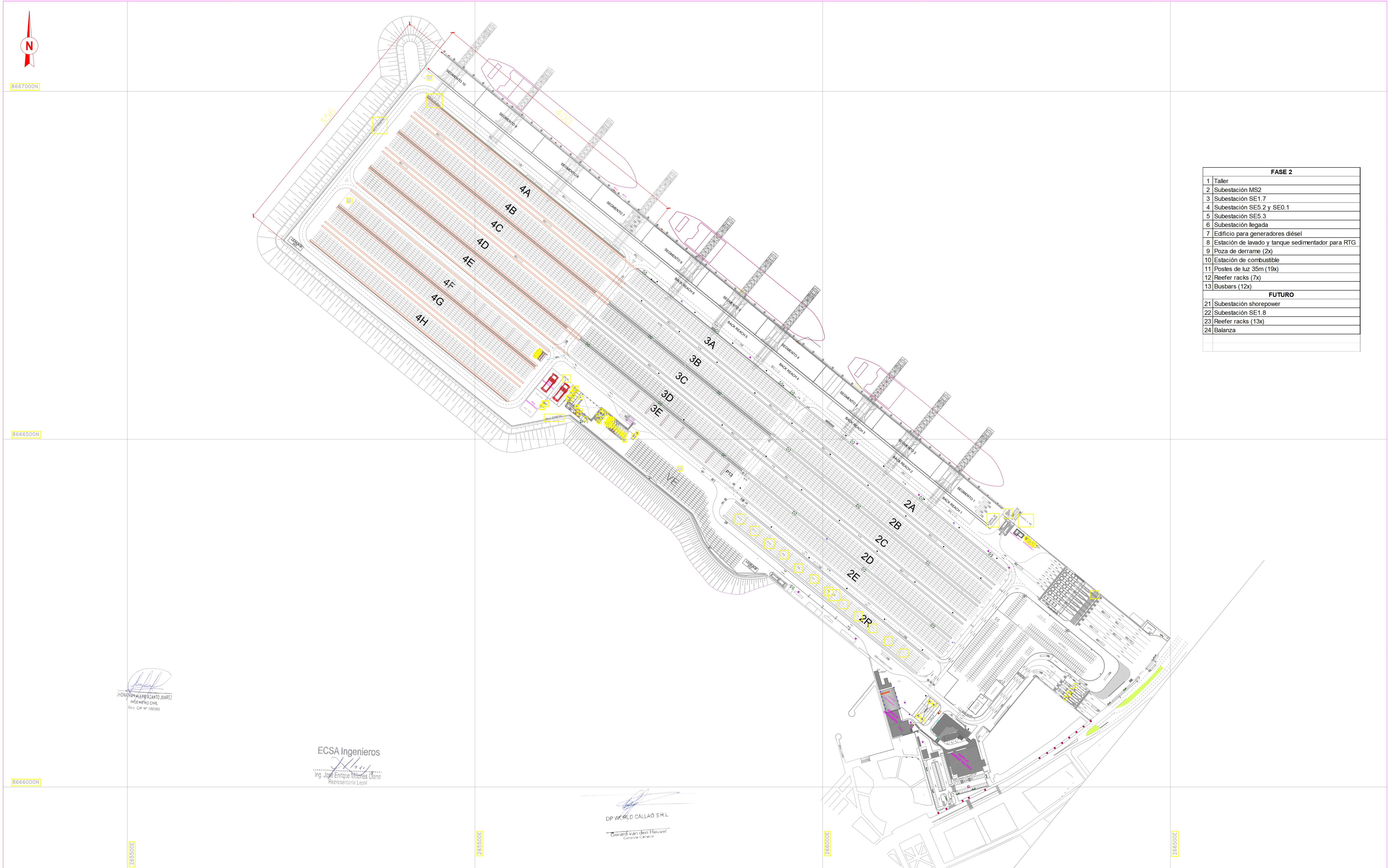


**ANEXOS**

# LAYOUT DEL PROYECTO



FASE 2	
1	Taller
2	Subestación MS2
3	Subestación SE1.7
4	Subestación SE5.2 y SE0.1
5	Subestación SE5.3
6	Subestación llegada
7	Edificio para generadores diésel
8	Estación de lavado y tanque sedimentador para RTG
9	Poza de derrame (2x)
10	Estación de combustible
11	Postes de luz 35m (19x)
12	Reefer racks (7x)
13	Busbars (12x)
FUTURO	
21	Subestación shorepower
22	Subestación SE1.8
23	Reefer racks (13x)
24	Balanza

*[Signature]*  
**JHONATAN ALEJO CANTO JUAREZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 103150

**ECSA Ingenieros**  
*[Signature]*  
 Ing. José Enrique Morales Olano  
 Representante Legal

*[Signature]*  
**DP WORLD CALLAO S.R.L.**  
 Gerard van den Heuvel  
 Gerente General

- NOTAS**
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN MILÍMETROS.
  2. LOS NIVELES ESTÁN INDICADAS EN METROS.
  3. LOS NIVELES SON REFERIDOS AL NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SICIGIAS ORDINARIAS (NMBSO).

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DS.	LD	CA	CD	CLT
A	27.03.20	PRIMERA ENTREGA PARA APN	J.C.	J.B.	J.V.			
B	05.08.20	PRIMERA ENTREGA PARA APN	J.C.	J.B.	J.V.			

PLANO N°	REFERENCIA

**DP WORLD**

**DP WORLD CALLAO SRL**

PROYECTO: FASE 2 – AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR



PLANO: **DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL**  
**EXPANSION – PHASE 2**  
**GENERAL LAYOUT**

NÚMERO PLANO CLIENTE: **D-055.004-300-11-001**

**Royal HaskoningDHV**  
Enhancing Society Together

CONFIDENCIAL  
 ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ÉL SON PROPIEDAD DE DP WORLD CALLAO SRL. SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN PREVIA, ESTÁN PROHIBIDOS.

**ANEXO 4.2: FICHA DE  
CARACTERIZACIÓN DE  
CAMPAMENTO Y  
ALMACEN**

 <p>Proy. N° EC_342</p> <p>EC_342_EIA_DPWC_EIAsd_DP_REV1</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMI-DETALLADO (EIAsd) DEL PROYECTO "TERMINAL DE CONTENEDORES EN EL TERMINAL PORTUARIO DEL CALLAO, ZONA SUR – FASE 2"</p> <p>ANEXO 4.02: FICHA DE CARACTERIZACION</p>	 <p>Fecha: 22/03/2021</p> <p>Página 1 de 2</p>
---	---	---

## Anexo 4.02 FICHA DE CARACTERIZACION

### ALMACÉN

**Nombre:** Área de almacenamiento temporal - Extremo final del Muelle Sur

**Acceso:** Directamente a través del muelle sur existente de DP World Callao, según se muestra en el plano D-055.004-300-11-004 (Ver Anexo 4.03).

**Área** 3,255 m<sup>2</sup>.      **Perímetro** 265 m.

**Coordenadas UTM (Poligonal)**

Vértice	Norte	Este
1	8,666,778	265,734
2	8,666,792	265,721
3	8,666,789	265,700
4	8,666,780	265,688
5	8,666,713	265,652
6	8,666,693	265,665

**Ubicación:**


Distrito: Callao  
Provincia: Callao

**Descripción General:**

Tipo de propiedad del Terreno: Dentro del área de Concesión.  
Distancia a casco urbano: 0,8 km.

**Descripción de Infraestructura y Equipamiento:**


Tipo de elementos a almacenar: Pilotes de acero, prefabricados de concreto  
Tipo de material de infraestructura: Losa / solado de concreto para nivelación, cerco perimétrico de barriers con malla.  
Tiempo estimado del uso del área: 2 años  
Abastecimiento de energía: No requiere



  
DP WORLD CALLAO S.R.L.

Gerard van den Heuvel  
Gerente General

**ECSA Ingenieros**

  
Ing. José Enrique Millones Olano  
Representante Legal

  
JHONATHAN ALEXIS ABANTO JUAREZ  
INGENIERO CIVIL  
Req. CIP N° 100580

 <p>Proy. N° EC_342</p> <p>EC_342_EIA_DPWC_EIAsd_DP_REV1</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMI-DETALLADO (EIAsd) DEL PROYECTO "TERMINAL DE CONTENEDORES EN EL TERMINAL PORTUARIO DEL CALLAO, ZONA SUR – FASE 2"</p> <p><b>ANEXO 4.02: FICHA DE CARACTERIZACION</b></p>	 <p>Fecha: 22/03/2021</p> <p>Página 2 de 2</p>
---	--	---

## CAMPAMENTO

**Nombre:** Campamento principal (oficinas y talleres) del Contratista

**Acceso:** Directamente a través del muelle sur existente de DP World Callao, según se muestra en el plano D-055.004-300-11-004 (Anexo 4.03).

**Área:** 8,990 m<sup>2</sup>      **Perímetro:** 490 m.

### Coordenadas UTM (Poligonal)

Vértice	Norte	Este
1	8666516.03	265745.93
2	8666574.05	265674.63
3	8666596.87	265635.4
4	8666641.18	265628.47
5	8666581.97	265579.19
6	8666474.05	265711.77

### Ubicación:

Distrito: Callao  
Provincia: Callao

### Descripción General:

Tipo de propiedad del Terreno: Dentro del área de Concesión.  
Distancia a casco urbano: 0,7 km

### Descripción de Infraestructura y Equipamiento:

Cantidad de personal: Máximo 300 trabajadores  
Tipo de material de infraestructura: Estructuras Modulares y contenedores adaptados para oficinas/baños.  
Tiempo estimado del uso del área: 3 años  
Agua abastecida por cisternas, volumen anual estimado de 10,277.35 m<sup>3</sup>.  
Energía por medio de grupos generadores, consumo estimado total de 8,164 MWh.  
Sistema de tratamiento de los efluentes domésticos: baños químicos, disposición de residuos tercerizada.

DP WORLD CALLAO S.R.L.

