R0	Torre de Iluminación de 40 m de Altura Escalera	R0	
10.8	P114143-E-800-ES-DWG-008-R0	Torre de Iluminación de 40 m de Altura Plataforma de Lámparas	R0	
10.9	P114143-E-800-ES-DWG-012-R0	Pórticos Refrigerados Elevaciones 1	R0	
10.10	P114143-E-800-ES-DWG-013-R0	Pórticos Refrigerados Elevaciones 2	R0	
10.11	P114143-E-800-ES-DWG-014-R0	Pórticos Refrigerados Detalles de escaleras y barandas	R0	
10.12	P114143-E-800-ES-DWG-015-R0	Dibujo de estructura de fundación de Subestación 200-ER-001	R0	
10.13	P114143-E-800-ES-DWG-016-R0	Dibujo de estructura de fundación de Subestación 200-ER-002/ 500-ER-001	R0	
10.14	P114143-E-800-ES-DWG-017-R0	Dibujo de estructura de fundación de Subestación 200-ER-003/004/009/010	R0	
10.15	P114143-E-800-ES-DWG-018-R0	Dibujo de estructura de fundación de Subestación 200-ER-005/006/007/008	R0	
10.16	P114143-E-800-ES-DWG-019-R0	Dibujo de estructura de fundación de Subestación 300-ER-001	R0	
10.17	P114143-E-800-ES-DWG-021-R0	Dibujo de estructura de fundación de Subestación 200-ER-011	R0	
10.18	P114143-E-800-ES-DWG-022-R0	Torre de Cámara de CCTV de 25m Plano de Cimentación y Sección	R0	
10.19	P114143-E-800-ES-DWG-023-R0	Torre de Cámara de CCTV de 25m Elevación y plano	R0	
10.20	P114143-E-400-ES-DWG-001-R0	1.6X1.6X2m Muero de Cable Dibujo de Estructura	R0	
10.21	P114143-E-400-ES-DWG-002-R0	1.2X1.2X1.5m Muero de Cable Dibujo de Estructura	R0	
10.22	P114143-E-400-ES-DWG-003-R0	Pozo de Cable ARMG Dibujo de Estructura	R0	
10.23	P114143-E-400-ES-DWG-004-R0	Zanja de Cable de 1.0m de Ancho Pozo de Tierra Dibujo de Estructura	R0	
10.24	P114143-E-400-ES-DWG-005-R0	Cámara de Válvulas de Suministro de Agua Cámara del Medidor de Agua Dibujo de Estructura	R0	
10.25	P114143-E-400-ES-DWG-006-R0	Cámara de Hidrante Cámara de Válvula de Agua Contra Incendios Dibujo de Estructura	R0	
10.26	P114143-E-400-ES-DWG-007-R0	Boca de Alcantarillado Zanja de Drenaje Dibujo de Estructura	R0	
10.27	P114143-E-400-ES-DWG-008-R0	Piscina de Recolección de Residuos Peligrosos Dibujo de Estructura	R0	
10.28	P114143-E-400-ES-DWG-009-R0	Sitio de Emergencia Piscina de Accidentes Dibujo de Estructura	R0	
10.29	P114143-E-400-ES-DWG-010-R0	Sitio de Emergencia Piscina de Accidentes Dibujo de Estructura	R0	
10.30	P114143-E-400-ES-DWG-011-R0	Estación de Bombeo de Aguas Residuales Dibujo de Estructura de Pozo de Válvula	R0	
10.31	P114143-E-400-ES-DWG-012-R0	Estación de Bombeo de Aguas Residuales Dibujo de Estructura de Pozo de Aguas Residuales	R0	
10.32	P114143-E-400-ES-DWG-013-R0	Separador de Aceite en el Área ZOP Dibujo de Estructura	R0	
10.33	P114143-E-400-ES-DWG-015-R0	Estación de Bombeo Contra Incendios en el Área ZOP Dibujo de Estructura	R0	
10.34	P114143-E-400-ES-DWG-016-R0	Estación de Bombeo Contra Incendios en el Área ZOP Dibujo de Estructura	R0	
10.35	P114143-E-400-ES-DWG-020-R0	Cerca de 3m Para la Frontera	R0	
10.36	P114143-E-400-ES-DWG-022-R0	Valla de Eslabón de Cadena de 2.4 m	R0	
10.37	P114143-E-400-ES-DWG-023-R0	Valla de 1.5 m Para Patio de Contenedores	R0	
10.38	P114143-E-400-ES-DWG-024-R0	Fundación de la plataforma de peaje de 3.4x1.8m Dibujo de Estructura	R0	
10.39	P114143-E-400-ES-DWG-025-R0	Pozo de cable 1.6X1.6X3m Dibujo de Estructura	R0	
10.40	P114143-E-400-ES-DWG-027-R0	Fundación del poste de RFID /Fundación del poste de CCTV Dibujo de Estructura	R0	
10.41	P114143-E-400-ES-DWG-028-R0	Pared de Hormigón de 3m	R0	
10.42	P114143-E-400-ES-DWG-029-R0	Dibujo de estructura del muro de retención para Silo de Búnker	R0	
10.43	P114143-E-400-ES-DWG-030-R0	Valla de Alambra de 2.4 m con Alambre de Espinos	R0	
10.44	P114143-E-315-ES-DWG-001-R0	Torre de Transferencia 315-TR-001 Estructuras de Vistas en Planta (1)	R0	
10.45	P114143-E-315-ES-DWG-002-R0	Torre de Transferencia 315-TR-001 Estructuras de Vistas en Planta (2)	R0	
10.46	P114143-E-315-ES-DWG-003-R0	Torre de Transferencia 315-TR-001 Estructuras de Vistas de Elevación (1)	R0	
10.47	P114143-E-315-ES-DWG-004-R0	Torre de Transferencia 315-TR-001 Estructuras de Vistas de Elevación (2)	R0	
10.48	P114143-E-315-ES-DWG-005-R0	Torre de Transferencia 315-TR-002 Plan de Vistas de Estructuras	R0	
10.49	P114143-E-315-ES-DWG-006-R0	Torre de Transferencia 315-TR-002 Estructuras de Vistas de Elevación	R0	
10.50	P114143-E-315-ES-DWG-007-R0	Cinta Transportadora 315-CV-001 Estructuras de Vistas en Planta (1)	R0	
10.51	P114143-E-315-ES-DWG-008-R0	Cinta Transportadora 315-CV-001 Estructuras de Vistas en Planta (2)	R0	



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Autoridad Portuaria Nacional

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

Table with 5 columns: ID, Code, Description, Status, and Date. It lists various engineering drawings and specifications for port infrastructure, including structural details for elevators, towers, and storage silos.



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

10.115	P114143-E-330-ES-DWG-007-R0	Cinta Transportadora 330-CV-002 Estructuras de Vistas de Elevación (1)	R0	
10.116	P114143-E-330-ES-DWG-008-R0	Cinta Transportadora 330-CV-002 Estructuras de Vistas de Elevación (2)	R0	
10.117	P114143-E-330-ES-DWG-009-R0	Notas Generales de Acero	R0	
10.118	P114143-E-330-ES-DWG-010-R0	Columna de Acero y Detalles Típicos de Viga	R0	
10.119	P114143-E-330-ES-DWG-011-R0	Detalles Típicos de Refuerzo Vertical de Acero	R0	
10.120	P114143-E-330-ES-DWG-012-R0	Detalles Típicos de Refuerzo Horizontal de Acero	R0	
10.121	P114143-E-330-ES-DWG-013-R0	Detalles Típicos de las Juntas de Armadura de Acero	R0	
10.122	P114143-E-330-ES-DWG-014-R0	Torre de Transferencia 330-TR-001 Estructuras de Escaleras	R0	
10.123	P114143-E-330-ES-DWG-015-R0	Detalles Típicos de Estructura de Escalera de Acero	R0	
10.124	P114143-E-330-ES-DWG-016-R0	Detalles Típicos de la Barandilla de Acero	R0	
10.125	P114143-E-330-ES-DWG-017-R0	Detalles de Placa a Cuadros de Acero	R0	
10.126	P114143-E-330-ES-DWG-018-R0	Detalles de Soporte de Monorriel de Acero	R0	
10.127	P114143-E-330-ES-DWG-019-R0	Torre de Transferencia 330-TR-001 Plan de Disposición de Pila	R0	
10.128	P114143-E-330-ES-DWG-020-R0	Torre de Transferencia 330-TR-001 Dibujo de Refuerzo de Cimientos	R0	
10.129	P114143-E-330-ES-DWG-021-R0	Cinta Transportadora 330-CV-002 Dibujo de la Fundación	R0	
10.130	P114143-E-325-ES-DWG-001-R0	Torre de Transferencia 325-TR-001 y Cinta Transportadora 325-CV004 Estructuras de Vistas en Planta (1)	R0	
10.131	P114143-E-325-ES-DWG-002-R0	Torre de Transferencia 325-TR-001 y Cinta Transportadora 325-CV004 Estructuras de Vistas en Planta (2)	R0	
10.132	P114143-E-325-ES-DWG-003-R0	Torre de Transferencia 325-TR-001 y Cinta Transportadora 325-CV004 Estructuras de Vistas de Elevación (1)	R0	
10.133	P114143-E-325-ES-DWG-004-R0	Torre de Transferencia 325-TR-001 y Cinta Transportadora 325-CV004 Estructuras de Vistas de Elevación (2)	R0	
10.134	P114143-E-325-ES-DWG-005-R0	Torre de Transferencia 325-TR-001 y Cinta Transportadora 325-CV004 Estructuras de Vistas de Elevación (3)	R0	
10.135	P114143-E-325-ES-DWG-006-R0	Torre de Transferencia 325-TR-001 y Cinta Transportadora 325-CV004 Estructuras de Vistas de Elevación (4)	R0	
10.136	P114143-E-325-ES-DWG-007-R0	Notas Generales de Acero	R0	
10.137	P114143-E-325-ES-DWG-008-R0	Columna de Acero y Detalles Típicos de Viga	R0	
10.138	P114143-E-325-ES-DWG-009-R0	Detalles Típicos de Refuerzo Vertical de Acero	R0	
10.139	P114143-E-325-ES-DWG-010-R0	Detalles Típicos de Refuerzo Horizontal de Acero	R0	
10.140	P114143-E-325-ES-DWG-011-R0	Detalles Típicos de las Juntas de Armadura de Acero	R0	
10.141	P114143-E-325-ES-DWG-012-R0	Torre de Transferencia 325-TR-001 Estructuras de Escaleras	R0	
10.142	P114143-E-325-ES-DWG-013-R0	Detalles Típicos de Estructura de Escalera de Acero	R0	
10.143	P114143-E-325-ES-DWG-014-R0	Detalles Típicos de la Barandilla de Acero	R0	
10.144	P114143-E-325-ES-DWG-015-R0	Detalles de Placa a Cuadros de Acero	R0	
10.145	P114143-E-325-ES-DWG-016-R0	Detalles de Soporte de Monorriel de Acero	R0	
10.146	P114143-E-325-ES-DWG-017-R0	Torre de Transferencia 325-TR-001 y Cinta Transportadora 325CV-004 Dibujo de la Fundación	R0	
10.147	P114143-E-325-ES-DWG-018-R0	Torre de Transferencia 325-TR-001 y Cinta Transportadora 325CV-004 Dibujo de la Fundación	R0	
11-Planos Fuente de Alimentación				
11.1	P114143-E-890-EL-DW G-101-R0	Diagrama de Subestaciones de Una Sola Línea de AT	R0	
11.2	P114143-E-890-EL-DW G-111-R0	Diagrama Unifilar de Alta Tensión de la Subestación 200-ER-001 (1/2)	R0	
11.3	P114143-E-890-EL-DW G-112-R0	Diagrama Unifilar de Alta Tensión de la Subestación 200-ER-001 (2/2)	R0	
11.4	P114143-E-890-EL-DW G-113-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-001	R0	
11.5	P114143-E-890-EL-DW G-114-R0	Diseño Del Equipo de La Subestación 200-ER-001	R0	
11.6	P114143-E-890-EL-DW G-115-R0	Distribución Del Estante de Cables de la Subestación 200-ER-001	R0	
11.7	P114143-E-890-EL-DW G-116-R0	Diseño de Tierra de La Subestación 200-ER-001	R0	
11.8	P114143-E-890-EL-DW G-117-R0	Disposición de Iluminación de la Subestación 200-ER-001	R0	
11.9	P114143-E-890-EL-DW G-118-R0	Disposición de Alarma de Incendio de la Subestación 200-ER-001	R0	
11.10	P114143-E-890-EL-DW G-121-R0	Diagrama Unifilar de Alta Tensión de la Subestación 200-ER-002	R0	
11.11	P114143-E-890-EL-DW G-122-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-002(1/2)	R0	
11.12	P114143-E-890-EL-DW G-123-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-002(2/2)	R0	
11.13	P114143-E-890-EL-DW G-124-R0	Diseño Del Equipo de La Subestación 200-ER-002	R0	
11.14	P114143-E-890-EL-DW G-125-R0	Distribución Del Estante de Cables de la Subestación 200-ER-002	R0	
11.15	P114143-E-890-EL-DW G-126-R0	Diseño de Tierra de La Subestación 200-ER-002	R0	
11.16	P114143-E-890-EL-DW G-127-R0	Disposición de Iluminación de la Subestación 200-ER-002	R0	
11.17	P114143-E-890-EL-DW G-128-R0	Disposición de Alarma de Incendio de la Subestación 200-ER-002	R0	
11.18	P114143-E-890-EL-DW G-131-R0	Diagrama Unifilar de Alta Tensión de la Subestación 200-ER-003	R0	
11.19	P114143-E-890-EL-DW G-132-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-003	R0	
11.20	P114143-E-890-EL-DW G-133-R0	Diseño Del Equipo de La Subestación 200-ER-003	R0	
11.21	P114143-E-890-EL-DW G-134-R0	Distribución Del Estante de Cables de la Subestación 200-ER-003	R0	
11.22	P114143-E-890-EL-DW G-135-R0	Diseño de Tierra de La Subestación 200-ER-003	R0	
11.23	P114143-E-890-EL-DW G-136-R0	Disposición de Iluminación de la Subestación 200-ER-003	R0	
11.24	P114143-E-890-EL-DW G-137-R0	Disposición de Alarma de Incendio de la Subestación 200-ER-003	R0	
11.25	P114143-E-890-EL-DW G-141-R0	Diagrama Unifilar de Alta Tensión de la Subestación 200-ER-004	R0	
11.26	P114143-E-890-EL-DW G-142-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-004	R0	
11.27	P114143-E-890-EL-DW G-143-R0	Diseño Del Equipo de La Subestación 200-ER-004	R0	
11.28	P114143-E-890-EL-DW G-144-R0	Distribución Del Estante de Cables de la Subestación 200-ER-004	R0	
11.29	P114143-E-890-EL-DW G-145-R0	Diseño de Tierra de La Subestación 200-ER-004	R0	
11.30	P114143-E-890-EL-DW G-146-R0	Disposición de Iluminación de la Subestación 200-ER-004	R0	
11.31	P114143-E-890-EL-DW G-147-R0	Disposición de Alarma de Incendio de la Subestación 200-ER-004	R0	
11.32	P114143-E-890-EL-DW G-151-R0	Diagrama Unifilar de Alta Tensión de la Subestación 200-ER-005	R0	