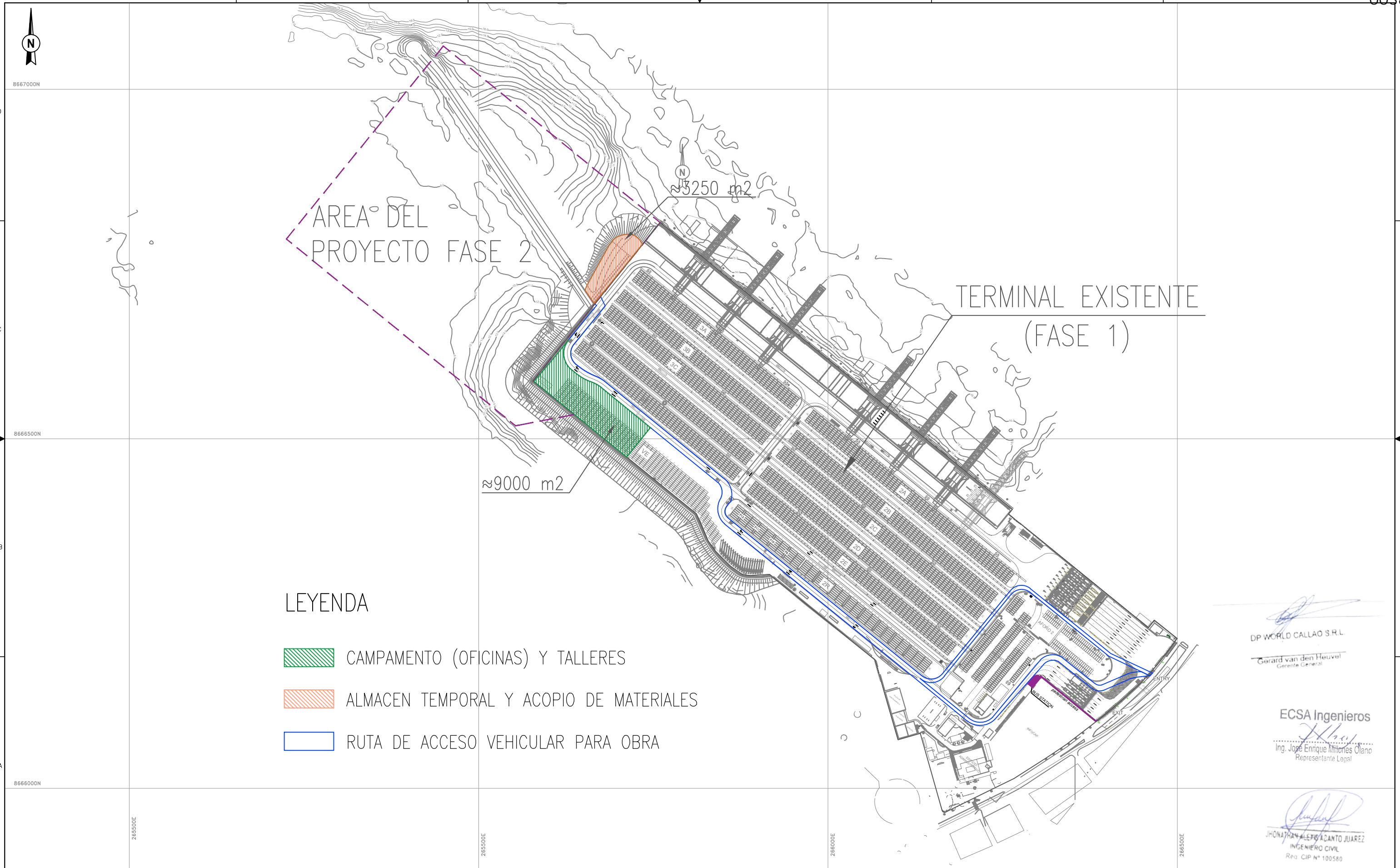
Gerard van den Heuvel  
Gerente General

ECSA Ingenieros

Ing. José Enrique Millones Olano  
Representante Legal

JHONATHAN ALEXIS AGANTO JUAREZ  
INGENIERO CIVIL  
Req. CIP N° 100580

# **ANEXO 4.3: PLANO DE CAMPAMENTO Y ALMACEN**



LEYENDA

- CAMPAMENTO (OFICINAS) Y TALLERES
- ALMACEN TEMPORAL Y ACOPIO DE MATERIALES
- RUTA DE ACCESO VEHICULAR PARA OBRA

DP WORLD CALLAO S.R.L.

Gerard van den Heuvel  
Gerente General

ECSA Ingenieros

Ing. Jose Enrique Millones Olano  
Representante Legal

JONATHAN ALEJANDRO JUAREZ

INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100580

NOTAS  
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN MILÍMETROS.  
2. LOS NIVELES ESTÁN INDICADAS EN METROS.  
3. LOS NIVELES SON REFERIDOS AL NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SIGIAS ORDINARIAS (NMBSO).

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DS.	JD	CI	GP	CLT
			L.Q.	-	J.B.	-	J.W.	-

PLANO N°	REFERENCIA

**DP WORLD**

NÚMERO PLANO CLIENTE

JEFE DISCIPLINA J. DE BONT	FECHA APROB.
COORDINADOR INGENIERIA J. JONGBLOED	FECHA APROB.
GERENTE DE PROYECTO J. JONGBLOED	FECHA APROB.
CLIENTE	FECHA APROB.
CÓD. PROY. No.	CÓD. PROY. CLIENTE No.

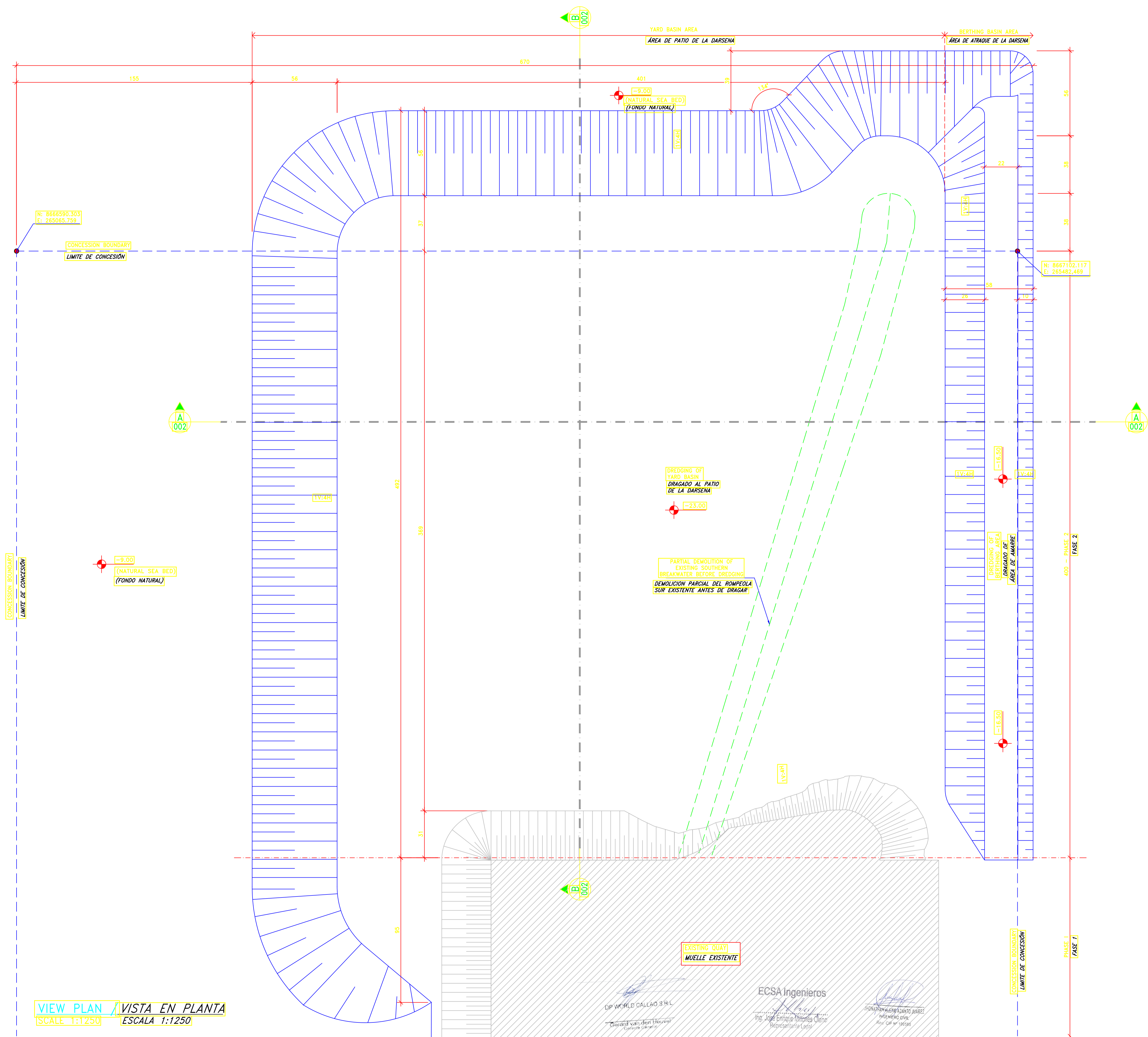
PROPIETARIO <b>DP WORLD CALLAO SRL</b>	PROYECTO FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR
PLANO <b>DPW CALLAO TERMINAL AREAS TEMPORALES PARA USO DEL CONTRATISTA</b>	ESCALA INDICADA
NÚMERO PLANO <b>D-055.004-300-11-004</b>	REV. <b>B'</b>

CONFIDENCIAL  
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL, SON PROPIEDAD DE DP WORLD CALLAO SRL. SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN PREVIA, ESTAN PROHIBIDOS.

**Royal HaskoningDHV**  
Enhancing Society Together



# **ANEXO 4.4: PLANO ÁREA DE DRAGADO**



**VIEW PLAN / VISTA EN PLANTA**  
 SCALE 1:1250 / ESCALA 1:1250

**NOTES:**  
 1- DIMENSIONS IN METERS EXCEPT WHERE INDICATED.  
 2- ELEVATIONS ARE IN METERS AND REFERRED TO MLWS = 0.00m = CHART DATUM.  
 3- THE PRESENTED DRAWINGS, DIMENSIONS LEVELS AND DESIGN ASSUMPTIONS ARE INDICATIVE REFERENCES ONLY. TENDERERS SHALL BE RESPONSIBLE FOR VERIFICATION OF THESE INFORMATIONS AND FOR THEIR EVENTUAL ALTERNATIVE DESIGNS.

**NOTAS:**  
 1- DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.  
 2- LAS ELEVACIONES SON EN METROS Y SE REFIEREN A MLWS = 0.00m = TABLA DE DATOS.  
 3- LOS DIBUJOS PRESENTADOS, NIVELES DE DIMENSIONES Y SUPUESTOS DE DISEÑO SON SOLO REFERENCIAS INDICATIVAS. LOS LICITADORES SERÁN RESPONSABLES DE LA VERIFICACIÓN DE ESTAS INFORMACIONES Y DE SUS DISEÑOS ALTERNATIVOS EVENTUALES.

**REFERENCES:**  
 - D-055.004-310-09-001 - DETAILED DESIGN - GENERAL LAYOUT - EXISTING BREAKWATER STRUCTURE.  
 - D-055.004-300-05-002 - DETAILED DESIGN - DREDGING - TYPICAL CROSS SECTIONS.

**REFERENCIAS:**  
 - D-055.004-310-09-001 - DISEÑO DETALLADO - DISEÑO GENERAL - ESTRUCTURA EXISTENTE ROMPEOLAS.  
 - D-055.004-300-05-002 - DISEÑO DETALLADO - DRAGADO - SECCIONES TRANSVERSALES

E					
D					
C					
B					
A	Primera entrega APN	VLK	TPT	LRBK	27.03.2020
Revisión	Descripción	VLK	TPT	LRBK	26.03.2020
cliente					

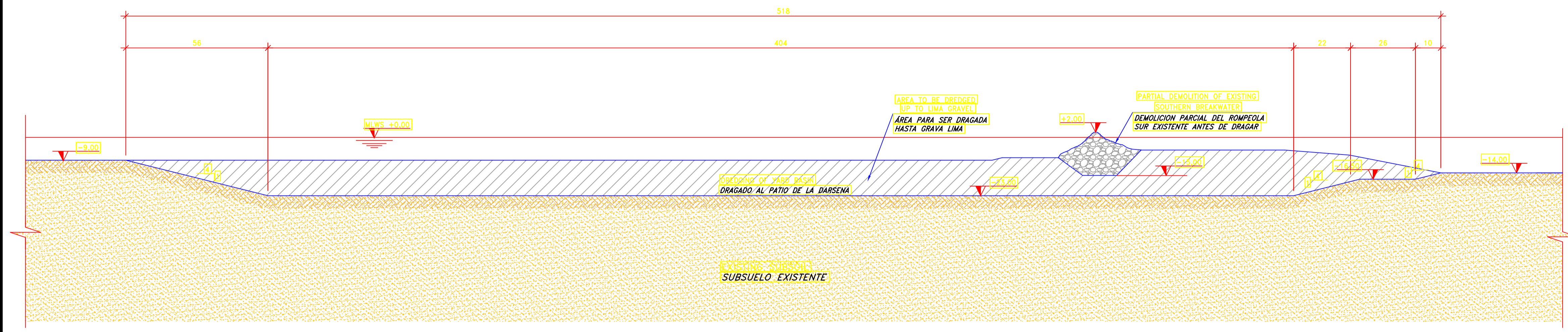
**DP WORLD**

Propietario: DP WORLD CALLAO SRL  
 Proyecto: FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR  
 Descripción: DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL EXPANSIÓN - FASE 2 DRAGADO - DISEÑO GENERAL

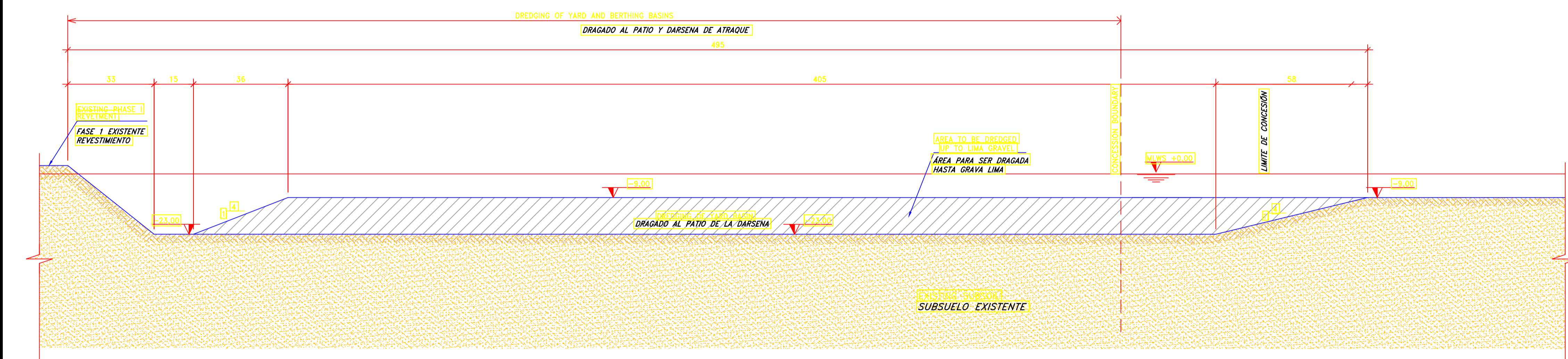
**Royal HaskoningDHV**  
 Enhancing Society Together

Tamaño: A1 | Escala: INDICADA | Fase: | Número de proyecto: D-055.004 / 300-05-001 | Número de dibujo: 01

DP WORLD CALLAO SRL  
 ECSA Ingenieros  
 Ing. Jorge Enrique Osorio Chacón  
 Representante Legal



A/001 ESCALA 1:1000



B/001 ESCALA 1:1000

**NOTES:**  
 1- DIMENSIONS IN METERS EXCEPT WHERE INDICATED.  
 2- ELEVATIONS ARE IN METERS AND REFERRED TO MLWS = 0.00m = CHART DATUM.  
 3- THE PRESENTED DRAWINGS, DIMENSIONS LEVELS AND DESIGN ASSUMPTIONS ARE INDICATIVE REFERENCES ONLY. TENDERERS SHALL BE RESPONSIBLE FOR VERIFICATION OF THESE INFORMATIONS AND FOR THEIR EVENTUAL ALTERNATIVE DESIGNS.

**NOTAS:**  
 1- DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.  
 2- LAS ELEVACIONES SON EN METROS Y SE REFIEREN A MLWS = 0.00m = TABLA DE DATOS.  
 3- LOS DIBUJOS PRESENTADOS, NIVELES DE DIMENSIONES Y SUPUESTOS DE DISEÑO SON SOLO REFERENCIAS INDICATIVAS. LOS LICITADORES SERÁN RESPONSABLES DE LA VERIFICACIÓN DE ESTAS INFORMACIONES Y DE SUS DISEÑOS ALTERNATIVOS EVENTUALES.

**REFERENCES:**  
 - D-055.004-300-11-001 - DETAILED DESIGN - DREDGING - GENERAL LAYOUT .

**REFERENCIAS:**  
 - D-055.004-300-11-001 - DISEÑO DETALLADO - DRAGADO - DISEÑO GENERAL.

E					
D					
C					
B					
A	Primera edición	VLK	TPT	LRBK	27.03.2020
Revisión	Descripción	VLK	TPT	LRBK	26.03.2020
Dibujado	Revisado	Aprobado			Fecha

Propietario: **DP WORLD**

Proyecto: **DP WORLD CALLAO SRL**

Descripción: **FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR**

**DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL**  
**EXPANSIÓN - FASE 2**  
**DRAGADO - SECCIONES TRANSVERSALES**

Tamaño: A1 | Escala: INDICADA | Fase: |

Número de proyecto: D-055.004 / 300-05-002 | Número de dibujo: |

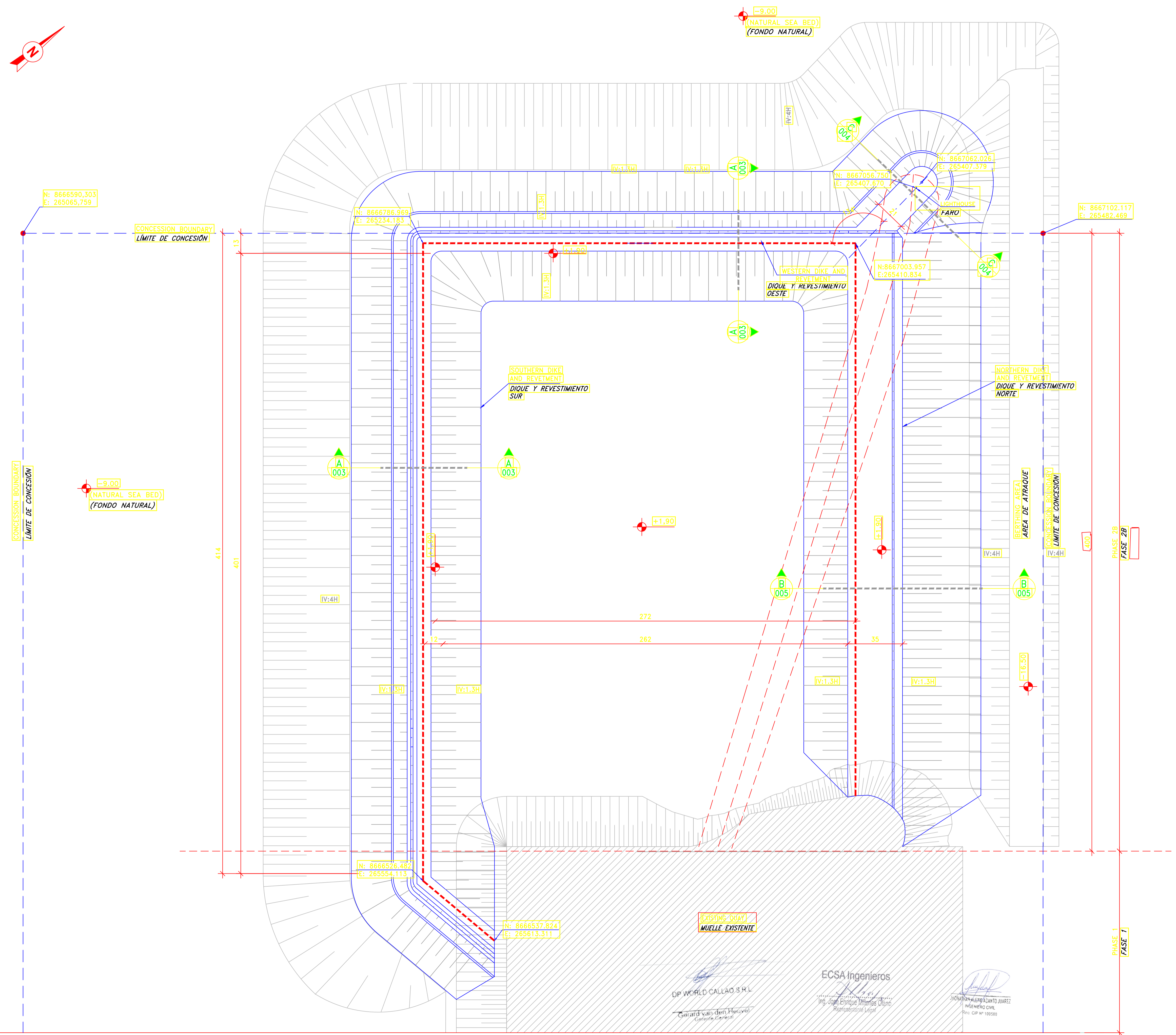
DP WORLD CALLAO SRL  
 Gerard van den Heuvel  
 Gerente General

ECSA Ingenieros  
 Ing. Jorge Enrique Illanes Ojeda  
 Representante Legal

JONATAN ALEJANDRO CANTO JUAREZ  
 INGENIERO CIVIL  
 RUC: D.P. N° 190589



# **ANEXO 4.5: PLANOS DE DIQUES Y REVESTIMIENTOS**



**NOTES:**  
 1- DIMENSIONS IN METERS EXCEPT WHERE INDICATED.  
 2- ELEVATIONS ARE IN METERS AND REFERRED TO MLWS = 0.00m = CHART DATUM.  
 3- THE PRESENTED DRAWINGS, DIMENSIONS LEVELS AND DESIGN ASSUMPTIONS ARE INDICATIVE REFERENCES ONLY. TENDERERS SHALL BE RESPONSIBLE FOR VERIFICATION OF THESE INFORMATIONS AND FOR THEIR EVENTUAL ALTERNATIVE DESIGNS.