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

11.33	P114143-E-890-EL-DW G-152-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-005(1/2)	R0	
11.34	P114143-E-890-EL-DW G-153-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-005(2/2)	R0	
11.35	P114143-E-890-EL-DW G-154-R0	Diseño Del Equipo de La Subestación 200-ER-005	R0	
11.36	P114143-E-890-EL-DW G-155-R0	Distribución Del Estante de Cables de la Subestación 200-ER-005	R0	
11.37	P114143-E-890-EL-DW G-156-R0	Diseño de Tierra de La Subestación 200-ER-005	R0	
11.38	P114143-E-890-EL-DW G-157-R0	Disposición de Iluminación de la Subestación 200-ER-005	R0	
11.39	P114143-E-890-EL-DW G-158-R0	Disposición de Alarma de Incendio de la Subestación 200-ER-005	R0	
11.40	P114143-E-890-EL-DW G-161-R0	Diagrama Unifilar de Alta Tensión de la Subestación 200-ER-006	R0	
11.41	P114143-E-890-EL-DW G-162-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-006(1/2)	R0	
11.42	P114143-E-890-EL-DW G-163-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-006(2/2)	R0	
11.43	P114143-E-890-EL-DW G-164-R0	Diseño Del Equipo de La Subestación 200-ER-006	R0	
11.44	P114143-E-890-EL-DW G-165-R0	Distribución Del Estante de Cables de la Subestación 200-ER-006	R0	
11.45	P114143-E-890-EL-DW G-166-R0	Diseño de Tierra de La Subestación 200-ER-006	R0	
11.46	P114143-E-890-EL-DW G-167-R0	Disposición de Iluminación de la Subestación 200-ER-006	R0	
11.47	P114143-E-890-EL-DW G-168-R0	Disposición de Alarma de Incendio de la Subestación 200-ER-006	R0	
11.48	P114143-E-890-EL-DW G-171-R0	Diagrama Unifilar de Alta Tensión de la Subestación 200-ER-007	R0	
11.49	P114143-E-890-EL-DW G-172-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-007(1/2)	R0	
11.50	P114143-E-890-EL-DW G-173-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-007(2/2)	R0	
11.51	P114143-E-890-EL-DW G-174-R0	Diseño Del Equipo de La Subestación 200-ER-007	R0	
11.52	P114143-E-890-EL-DW G-175-R0	Distribución Del Estante de Cables de la Subestación 200-ER-007	R0	
11.53	P114143-E-890-EL-DW G-176-R0	Diseño de Tierra de La Subestación 200-ER-007	R0	
11.54	P114143-E-890-EL-DW G-177-R0	Disposición de Iluminación de la Subestación 200-ER-007	R0	
11.55	P114143-E-890-EL-DW G-178-R0	Disposición de Alarma de Incendio de la Subestación 200-ER-007	R0	
11.56	P114143-E-890-EL-DW G-181-R0	Diagrama Unifilar de Alta Tensión de la Subestación 200-ER-008	R0	
11.57	P114143-E-890-EL-DW G-182-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-008(1/2)	R0	
11.58	P114143-E-890-EL-DW G-183-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-008(2/2)	R0	
11.59	P114143-E-890-EL-DW G-184-R0	Diseño Del Equipo de La Subestación 200-ER-008	R0	
11.60	P114143-E-890-EL-DW G-185-R0	Distribución Del Estante de Cables de la Subestación 200-ER-008	R0	
11.61	P114143-E-890-EL-DW G-186-R0	Diseño de Tierra de La Subestación 200-ER-008	R0	
11.62	P114143-E-890-EL-DW G-187-R0	Disposición de Iluminación de la Subestación 200-ER-008	R0	
11.63	P114143-E-890-EL-DW G-188-R0	Disposición de Alarma de Incendio de la Subestación 200-ER-008	R0	
11.64	P114143-E-890-EL-DW G-191-R0	Diagrama Unifilar de Alta Tensión de la Subestación 200-ER-009	R0	
11.65	P114143-E-890-EL-DW G-192-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-009	R0	
11.66	P114143-E-890-EL-DW G-193-R0	Diseño Del Equipo de La Subestación 200-ER-009	R0	
11.67	P114143-E-890-EL-DW G-194-R0	Distribución Del Estante de Cables de la Subestación 200-ER-009	R0	
11.68	P114143-E-890-EL-DW G-195-R0	Diseño de Tierra de La Subestación 200-ER-009	R0	
11.69	P114143-E-890-EL-DW G-196-R0	Disposición de Iluminación de la Subestación 200-ER-009	R0	
11.70	P114143-E-890-EL-DW G-197-R0	Disposición de Alarma de Incendio de la Subestación 200-ER-009	R0	
11.71	P114143-E-890-EL-DW G-201-R0	Diagrama Unifilar de Alta Tensión de la Subestación 200-ER-010	R0	
11.72	P114143-E-890-EL-DW G-202-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-010	R0	
11.73	P114143-E-890-EL-DW G-203-R0	Diseño Del Equipo de La Subestación 200-ER-010	R0	
11.74	P114143-E-890-EL-DW G-204-R0	Distribución Del Estante de Cables de la Subestación 200-ER-010	R0	
11.75	P114143-E-890-EL-DW G-205-R0	Diseño de Tierra de La Subestación 200-ER-010	R0	
11.76	P114143-E-890-EL-DW G-206-R0	Disposición de Iluminación de la Subestación 200-ER-010	R0	
11.77	P114143-E-890-EL-DW G-207-R0	Disposición de Alarma de Incendio de la Subestación 200-ER-010	R0	
11.78	P114143-E-890-EL-DW G-211-R0	Diagrama Unifilar de Alta Tensión de la Subestación 200-ER-011	R0	
11.79	P114143-E-890-EL-DW G-212-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 200-ER-011	R0	
11.80	P114143-E-890-EL-DW G-213-R0	Diseño Del Equipo de La Subestación 200-ER-011	R0	
11.81	P114143-E-890-EL-DW G-214-R0	Distribución Del Estante de Cables de la Subestación 200-ER-011	R0	
11.82	P114143-E-890-EL-DW G-215-R0	Diseño de Tierra de La Subestación 200-ER-011	R0	
11.83	P114143-E-890-EL-DW G-216-R0	Disposición de Iluminación de la Subestación 200-ER-011	R0	
11.84	P114143-E-890-EL-DW G-217-R0	Disposición de Alarma de Incendio de la Subestación 200-ER-011	R0	
11.85	P114143-E-890-EL-DW G-221-R0	Diagrama Unifilar de Alta Tensión de la Subestación 300-ER-001	R0	
11.86	P114143-E-890-EL-DW G-222-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 300-ER-001(1/2)	R0	
11.87	P114143-E-890-EL-DW G-223-R0	LV Diagrama Unifilar de BT de la Subestación 300-ER-001(2/2)	R0	
11.88	P114143-E-890-EL-DW G-224-R0	Diseño Del Equipo de La Subestación 300-ER-001	R0	
11.89	P114143-E-890-EL-DW G-225-R0	Distribución Del Estante de Cables de la Subestación 300-ER-001	R0	
11.90	P114143-E-890-EL-DW G-226-R0	Diseño de Tierra de La Subestación 300-ER-001	R0	
11.91	P114143-E-890-EL-DW G-227-R0	Disposición de Iluminación de la Subestación 300-ER-001	R0	
11.92	P114143-E-890-EL-DW G-228-R0	Disposición de Alarma de Incendio de la Subestación 300-ER-001	R0	
11.93	P114143-E-890-EL-DW G-251-R0	Plano detallado de la puesta a tierra de la subestación	R0	
11.94	P114143-E-890-EL-DW G-500-R0	Diseño de Conducto de Cable de Alta Tensión (1/5)	R0	
11.95	P114143-E-890-EL-DW G-501-R0	Diseño de Conducto de Cable de Alta Tensión (2/5)	R0	
11.96	P114143-E-890-EL-DW G-502-R0	Diseño de Conducto de Cable de Alta Tensión (3/5)	R0	
11.97	P114143-E-890-EL-DW G-505-R0	LV Disposición de Conducto de Cable de Baja Tensión (1/5)	R0	
11.98	P114143-E-890-EL-DW G-506-R0	LV Disposición de Conducto de Cable de Baja Tensión (2/5)	R0	
11.99	P114143-E-890-EL-DW G-507-R0	LV Disposición de Conducto de Cable de Baja Tensión (3/5)	R0	
11.100	P114143-E-890-EL-DW G-510-R0	Sección de Ductos y Conductos Eléctricos de Alta Tensión	R0	
11.101	P114143-E-890-EL-DW G-511-R0	LV Sección del Conducto Eléctrico	R0	
11.102	P114143-E-890-EL-DW G-512-R0	HV / LV Cable Pit Tabla de Coordenadas	R0	
11.103	P114143-E-890-EL-DW G-513-R0	HV Sección del Conducto Eléctrico disposición del cable	R0	
11.104	P114143-E-890-EL-DW G-514-R0	LV Sección del Conducto Eléctrico disposición del cable	R0	
11.105	P114143-E-890-EL-DW G-520-R0	Introducción al Diseño y Lista de Equipos Para el Bastidor de Distribución de Energía Refrigorada	R0	
11.106	P114143-E-890-EL-DW G-521-R0	Diseño Detallado Para el Diagrama del Sistema del Panel de Energía Refrigorada	R0	
11.107	P114143-E-890-EL-DW G-522-R0	Diseño de Detalle Para el Bastidor de Distribución de Energía Refrigorada (1)	R0	
11.108	P114143-E-890-EL-DW G-523-R0	Diseño de Detalle Para el Bastidor de Distribución de Energía Refrigorada (2)	R0	
11.109	P114143-E-890-EL-DW G-524-R0	Diseño de Detalle Para el Bastidor de Distribución de Energía Refrigorada (3)	R0	
11.110	P114143-E-890-EL-DW G-525-R0	Diseño de Detalle Para el Bastidor de Distribución de Energía Refrigorada (4)	R0	



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

11.111	P114143-E-890-EL-DWG-526-R0	Diseño de Detalle Para el Bastidor de Distribución de Energía Refrigerada (5)	R0	
11.112	P114143-E-890-EL-DWG-530-R0	Diseño del Sistema de Tierra (1/5)	R0	
11.113	P114143-E-890-EL-DWG-531-R0	Diseño del Sistema de Tierra (2/5)	R0	
11.114	P114143-E-890-EL-DWG-532-R0	Diseño del Sistema de Tierra (3/5)	R0	
11.115	P114143-E-890-EL-DWG-536-R0	Sistema de Iluminación y Puesta a Tierra	R0	
11.116	P114143-E-890-EL-DWG-537-R0	Sección del Sistema de Iluminación y Puesta a Tierra	R0	
11.117	P114143-E-890-EL-DWG-551-R0	Lista de Cables (1/6)	R0	
11.118	P114143-E-890-EL-DWG-552-R0	Lista de Cables (2/6)	R0	
11.119	P114143-E-890-EL-DWG-553-R0	Lista de Cables (3/6)	R0	
11.120	P114143-E-890-EL-DWG-554-R0	Lista de Cables (4/6)	R0	
11.121	P114143-E-890-EL-DWG-555-R0	Lista de Cables (5/6)	R0	
11.122	P114143-E-890-EL-DWG-731-R0	Diagrama de sistema de caja de alimentación de mantenimiento del muelle	R0	
11.123	P114143-E-890-EL-DWG-732-R0	Diagrama de caja de alimentación de luz y torre de luz	R0	
11.124	P114143-E-890-EL-DWG-801-R0	Lista de Equipo Sistema de Monitorización de Alimentación (SCADA)	R0	
11.125	P114143-E-890-EL-DWG-802-R0	Diagrama de topología de red (1/2) Sistema de Monitorización de Alimentación (SCADA)	R0	
11.126	P114143-E-890-EL-DWG-803-R0	Diagrama de topología de red (2/2) Sistema de Monitorización de Alimentación (SCADA)	R0	
12- Planos Tecnología de Información y Comunicación (ICT)				
12.1	P114143-E-890-I-DWG-001-R0	El gráfico topológico de I.T. SISTEMA	R0	
12.2	P114143-E-890-I-DWG-002-R0	Disposición del plan de fibra de TIC (1/4)	R0	
12.3	P114143-E-890-I-DWG-003-R0	Disposición del plan de fibra de TIC (2/4)	R0	
12.4	P114143-E-890-I-DWG-004-R0	Disposición del plan de fibra de TIC (3/4)	R0	
12.5	P114143-E-890-I-DWG-006-R0	El gráfico topológico del sistema LTE	R0	
12.6	P114143-E-890-I-DWG-007-R0	El gráfico topológico del sistema de CCTV	R0	
12.7	P114143-E-890-I-DWG-008-R0	Disposición del plan del sistema de CCTV (1/4)	R0	
12.8	P114143-E-890-I-DWG-009-R0	Disposición del plan del sistema de CCTV (2/4)	R0	
12.9	P114143-E-890-I-DWG-010-R0	Disposición del plan del sistema de CCTV (3/4)	R0	
12.10	P114143-E-890-I-DWG-012-R0	Tabla y BOQ del cable del sistema CCTV	R0	
12.11	P114143-E-890-I-DWG-017-R0	El gráfico topológico del sistema PA&GA	R0	
12.12	P114143-E-890-I-DWG-018-R0	Disposición del plan del sistema (1/3)	R0	
12.13	P114143-E-890-I-DWG-019-R0	Disposición del plan del sistema (2/3)	R0	
12.14	P114143-E-890-I-DWG-020-R0	Disposición del plan del sistema (3/3)	R0	
12.15	P114143-E-890-I-DWG-021-R0	El gráfico topológico de la fibra de operación remota de grúa	R0	
12.16	P114143-E-890-I-DWG-022-R0	Disposición del plan de fibra de operación remota de grúa (1/3)	R0	
12.17	P114143-E-890-I-DWG-023-R0	Disposición del plan de fibra de operación remota de grúa (2/3)	R0	
12.18	P114143-E-890-I-DWG-024-R0	Disposición del plan de fibra de operación remota de grúa (3/3)	R0	
12.19	P114143-E-890-I-DWG-025-R0	El gráfico topológico de control de acceso y sistema de alarma perimetral	R0	
12.20	P114143-E-890-I-DWG-026-R0	Disposición del plan de control de acceso Y sistema de alarma perimetral (1/4)	R0	
12.21	P114143-E-890-I-DWG-027-R0	Disposición del plan de control de acceso Y sistema de alarma perimetral (2/4)	R0	
12.22	P114143-E-890-I-DWG-028-R0	Disposición del plan de control de acceso Y sistema de alarma perimetral (3/4)	R0	
13-Planos Sistema de Control				
13.1	P114143-E-300-IN-DWG-001-R0	Topología de la red del sistema de control de manejo de granos	R0	
13.2	P114143-E-000-IN-DWG-R0S-001-R0	Topología de red del sistema de control remoto para la manipulación de contenedores	R0	
13.3	P114143-E-000-IN-DWG-LG-001-R0	Topología de la red del sistema de control de iluminación	R0	
13.4	P114143-E-000-IN-DWG-LG-002-R0	Diagrama esquemático de control de iluminación	R0	
13.5	P114143-E-000-IN-DWG-SD-001-R0	Topología de la red del sistema SCADA	R0	
13.6	P114143-E-000-IN-DWG-FA-001-R0	Topología de la red del sistema de alarma contra incendios	R0	
13.7	P114143-E-300-IN-DWG-SC-001-R0	Sistema de Control de para Manejo de Grano a Granel Diagrama Esquemático	R0	
13.8	P114143-E-300-IN-DWG-SC-002-R0	Sistema de Control de para Manejo de Grano a Granel Diagrama Esquemático	R0	
13.9	P114143-E-300-IN-DWG-SC-003-R0	Sistema de Control de para Manejo de Grano a Granel Diagrama Esquemático	R0	
13.10	P114143-E-300-IN-DWG-SC-004-R0	Sistema de Control de para Manejo de Grano a Granel Diagrama Esquemático	R0	
13.11	P114143-E-300-IN-DWG-SC-005-R0	Sistema de Control de para Manejo de Grano a Granel Diagrama Esquemático	R0	
13.12	P114143-E-300-IN-DWG-SC-006-R0	Sistema de Control de para Manejo de Grano a Granel Diagrama Esquemático	R0	
13.13	P114143-E-300-IN-DWG-SC-007-R0	Sistema de Control de para Manejo de Grano a Granel Diagrama Esquemático	R0	
13.14	P114143-E-300-IN-DWG-SC-008-R0	Sistema de Control de para Manejo de Grano a Granel Diagrama Esquemático	R0	
13.15	P114143-E-300-IN-DWG-SC-009-R0	Sistema de Control de para Manejo de Grano a Granel Diagrama Esquemático	R0	
13.16	P114143-E-300-IN-DWG-SC-010-R0	Sistema de Control de para Manejo de Grano a Granel Diagrama Esquemático	R0	
13.17	P114143-E-300-IN-DWG-SC-011-R0	Sistema de Control de para Manejo de Grano a Granel Diagrama Esquemático	R0	
13.18	P114143-E-300-IN-DWG-SC-012-R0	Sistema de Control de para Manejo de Grano a Granel Diagrama Esquemático	R0	
14-Suministro y Drenaje de Agua				
14.1	P114143-E-810-WSD-DWG-001-R0	Disposición del sistema de agua potable en el área ZOP (1)	R0	
14.2	P114143-E-810-WSD-DWG-002-R0	Disposición del sistema de agua potable en el área ZOP (2)	R0	
14.3	P114143-E-810-WSD-DWG-003-R0	Disposición del sistema de agua potable en el área ZOP (3)	R0	
14.4	P114143-E-810-WSD-DWG-005-R0	Dibujo esquemático del sistema de agua potable en el área ZOP	R0	
14.5	P114143-E-810-WSD-DWG-007-R0	Diagrama de Disposición de Bombas de Admisión de Agua de Mar y Tubos y Tubos de riego al aire libre	R0	
14.6	P114143-E-810-WSD-DWG-008-R0	Dibujo de Sección de Bombas de Admisión de Agua de Mar y Tubos y Tubo Hidrante al Aire Libre	R0	
14.7	P114143-E-810-WSD-DWG-009-R0	Dibujo detallado de la bomba de admisión de agua de mar(Modelo: 150LB-20)	R0	