**NOTAS:**  
 1- DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.  
 2- LAS ELEVACIONES ESTAN EN METROS Y SE REFIEREN A MLWS = 0.00m = CHART DATUM.  
 3- LOS DIBUJOS PRESENTADOS, LOS NIVELES, DIMENSIONES Y LOS DISEÑOS SON SOLO REFERENCIAS INDICATIVAS. LOS LICITADORES SERAN RESPONSABLES DE LA VERIFICACION DE ESTA INFORMACION Y DE SUS EVENTUALES DISEÑOS ALTERNATIVOS.

**REFERENCES:**  
 - D-055.004-310-09-001 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - PHASE 2B - DIKES AND REVESTMENTS - EXISTING BREAKWATER STRUCTURE

**REFERENCIAS:**  
 - D-055.004-310-09-001 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE 2B - DIQUES Y REVESTIMIENTO - ESTRUCTURA EXISTENTE DEL ROMPEOLA

E					
D					
C					
B					
A	Primera edición	VLK	TPT	LRBK	27.03.2020
Revisión	Descripción	VLK	TPT	LRBK	26.03.2020
Cliente					



Propietario: DP WORLD CALLAO SRL  
 Proyecto: FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR



Descripción: DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL  
 EXPANSIÓN - FASE 2  
 DIQUES Y REVESTIMIENTOS  
 ARREGLO GENERAL

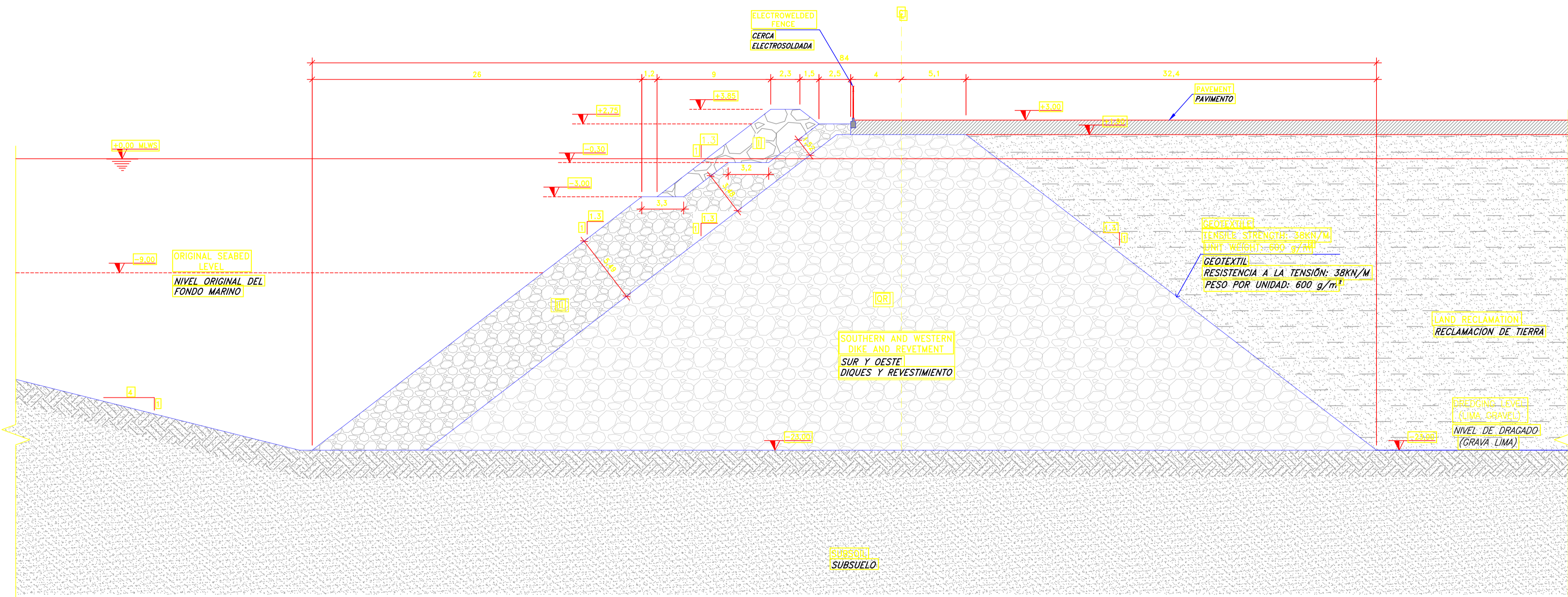
Tamaño	Escala	Fase	Número de proyecto	Número de dibujo
A1	INDICADA		D-055.004 / 310-09-002	

VIEW PLAN / VISTA EN PLANTA  
 SCALE: 1:1250 / ESCALA 1:1250

DP WORLD CALLAO S.R.L.  
 Carlos van den Hulst  
 Gerente General

ECSA Ingenieros  
 ING. Jorge Enrique Millones Olano  
 INGENIERO CIVIL  
 Registrado en el Libro de Profesiones de la  
 Municipalidad de Callao

JOSUANA ALFARO JUAREZ  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg. CIP N° 10058



A1  
002  
SCALE 1:50  
ESCALA 1:50

GRADING (kg)	2% OF ROCK NOT LESS THAN (kg)	15% OF ROCK NOT LESS THAN (kg)	AVERAGE NOT LESS THAN (kg)	15% OF ROCK NOT LARGER THAN (kg)	3% OF ROCK NOT LARGER THAN (kg)
GRADUACION (kg)	2% DE ROCA NO MENOS QUE (kg)	15% DE ROCA NO MENOS QUE (kg)	PROMEDIO NO MENOS QUE (kg)	15% DE ROCA NO MAYOR QUE (kg)	3% DE ROCA NO MAYOR QUE (kg)
I	700-2000	500	700	1150	2500
III	30-300	25	30	300	100
QR	1-1000	□	□	□	□

**NOTES:**  
 1- DIMENSIONS IN METERS EXCEPT WHERE INDICATED.  
 2- ELEVATIONS ARE IN METERS AND REFERRED TO MLWS = 0.00m = CHART DATUM.  
 3- THE PRESENTED DRAWINGS, DIMENSIONS LEVELS AND DESIGN ASSUMPTIONS ARE INDICATIVE REFERENCES ONLY. TENDERERS SHALL BE RESPONSIBLE FOR VERIFICATION OF THESE INFORMATIONS AND FOR THEIR EVENTUAL ALTERNATIVE DESIGNS.

**NOTAS:**  
 1- DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.  
 2- LAS ELEVACIONES ESTAN EN METROS Y SE REFIEREN A MLWS = 0,00m = CHART DATUM.  
 3- LOS DIBUJOS PRESENTADOS, LOS NIVELES, DIMENSIONES Y LOS DISEÑOS SON SOLO REFERENCIAS INDICATIVAS. LOS LICITADORES SERAN RESPONSABLES DE LA VERIFICACION DE ESTA INFORMACION Y DE SUS EVENTUALES DISEÑOS ALTERNATIVOS.

**REFERENCES:**  
 - D-055.004-310-09-001 - DETAILED DESIGN - DREDGING - EXISTING BREAKWATER STRUCTURE  
 - D-055.004-310-09-002 - DETAILED DESIGN - DREDGING - GENERAL LAYOUT

**REFERENCES:**  
 - D-055.004-310-09-001 - DISEÑO DETALLADO - DRAGADO - ESTRUCTURA EXISTENTE DEL ROMPEOLA  
 - D-055.004-310-09-002 - DISEÑO DETALLADO - DRAGADO - ARREGLO GENERAL

E				
D				
C				
B				
A	Primera edición	VLK	TPT	LRBK
Revisión	Descripción	Dibujado	Revisado	Aprobado
Fecha				

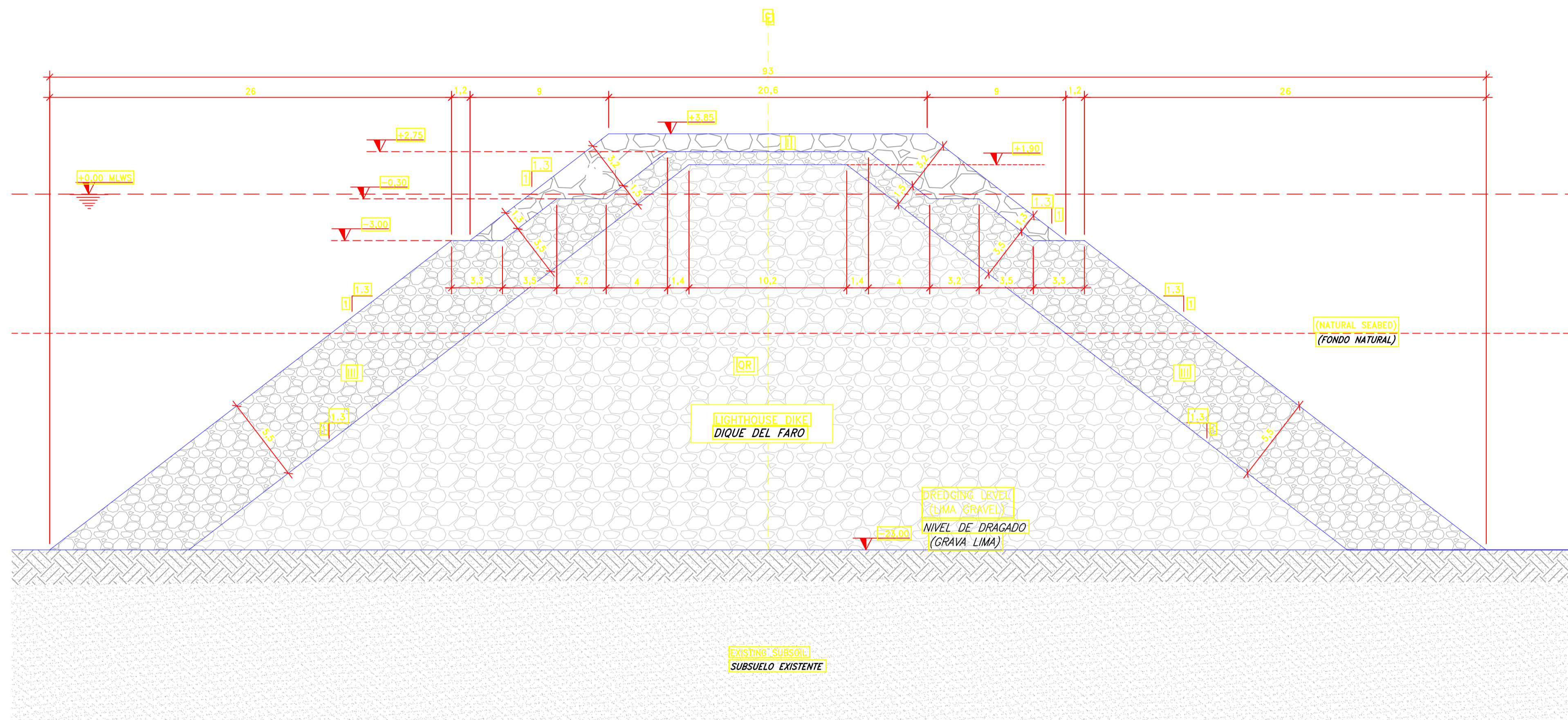
Propietario: **DP WORLD** CALLAO SRL  
 Proyecto: FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR  
 Descripción: DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL EXPANSIÓN - FASE 2 DIQUES Y REVESTIMIENTOS SECCIONES TÍPICAS 1/3