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

14.8	P114143-E-8-10-WSD-DWG-010-R0	Dibujo detallado de la instalación de suministro de agua potable de amarradero 1	R0	
14.9	P114143-E-8-10-WSD-DWG-011-R0	Dibujo detallado de la instalación de suministro de agua potable del atracadero 2/3/4	R0	
14.10	P114143-E-8-10-WSD-DWG-012-R0	Dibujo de disposición general de la planta desaladora de agua de mar	R0	
14.11	P114143-E-8-10-WSD-DWG-013-R0	Dibujo detallado de refuerzo de pretratamiento de agua de mar Bomba - Filtro laminado automático completo (1 juego)	R0	
14.12	P114143-E-8-10-WSD-DWG-014-R0	Dibujo detallado del módulo de pretratamiento de agua de mar (2 juegos)	R0	
14.13	P114143-E-8-10-WSD-DWG-015-R0	Dibujo detallado de la máquina principal de RO principal de la planta de desalinización de agua de mar (2 juegos)	R0	
14.14	P114143-E-8-10-WSD-DWG-016-R0	Dibujo detallado de la sala de bombas de la planta desaladora de agua de mar (1 juego)	R0	
14.15	P114143-E-8-10-WSD-DWG-017-R0	Dibujo de tubo de planta desaladora de agua de mar	R0	
14.16	P114143-E-8-10-WSD-DWG-018-R0	Plano y sección de la piscina contra incendios y agua potable en el área ZOP	R0	
14.17	P114143-E-8-10-WSD-DWG-019-R0	Dibujo detallado de la piscina contra incendios y agua potable en el área ZOP	R0	
14.18	P114143-E-8-10-WSD-DWG-020-R0	Dibujo detallado de la estación de suministro de agua multifunción en el área ZOP	R0	
14.19	P114143-E-8-10-WSD-DWG-021-R0	Dibujo detallado de la unidad de bomba de agua de producción en el área ZOP (Modelo: SCB-80-65)	R0	
14.20	P114143-E-8-10-WSD-DWG-022-R0	Dibujo detallado de la unidad de bomba de agua potable en el área ZOP (Modelo: SHB-73-65)	R0	
14.21	P114143-E-8-10-WSD-DWG-027-R0	Dibujo detallado del pozo de agua potable en el área ZOP (1)	R0	
14.22	P114143-E-8-10-WSD-DWG-028-R0	Dibujo detallado del pozo de agua potable en el área ZOP (2)	R0	
14.23	P114143-E-8-10-WSD-DWG-033-R0	Disposición del sistema de agua doméstico en el área ZOP (1)	R0	
14.24	P114143-E-8-10-WSD-DWG-034-R0	Disposición del sistema de agua doméstico en el área ZOP (2)	R0	
14.25	P114143-E-8-10-WSD-DWG-035-R0	Disposición del sistema de agua cruda en el área ZOP (1)	R0	
14.26	P114143-E-8-20-WSD-DWG-001-R0	Disposición del sistema de alcantarillado en el área ZOP (1)	R0	
14.27	P114143-E-8-20-WSD-DWG-002-R0	Disposición del sistema de alcantarillado en el área ZOP (2)	R0	
14.28	P114143-E-8-20-WSD-DWG-003-R0	Disposición del sistema de alcantarillado en el área ZOP (3)	R0	
14.29	P114143-E-8-20-WSD-DWG-005-R0	Dibujo esquemático del sistema de alcantarillado en el área ZOP	R0	
14.30	P114143-E-8-20-WSD-DWG-007-R0	Dibujo de flujo de proceso de la planta de tratamiento de aguas residuales en el área ZOP	R0	
14.31	P114143-E-8-20-WSD-DWG-008-R0	Dibujo de alineación de equipos en el área ZOP	R0	
14.32	P114143-E-8-20-WSD-DWG-009-R0	Dibujo 1 de TUBO integral en el área ZOP	R0	
14.33	P114143-E-8-20-WSD-DWG-010-R0	Dibujo 2 de TUBO integral en el área ZOP	R0	
14.34	P114143-E-8-20-WSD-DWG-011-R0	Plano de instalación del módulo de membrana MBR, en la bomba y el ventilador autocebantes del área ZOP	R0	
14.35	P114143-E-8-20-WSD-DWG-012-R0	Procesamiento de dibujo del grupo de regulación y grupo de reutilización en el área ZOP	R0	
14.36	P114143-E-8-20-WSD-DWG-013-R0	Dibujo de procesamiento del grupo de dosificación de sedimentación / hidróxido / grupo anóxico / aeróbico en el área ZOP	R0	
14.37	P114143-E-8-20-WSD-DWG-014-R0	Dibujo de procesamiento del biorreactor de membrana MBR y la sala de control de equipos en el área ZOP	R0	
14.38	P114143-E-8-20-WSD-DWG-016-R0	Dibujo detallado del separador de aceite en el área ZOP	R0	
14.39	P114143-E-8-20-WSD-DWG-017-R0	Dibujo detallado de la estación de bombeo de aguas residuales en el área ZOP	R0	
14.40	P114143-E-8-20-WSD-DWG-018-R0	Dibujo detallado del pozo de aguas residuales en el área ZOP (1)	R0	
14.41	P114143-E-8-20-WSD-DWG-019-R0	Dibujo detallado del pozo de aguas residuales en el área ZOP (2)	R0	
14.42	P114143-E-8-20-WSD-DWG-020-R0	Dibujo detallado del pozo de aguas residuales en el área ZOP (3)	R0	
14.43	P114143-E-8-20-WSD-DWG-021-R0	Dibujo detallado del pozo de aguas residuales en el área ZOP (4)	R0	
14.44	P114143-E-8-20-WSD-DWG-029-R0	Dibujo detallado de la piscina de emergencia en el área ZOP	R0	
14.45	P114143-E-8-20-WSD-DWG-030-R0	Vista Seccional del Sistema de Alcantarillado de la Zona ZOP (1)	R0	
14.46	P114143-E-8-20-WSD-DWG-031-R0	Vista Seccional del Sistema de Alcantarillado de la Zona ZOP (2)	R0	
14.47	P114143-E-8-20-WSD-DWG-032-R0	Vista Seccional del Sistema de Alcantarillado de la Zona ZOP (3)	R0	
14.48	P114143-E-8-20-WSD-DWG-036-R0	Disposición del sistema de alcantarillado a presión en el área ZOP (1)	R0	
14.49	P114143-E-8-20-WSD-DWG-037-R0	Disposición del sistema de alcantarillado a presión en el área ZOP (2)	R0	
14.50	P114143-E-8-20-WSD-DWG-038-R0	Disposición del sistema de alcantarillado a presión en el área ZOP (3)	R0	
14.51	P114143-E-880-WSD-DWG-001-R0	Disposición del sistema de agua contra incendios en el área ZOP (1)	R0	
14.52	P114143-E-880-WSD-DWG-002-R0	Disposición del sistema de agua contra incendios en el área ZOP (2)	R0	
14.53	P114143-E-880-WSD-DWG-003-R0	Disposición del sistema de agua contra incendios en el área ZOP (3)	R0	
14.54	P114143-E-880-WSD-DWG-005-R0	Dibujo esquemático del sistema de agua contra incendios en el área ZOP (1)	R0	
14.55	P114143-E-880-WSD-DWG-006-R0	Dibujo esquemático del sistema de agua contra incendios en el área ZOP (2)	R0	
14.56	P114143-E-880-WSD-DWG-008-R0	Dibujo detallado de la bomba contra incendios diesel en el área ZOP (Modelo: 200LBUL-60)	R0	
14.57	P114143-E-880-WSD-DWG-009-R0	Dibujo detallado de la bomba eléctrica contra incendios en el área ZOP (Modelo: 200LBUL-60)	R0	
14.58	P114143-E-880-WSD-DWG-012-R0	Dibujo detallado del pozo de agua contra incendios en el área ZOP (1)	R0	
14.59	P114143-E-880-WSD-DWG-013-R0	Dibujo detallado del pozo de agua contra incendios en el área ZOP (2)	R0	
14.60	P114143-E-880-WSD-DWG-014-R0	Dibujo detallado del pozo de agua contra incendios en el área ZOP (3)	R0	
15- Plano Navegación				
15.1	P114143-E-280-NA-DWG-001-R0	Diseño de ayudas a la navegación (1)	R0	
15.2	P114143-E-280-NA-DWG-002-R0	Diseño de ayudas a la navegación (2)	R0	
15.3	P114143-E-280-NA-DWG-003-R0	Diseño de ayudas a la navegación (3)	R0	
15.4	P114143-E-280-NA-DWG-004-R0	ESTRUCTURA DE BALIZA Y DIBUJO DE PARTES EMBEBIDAS	R0	
15.5	P114143-E-280-NA-DWG-005-R0	TOPOLOGÍA AIS & VHF	R0	
16- Reverdecimiento				
16.1	P114143-E-000-LS-DWG-001-R0	Especificación de diseño-1	R0	
16.2	P114143-E-000-LS-DWG-002-R0	Especificación de diseño-2	R0	
16.3	P114143-E-000-LS-DWG-003-R0	Tabla de siembras de siembra verde	R0	
16.4	P114143-E-000-LS-DWG-004-R0	Plan maestro de planificación y mapa clave	R0	
16.5	P114143-E-000-LS-DWG-005-R0	Disposición de la Zona de Operación Portuaria (Escala Preliminar)	R0	
16.6	P114143-E-000-LS-DWG-006-R0	Plantación de macrofanófitas en el área de construcción auxiliar posterior de la zona uno	R0	
16.7	P114143-E-000-LS-DWG-007-R0	Plantación de hierbas en el área de construcción auxiliar trasera de la zona uno	R0	
17-topografía				
17.1	P114143-E-000-GE-DWG-001-R0	Mapa de encuesta topográfica: hoja - 1/5	R0	
17.2	P114143-E-000-GE-DWG-002-R0	Mapa de encuesta topográfica: hoja -2/5	R0	
17.3	P114143-E-000-GE-DWG-003-R0	Mapa de encuesta topográfica: hoja - 3/5	R0	
17.4	P114143-E-000-GE-DWG-004-R0	Mapa de encuesta topográfica: hoja - 4/5	R0	
17.5	P114143-E-000-GE-DWG-005-R0	Mapa de encuesta topográfica: hoja - 5/5	R0	



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Autoridad Portuaria Nacional

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

LISTA DE DOCUMENTOS DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE INGENIERÍA DEL TERMINAL PORTUARIO MULTIPROPÓSITO DE CHANCAY COMPLEJO DE INGRESO

Table with 5 columns: No., Código, Descripción, Revisión, Nombre del Revisor. It lists technical documents for the Chancay Multipurpose Port Terminal, organized into sections like Disposición General, Tecnología de Manipulación, Formación de zona de tierra, Carretera y Patio, Estructura de retención de pendiente, Edificios, Estructura, Fuente de Alimentación, and Tecnología de Información y Comunicación (ICT).



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

11-Sistema de Control				
11.1	P114143-E-000-IN-CR-001-R0	Criterios de Diseño de Control e Instrumentación		R0
11.2	P114143-E-000-IN-CR-002-R0	Filosofía de Control		R0
11.3	P114143-E-000-IN-CR-003-R0	Criterios de Detección de Incendios y Alarma		R0
11.4	P114143-E-000-IN-ESP-001-R0	Especificaciones del Sistema de Control		R0
11.5	P114143-E-000-IN-ESP-002-R0	Especificaciones de Instrumentación		R0
11.6	P114143-E-000-IN-ESP-003-R0	Especificaciones de Detección de Incendios y Alarma		R0
11.7	P114143-E-000-IN-RT-001-R0	Informe de Diseño del Sistema de Control		R0
12-Suministro y Drenaje de Agua				
12.1	P114143-E-000-W SD-CR-001-R0	Bases de Diseño para el Suministro de Agua y Drenaje		R0
12.2	P114143-E-000-W SD-ESP-002-R0	Especificaciones Técnicas para la Estación de Bombeo Multipropósito		R0
12.3	P114143-E-000-W SD-ESP-004-R0	Especificaciones Técnicas de Planta de Tratamiento de Agua (60Yd)		R0
12.4	P114143-E-000-W SD-ESP-006-R0	Especificaciones Técnicas de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (50Yd)		R0
12.5	P114143-E-000-W SD-ESP-007-R0	Especificaciones Técnicas para Tuberías de Agua Potable, Alcantarillado y Sistema contra Incendios		R0
12.6	P114143-E-000-W SD-ESP-008-R0	Especificaciones Técnicas para Instalaciones Sanitarias		R0
12.7	P114143-E-000-W SD-MC-001-R0	Cálculo del Sistema de Agua Potable		R0
12.8	P114143-E-000-W SD-MC-002-R0	Cálculo del Sistema de Alcantarillado		R0
12.9	P114143-E-000-W SD-MC-003-R0	Cálculo del Sistema de Agua Contra Incendios		R0
12.10	P114143-E-000-W SD-RT-001-R0	Informe de Descripción del Diseño del Abastecimiento y Drenaje de Agua		R0
14-topográfica				
14.1	P114143-E-000-GE-RP-003-R0	Generales Preliminares el Informe Topográfico		R0
14.2	P114143-E-000-GE-RP-007-R0	Informe Fático de Investigación Geotécnica en Tierra (Fase 1)		R0
14.3	P114143-E-000-GE-RP-008-R0	Informe de Análisis de Investigación Geotécnica en Tierra (Fase 1)		R0
14.4	P114143-E-000-GE-RP-010-R0	Informe de la Encuesta Geológica de Ingeniería en Zona CI		R0
14.5	P114143-E-000-GE-RT-001-R0	Informe del Estudio Geológico		R0
15-señales y señales de tráfico				
15.1	P114143-E-000-TM-RT-001-R0	Informe de Diseño - Señal de Tráfico y Marcado		R0
15.2	P114143-E-000-TM-ESP-001-R0	Especificaciones para Señal de Tráfico y Señalización Vial		R0
16-Presupuesto y cronograma de construcción				
16.1	P114143-E-000-CE-RT-001-R0	Informe de Diseño - Presupuesto de Construcción		R0
16.2	P114143-E-000-CE-RT-002-R0	Informe de Diseño - Metrados		R0
16.3	P114143-E-000-CE-RT-004-R0	Informe de Diseño -equipos y materiales principales		R0
16.4	P114143-E-000-CMA-RT-001-R0	Informe de Diseño - Cronograma de Construcción		R0
PLANOS				
1.Planos Disposición General				
1.1	P114143-E-000-G-DWG-002-R0	Disposición (Diseño) General (Escala Preliminar)		R0
1.2	P114143-E-000-G-DWG-003-R0	Disposición (Diseño) General (Escala Final)		R0
1.3	P114143-E-500-G-DWG-001-R0	Disposición de Complejo de Ingreso		R0
1.4	P114143-E-500-G-DWG-002-R0	Disposición de Plan de Flujo de Tráfico de Complejo de Ingreso		R0
1.5	P114143-E-500-G-DWG-003-R0	Sistema de Elevación de Complejo de Ingreso (I)		R0
1.6	P114143-E-500-G-DWG-004-R0	Sistema de Elevación de Complejo de Ingreso (II)		R0
1.7	P114143-E-500-G-DWG-005-R0	Sistema de Elevación de Complejo de Ingreso (III)		R0
1.8	P114143-E-500-G-DWG-006-R0	Red de Tubos Integrada de Complejo de Ingreso (I)		R0
1.9	P114143-E-500-G-DWG-007-R0	Red de Tubos Integrada de Complejo de Ingreso (II)		R0
1.10	P114143-E-500-G-DWG-008-R0	Red de Tubos Integrada de Complejo de Ingreso (III)		R0
1.11	P114143-E-500-G-DWG-009-R0	Valla de Disposición de Complejo de Entrada Valla		R0
2- Planos Tecnología de Manipulación				
2.1	P114143-E-400-HT-DWG-024-R0	Diseño de la Tecnología de Manejo de la Puerta Principal		R0
3-Planos Formación de zona de tierra				
3.1	P114143-E-500-LF-DWG-001-R0	Plano de Disposición de la formación de la tierra en el área del Complejo de Ingreso		R0
3.2	P114143-E-500-LF-DWG-002-R0	Plano de malla de malla y secciones de formación de tierra en el área del Complejo de Ingreso		R0
4-Planos Carretera y Patio				
4.1	P114143-E-000-RY-DWG-002-R0	Plano de Disposición 2 para pavimento del área de CI		R0
4.2	P114143-E-000-RY-DWG-007-R0	Plano de Disposición del camino del área de CI		R0
4.3	P114143-E-000-RY-DWG-022-R0	Dibujo de la división de losa para el área de OCR		R0
4.4	P114143-E-000-RY-DWG-024-R0	Dibujo de la división de losa para el área de la cancha de baloncesto		R0
4.5	P114143-E-000-RY-DWG-025-R0	Dibujo de estructura de bloque que se enclavija		R0
4.6	P114143-E-000-RY-DWG-026-R0	Secciones de Estructura de Pavimento		R0
4.7	P114143-E-000-RY-DWG-028-R0	Plano de Disposición para frenar el área de CI		R0
4.8	P114143-E-000-RY-DWG-033-R0	Dibujo de División de Losa para Carretera de Extensión		R0
4.9	P114143-E-000-RY-DWG-034-R0	Dibujo de Estructura de Barandilla de Acero		R0
5-Planos Mejoramiento del Suelo				
5.1	P114143-E-300-SI-DWG-002-R0	Disposición de Mejora del Suelo de la zona CI		R0
5.2	P114143-E-300-SI-DWG-004-R0	Diseño de Prueba Dibujo de Mejora del Suelo		R0
6-Planos Estructura de retención de pendiente				
6.1	P114143-E-300-SR-DWG-002-R0	Explicación de Diseño de la Zona CI		R0
6.2	P114143-E-300-SR-DWG-007-R0	Diseño de Protección de Pendiente de Esqueleto de AR0 o Dibujos (1)		R0
6.3	P114143-E-300-SR-DWG-008-R0	Diseño de Protección de Pendiente de Esqueleto de AR0 o Dibujos (2)		R0
6.4	P114143-E-300-SR-DWG-009-R0	Dibujo del Muro de Contención		R0
6.5	P114143-E-300-SR-DWG-011-R0	Ubicación de la Sección de la Zona ZOP		R0
6.6	P114143-E-300-SR-DWG-052-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (1)		R0
6.7	P114143-E-300-SR-DWG-053-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (2)		R0
6.8	P114143-E-300-SR-DWG-054-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (3)		R0
6.9	P114143-E-300-SR-DWG-055-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (4)		R0