Propietario: **Royal HaskoningDHV**  
 Enhancing Society Together

Ing. José Enrique Almones Ojeda  
 Representante Legal

Ing. Jhonatan Alejandro Álvarez  
 INGENIERO CIVIL  
 RUC: CIP N° 100583

Tamaño: A1 | Escala: INDICADA | Fase: | Número de proyecto: D-055.004 / 310-09-003 | Número de dibujo: /



C 002 SCALE 1:50  
ESCALA 1:50

GRADING (kg)	2% OF ROCK NOT LESS THAN (kg)	15% OF ROCK NOT LESS THAN (kg)	AVERAGE NOT LESS THAN (kg)	15% OF ROCK NOT LARGER THAN (kg)	3% OF ROCK NOT LARGER THAN (kg)
GRADUACION (kg)	2% DE ROCA NO MENOS QUE (kg)	15% DE ROCA NO MENOS QUE (kg)	PROMEDIO NO MENOS QUE (kg)	15% DE ROCA NO MAYOR QUE (kg)	3% DE ROCA NO MAYOR QUE (kg)
I	700-2000	500	700	1150	2500
III	30-300	25	50	500	400
QR	I-1000				

- NOTES:**
- DIMENSIONS IN METERS EXCEPT WHERE INDICATED.
  - ELEVATIONS ARE IN METERS AND REFERRED TO MLWS = 0.00m = CHART DATUM.
  - THE PRESENTED DRAWINGS, DIMENSIONS LEVELS AND DESIGN ASSUMPTIONS ARE INDICATIVE REFERENCES ONLY. TENDERERS SHALL BE RESPONSIBLE FOR VERIFICATION OF THESE INFORMATIONS AND FOR THEIR EVENTUAL ALTERNATIVE DESIGNS.
  - DURING CONSTRUCTION AN ADDITIONAL ROCK VOLUME SHALL BE CONSIDERED DUE TO SOIL SETTLEMENT. THIS EFFECT SHALL BE EVALUATED BY TENDERERS.
- NOTAS:**
- DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
  - LAS ELEVACIONES ESTAN EN METROS Y SE REFEREN A MLWS= 0,00m = CHART DATUM.
  - LOS DIBUJOS PRESENTADOS, LOS NIVELES, DIMENSIONES Y LOS DISEÑOS SON SOLO REFERENCIAS INDICATIVAS. LOS LICITADORES SERAN RESPONSABLES DE LA VERIFICACION DE ESTA INFORMACION Y DE SUS EVENTUALES DISEÑOS ALTERNATIVOS.
  - DURANTE LA CONSTRUCCION SE DEBE CONSIDERAR UN VOLUMEN DE ROCA ADICIONAL DEBIDO AL ASENTAMIENTO DEL SUELO. ESTE EFECTO SERA EVALUADO POR LOS LICITADORES.

- REFERENCES:**
- D-055.004-310-09-001 - DETAILED DESIGN - DREDGING - EXISTING BREAKWATER STRUCTURE
  - D-055.004-310-09-002 - DETAILED DESIGN - DREDGING - GENERAL LAYOUT

- REFERENCIAS:**
- D-055.004-310-09-001 - DISEÑO DETALLADO - DRAGADO - ESTRUCTURA EXISTENTE DEL ROMPEOLA
  - D-055.004-310-09-002 - DISEÑO DETALLADO - DRAGADO - ARREGLO GENERAL

E				
D				
C				
B				
A	PRIMERA ENTREGA APN	VLK	TPT	LRBK
	Primera edición	VLK	TPT	LRBK
Revisión	Descripción	Dibujado	Revisado	Aprobado
				Fecha

Propietario: **DP WORLD**

Proyecto: **DP WORLD CALLAO SRL**

Descripción: **FASE 2 - AMPLIACION DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR**

**DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL**  
**EXPANSIÓN - FASE 2**  
**DIQUES Y REVESTIMIENTOS**  
**SECCIONES TÍPICAS 2/3**

Tamaño: A1 | Escala: INDICADA | Fase: \_\_\_\_\_

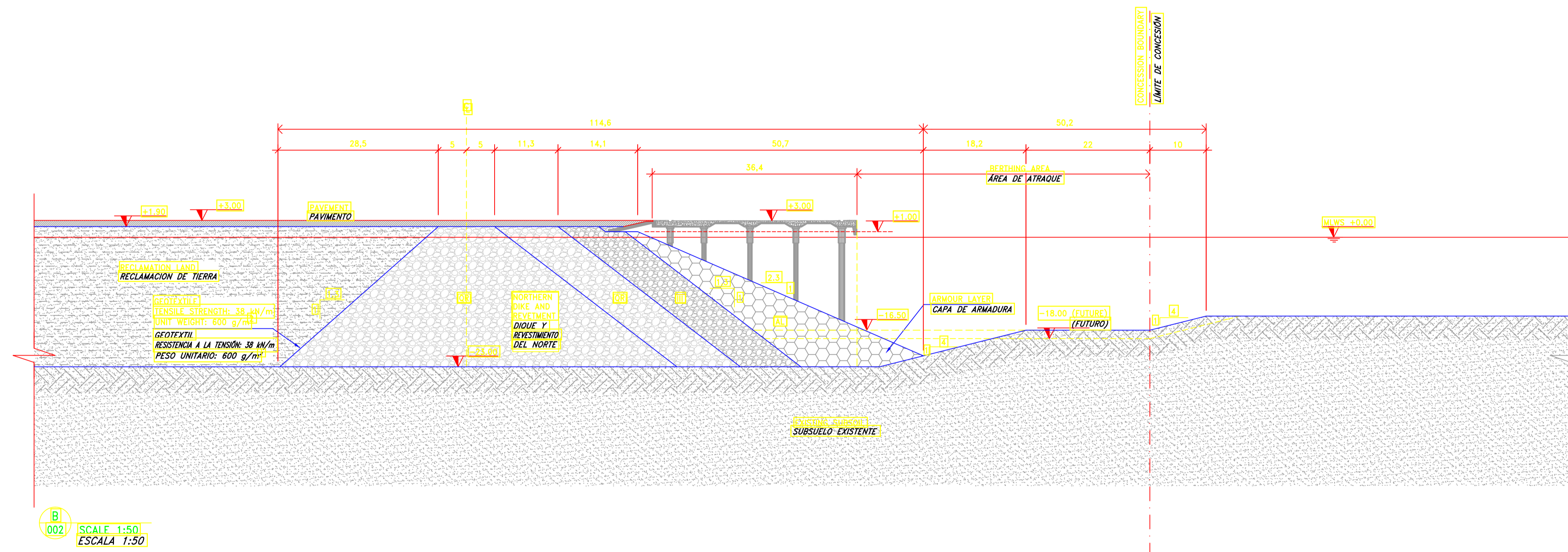
Número de proyecto: D-055.004 / 310-09-004 | Número de dibujo: \_\_\_\_\_

DP WORLD CALLAO S.R.L.  
Gerard van den Houvel  
Gerente General

ECSA Ingenieros  
Ing. Jorge Enrique Martínez Ojeda  
Representante Legal

INGENIERO CIVIL  
RUC: CIP N° 100583





B 1002 SCALE 1:50 ESCALA 1:50

GRADING (kg)	3% OF ROCK NOT LESS THAN (kg)	15% OF ROCK NOT LESS THAN (kg)	AVERAGE NOT LESS THAN (kg)	15% OF ROCK NOT LARGER THAN (kg)	3% OF ROCK NOT LARGER THAN (kg)
GRADUACION (kg)	3% DE ROCA NO MENOS QUE (kg)	15% DE ROCA NO MENOS QUE (kg)	PROMEDIO NO MENOS QUE (kg)	15% DE ROCA NO MAYOR QUE (kg)	3% DE ROCA NO MAYOR QUE (kg)
AL	100-300	□	108	□	□
III	30-300	□	30	300	400
QR	1-1000	□	□	□	□

**NOTES:**  
 1- DIMENSIONS IN METERS EXCEPT WHERE INDICATED.  
 2- ELEVATIONS ARE IN METERS AND REFERRED TO MLWS = 0.00m = CHART DATUM.  
 3- THE PRESENTED DRAWINGS, DIMENSIONS LEVELS AND DESIGN ASSUMPTIONS ARE INDICATIVE REFERENCES ONLY. TENDERERS SHALL BE RESPONSIBLE FOR VERIFICATION OF THESE INFORMATIONS AND FOR THEIR EVENTUAL ALTERNATIVE DESIGNS.

**NOTAS:**  
 1- DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.  
 2- LAS ELEVACIONES ESTAN EN METROS Y SE REFIEREN A MLWS = 0.00m = CHART DATUM.  
 3- LOS DIBUJOS PRESENTADOS, LOS NIVELES, DIMENSIONES Y LOS DISEÑOS SON SOLO REFERENCIAS INDICATIVAS. LOS LICITADORES SERAN RESPONSABLES DE LA VERIFICACION DE ESTA INFORMACION Y DE SUS EVENTUALES DISEÑOS ALTERNATIVOS.

**REFERENCES:**  
 - D-055.004-310-09-001 - DETAILED DESIGN - DREDGING - EXISTING BREAKWATER STRUCTURE  
 - D-055.004-310-09-002 - DETAILED DESIGN - DREDGING - GENERAL LAYOUT

**REFERENCIAS:**  
 - D-055.004-310-09-001 - DISEÑO DETALLADO - DRAGADO - ESTRUCTURA EXISTENTE DEL ROMPEOLA  
 - D-055.004-310-09-002 - DISEÑO DETALLADO - DRAGADO - ARREGLO GENERAL

Revisión	Descripción	Dibujado	Revisado	Aprobado	Fecha
A	Primera edición	VLK	TPT	LRBK	27.03.2020
B					
C					
D					
E					

Propietario: **DP WORLD**  
 Proyecto: **DP WORLD CALLAO SRL**  
 Descripción: **FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR**

Propietario: **Royal HaskoningDHV**  
 Enhancing Society Together

**DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL**  
**EXPANSIÓN - FASE 2**  
**DIQUES Y REVESTIMIENTOS**  
**SECCIONES TÍPICAS 3/3**

Tamaño: A1 | Escala: INDICADA | Fase: INDICADA

Número de proyecto: D-055.004 / 310-09-005 | Número de dibujo: 3/3

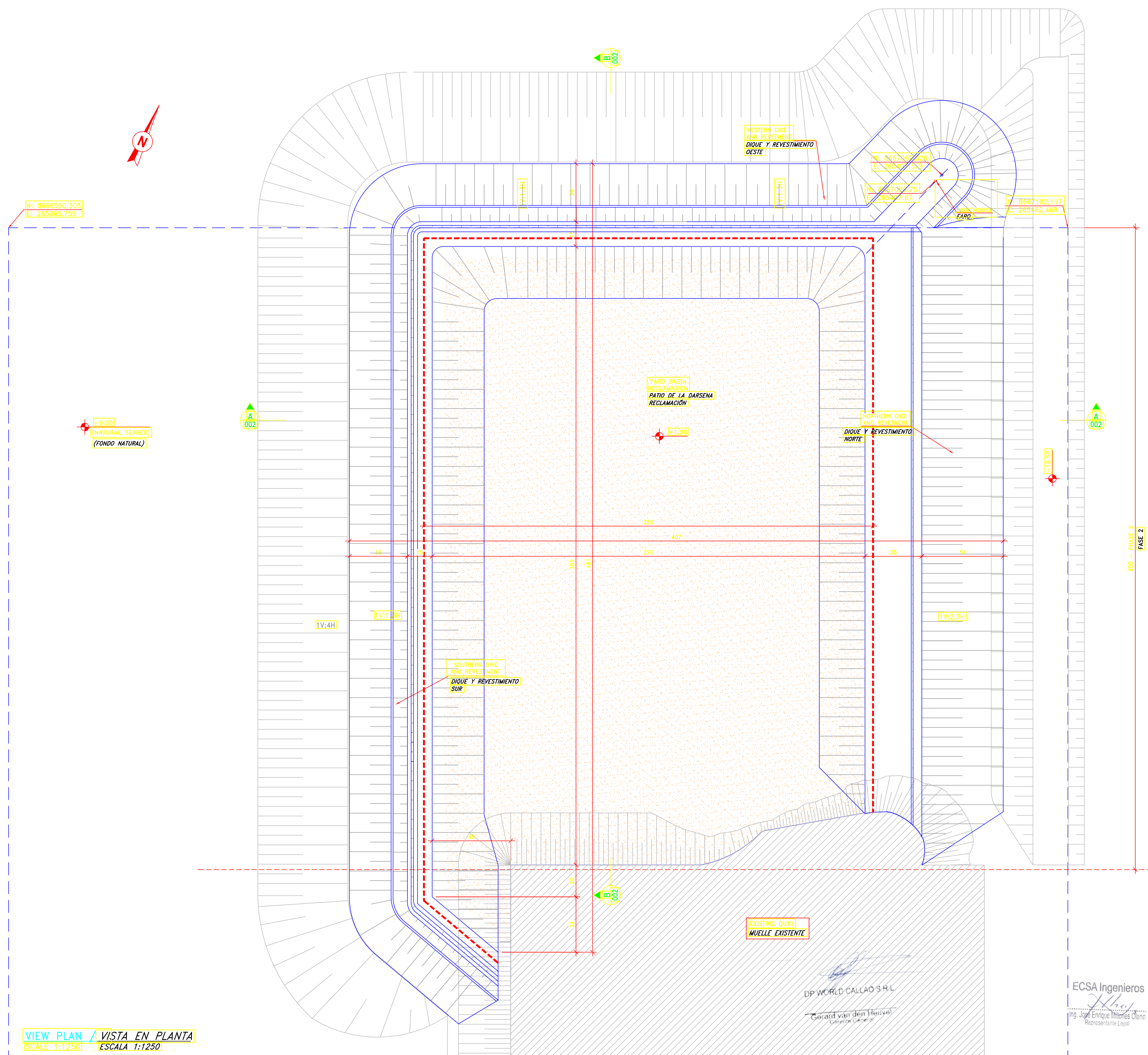
DP WORLD CALLAO S.R.L.  
 Gerard van den Heuvel  
 Gerente General

ECISA Ingenieros  
 Ing. Jorge Enrique Morales Ciano  
 Representante Legal

JONATAN ALFARO JIMENEZ  
 INGENIERO CIVIL  
 R.O. CIP N° 100558



# **ANEXO 4.6: PLANO DE RELLENOS**



VIEW PLAN / VISTA EN PLANTA  
 SCALE: 1:1250 / ESCALA 1:1250

**NOTES:**  
 1- DIMENSIONS IN METERS EXCEPT WHERE INDICATED.  
 2- ELEVATIONS ARE IN METERS AND REFERRED TO MLWS = 0.00m = CHART DATUM.  
 3- THE PRESENTED DRAWINGS, DIMENSIONS LEVELS AND DESIGN ASSUMPTIONS ARE INDICATIVE REFERENCES ONLY. TENDERERS SHALL BE RESPONSIBLE FOR VERIFICATION OF THESE INFORMATIONS AND FOR THEIR EVENTUAL ALTERNATIVE DESIGNS.

**NOTAS:**  
 1- DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.  
 2- LAS ELEVACIONES SON EN METROS Y SE REFIEREN A MLWS = 0.00m = TABLA DE DATOS.  
 3- LOS DIBUJOS PRESENTADOS, NIVELES DE DIMENSIONES Y SUPUESTOS DE DISEÑO SON SOLO REFERENCIAS INDICATIVAS. LOS LICITADORES SERAN RESPONSABLES DE LA VERIFICACION DE ESTAS INFORMACIONES Y DE SUS DISEÑOS ALTERNATIVOS EVENTUALES.

**REFERENCE:**  
 - D-055.004-300-11-001 - DETAILED DESIGN - DREDGING - GENERAL LAYOUT

**REFERENCIA:**  
 - D-055.004-300-11-001 - DISEÑO DETALLADO - DRAGADO - DISEÑO GENERAL

*[Signature]*  
 JHONATAN ALEJANDRO DIAZ  
 INGENIERO CIVIL  
 RUC: CIP N° 101550

DP WORLD CALLAO S.R.L.  
 Gerard van den Heuvel  
 Gerente General

ECSA Ingenieros  
 Ing. José Enrique Morales Ojeda  
 Representante Legal

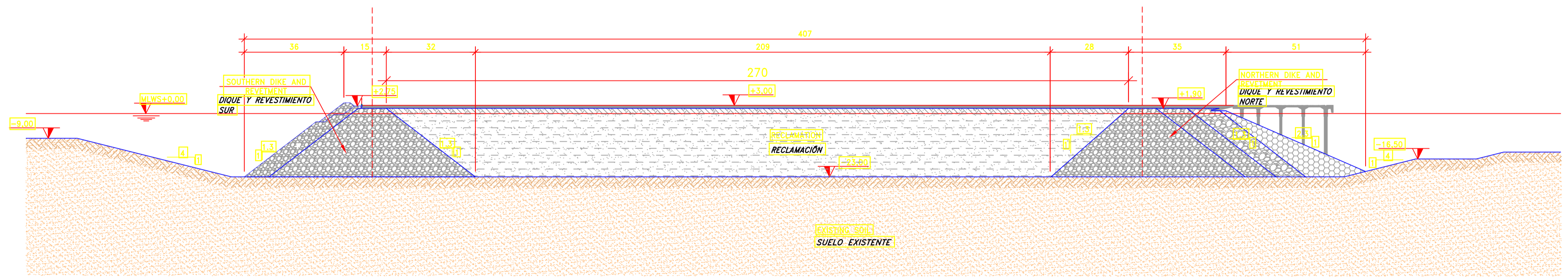
E				
D				
C				
B				
A	Primera edición	VLK	TPT	LRBK
Revisión	Descripción	VLK	TPT	LRBK
Cliente		Dibujado	Revisado	Aprobado
Fecha				



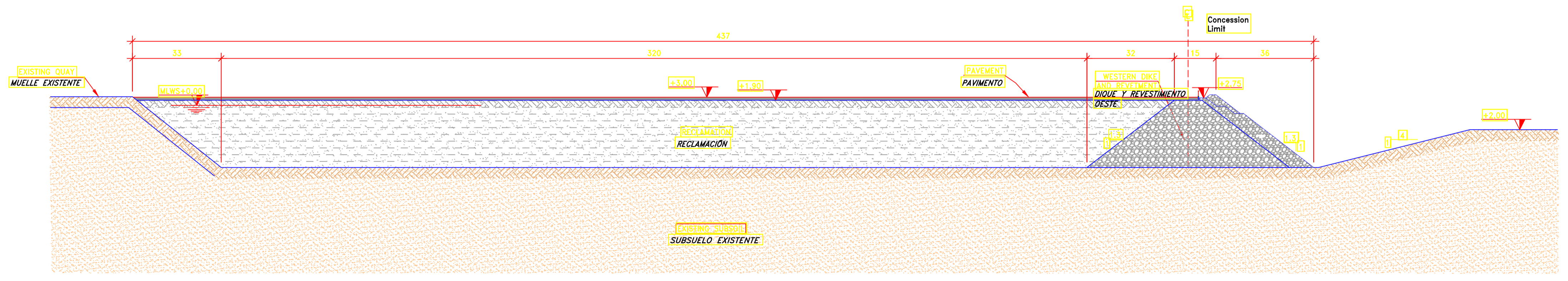
Propietario: DP WORLD CALLAO SRL  
 Proyecto: FASE 2 - AMPLIACION DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR  
 Descripción: DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL  
 EXPANSION - FASE 2  
 RECLAMACION - DISEÑO GENERAL



Tamaño	A1	Escala	INDICADA	Fase	
Número de proyecto	D-055.004	Número de dibujo	/ 300-06-001		



A1  
001 SCALE 1:1000  
ESCALA 1:1000



B1  
001 SCALE 1:1000  
ESCALA 1:1000

**NOTES:**  
 1- DIMENSIONS IN METERS EXCEPT WHERE INDICATED.  
 2- ELEVATIONS ARE IN METERS AND REFERRED TO MLWS = 0.00m = CHART DATUM.  
 3- THE PRESENTED DRAWINGS, DIMENSIONS LEVELS AND DESIGN ASSUMPTIONS ARE INDICATIVE REFERENCES ONLY. TENDERERS SHALL BE RESPONSIBLE FOR VERIFICATION OF THESE INFORMATIONS AND FOR THEIR EVENTUAL ALTERNATIVE DESIGNS.

**NOTAS:**  
 1- DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.  
 2- LAS ELEVACIONES SON EN METROS Y SE REFIEREN A MLWS = 0.00m = TABLA DE DATOS.  
 3- LOS DIBUJOS PRESENTADOS, NIVELES DE DIMENSIONES Y SUPUESTOS DE DISEÑO SON SOLO REFERENCIAS INDICATIVAS. LOS LICITADORES SERAN RESPONSABLES DE LA VERIFICACION DE ESTAS INFORMACIONES Y DE SUS DISEÑOS ALTERNATIVOS EVENTUALES.