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

6.10	P114143-E-300-SR-DWG-056-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (5)	R0	
6.11	P114143-E-300-SR-DWG-057-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (6)	R0	
6.12	P114143-E-300-SR-DWG-058-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (7)	R0	
6.13	P114143-E-300-SR-DWG-059-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (8)	R0	
6.14	P114143-E-300-SR-DWG-060-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (9)	R0	
6.15	P114143-E-300-SR-DWG-061-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (10)	R0	
6.16	P114143-E-300-SR-DWG-062-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (11)	R0	
6.17	P114143-E-300-SR-DWG-063-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (12)	R0	
6.18	P114143-E-300-SR-DWG-064-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (13)	R0	
6.19	P114143-E-300-SR-DWG-065-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (14)	R0	
6.20	P114143-E-300-SR-DWG-066-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (15)	R0	
6.21	P114143-E-300-SR-DWG-067-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (16)	R0	
6.22	P114143-E-300-SR-DWG-068-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (17)	R0	
6.23	P114143-E-300-SR-DWG-069-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (18)	R0	
6.24	P114143-E-300-SR-DWG-070-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (19)	R0	
6.25	P114143-E-300-SR-DWG-071-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (20)	R0	
6.26	P114143-E-300-SR-DWG-072-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (21)	R0	
6.27	P114143-E-300-SR-DWG-073-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (22)	R0	
6.28	P114143-E-300-SR-DWG-074-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (23)	R0	
6.29	P114143-E-300-SR-DWG-075-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (24)	R0	
6.30	P114143-E-300-SR-DWG-076-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (25)	R0	
6.31	P114143-E-300-SR-DWG-077-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (26)	R0	
6.32	P114143-E-300-SR-DWG-078-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (27)	R0	
6.33	P114143-E-300-SR-DWG-079-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (28)	R0	
6.34	P114143-E-300-SR-DWG-080-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (29)	R0	
6.35	P114143-E-300-SR-DWG-081-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (30)	R0	
6.36	P114143-E-300-SR-DWG-082-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (31)	R0	
6.37	P114143-E-300-SR-DWG-083-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (32)	R0	
6.38	P114143-E-300-SR-DWG-084-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (33)	R0	
6.39	P114143-E-300-SR-DWG-085-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (34)	R0	
6.40	P114143-E-300-SR-DWG-086-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (35)	R0	
6.41	P114143-E-300-SR-DWG-087-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (36)	R0	
6.42	P114143-E-300-SR-DWG-088-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (37)	R0	
6.43	P114143-E-300-SR-DWG-089-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (38)	R0	
6.44	P114143-E-300-SR-DWG-090-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (39)	R0	
6.45	P114143-E-300-SR-DWG-091-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (40)	R0	
6.46	P114143-E-300-SR-DWG-092-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (41)	R0	
6.47	P114143-E-300-SR-DWG-093-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (42)	R0	
6.48	P114143-E-300-SR-DWG-094-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (43)	R0	
6.49	P114143-E-300-SR-DWG-095-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (44)	R0	
6.50	P114143-E-300-SR-DWG-096-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (45)	R0	
6.51	P114143-E-300-SR-DWG-097-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (46)	R0	
6.52	P114143-E-300-SR-DWG-098-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (47)	R0	
6.53	P114143-E-300-SR-DWG-099-R0	Sección de Pendiente Excavado en la Zona CI (48)	R0	
6.54	P114143-E-300-SR-DWG-100-R0	Posición de sección de salida del túnel CI	R0	
6.55	P114143-E-300-SR-DWG-101-R0	Sección de Pendiente Excavado en la salida del túnel CI (1)	R0	
6.56	P114143-E-300-SR-DWG-102-R0	Sección de Pendiente Excavado en la salida del túnel CI (2)	R0	
6.57	P114143-E-300-SR-DWG-103-R0	Sección de Pendiente Excavado en la salida del túnel CI (3)	R0	
6.58	P114143-E-300-SR-DWG-104-R0	Sección de Pendiente Excavado en la salida del túnel CI (4)	R0	
6.59	P114143-E-300-SR-DWG-105-R0	Sección de Pendiente Excavado en la salida del túnel CI (5)	R0	
6.60	P114143-E-300-SR-DWG-106-R0	Sección de Pendiente Excavado en la salida del túnel CI (6)	R0	
6.61	P114143-E-300-SR-DWG-107-R0	Sección de Pendiente Excavado en la salida del túnel CI (7)	R0	
7- Planos Edificios				
7.1-Edificio Administrativo				
7.1.1	P114143-E-510-A-DWG-001-R0	Edificio Administrativo Notas de diseño arquitectónico	R0	
7.1.2	P114143-E-510-A-DWG-002-R0	Edificio Administrativo Lista de prácticas arquitectónicas 1	R0	
7.1.3	P114143-E-510-A-DWG-003-R0	Edificio Administrativo Lista de prácticas arquitectónicas 2	R0	
7.1.4	P114143-E-510-A-DWG-004-R0	Edificio Administrativo Lista de prácticas arquitectónicas 3	R0	
7.1.5	P114143-E-510-A-DWG-005-R0	Edificio Administrativo Lista de prácticas arquitectónicas 4	R0	
7.1.6	P114143-E-510-A-DWG-006-R0	Plano del Primer Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.7	P114143-E-510-A-DWG-007-R0	Plano del Segundo Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.8	P114143-E-510-A-DWG-008-R0	Plano del Tercer Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.9	P114143-E-510-A-DWG-009-R0	Plano del Cuarto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.10	P114143-E-510-A-DWG-010-R0	Plano del Quinto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.11	P114143-E-510-A-DWG-011-R0	Plano del Sexto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.12	P114143-E-510-A-DWG-012-R0	Plano de Piso del Techo del Edificio Administrativo	R0	
7.1.13	P114143-E-510-A-DWG-013-R0	Elevación del Eje del Edificio Administrativo 1-8	R0	
7.1.14	P114143-E-510-A-DWG-014-R0	Elevación del Eje del Edificio Administrativo 8-1	R0	
7.1.15	P114143-E-510-A-DWG-015-R0	Elevación del Eje del Edificio Administrativo D-A Elevación del Eje del Edificio Administrativo A-D	R0	
7.1.16	P114143-E-510-A-DWG-016-R0	Sección 1-1 del Edificio Administrativo	R0	
7.1.17	P114143-E-510-A-DWG-017-R0	Edificio Administrativo Plan de Evacuación del Primer Piso	R0	
7.1.18	P114143-E-510-A-DWG-018-R0	Edificio Administrativo Plan de Evacuación del Segundo Piso	R0	
7.1.19	P114143-E-510-A-DWG-019-R0	Edificio Administrativo Plan de Evacuación del Tercer Piso	R0	
7.1.20	P114143-E-510-A-DWG-020-R0	Edificio Administrativo Plano de Evacuación del Cuarto Piso	R0	
7.1.21	P114143-E-510-A-DWG-021-R0	Edificio Administrativo Plano de Evacuación del Quinto Piso	R0	



“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

7.1.22	P114143-E-510-A-DWG-022-R0	Edificio Administrativo Plan de Evacuación del Piso Sexto	R0	
7.1.23	P114143-E-510-A-DWG-023-R0	Edificio Administrativo Plan de Identificación de Señal del Primer Piso	R0	
7.1.24	P114143-E-510-A-DWG-024-R0	Edificio Administrativo Plan de Identificación de Señal del Segundo Piso	R0	
7.1.25	P114143-E-510-A-DWG-025-R0	Edificio Administrativo Plan de Identificación de Señal del Tercer Piso	R0	
7.1.26	P114143-E-510-A-DWG-026-R0	Edificio Administrativo Plano de Identificación de Señal del Cuarto Piso	R0	
7.1.27	P114143-E-510-A-DWG-027-R0	Edificio Administrativo Plano de Identificación de Señal del Quinto Piso	R0	
7.1.28	P114143-E-510-A-DWG-028-R0	Edificio Administrativo Plan de Identificación de Señales del Piso Sexto	R0	
7.1.29	P114143-E-510-A-DWG-029-R0	Detalle de Escaleras No.1 del Edificio Administrativo	R0	
7.1.30	P114143-E-510-A-DWG-030-R0	Detalle de Escaleras No.2 del Edificio Administrativo	R0	
7.1.31	P114143-E-510-A-DWG-031-R0	No.1 Detalle de Cuerpo de Muro del Edificio Administrativo	R0	
7.1.32	P114143-E-510-A-DWG-032-R0	No.2 Detalle de Cuerpo de Muro del Edificio Administrativo	R0	
7.1.33	P114143-E-510-A-DWG-033-R0	Dibujos de Detalle	R0	
7.1.34	P114143-E-510-A-DWG-034-R0	Detalles de Ventanas y Puertas	R0	
7.1.35	P114143-E-510-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural 1	R0	
7.1.36	P114143-E-510-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0	
7.1.37	P114143-E-510-ES-DWG-003-R0	Plano de Fundación del Edificio Administrativo	R0	
7.1.38	P114143-E-510-ES-DWG-004-R0	Plano de la columna del Primer Piso al Segundo Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.39	P114143-E-510-ES-DWG-005-R0	Plano de Columna del Tercer Piso A Cuarto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.40	P114143-E-510-ES-DWG-006-R0	Plano de columna del Quinto al Sexto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.41	P114143-E-510-ES-DWG-007-R0	Plano de Viga de Primera Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.42	P114143-E-510-ES-DWG-008-R0	Plano de Vigas del Segundo Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.43	P114143-E-510-ES-DWG-009-R0	Plano de vigas del Tercer Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.44	P114143-E-510-ES-DWG-010-R0	Plano de vigas del Cuarto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.45	P114143-E-510-ES-DWG-011-R0	Plano de Vigas del Quinto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.46	P114143-E-510-ES-DWG-012-R0	Plano de Vigas del Techo del Edificio Administrativo	R0	
7.1.47	P114143-E-510-ES-DWG-013-R0	Plano de Losa del Primera Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.48	P114143-E-510-ES-DWG-014-R0	Plano de Losa del Segundo Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.49	P114143-E-510-ES-DWG-015-R0	Plano de Losa de Tercer Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.50	P114143-E-510-ES-DWG-016-R0	Plano de losa del Cuarto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.51	P114143-E-510-ES-DWG-017-R0	Plano de Losa del Quinto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.52	P114143-E-510-ES-DWG-018-R0	Plano de Losa del Techo del Edificio Administrativo	R0	
7.1.53	P114143-E-510-ES-DWG-019-R0	Detalle de Escaleras No. 1 del Edificio Administrativo	R0	
7.1.54	P114143-E-510-ES-DWG-020-R0	Detalle de Escaleras No. 2 del Edificio Administrativo	R0	
7.1.55	P114143-E-510-ES-DWG-021-R0	Detalle de Escaleras No. 3 del Edificio Administrativo	R0	
7.1.56	P114143-E-510-ES-DWG-022-R0	Detalle de Escaleras No. 4 del Edificio Administrativo	R0	
7.1.57	P114143-E-510-ES-DWG-023-R0	No.1 Detalle de Cuerpo de Muro del Edificio Administrativo	R0	
7.1.58	P114143-E-510-ES-DWG-024-R0	No.2 Detalle de Cuerpo de Muro del Edificio Administrativo	R0	
7.1.59	P114143-E-510-ES-DWG-025-R0	No.3 Detalle de Cuerpo de Muro del Edificio Administrativo	R0	
7.1.60	P114143-E-510-WSD-DWG-000a-R0	Instrucciones para el abastecimiento de agua y el drenaje	R0	
7.1.61	P114143-E-510-WSD-DWG-000b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
7.1.62	P114143-E-510-WSD-DWG-001-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
7.1.63	P114143-E-510-WSD-DWG-002-R0	Plano de Suministro de Agua y Drenaje de Segundo Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.64	P114143-E-510-WSD-DWG-003-R0	Plano de Suministro de Agua y Drenaje del Tercer Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.65	P114143-E-510-WSD-DWG-004-R0	Plano de Suministro de Agua y Drenaje de Cuarto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.66	P114143-E-510-WSD-DWG-005-R0	Plano de Suministro y Drenaje de Agua del Quinto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.67	P114143-E-510-WSD-DWG-006-R0	Plano de Suministro de Agua y Drenaje de Sexto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.68	P114143-E-510-WSD-DWG-007-R0	Plano de Suministro y Drenaje de Agua del Piso de Techo de Edificio Administrativo	R0	
7.1.69	P114143-E-510-WSD-DWG-008-R0	Plano de Suministro de Agua y Drenaje del Edificio Administrativo	R0	
7.1.70	P114143-E-510-WSD-DWG-009-R0	Gran dibujo del Suministro de Agua y Drenaje del Baño de Edificio Administrativo	R0	
7.1.71	P114143-E-510-WSD-DWG-100a-R0	Instrucciones de Protección de Incendios	R0	
7.1.72	P114143-E-510-WSD-DWG-100b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
7.1.73	P114143-E-510-WSD-DWG-101-R0	Plano de contra Incendios del Primer Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.74	P114143-E-510-WSD-DWG-102-R0	Plano de contra Incendio del Segundo Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.75	P114143-E-510-WSD-DWG-103-R0	Plano de contra Incendio del Tercer Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.76	P114143-E-510-WSD-DWG-104-R0	Plano de incendio del Cuarto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.77	P114143-E-510-WSD-DWG-105-R0	Plano de contra Incendios del Quinto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.78	P114143-E-510-WSD-DWG-106-R0	Plano de contra Incendios del Sexto Piso del Edificio Administrativo	R0	
7.1.79	P114143-E-510-WSD-DWG-107-R0	Diagrama del Sistema Administrativo de Protección Contra Incendios del Edificio Administrativo	R0	
7.1.80	P114143-E-510-EL-DWG-001-R0	Descripción del diseño eléctrico y la construcción (I)	R0	
7.1.81	P114143-E-510-EL-DWG-002-R0	Descripción del diseño y construcción eléctrica (II)	R0	
7.1.82	P114143-E-510-EL-DWG-003-R0	Descripción del diseño eléctrico y la construcción (III)	R0	
7.1.83	P114143-E-510-EL-DWG-101-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
7.1.84	P114143-E-510-EL-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica	R0	
7.1.85	P114143-E-510-EL-DWG-103-R0	Sistema de distribución eléctrica (1)	R0	
7.1.86	P114143-E-510-EL-DWG-104-R0	Sistema de distribución eléctrica (2)	R0	
7.1.87	P114143-E-510-EL-DWG-105-R0	Sistema de distribución eléctrica (3)	R0	
7.1.88	P114143-E-510-EL-DWG-106-R0	Sistema de distribución eléctrica (4)	R0	
7.1.89	P114143-E-510-EL-DWG-107-R0	Sistema de distribución eléctrica (5)	R0	
7.1.90	P114143-E-510-EL-DWG-108-R0	Plano del Primer Piso del Edificio Administrativo (iluminación)	R0	
7.1.91	P114143-E-510-EL-DWG-109-R0	Plano del Segundo Piso del Edificio Administrativo (iluminación)	R0	
7.1.92	P114143-E-510-EL-DWG-110-R0	Plano del Tercer Piso del Edificio Administrativo (iluminación)	R0	
7.1.93	P114143-E-510-EL-DWG-111-R0	Cuarto Piso del Edificio Administrativo (iluminación)	R0	
7.1.94	P114143-E-510-EL-DWG-112-R0	Plano del Quinto Piso del Edificio Administrativo (iluminación)	R0	
7.1.95	P114143-E-510-EL-DWG-113-R0	Sexto Piso del Edificio Administrativo (iluminación)	R0	
7.1.96	P114143-E-510-EL-DWG-114-R0	Plano de Piso del Techo del Edificio Administrativo (iluminación)	R0	



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia"

7.1.97	P114143-E-510-EL-DWG-115-R0	Primer Piso del Edificio Administrativo (Acondicionador)	R0
7.1.98	P114143-E-510-EL-DWG-116-R0	Plano del Segundo Piso de Edificio Administrativo (acondicionador)	R0
7.1.99	P114143-E-510-EL-DWG-117-R0	Plano del Tercer Piso del Edificio Administrativo (acondicionador)	R0
7.1.100	P114143-E-510-EL-DWG-118-R0	Cuarto Piso del Edificio Administrativo (Acondicionador)	R0
7.1.101	P114143-E-510-EL-DWG-119-R0	Plano del Quinto Piso del Edificio Administrativo (acondicionador)	R0
7.1.102	P114143-E-510-EL-DWG-120-R0	Sexto Piso del Edificio Administrativo (Acondicionador)	R0
7.1.103	P114143-E-510-EL-DWG-121-R0	Plano de Primer Piso del Edificio Administrativo (Energía)	R0
7.1.104	P114143-E-510-EL-DWG-122-R0	Plano del Segundo Piso del Edificio Administrativo (energía)	R0
7.1.105	P114143-E-510-EL-DWG-123-R0	Tercer Piso del Edificio Administrativo (Energía)	R0
7.1.106	P114143-E-510-EL-DWG-124-R0	Cuarto Piso del Edificio Administrativo (Energía)	R0
7.1.107	P114143-E-510-EL-DWG-125-R0	Plano del Quinto Piso del Edificio Administrativo (electricidad)	R0
7.1.108	P114143-E-510-EL-DWG-126-R0	Sexto Piso del Edificio Administrativo (Energía)	R0
7.1.109	P114143-E-510-EL-DWG-127-R0	Plano de Piso del Techo del Edificio Administrativo (energía)	R0
7.1.110	P114143-E-510-EL-DWG-128-R0	Plano de Piso del Techo del Edificio Administrativo (energía)	R0
7.1.111	P114143-E-510-I-DWG-000-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal (ELV)	R0
7.1.112	P114143-E-510-I-DWG-001-R0	Descripción y construcción del diseño de Elv	R0
7.1.113	P114143-E-510-I-DWG-101-R0	Comunicación y genéricos Diagrama del sistema de cableado	R0
7.1.114	P114143-E-510-I-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de seguridad	R0
7.1.115	P114143-E-510-I-DWG-103-R0	Sistema de emisora de emergencia de incendios y dirección pública	R0
7.1.116	P114143-E-510-I-DWG-104-R0	Plano del Primer Piso del Edificio Administrativo (ELV)	R0
7.1.117	P114143-E-510-I-DWG-105-R0	Plano del Segundo Piso del Edificio Administrativo (ELV)	R0
7.1.118	P114143-E-510-I-DWG-106-R0	Plano del Tercer Piso del Edificio Administrativo (ELV)	R0
7.1.119	P114143-E-510-I-DWG-107-R0	Cuarto Piso del Edificio Administrativo (ELV)	R0
7.1.120	P114143-E-510-I-DWG-108-R0	Plano del Quinto Piso del Edificio Administrativo (ELV)	R0
7.1.121	P114143-E-510-I-DWG-109-R0	Sexto Piso del Edificio Administrativo (ELV)	R0
7.1.122	P114143-E-510-IN-DWG-101-R0	Descripción General del Diseño del Sistema de Protección contra Incendios	R0
7.1.123	P114143-E-510-IN-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de alarma automática contra incendios y control de interconexión	R0
7.1.124	P114143-E-510-IN-DWG-103-R0	Diagrama del Sistema de Monitoreo de Puertas contra Incendios	R0
7.1.125	P114143-E-510-IN-DWG-104-R0	Diagrama del Sistema de Monitoreo de Fuente de Alimentación contra Incendios	R0
7.1.126	P114143-E-510-IN-DWG-105-R0	Diagrama del sistema de monitoreo de incendios eléctricos	R0
7.1.127	P114143-E-510-IN-DWG-106-R0	Descripción del Sistema de Alarma Automática contra Incendios Y Control Vinculado	R0
7.1.128	P114143-E-510-IN-DWG-107-R0	Plano del Primer Piso del Edificio Administrativo(Alarma automática de incendio)	R0
7.1.129	P114143-E-510-IN-DWG-108-R0	Plano del Segundo Piso del Edificio Administrativo(Alarma automática de incendio)	R0
7.1.130	P114143-E-510-IN-DWG-109-R0	Plano del Tercer Piso del Edificio Administrativo(Alarma automática de incendio)	R0
7.1.131	P114143-E-510-IN-DWG-110-R0	Plano del Cuarto Piso del Edificio Administrativo(Alarma automática de incendio)	R0
7.1.132	P114143-E-510-IN-DWG-111-R0	Plano del Quinto Piso del Edificio Administrativo(Alarma automática de incendio)	R0
7.1.133	P114143-E-510-HVAC-DWG-001-R0	Plano de Piso del Techo del Edificio Administrativo(Alarma automática de incendio)	R0
7.1.134	P114143-E-510-HVAC-DWG-002-R0	Descripción del diseño del Edificio Administrativo Para ventilación y aire acondicionado	R0
7.1.135	P114143-E-510-HVAC-DWG-003-R0	Edificio Administrativo Ventilación y Aire Acondicionado Leyenda para el Sistema HVAC	R0
7.1.136	P114143-E-510-HVAC-DWG-004-R0	Lista de Equipos (1)	R0
7.1.137	P114143-E-510-HVAC-DWG-005-R0	Lista de Equipos (2)	R0
7.1.138	P114143-E-510-HVAC-DWG-006-R0	Detalles de instalación (1)	R0
7.1.139	P114143-E-510-HVAC-DWG-007-R0	Detalles de instalación (2)	R0
7.1.140	P114143-E-510-HVAC-DWG-101-R0	Descripción sistema de HVAC	R0
7.1.141	P114143-E-510-HVAC-DWG-102-R0	Primer Piso del Edificio Administrativo Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0
7.1.142	P114143-E-510-HVAC-DWG-103-R0	Segundo Piso del Edificio Administrativo Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0
7.1.143	P114143-E-510-HVAC-DWG-104-R0	Tercer Piso del Edificio Administrativo Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0
7.1.144	P114143-E-510-HVAC-DWG-105-R0	Cuarto Piso del Edificio Administrativo Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0
7.1.145	P114143-E-510-HVAC-DWG-106-R0	Quinto Piso del Edificio Administrativo Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0
7.1.146	P114143-E-510-HVAC-DWG-107-R0	Sexto Piso del Edificio Administrativo Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0
7.1.146	P114143-E-510-HVAC-DWG-107-R0	Piso de Techo del Edificio Administrativo Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0
7.2 Plano: Edificio de Servicios Complementarios			
7.2.1	P114143-E-520-A-DWG-001-R0	Edificio de Servicios Complementarios Notas de diseño arquitectónico	R0
7.2.2	P114143-E-520-A-DWG-002-R0	Plano de Primer Piso del Edificio de Servicios Complementarios	R0
7.2.3	P114143-E-520-A-DWG-003-R0	Edificio de Servicios Complementarios Plan de segunda planta	R0
7.2.4	P114143-E-520-A-DWG-004-R0	Plano de Piso del Techo del Edificio de Servicios Complementarios	R0
7.2.5	P114143-E-520-A-DWG-005-R0	Sección 1-1 de Edificio de Servicios Complementarios,1-4 Elevación del eje,	R0
7.2.6	P114143-E-520-A-DWG-006-R0	4-1 Elevación del Eje A-C, Elevación del eje C-A	R0
7.2.7	P114143-E-520-A-DWG-007-R0	Edificio de Servicios Complementarios Detalle de Escalera No. 1	R0
7.2.8	P114143-E-520-A-DWG-008-R0	Edificio de Servicios Complementarios Detalle de Escalera No. 2	R0
7.2.9	P114143-E-520-A-DWG-009-R0	Edificio de Servicios Complementarios Detalle del cuerpo de pared	R0
7.2.10	P114143-E-520-A-DWG-010-R0	Detalle de Baño de Edificio de Servicios Complementarios	R0
7.2.11	P114143-E-520-A-DWG-011-R0	Edificio de Servicios Complementarios Reloj de puerta y ventana	R0
7.2.12	P114143-E-520-A-DWG-012-R0	Detalle de Edificio de Servicios Complementarios	R0
7.2.12	P114143-E-520-A-DWG-012-R0	Primer Piso de Edificio de Servicios Complementarios, Plano de Evacuación.	R0
7.2.13	P114143-E-520-A-DWG-013-R0	Plano de identificación de señales	R0
7.2.13	P114143-E-520-A-DWG-013-R0	Segundo Piso del Piso de Techo del Edificio de Servicios Complementarios Plano de Evacuación.	R0
7.2.14	P114143-E-520-A-DWG-014-R0	Plano de identificación de señales	R0
7.2.14	P114143-E-520-A-DWG-014-R0	Edificio de Servicios Complementarios Lista de prácticas arquitectónicas 1	R0
7.2.15	P114143-E-520-A-DWG-015-R0	Edificio de Servicios Complementarios Lista de prácticas arquitectónicas 2	R0
7.2.16	P114143-E-520-A-DWG-016-R0	Edificio de Servicios Complementarios Lista de prácticas arquitectónicas 3	R0
7.2.17	P114143-E-520-A-DWG-017-R0	Edificio de Servicios Complementarios Lista de prácticas arquitectónicas 4	R0
7.2.18	P114143-E-520-ES-DWG-001-R0	Edificio de Servicios Complementarios Lista de prácticas arquitectónicas 1	R0
7.2.19	P114143-E-520-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0
7.2.20	P114143-E-520-ES-DWG-003-R0	Edificio de Servicios Complementarios Detalle de Escalera No. 2	R0
7.2.21	P114143-E-520-ES-DWG-004-R0	Plano de Fundación del Edificio de Servicios Complementarios	R0
7.2.22	P114143-E-520-ES-DWG-005-R0	Plano de la columna del Primer Piso al Segundo Piso del Edificio de Servicios Complementarios	R0
7.2.23	P114143-E-520-ES-DWG-006-R0	Edificio de Servicios Complementarios Plan de vigas de Primera planta	R0
7.2.23	P114143-E-520-ES-DWG-006-R0	Plano de Vigas de Techo del Edificio de Servicios Complementarios	R0
7.2.24	P114143-E-520-ES-DWG-007-R0	Edificio de Servicios Complementarios Plan de losa del Primera piso	R0



“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

7.2.25	P114143-E-520-ES-DWG-008-R0	Plano de Losa del Piso de Techo del Edificio de Servicios Complementarios	R0	
7.2.26	P114143-E-520-ES-DWG-009-R0	Detalle de No 1 Escaleras de Edificio de Servicios Complementarios	R0	
7.2.27	P114143-E-520-ES-DWG-010-R0	Detalle de No 2 Escaleras de Edificio de Servicios Complementarios	R0	
7.2.28	P114143-E-520-ES-DWG-011-R0	Detalle del cuerpo de la pared del edificio del Edificio de Servicios Complementarios	R0	
7.2.29	P114143-E-520-EL-DWG-101-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
7.2.30	P114143-E-520-EL-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica	R0	
7.2.31	P114143-E-520-EL-DWG-103-R0	Sistema de distribución eléctrica	R0	
7.2.32	P114143-E-520-EL-DWG-104-R0	Edificio de Servicios Complementarios Primer Piso Plano (Iluminación)	R0	
7.2.33	P114143-E-520-EL-DWG-105-R0	Edificio de Servicios Complementarios Plan de segunda planta (Iluminación)	R0	
7.2.34	P114143-E-520-EL-DWG-106-R0	Edificio de Servicios Complementarios Primer Piso Plano (Energía)	R0	
7.2.35	P114143-E-520-EL-DWG-107-R0	Edificio de Servicios Complementarios Plan de segunda planta (Electricidad)	R0	
7.2.36	P114143-E-520-EL-DWG-108-R0	Edificio de Servicios Complementarios Plano de planta del techo (electricidad)	R0	
7.2.37	P114143-E-520-EL-DWG-109-R0	Edificio de Servicios Complementarios Plan de puesta a tierra de la fundación	R0	
7.2.38	P114143-E-520-WSD-DWG-000a-R0	Instrucciones para el abastecimiento de agua y el drenaje	R0	
7.2.39	P114143-E-520-WSD-DWG-000b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
7.2.40	P114143-E-520-WSD-DWG-001-R0	Primer Piso de Edificio de Servicios Complementarios . Plan de suministro y drenaje de agua	R0	
7.2.41	P114143-E-520-WSD-DWG-002-R0	Segundo Piso del Piso de Techo del Edificio de Servicios Complementarios Plan de suministro y drenaje de agua	R0	
7.2.42	P114143-E-520-WSD-DWG-003-R0	Piso de Techo del Edificio de Servicios Complementarios Plan de suministro y drenaje de agua	R0	
7.2.43	P114143-E-520-WSD-DWG-004-R0	Edificio de Servicios Complementarios Plan de suministro y drenaje de agua	R0	
7.2.44	P114143-E-520-WSD-DWG-005-R0	Edificio de Servicios Complementarios Gran Dibujo de Baño y Lavabo Sistema de suministro y drenaje de agua de baño	R0	
7.2.45	P114143-E-520-I-DWG-101-R0	Diagrama del sistema de seguridad Sistema de emisora de emergencia de incendios y dirección pública	R0	
7.2.46	P114143-E-520-I-DWG-102-R0	Plano de Primer Piso del Edificio de Servicios Complementarios (ELV)	R0	
7.2.47	P114143-E-520-I-DWG-103-R0	Edificio de Servicios Complementarios Plan de segunda planta (ELV)	R0	
7.2.48	P114143-E-520-IN-DWG-101-R0	Diagrama del sistema de alarma automática contra incendios y control de interconexión Descripción del Sistema de Alarma Automática contra Incendios Y Control Vinculado	R0	
7.2.49	P114143-E-520-IN-DWG-102-R0	Plano de Primer Piso del Edificio de Servicios Complementarios (Alarma automática de incendio)	R0	
7.2.50	P114143-E-520-IN-DWG-103-R0	Edificio de Servicios Complementarios Plan de segunda planta (Alarma automática de incendio)	R0	
7.2.51	P114143-E-520-IN-DWG-104-R0	Plano de Piso del Techo del Edificio de Servicios Complementarios (Alarma automática de incendio)	R0	
7.2.52	P114143-E-520-HVAC-DWG-001-R0	Diseño de Edificio de Servicios Complementarios Descripción para ventilación y aire acondicionado	R0	
7.2.53	P114143-E-520-HVAC-DWG-002-R0	Edificio de Servicios Complementarios Ventilación y Aire Acondicionado Leyenda para el Sistema HVAC	R0	
7.2.54	P114143-E-520-HVAC-DWG-003-R0	Lista de Equipos (1)	R0	
7.2.55	P114143-E-520-HVAC-DWG-004-R0	Lista de Equipos (2)	R0	
7.2.56	P114143-E-520-HVAC-DWG-005-R0	Detalles de instalación (1)	R0	
7.2.57	P114143-E-520-HVAC-DWG-006-R0	Detalles de instalación (2)	R0	
7.2.58	P114143-E-520-HVAC-DWG-007-R0	Descripción sísmica de HVAC	R0	
7.2.59	P114143-E-520-HVAC-DWG-101-R0	Primer Piso de Edificio de Servicios Complementarios . Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
7.2.60	P114143-E-520-HVAC-DWG-102-R0	Segundo Piso del Piso de Techo del Edificio de Servicios Complementarios Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
7.2.61	P114143-E-520-HVAC-DWG-103-R0	Piso de Techo del Edificio de Servicios Complementarios Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
7.3 Planos Cuarto de control de problemas				
7.3.1	P114143-E-530-A-DWG-001-R0	Especificaciones de Diseño de Sala de Control de Problemas	R0	
7.3.2	P114143-E-530-A-DWG-002-R0	Plano del primer piso de Sala de Control de Problemas . Plano de piso del techo de Sala de Control de Problemas . 1-4 Elevación del Eje de Sala de Control de Problemas . 4-1 Elevación del Eje de Sala de Control de Problemas . A-B Elevación del Eje de Sala de Control de Problemas . B-A Elevación del Eje de Sala de Control de Problemas . Sección 1-1 de Sala de Control de Problemas	R0	
7.3.3	P114143-E-530-A-DWG-003-R0	Detalles de ventanas y puertas . Detalle del baño	R0	
7.3.4	P114143-E-530-A-DWG-004-R0	Detalle de la pared	R0	
7.3.5	P114143-E-530-A-DWG-005-R0	Detalle de nodo	R0	
7.3.6	P114143-E-530-A-DWG-006-R0	Sala de control de problemas Plano de evacuación del piso . Sala de control de problemas Plano de identificación de señal de piso	R0	
7.3.7	P114143-E-530-A-DWG-007-R0	Cuarto de control de problemas Lista de prácticas arquitectónicas 1	R0	
7.3.8	P114143-E-530-A-DWG-008-R0	Cuarto de control de problemas Lista de prácticas arquitectónicas 2	R0	
7.3.9	P114143-E-530-A-DWG-009-R0	Cuarto de control de problemas Lista de prácticas arquitectónicas 3	R0	
7.3.10	P114143-E-530-A-DWG-010-R0	Cuarto de control de problemas Lista de prácticas arquitectónicas 4	R0	
7.3.11	P114143-E-530-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural 1	R0	
7.3.12	P114143-E-530-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0	
7.3.13	P114143-E-530-ES-DWG-003-R0	Cuarto de control de problemas Plan de Estructura	R0	
7.3.14	P114143-E-530-EL-DWG-004-R0	Detalle del cuerpo de pared	R0	
7.3.15	P114143-E-530-EL-DWG-101-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
7.3.16	P114143-E-530-EL-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica Sistema de distribución eléctrica	R0	
7.3.17	P114143-E-530-EL-DWG-103-R0	Cuarto de control de problemas Plan del Primer Piso (iluminación) Cuarto de control de problemas Plan del Primer Piso (electricidad) Cuarto de control de problemas Plan de Puesta a Tierra de Fundamento	R0	



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Autoridad Portuaria Nacional

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

Table with columns for ID, Code, Description, and Status. Rows include technical specifications for water supply, drainage, HVAC, and electrical systems for an office building.



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

7.5 Planos Sala de control de acceso				
7.5.1	P114143-E-545-A-DWG-001-R0	Especificaciones de diseño de Sala de Control de Acceso	R0	
7.5.2	P114143-E-545-A-DWG-002-R0	Plano de Primer Piso de Sala de Control de Acceso Plan de piso del techo. Plano de Primer Piso de Sala de Control de Acceso Plan de piso del techo. Plano de Primer Piso de Sala de Control de Acceso Elevación del eje A-B. Plano de Primer Piso de Sala de Control de Acceso Elevación del eje B-A. Plano de Primer Piso de Sala de Control de Acceso Elevación del eje 3-1. Plano de Primer Piso de Sala de Control de Acceso Elevación del eje 1-3. Detalles de ventanas y puertas. Detalle del baño	R0	
7.5.3	P114143-E-545-A-DWG-003-R0	Detalle de la pared	R0	
7.5.4	P114143-E-545-A-DWG-004-R0	Detalle de nodo	R0	
7.5.5	P114143-E-545-A-DWG-005-R0	Sala de control de acceso Plano de evacuación del piso. Sala de control de acceso Plano de identificación de señal de piso	R0	
7.5.6	P114143-E-545-A-DWG-006-R0	Sala de control de acceso Lista de prácticas arquitectónicas 1	R0	
7.5.7	P114143-E-545-A-DWG-007-R0	Sala de control de acceso Lista de prácticas arquitectónicas 2	R0	
7.5.8	P114143-E-545-A-DWG-008-R0	Sala de control de acceso Lista de prácticas arquitectónicas 3	R0	
7.5.9	P114143-E-545-A-DWG-009-R0	Sala de control de acceso Lista de prácticas arquitectónicas 4	R0	
7.5.10	P114143-E-545-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural 1	R0	
7.5.11	P114143-E-545-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0	
7.5.12	P114143-E-545-ES-DWG-003-R0	Plano de estructura de la sala de control de acceso	R0	
7.5.13	P114143-E-545-ES-DWG-004-R0	Detalle del cuerpo de pared	R0	
7.5.14	P114143-E-545-EL-DWG-101-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
7.5.15	P114143-E-545-EL-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica Sistema de distribución eléctrica	R0	
7.5.16	P114143-E-545-EL-DWG-103-R0	Plano de la sala de control de acceso del Primer Piso (iluminación) Plano de Primer Piso de la sala de control de acceso (electricidad) Plano de puesta a tierra de la sala de control de acceso	R0	
7.5.17	P114143-E-545-WSD-DWG-000a-R0	Instrucciones para el abastecimiento de agua y el drenaje	R0	
7.5.18	P114143-E-545-WSD-DWG-000b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
7.5.19	P114143-E-545-WSD-DWG-001-R0	Sala de control de acceso Plan de suministro y drenaje de agua	R0	
7.5.20	P114143-E-545-I-DWG-101-R0	Plano de la sala de control de acceso Primer Piso (ELV) Diagrama del sistema de comunicación y cableado genérico	R0	
7.5.21	P114143-E-545-HVAC-DWG-001-R0	Descripción del diseño de la sala de control de acceso Para ventilación y aire acondicionado	R0	
7.5.22	P114143-E-545-HVAC-DWG-002-R0	Sala de control de acceso Ventilación y Aire Acondicionado Leyenda para el Sistema HVAC	R0	
7.5.23	P114143-E-545-HVAC-DWG-003-R0	Lista de Equipos (1)	R0	
7.5.24	P114143-E-545-HVAC-DWG-004-R0	Lista de Equipos (2)	R0	
7.5.25	P114143-E-545-HVAC-DWG-005-R0	Detalles de instalación (1)	R0	
7.5.26	P114143-E-545-HVAC-DWG-006-R0	Detalles de instalación (2)	R0	
7.5.27	P114143-E-545-HVAC-DWG-007-R0	Descripción sísmica de HVAC	R0	
7.5.28	P114143-F-545-HVAC-DWG-101-R0	Sala de control de acceso Primer Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
7.6 Planos Baño en estacionamiento entrante				
7.6.1	P114143-E-560-A-DWG-001-R0	Baño en estacionamiento entrante Especificación de diseño.	R0	
7.6.2	P114143-E-560-A-DWG-002-R0	Baño en estacionamiento entrante Plan de Primer Piso. Plano de Piso de Techo del Comedor en Estacionamiento de Entrada. Detalles de ventanas y puertas. Detalle del baño	R0	
7.6.3	P114143-E-560-A-DWG-003-R0	1-5 Elevación del Eje del Comedor en Estacionamiento de Entrada. 5-1 Elevación del Eje del Comedor en Estacionamiento de Entrada. A-C Elevación del Eje del Comedor en Estacionamiento de Entrada. C-A Elevación del Eje del Comedor en Estacionamiento de Entrada. Sección 1-1 del Comedor en Estacionamiento de Entrada	R0	
7.6.4	P114143-E-560-A-DWG-004-R0	Detalle de la pared	R0	
7.6.5	P114143-E-560-A-DWG-005-R0	Detalle de nodo	R0	
7.6.6	P114143-E-560-A-DWG-006-R0	Baño en estacionamiento entrante Plano de evacuación del piso. Baño en estacionamiento entrante Plano de identificación de señal de piso	R0	
7.6.7	P114143-E-560-A-DWG-007-R0	Baño en estacionamiento entrante Lista de prácticas arquitectónicas 1	R0	
7.6.8	P114143-E-560-A-DWG-008-R0	Baño en estacionamiento entrante Lista de prácticas arquitectónicas 2	R0	



“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

7.6.9	P114143-E-560-A-DWG-009-R0	Baño en estacionamiento entrante Lista de prácticas arquitectónicas 3	R0	
7.6.10	P114143-E-560-A-DWG-010-R0	Baño en estacionamiento entrante Lista de prácticas arquitectónicas 4	R0	
7.6.11	P114143-E-560-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural 1	R0	
7.6.12	P114143-E-560-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0	
7.6.13	P114143-E-560-ES-DWG-003-R0	Baño en estacionamiento entrante Plan del fundamento	R0	
7.6.14	P114143-E-560-ES-DWG-004-R0	Baño en estacionamiento entrante Primer Piso Plan de Columnas	R0	
7.6.15	P114143-E-560-ES-DWG-005-R0	Baño en estacionamiento entrante Plan de vigas de techo	R0	
7.6.16	P114143-E-560-ES-DWG-006-R0	Baño en estacionamiento entrante Plan de losa del techo	R0	
7.6.17	P114143-E-560-ES-DWG-007-R0	Baño en estacionamiento entrante Detalle del cuerpo de pared	R0	
7.6.18	P114143-E-560-EL-DWG-101-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
7.6.19	P114143-E-560-EL-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica Sistema de distribución eléctrica	R0	
7.6.20	P114143-E-560-EL-DWG-103-R0	Baño en estacionamiento entrante Primer Piso Plano (Iluminación)	R0	
7.6.21	P114143-E-560-EL-DWG-104-R0	Baño en estacionamiento entrante Primer Piso Plano (Energía)	R0	
7.6.22	P114143-E-560-EL-DWG-105-R0	Baño en estacionamiento entrante Plan de puesta a tierra de la fundación	R0	
7.6.23	P114143-E-560-WSD-DWG-000a-R0	Instrucciones para el abastecimiento de agua y el drenaje	R0	
7.6.24	P114143-E-560-WSD-DWG-000b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
7.6.25	P114143-E-560-WSD-DWG-001-R0	Baño en estacionamiento entrante Plan de suministro y drenaje de agua	R0	
7.6.26	P114143-E-560-I-DWG-101-R0	Comunicación y genéricos Diagrama del sistema de cableado, Diagrama del sistema de ATV, Diagrama del sistema de seguridad, Sistema de emisora de emergencia de incendios y dirección pública	R0	
7.6.27	P114143-E-560-I-DWG-102-R0	Baño en estacionamiento entrante Plan de Primer Piso (ELV)	R0	
7.6.28	P114143-E-560-IN-DWG-101-R0	Diagrama del sistema de alarma automática contra incendios y control de interconexión Descripción del Sistema de Alarma Automática contra Incendios Y Control Vinculado	R0	
7.6.29	P114143-E-560-IN-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de monitoreo de incendios eléctricos	R0	
7.6.30	P114143-E-560-IN-DWG-103-R0	Baño en estacionamiento entrante Plan de Primer Piso (Alarma Automática de Incendios)	R0	
7.6.31	P114143-E-560-HVAC-DWG-001-R0	Baño en estacionamiento entrante Descripción del diseño Para ventilación y aire acondicionado	R0	
7.6.32	P114143-E-560-HVAC-DWG-002-R0	Baño en estacionamiento entrante Ventilación y Aire Acondicionado Leyenda para el Sistema HVAC	R0	
7.6.33	P114143-E-560-HVAC-DWG-003-R0	Lista de Equipos (1)	R0	
7.6.34	P114143-E-560-HVAC-DWG-004-R0	Lista de Equipos (2)	R0	
7.6.35	P114143-E-560-HVAC-DWG-005-R0	Detalles de instalación (1)	R0	
7.6.36	P114143-E-560-HVAC-DWG-006-R0	Detalles de instalación (2)	R0	
7.6.37	P114143-E-560-HVAC-DWG-007-R0	Descripción sísmica de HVAC	R0	
7.6.38	P114143-F-560-HVAC-DWG-101-R0	Baño en estacionamiento entrante Primer Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
7.7 Planos Portería del Patio de Contenedor Vacío-1				
7.7.1	P114143-E-555-A-DWG-001-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Especificación de diseño.	R0	
7.7.2	P114143-E-555-A-DWG-002-R0	Plano de Primer Piso de Casa de Puerta-1 del Patio de Contenedores Vacíos, Plano de Piso de Techo de Casa de Puerta-1 del Patio de Contenedores Vacíos, Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Elevación del eje 1-3, Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Elevación del eje 3-1, Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Elevación del eje A-B, Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Elevación del eje B-A, Sección 1-1	R0	
7.7.3	P114143-E-555-A-DWG-003-R0	Detalles de ventanas y puertas, Detalle del baño	R0	
7.7.4	P114143-E-555-A-DWG-004-R0	Detalle de la pared	R0	
7.7.5	P114143-E-555-A-DWG-005-R0	Detalle de nodo	R0	
7.7.6	P114143-E-555-A-DWG-006-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Plano de evacuación del piso, Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Plano de identificación de señal de piso	R0	
7.7.7	P114143-E-555-A-DWG-007-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Lista de prácticas arquitectónicas 1	R0	
7.7.8	P114143-E-555-A-DWG-008-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Lista de prácticas arquitectónicas 2	R0	
7.7.9	P114143-E-555-A-DWG-009-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Lista de prácticas arquitectónicas 3	R0	
7.7.10	P114143-E-555-A-DWG-010-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Lista de prácticas arquitectónicas 4	R0	
7.7.11	P114143-E-555-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural 1	R0	
7.7.12	P114143-E-555-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0	
7.7.13	P114143-E-555-ES-DWG-003-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Estructura Plano	R0	
7.7.14	P114143-E-555-ES-DWG-004-R0	Detalle del cuerpo de pared	R0	
7.7.15	P114143-E-555-EL-DWG-101-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
7.7.16	P114143-E-555-EL-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica Sistema de distribución eléctrica	R0	
7.7.17	P114143-E-555-EL-DWG-103-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Primer Piso Plano (Iluminación), Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Primer Piso Plano (Energía), Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Plan de puesta a tierra de la fundación	R0	
7.7.18	P114143-E-555-WSD-DWG-000a-R0	Instrucciones para el abastecimiento de agua y el drenaje	R0	
7.7.19	P114143-E-555-WSD-DWG-000b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Autoridad Portuaria Nacional

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

7.7.20	P114143-E-555-WSD-DWG-001-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Plano de Suministro de Agua y Drenaje del Primer Piso Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Detalle del Baño Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Diagrama Esquemático de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
7.7.21	P114143-E-555-I-DWG-101-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Plano de Primer Piso (ELV) Diagrama del sistema de comunicación y cableado genérico Diagrama del sistema de ATV	R0	
7.7.22	P114143-E-555-HVAC-DWG-001-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Diseño Descripción para ventilación y aire acondicionado	R0	
7.7.23	P114143-E-555-HVAC-DWG-002-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Ventilación y Aire Acondicionado Leyenda para el Sistema HVAC	R0	
7.7.24	P114143-E-555-HVAC-DWG-003-R0	Lista de Equipos (1)	R0	
7.7.25	P114143-E-555-HVAC-DWG-004-R0	Lista de Equipos (2)	R0	
7.7.26	P114143-E-555-HVAC-DWG-005-R0	Detalles de instalación (1)	R0	
7.7.27	P114143-E-555-HVAC-DWG-006-R0	Detalles de instalación (2)	R0	
7.7.28	P114143-E-555-HVAC-DWG-007-R0	Descripción sísmica de HVAC	R0	
7.7.29	P114143-F-555-HVAC-DWG-101-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-1 Primer Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	
7.8 Portería del Patio de Contenedor Vacío-2				
7.8.1	P114143-E-556-A-DWG-001-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Especificación de diseño:	R0	
7.8.2	P114143-E-556-A-DWG-002-R0	Plano de Primer Piso de Casa de Puerta-2 del Patio de Contenedores Vacíos. Plano de Piso de Techo de Casa de Puerta-2 del Patio de Contenedores Vacíos. Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Elevación del eje 1-3. Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Elevación del eje 3-1. Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Elevación del eje A-B. Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Elevación del eje B-A. Sección 1-1	R0	
7.8.3	P114143-E-556-A-DWG-003-R0	Detalles de ventanas y puertas - Detalle del baño	R0	
7.8.4	P114143-E-556-A-DWG-004-R0	Detalle de la pared	R0	
7.8.5	P114143-E-556-A-DWG-005-R0	Detalle de nodo	R0	
7.8.6	P114143-E-556-A-DWG-006-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Plano de evacuación del piso. Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Plano de identificación de señal de piso	R0	
7.8.7	P114143-E-556-A-DWG-007-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Lista de prácticas arquitectónicas 1	R0	
7.8.8	P114143-E-556-A-DWG-008-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Lista de prácticas arquitectónicas 2	R0	
7.8.9	P114143-E-556-A-DWG-009-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Lista de prácticas arquitectónicas 3	R0	
7.8.10	P114143-E-556-A-DWG-010-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Lista de prácticas arquitectónicas 4	R0	
7.8.11	P114143-E-556-ES-DWG-001-R0	Descripción General del Diseño Estructural 1	R0	
7.8.12	P114143-E-556-ES-DWG-002-R0	Descripción General del Diseño Estructural 2	R0	
7.8.13	P114143-E-556-ES-DWG-003-R0	Viga del Techo del Portería del patio de Contenedor Vacío Plano	R0	
7.8.14	P114143-E-556-ES-DWG-004-R0	Detalle del cuerpo de pared	R0	
7.8.15	P114143-E-556-EL-DWG-101-R0	Programa Y Leyenda de Equipo Eléctrico Principal	R0	
7.8.16	P114143-E-556-EL-DWG-102-R0	Diagrama del sistema de distribución eléctrica Sistema de distribución eléctrica	R0	
7.8.17	P114143-E-556-EL-DWG-103-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Primer Piso Plano (Iluminación) Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Primer Piso Plano (Energía) Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Plan de puesta a tierra de la fundación	R0	
7.8.18	P114143-E-556-WSD-DWG-000a-R0	Instrucciones para el abastecimiento de agua y el drenaje	R0	
7.8.19	P114143-E-556-WSD-DWG-000b-R0	Instrucciones sobre el soporte de lucha	R0	
7.8.20	P114143-E-556-WSD-DWG-001-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Plano de Suministro de Agua y Drenaje del Primer Piso Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Detalle del Baño Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Diagrama Esquemático de Suministro de Agua y Drenaje	R0	
7.8.21	P114143-E-556-I-DWG-101-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Primer Piso Plano (ELV) Diagrama del sistema de comunicación y cableado genérico Diagrama del sistema de ATV	R0	
7.8.22	P114143-E-556-HVAC-DWG-001-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Diseño Descripción para ventilación y aire acondicionado	R0	
7.8.23	P114143-E-556-HVAC-DWG-002-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Ventilación y Aire Acondicionado Leyenda para el Sistema HVAC	R0	
7.8.24	P114143-E-556-HVAC-DWG-003-R0	Lista de Equipos (1)	R0	
7.8.25	P114143-E-556-HVAC-DWG-004-R0	Lista de Equipos (2)	R0	
7.8.26	P114143-E-556-HVAC-DWG-005-R0	Detalles de instalación (1)	R0	
7.8.27	P114143-E-556-HVAC-DWG-006-R0	Detalles de instalación (2)	R0	
7.8.28	P114143-E-556-HVAC-DWG-007-R0	Descripción sísmica de HVAC	R0	
7.8.29	P114143-F-556-HVAC-DWG-101-R0	Portería del Patio de Contenedor Vacío-2 Primer Piso Plan de disposición de ventilación y aire acondicionado	R0	



PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Autoridad Portuaria Nacional

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

Table with 4 columns: ID, Code, Description, and Status. It lists technical specifications for container doors (7.9), structural plans (8), and power supply plans (9).



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

9.34	P114143-E-890-EL-DWG-731-R0	Diagrama de sistema de caja de alimentación de mantenimiento del muelle	R0	
9.35	P114143-E-890-EL-DWG-732-R0	Diagrama de caja de alimentación de luz y torre de luz	R0	
9.36	P114143-E-890-EL-DWG-801-R0	Lista de Equipo Sistema de Monitorización de Alimentación (SCADA)	R0	
9.37	P114143-E-890-EL-DWG-802-R0	Diagrama de topología de red (1/2) Sistema de Monitorización de Alimentación (SCADA)	R0	
9.38	P114143-E-890-EL-DWG-803-R0	Diagrama de topología de red (2/2) Sistema de Monitorización de Alimentación (SCADA)	R0	
10-Planos Tecnología de Información y Comunicación (ICT)				
10.1	P114143-E-890-I-DWG-001-R0	El gráfico topológico de I.T. SISTEMA	R0	
10.2	P114143-E-890-I-DWG-005-R0	Disposición del plan de fibra de TIC (4/4)	R0	
10.3	P114143-E-890-I-DWG-006-R0	El gráfico topológico del sistema LTE	R0	
10.4	P114143-E-890-I-DWG-007-R0	El gráfico topológico del sistema de CCTV	R0	
10.5	P114143-E-890-I-DWG-011-R0	Disposición del plan del sistema de CCTV (4/4)	R0	
10.6	P114143-E-890-I-DWG-012-R0	Tabla y BOQ del cable del sistema CCTV	R0	
10.7	P114143-E-890-I-DWG-025-R0	El gráfico topológico de control de acceso y sistema de alarma perimetral	R0	
10.8	P114143-E-890-I-DWG-029-R0	Disposición del plan de control de acceso Y sistema de alarma perimetral (4/4)	R0	
11-Planos Sistema de Control				
11.1	P114143-E-000-IN-DWG-LG-001-R0	Topología de la red del sistema de control de iluminación	R0	
11.2	P114143-E-000-IN-DWG-LG-002-R0	Diagrama esquemático de control de iluminación	R0	
11.3	P114143-E-000-IN-DWG-SD-001-R0	Topología de la red del sistema SCADA	R0	
11.4	P114143-E-000-IN-DWG-FA-001-R0	Topología de la red del sistema de alarma contra incendios	R0	
12-Planos Suministro y Drenaje de Agua				
12.1	P114143-E-810-WSD-DWG-004-R0	Disposición del sistema de agua potable en el área de CI	R0	
12.2	P114143-E-810-WSD-DWG-006-R0	Dibujo esquemático del sistema de agua potable en el área de CI	R0	
12.3	P114143-E-810-WSD-DWG-023-R0	Dibujo detallado de la estación de tratamiento de agua en el área de CI	R0	
12.4	P114143-E-810-WSD-DWG-024-R0	Plano y sección de la piscina contra incendios y agua potable en el área de CI	R0	
12.5	P114143-E-810-WSD-DWG-025-R0	Dibujo detallado de la piscina contra incendios y agua potable en el área de CI	R0	
12.6	P114143-E-810-WSD-DWG-026-R0	Dibujo detallado de la estación de suministro de agua multifunción en el área de CI	R0	
12.7	P114143-E-810-WSD-DWG-029-R0	Dibujo detallado del pozo de agua potable en el área de CI (1)	R0	
12.8	P114143-E-810-WSD-DWG-030-R0	Dibujo detallado del pozo de agua potable en el área de CI (2)	R0	
12.9	P114143-E-810-WSD-DWG-031-R0	Dibujo detallado de la unidad de bomba de agua potable en el área de CI (Modelo: SHB-20.3-65)	R0	
12.10	P114143-E-810-WSD-DWG-032-R0	Tubería de agua bruta fuera del Área CI	R0	
12.11	P114143-E-810-WSD-DWG-036-R0	Disposición del sistema de agua potable en el área de CI	R0	
12.12	P114143-E-820-WSD-DWG-004-R0	Disposición del sistema de alcantarillado en el área de CI	R0	
12.13	P114143-E-820-WSD-DWG-006-R0	Dibujo esquemático del sistema de alcantarillado en el área de CI	R0	
12.14	P114143-E-820-WSD-DWG-015-R0	Dibujo detallado de la planta integrada de tratamiento de aguas residuales de 50t / d en el área de CI	R0	
12.15	P114143-E-820-WSD-DWG-022-R0	Dibujo detallado del separador de aceite en el área de CI	R0	
12.16	P114143-E-820-WSD-DWG-023-R0	Dibujo detallado de la estación de bombeo de aguas residuales en el área de CI	R0	
12.17	P114143-E-820-WSD-DWG-024-R0	Dibujo detallado del pozo de aguas residuales en el área de CI (1)	R0	
12.18	P114143-E-820-WSD-DWG-025-R0	Dibujo detallado del pozo de aguas residuales en el área de CI (2)	R0	
12.19	P114143-E-820-WSD-DWG-026-R0	Dibujo detallado del pozo de aguas residuales en el área de CI (3)	R0	
12.20	P114143-E-820-WSD-DWG-027-R0	Dibujo detallado del pozo de aguas residuales en el área de CI (4)	R0	
12.21	P114143-E-820-WSD-DWG-028-R0	Dibujo detallado del pozo de aguas residuales en el área de CI (5)	R0	
12.22	P114143-E-820-WSD-DWG-033-R0	Vista Seccional del Sistema de Alcantarillado de la Zona CI (1)	R0	
12.23	P114143-E-820-WSD-DWG-034-R0	Vista Seccional del Sistema de Alcantarillado de la Zona CI (2)	R0	
12.24	P114143-E-820-WSD-DWG-035-R0	Alcantarillado fuera del Área CI	R0	
12.25	P114143-E-820-WSD-DWG-039-R0	Disposición del sistema de alcantarillado a presión en el área CI	R0	
12.26	P114143-E-880-WSD-DWG-004-R0	Disposición del sistema de agua contra incendios en el área de CI	R0	
12.27	P114143-E-880-WSD-DWG-007-R0	Dibujo esquemático del sistema de agua contra incendios en el área de CI	R0	
12.28	P114143-E-880-WSD-DWG-010-R0	Dibujo detallado de la bomba contra incendios Diesel en el área de CI (Modelo: 200LBUL-60)	R0	
12.29	P114143-E-880-WSD-DWG-011-R0	Dibujo detallado de la bomba eléctrica contra incendios en el área de CI (Modelo: 200LBUL-60)	R0	
12.30	P114143-E-880-WSD-DWG-015-R0	Dibujo detallado del pozo de agua contra incendios en el área de CI (1)	R0	
12.31	P114143-E-880-WSD-DWG-016-R0	Dibujo detallado del pozo de agua contra incendios en el área de CI (2)	R0	
12.32	P114143-E-880-WSD-DWG-017-R0	Dibujo detallado del pozo de agua contra incendios en el área de CI (3)	R0	
12.33	P114143-E-880-WSD-DWG-018-R0	Dibujo detallado del pozo de agua contra incendios en el área de CI (4)	R0	
13-Planos Reverdecimiento				
13.1	P114143-E-000-LS-DWG-001-R0	Especificación de diseño-1	R0	
13.2	P114143-E-000-LS-DWG-002-R0	Especificación de diseño-2	R0	
13.3	P114143-E-000-LS-DWG-003-R0	Tabla de siembras de siembra verde	R0	
13.4	P114143-E-000-LS-DWG-004-R0	Plan maestro de planificación y mapa clave	R0	
13.5	P114143-E-000-LS-DWG-008-R0	Plantación de reverdecimiento y plantación en el muelle de la zona dos	R0	
13.6	P114143-E-000-LS-DWG-009-R0	Plantación de macrofanófitas en el muelle de la zona dos	R0	
13.7	P114143-E-000-LS-DWG-010-R0	Plantación de hierbas en el muelle de la zona dos	R0	
14-Planos topográfica				
14.1	P114143-E-000-GE-DWG-001-R0	Mapa de encuesta topográfica: hoja - 1/5	R0	
14.2	P114143-E-000-GE-DWG-002-R0	Mapa de encuesta topográfica: hoja -2/5	R0	
14.3	P114143-E-000-GE-DWG-003-R0	Mapa de encuesta topográfica: hoja - 3/5	R0	
14.4	P114143-E-000-GE-DWG-004-R0	Mapa de encuesta topográfica: hoja - 4/5	R0	
14.5	P114143-E-000-GE-DWG-005-R0	Mapa de encuesta topográfica: hoja - 5/5	R0	



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

3.6. Estudio hidro-oceanográfico (EHO)

El Decreto Legislativo N° 1147 vigente que regula el fortalecimiento de las Fuerzas Armadas en las competencias de la Autoridad Marítima Nacional, faculta a esta última a *“aprobar los Estudios Hidro-oceanográficos (EHOs) de toda actividad, infraestructura e instalación que por su naturaleza se realice en el medio acuático o en accesos a instalaciones en la franja ribereña, con la finalidad de velar por la seguridad de la vida humana y protección del medio ambiente acuático”*.

Asimismo, el Glosario de Términos del Decreto Supremo N° 015-2014-DE que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1147 que regula el fortalecimiento de las Fuerzas Armadas en las competencias de la Autoridad Marítima Nacional, define el EHO de la siguiente manera: *“84. Estudio Hidro-Oceanográfico. - Estudio técnico evaluado por la Dirección de Hidrografía y Navegación y aprobado por la Autoridad Marítima Nacional, que permite analizar la viabilidad de ejecución de un proyecto marítimo, así como la identificación de perjuicios en la zona costera, como la sedimentación, erosión y cambios en su geomorfología que impidan el desarrollo de las actividades acuáticas vinculadas al proyecto”*.

En ese contexto, es la AMN quien evalúa y aprueba los EHOs, estando la APN exento de responsabilidad normativa y de pronunciamiento oficial sobre los efectos que se podrían producir en la zona costera como consecuencia de la ejecución del presente proyecto, sin embargo, consideramos importante efectuar los siguientes comentarios técnicos.

Es así que, la Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) mediante oficio N°2931/32 de fecha 05.11.2020, menciona que habiendo realizado la evaluación del EHO elaborado por la empresa Ocean Green Perú a requerimiento de la empresa COSCO, quien solicita la ampliación de la zona Operativa Portuaria – Etapa 1 del TPMCH, luego de la revaluación realizada al expediente presentado en formato digital, se ha determinado que el estudio en mención se encuentra conforme, de acuerdo al formato de evaluación de expediente técnico que se remite en anexo.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Autoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

El suscrito haciendo un análisis del EHO considerado conforme por la DHN, menciona que en el capítulo II- pag.84 de dicho estudio, al utilizarse el modelo de evolución de la línea de costa, se realizó un balance de sedimentos de manera longitudinal a la línea de playa, evidenciando acreción (acumulación de sedimentos) en zonas donde se ve disminuida la capacidad de transporte de sedimentos, o este se ve interrumpido por alguna estructura, y erosión en caso contrario. Los cálculos preliminares de transporte de sedimentos evidenciaron que el transporte neto al norte y sur de punta Chancay es similar. Esto implica que existirá un transporte natural neto hacia el norte que es capaz de sortear la punta Chancay y alimentará las playas al norte de esta.

El EHO en el capítulo precitado, menciona taxativamente; que el desarrollo del proyecto portuario interrumpirá el paso natural de sedimentos desde el lado sur hacia el lado norte de la punta Chancay, lo que se traducirá en acreción de la línea de playa al sur del terminal portuario y en erosión al norte.

Para ello, COSCO modeló el proceso de evolución de la línea de costa de Chancay para un periodo de 20 años en las siguientes condiciones:

- **Escenario base (sin proyecto)**

En este escenario el perfil de playa es estable, con un transporte longitudinal de igual magnitud en los extremos sur y norte del modelo. La tasa de transporte litoral utilizada se determinó sobre la base de cálculos preliminares.

- **Escenario con proyecto (sin bypass)**

Este escenario incluye la influencia del puerto proyectado y previene el traspaso natural del sedimento en la punta Chancay. Todo el transporte longitudinal es bloqueado a las playas al norte de este punto en los 20 años de modelado.

- **Escenario con proyecto (con bypass 1)**

Para prevenir la erosión al norte del puerto se consideró un sistema de *bypass* artificial. Este escenario se modeló considerando una tasa de dragado de 200,000 m³/año inmediatamente al sur del puerto proyectado, basado en los cálculos preliminares. Este dragado se distribuyó dentro de cada año

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

considerando una tasa de 4,200 m³/día de sedimento durante los primeros 4 días de cada mes.

Se consideraron 2 sub-fases para el punto de descarga:

Descarga única

La descarga es única y se ubica cerca de 500 m al norte del puerto proyectado, con una tasa igual a la del dragado (01).

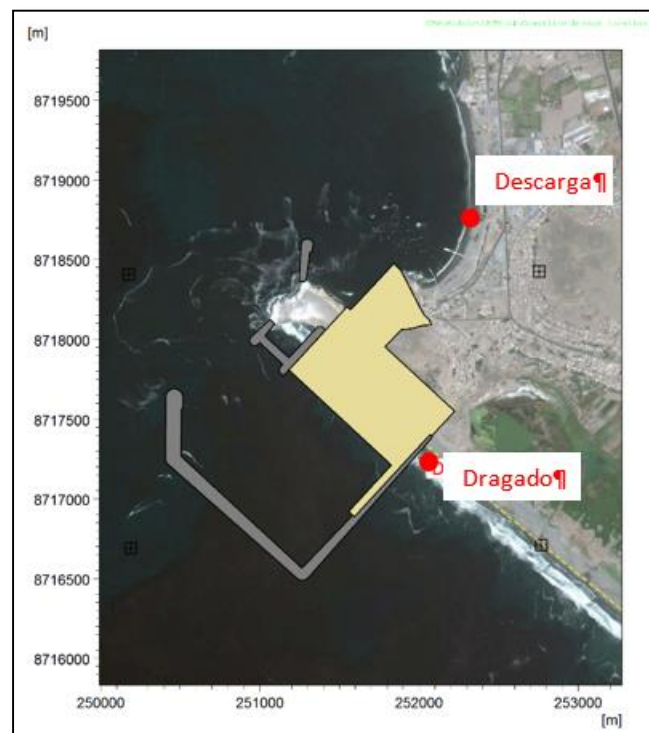


Figura 17: Ubicación del dragado y descarga del sistema de bypass (descarga única).

Descarga distribuida

La descarga se distribuye en 3 ubicaciones diferentes, tal como se muestra en la 02, con la siguiente distribución porcentual:

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”

Distribución de descarga del sedimento en el escenario con bypass 1-B.

PUNTO DE DESCARGA	PORCENTAJE DEL TOTAL DE DESCARGA	VOLUMEN DESCARGADO [m ³ /año]
1	17	34,000
2	33	66,000
3	50	100,000

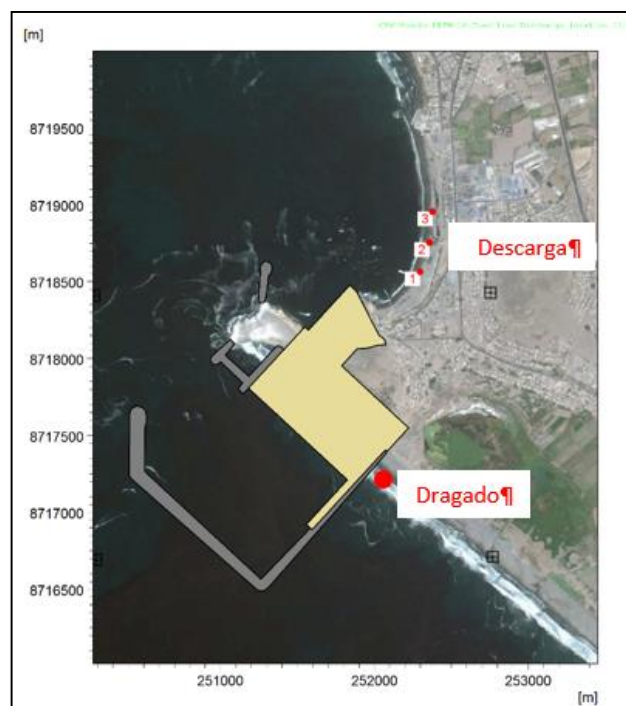


Figura 18: Ubicación de los puntos de descarga en el escenario con bypass (descarga distribuida).

- **Escenario con proyecto (con bypass 2)**

Este escenario es similar al escenario 1, pero considera que el dragado y la descarga se realizan para cada mes en un periodo de 15 días (1,110 m³/día), en lugar de 4. En este caso sólo se considera la descarga distribuida (figura 02).

En el informe técnico N° 142-2020-DICAPI/DIRAMA de fecha 04.12.2020 remitido por la Dirección del Ambiente Acuático de la DICAPI, remitido con oficio N°084/23 de fecha 04.12.2020 a SENACE, entre otros puntos cita lo siguiente:



*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

Como medida complementaria al sistema de bypass, se instalará el sistema de geotubos previo a la construcción del rompeolas, a fin de moderar eventos de erosión extrema, evitando que la línea de costa se erosione más allá de un cierto punto definido en la playa.

La colocación de geotubos en las playas del norte de punta Chancay, ha sido diseñada para interrumpir el transporte transversal de sedimentos (desde la playa hacia el mar), los cuales sirven para atenuar los efectos de erosión de corto plazo, ocasionados por efecto de eventos.

La protección de las playas cercanas al área del proyecto, en toda su longitud, se ha proyectado que el tramo de la colocación de geotubo en la playa chancay será de 1,355 mts y en la playa Chorrillos la longitud de la cadena de geotubos será de 850 mts

En ese sentido, se recomienda que dado que los entes responsables de la aprobación EIA y del EHO, realicen durante todo el proceso de ejecución de las obras el control respectivo de todas y cada una de las medidas propuestas en estos dos estudios a fin de verificar la eficacia de las medidas propuestas, lo cual deberá de cristalizarse realizando monitoreos constantes del perfil de playa, en la zona costera y franja ribereña, así como de la gradiente marina, desde la línea de más alta marea hasta la rompiente de olas, las veces que sea necesario.

El área de dicho monitoreo del perfil de playa deberá considerar lo indicado en los dos estudios precitados (EIA – EHO) y a las recomendaciones dadas por el SENACE en los documentos correspondientes a la aprobación de mEIA, entre estos el informe técnico N° 142-2020-DICAPI/DIRAMA de fecha 04.12.2020.

3.7. Estudio de maniobras (EMA)

El Decreto Legislativo N° 1147 vigente que regula el fortalecimiento de las Fuerzas Armadas en las competencias de la AMN, faculta a esta última a *“Evaluar y aprobar los Estudios de Maniobra para las instalaciones en el medio acuático, para velar por la seguridad de la vida humana y la protección del medio ambiente acuático”*

En ese contexto, es la AMN quien evalúa y aprueba los EMAs, estando la APN exento de responsabilidad normativa y de pronunciamiento oficial sobre el detalle de las maniobras que efectuarán las naves para ingresar, permanecer y salir de



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Autoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

una instalación portuaria, determinando las restricciones existentes en directa relación con la seguridad de la navegación e instalaciones.

En ese contexto, COSCO adjunta al legajo documentario presentado a la APN, el oficio N°0119/21 de fecha 21.01.2021 en la que la AMN se pronuncia haciendo de conocimiento que se ha determinado que el EMA es viable desde el punto de vista metodológico y sugiere al administrado realizar las coordinaciones respectivas con la capitania del Puerto de Chancay para la ejecución de la evaluación operacional.

3.8. CONSTANCIA DE PAGO POR DERECHO DE TRAMITE DE HABILITACIÓN PORTUARIA

El administrado adjunta a su solicitud de trámite de otorgamiento de Habilitación Portuaria del proyecto nueva Etapa I TPMCH, el voucher de transferencia, cuyo N° de operación es: 00000 4425, del BBVA al Banco de la Nación por el monto de S/. 3, 551.17. En el voucher figura como fecha de operación el 30.12.2020.

IV. PRONUNCIAMIENTO DE LA AUTORIDAD MARITIMA

- 4.1 En cumplimiento a lo establecido en el artículo 36° del RLSPN, la APN debería remitir a DICAPI el proyecto de otorgamiento de Habilitación Portuaria a fin de que dentro del plazo máximo de veinte (20) días hábiles se pronuncie sobre los efectos de la obra respecto a la seguridad y protección de la vida humana en el mar. Vencido dicho plazo sin que se haya remitido el informe operará el silencio administrativo positivo.
- 4.2 DITEC está tomando como antecedente la respuesta de UAJ a la carta G.100-1335 emitida por DICAPI, considerando un requerimiento análogo o similar al trámite de otorgamiento de Habilitación Portuaria de la empresa Fosfatos del Pacifico S.A.

DICAPI mediante la carta G.100-1335 señala que:

“En lo referente a las inspecciones de seguridad de estructuras de instalaciones acuática a cargo de la Autoridad Marítima, de acuerdo a su Oficio N° 867-2016-APN/GG/DITEC de fecha 07 de noviembre del 2016, la Autoridad Portuaria Nacional es la única entidad competente en lo concerniente a las instalaciones que realicen actividades o servicios portuarios, quedando dichas inspecciones fuera de nuestro ámbito de competencia, en concordancia con el artículo 708, numeral 2, del Decreto Supremo N° 015-2014-DE, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1147, que regula el fortalecimiento de las Fuerzas Armadas en las Competencias de la Autoridad Marítima Nacional - Dirección General de Capitanías y Guardacostas.

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesAutoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

Por otro lado, respecto a la seguridad de la vida humana en el mar, las inspecciones y certificaciones a naves se encuentran dentro del alcance de las competencias de la Autoridad Marítima Nacional no estando contemplados los aspectos portuarios; (...).”

En respuesta, UAJ indica que DICAPI ha determinado que las inspecciones de seguridad de estructuras de instalaciones que realizan actividades o servicios portuarios están a cargo de la APN, situación que es evidente a la luz de la Ley del Sistema Portuario Nacional, Ley N° 27943, y su reglamento; asimismo, sobre la seguridad de la vida en el mar ha señalado que su competencia solo está referida a las naves; en ese contexto, UAJ considera que el pronunciamiento de la DICAPI resulta ser una declaración con carácter general aplicable a todos los procedimientos de habilitación portuaria, por tanto, recomendó la continuación del procedimiento de otorgamiento de habilitación portuaria.

V. ACCIONES A DESARROLLAR POR LA APN PARA EL OTORGAMIENTO DE LA HABILITACION PORTUARIA SOLICITADA POR COSCO

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 38° del RLSPN, corresponde que:

- 5.1 La titularidad y uso del Terminal Portuario: El “Terminal Portuario Multipropósito de Chancay TPMCH”, será de titularidad privada y uso público, alcance nacional
- 5.2 La actividad esencial que se desarrollará en el Terminal Portuario: La actividad esencial del “TPMCH” será multipropósito, para carga de graneles sólidos, líquidos, carga rodante y contenedores.
- 5.3 La delimitación y extensión del recinto portuario que se habilita, incluyendo el área acuática y franja costera otorgada en uso: El área acuática sobre la cual se otorga la habilitación portuaria es de 1’871,581.638 m2 según lo describe UAJ en el Memorando N°0015-2021-APN-DITEC.
- 5.4 La Viabilidad Técnica Definitiva mediante el cual la APN otorgó a la empresa COSCO la RAD N°0060-2020-APN-DIR de fecha 07.10.2020 sobre un área de 1’871,581.638 m2, conforme al cronograma de ejecución de obra especificado en el ETO, en el que se consigna que la obra se ejecutará en un plazo de cuarenta y dos (42) meses.
- 5.5 Proceder a la publicación, por una sola vez, en el Diario Oficial El Peruano, el Acuerdo de Directorio que otorga la Habilitación Portuaria y se mantendrá vigente en la página Web de la Autoridad Portuaria Nacional.

VI. CONCLUSIONES

- 6.1. La empresa COSCO ha cumplido con la presentación de la documentación técnica necesaria comprendida en el procedimiento administrativo de otorgamiento de habilitación portuaria del TUPA de la APN.
- 6.2. La clasificación del proyecto de la nueva Etapa 1 del TPMCH es:
✓ Titularidad: Privada.

**PERÚ**Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesAutoridad Portuaria
Nacional

*“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 Años de Independencia”*

- ✓ Uso: Público
- ✓ Ubicación: Marítimo
- ✓ Alcance: Nacional
- ✓ Actividad Esencial: Multipropósito

- 6.3. El cumplimiento de la documentación técnica del presente procedimiento administrativo no exime de responsabilidad a COSCO respecto a los cálculos, detalles, dimensiones, especificaciones e información técnica contenida en el ETO de la nueva Etapa 1 del proyecto del TPMCH.
- 6.4. El otorgamiento de habilitación portuaria de la nueva Etapa 1 del proyecto del TPMCH no incluye la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y el Estudio Hidro-oceanográfico (EHO) del citado proyecto, por corresponder a SENACE y a la Autoridad Marítima Nacional (AMN) respectivamente.
- 6.5. Según el Decreto Legislativo N° 1147 vigente, la AMN es quien evalúa y aprueba los EHOs, por lo que la APN está exenta de responsabilidad normativa y de pronunciamiento oficial sobre los efectos que se podrían producir en la zona costera según se describe en el ítem 3.6 del presente informe.

VII. RECOMENDACIONES.

- 7.1. Remitir a la alta dirección de la APN el presente informe, con la finalidad de dar conformidad a la solicitud de otorgamiento de Habilitación Portuaria presentada por la empresa COSCO, lo que permitirá el inicio de ejecución de las obras del de la nueva Etapa 1 del proyecto del TPMCH, ubicado en la bahía de Chancay, kilómetro 80 de la Panamericana Norte, distrito de Chancay, provincia de Huaral, departamento de Lima, en concordancia al D.S. N° 027-2008-MTC.
- 7.2. Tomar en consideración lo expresado en el presente Informe, principalmente las medidas preventivas y monitoreo permanente propuestos por COSCO, aprobadas por la AMN y el SENACE, para paliar los efectos ambientales en la línea costera, tal como se refiere en el ítem 3.6 del presente informe, en el EIA y el EHO del proyecto.

Atentamente,

Ing. Marco Sandoval Velarde
Especialista – DIRTEC
Ingeniero Civil
C.I.P: 48568