**REFERENCE:**  
 - D-055.004-300-06-001 - DETAILED DESIGN - DREDGING - RECLAMATION

**REFERENCIA:**  
 - D-055.004-300-11-001 - DISEÑO DETALLADO - DRAGADO - RECLAMACIÓN

E					
D					
C					
B					
A	Primera edición	VLK	TPT	LRBK	27.03.2020
Revisión	Descripción	VLK	TPT	LRBK	26.03.2020
		Dibujado	Revisado	Aprobado	Fecha

Gerard van den Hauvel  
 Gerente General

ECSA Ingenieros  
  
 Ing. Jorge Enrique Morales Ojeda  
 Representante Legal

Jhonathan Alvarado Juarez  
 INGENIERO CIVIL  
 RUC: CIP N° 100580



Propietario: DP WORLD CALLAO SRL  
 Proyecto: FASE 2 - AMPLIACION DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR

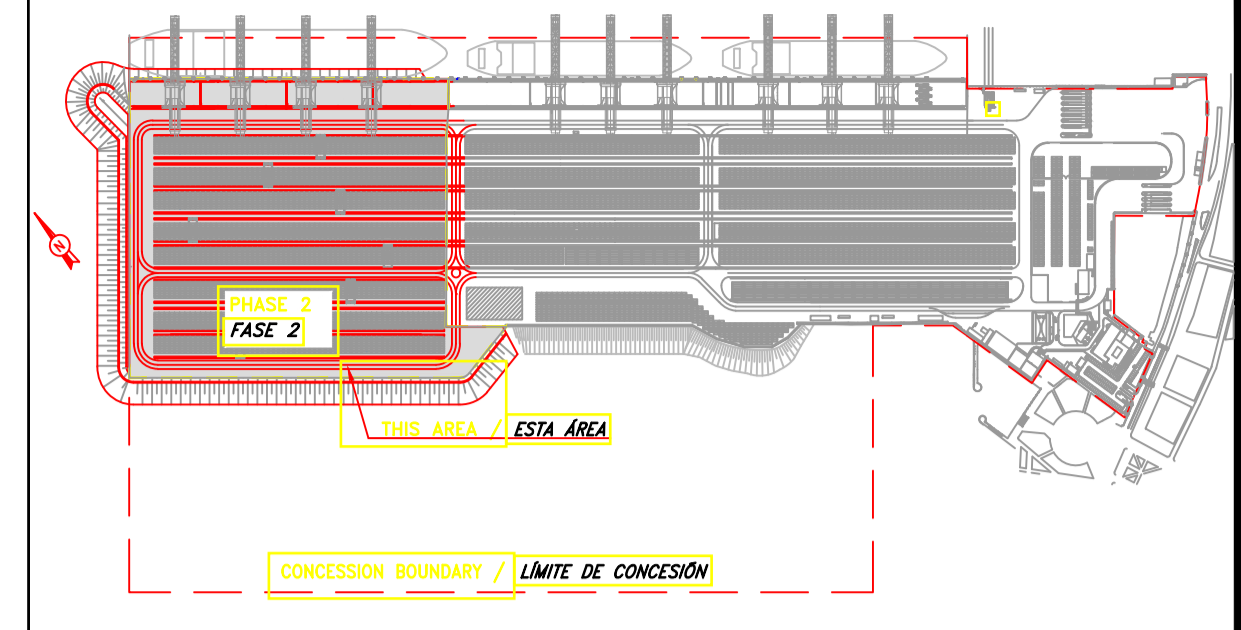
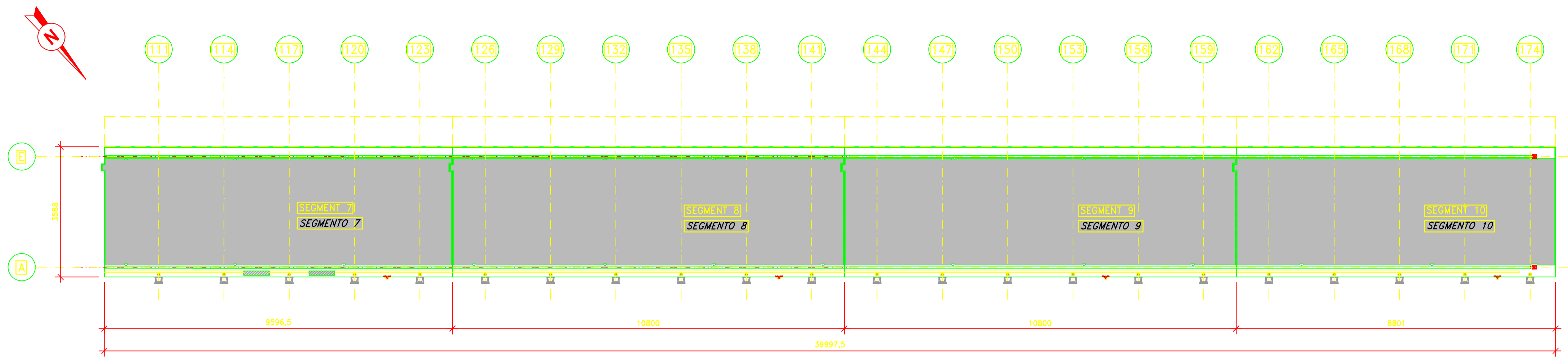


Descripción: DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL EXPANSIÓN - FASE 2 RECLAMACIÓN - SECCIONES TRANSVERSALES

Tamaño: A1 Escala: INDICADA Fase:

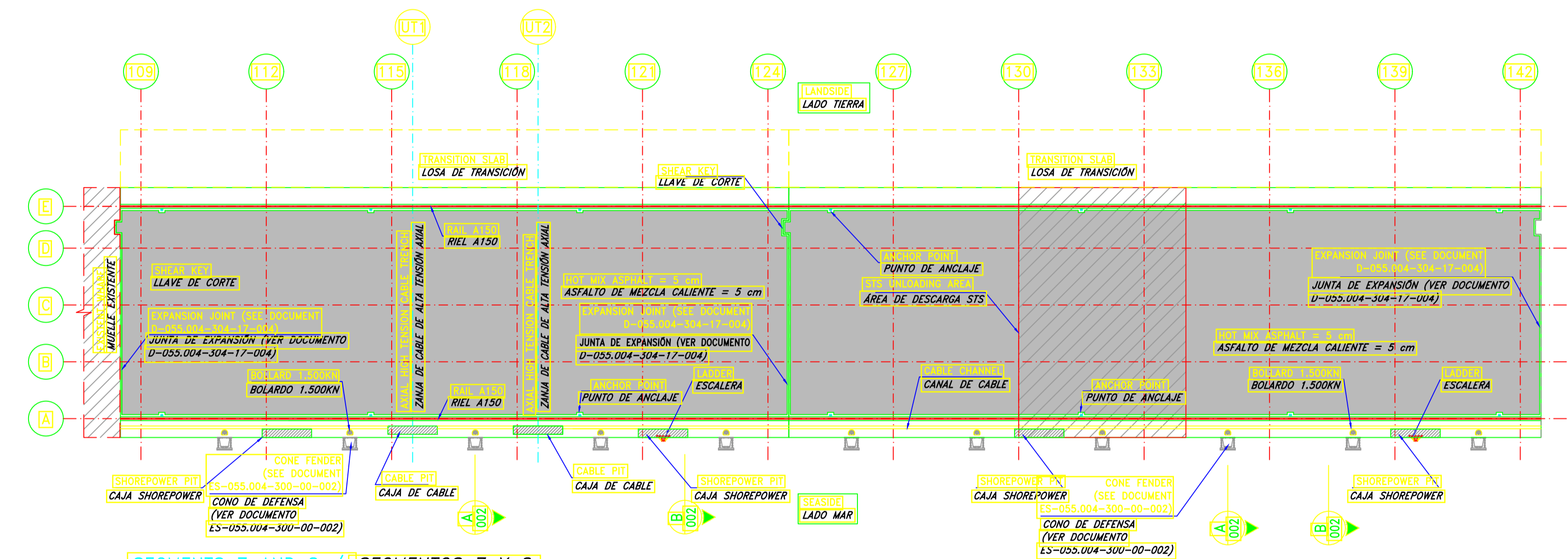
Número de proyecto: D-055.004 / 300-06-002  
 Número de dibujo:

# **ANEXO 4.7: PLANO DE MUELLE**

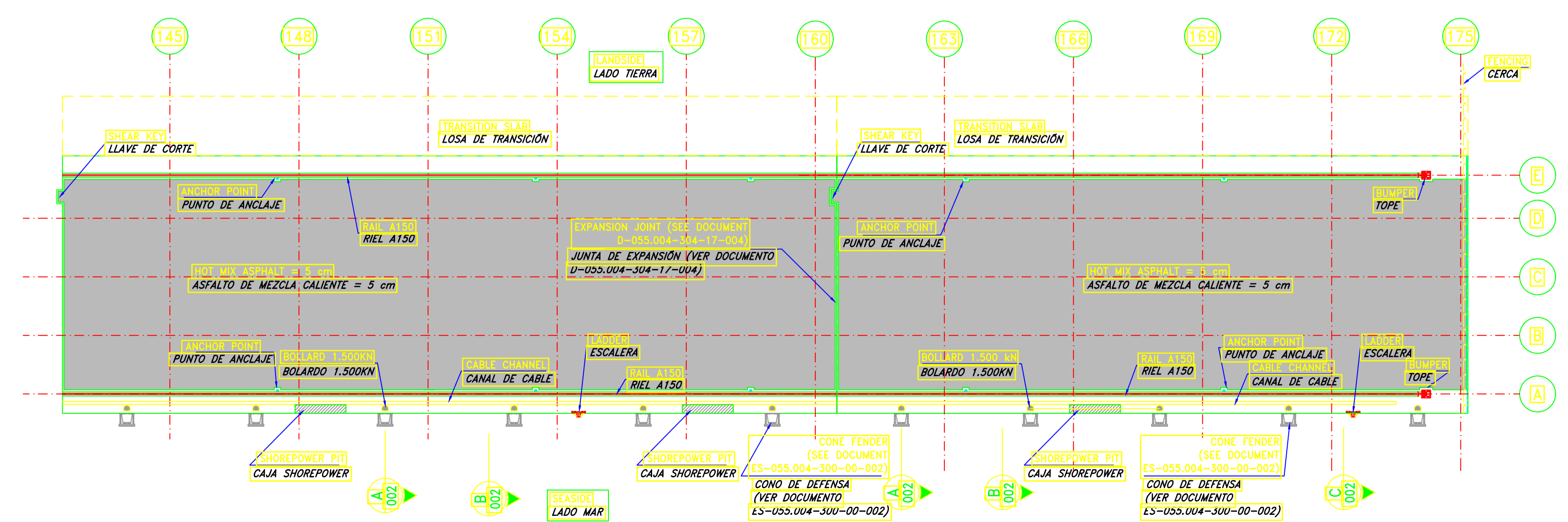


KEY PLAN / PLANO LLAVE

GENERAL ARRANGEMENT / ARREGLO GENERAL  
SCALE 1:750 / ESCALA 1:750



SEGMENTS 7 AND 8 / SEGMENTOS 7 Y 8  
SCALE 1:500 / ESCALA 1:500



SEGMENTS 9 AND 10 / SEGMENTOS 9 Y 10  
SCALE 1:500 / ESCALA 1:500

*Garard van den Heuvel*  
Gerard van den Heuvel  
Gerente General

ECSA Ingenieros  
Ing. Jorge Enrique Torres Clano  
Representante Legal

HONORABLE ALFONSO JUAREZ  
INGENIERO CIVIL  
R.O. CIP Nº 100558

- NOTES:**  
1- DIMENSIONS IN CENTIMETERS EXCEPT WHERE INDICATED.
- NOTAS:**  
1- DIMENSIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
- REFERENCIAS:**
- D-055.004-300-24-001 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - PAVIMENTO - PLAN Y SECCIONES TÍPICAS
  - D-055.004-300-24-003 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - PARED DE PROTECCION Y CERCAS ELECTROSOLDADA - DISEÑO GENERAL
  - D-055.004-304-11-002 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - MUELLE - SECCIONES TRANSVERSALES
  - D-055.004-304-17-001 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - MUELLE - TOPES Y RIELES
  - D-055.004-304-17-002 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - MUELLE - PUNTO DE ANCLAJE - DETALLES
  - D-055.004-304-17-004 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - MUELLE - JUNTA DE EXPANSION
  - D-055.004-304-17-006 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - MUELLE - ESCALERAS
  - ES-055.004-300-00-001 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - MOORING EQUIPMENT - SPECIFICATION
  - ES-055.004-300-00-002 - DISEÑO DETALLADO - DEFENSA MARINA - ESPECIFICACION
- REFERENCIAS:**
- D-055.004-300-24-001 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - PAVIMENTO - PLAN Y SECCIONES TÍPICAS
  - D-055.004-300-24-003 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - PARED DE PROTECCION Y CERCAS ELECTROSOLDADA - DISEÑO GENERAL
  - D-055.004-304-11-002 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - MUELLE - SECCIONES TRANSVERSALES
  - D-055.004-304-17-001 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - MUELLE - TOPES Y RIELES
  - D-055.004-304-17-002 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - MUELLE - PUNTO DE ANCLAJE - DETALLES
  - D-055.004-304-17-004 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - MUELLE - JUNTA DE EXPANSION
  - D-055.004-304-17-006 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - MUELLE - ESCALERAS
  - ES-055.004-300-00-001 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - EQUIPO DE AMARRE - ESPECIFICACION
  - ES-055.004-300-00-002 - DISEÑO DETALLADO - DEFENSA MARINA - ESPECIFICACION

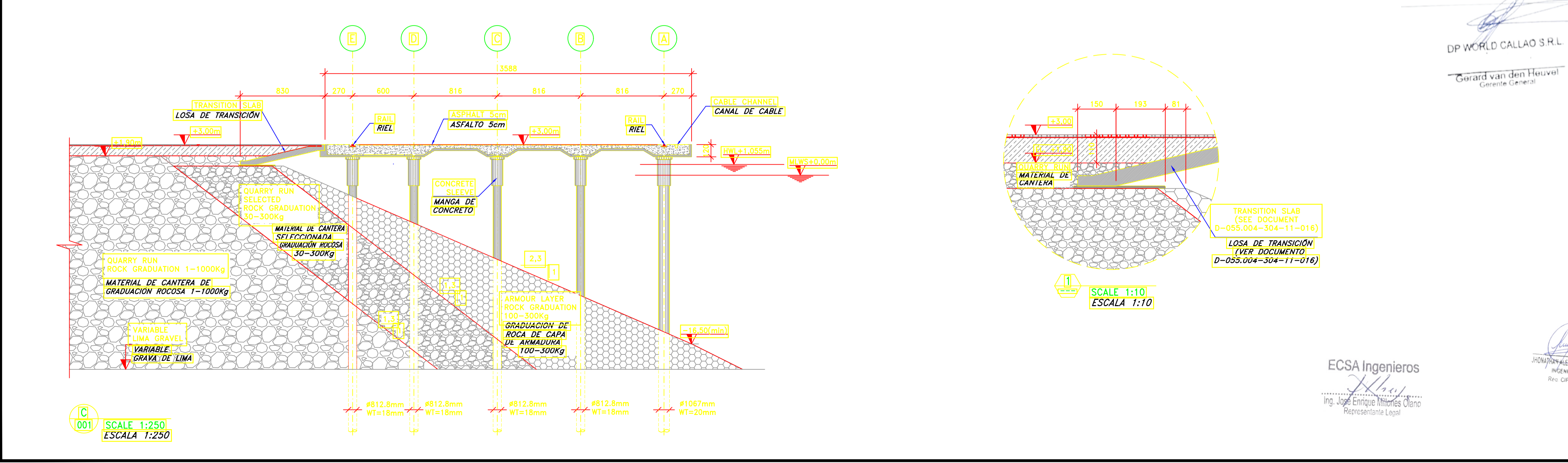
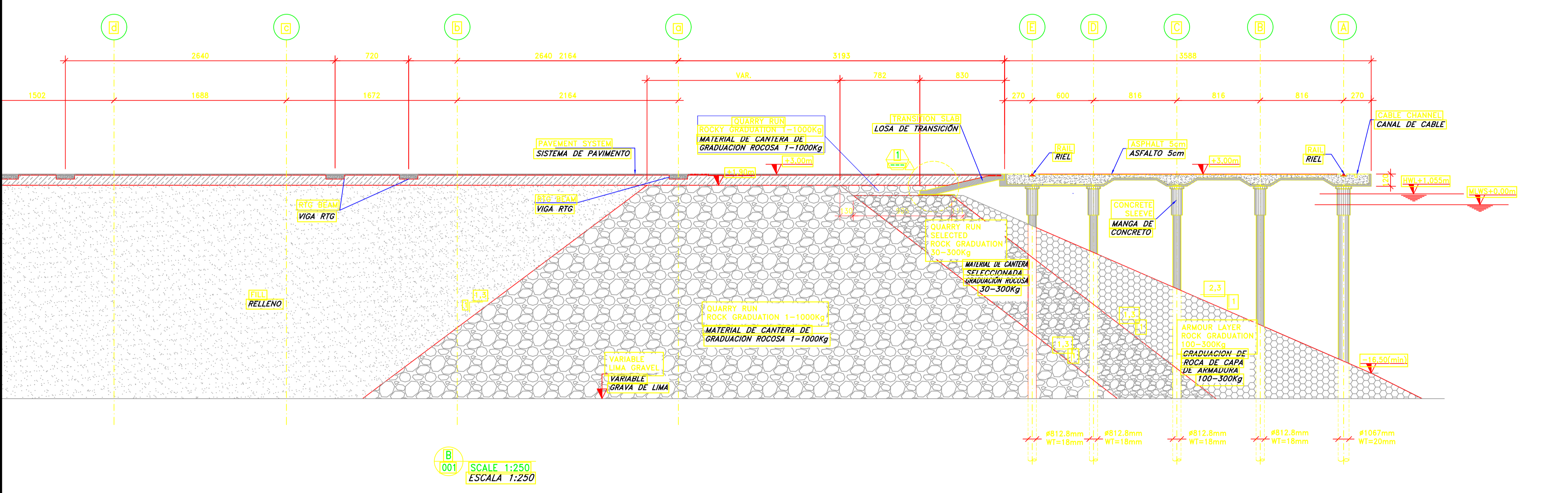
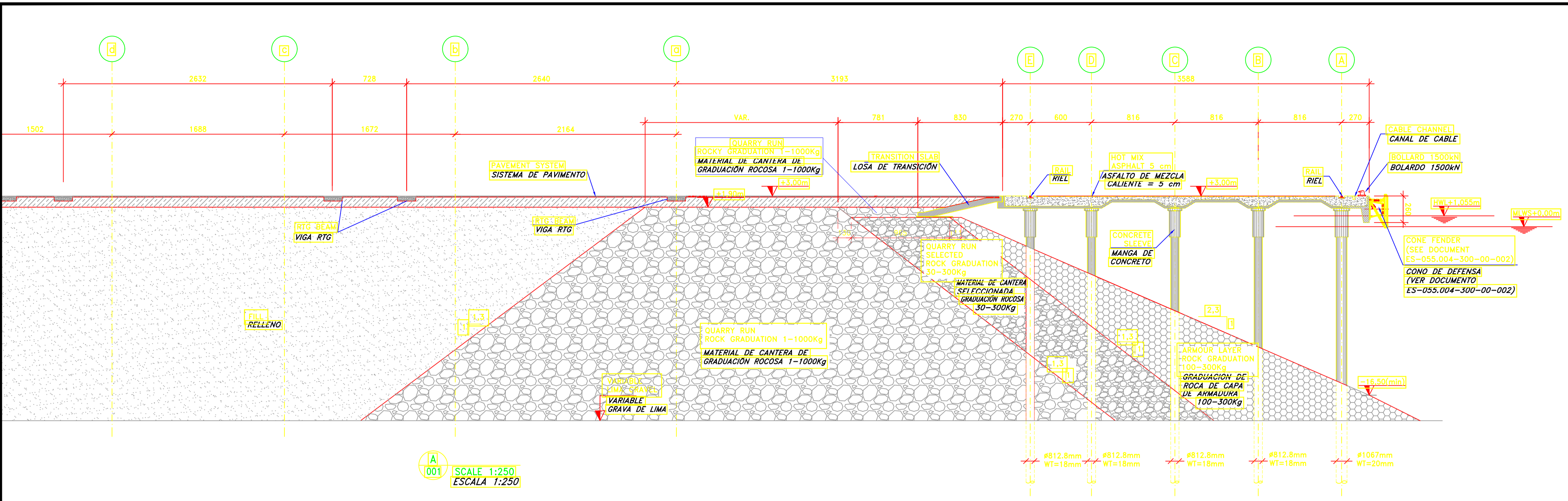
E					
D					
C					
B					
A	Primera entrega APN	VLK	TPT	LRBK	27.03.2020
Revisión	Descripción	VLK	TPT	LRBK	26.03.2020
cliente					

**DP WORLD**

Propietario: DP WORLD CALLAO SRL  
Proyecto: FASE 2 - AMPLIACION DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR  
Descripción: DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL EXPANSION - FASE 2 MUELLE ARREGLO GENERAL

**Royal HaskoningDHV**  
Enhancing Society Together

Numero de proyecto: D-055.004 / 304-11-001  
Numero de dibujo: /



DP WORLD CALLAO S.R.L.  
Gerard van den Heuvel  
Gerente General

**NOTES:**  
1- DIMENSIONS IN CENTIMETERS EXCEPT WHERE INDICATED.  
**NOTAS:**  
1- DIMENSIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.

- REFERENCIAS:**
- D-055.004-304-11-001- DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE 2 - QUAY - GENERAL ARRANGEMENT
  - D-055.004-304-11-016 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE 2 - TRANSITION SLAB DETAILS
  - D-055.004-300-24-001 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE 2 - PAVEMENT - PLAN AND TYPICAL SECTIONS
  - ES-055.004-300-00-002 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE 2 - MARINE FENDERING - SPECIFICATION
- REFERENCIAS:**
- D-055.004-304-11-001- DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE 2 - MUELLE - ARREGLO GENERAL
  - D-055.004-304-11-016 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE 2 - DETALLES DE LOSA DE TRANSICIÓN
  - D-055.004-300-24-001 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE 2 - PAVIMENTO - PLAN Y SECCIONES TÍPICAS
  - ES-055.004-300-00-002 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE 2 - DEFENSA MARINA - ESPECIFICACIÓN

E				
D				
C				
B				
A	Primera edición	VLR	TPT	LRBK
Revisión	Descripción	Dibujado	Revisado	Aprobado
Fecha				

**DP WORLD**

Propietario: DP WORLD CALLAO SRL  
Proyecto: FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR  
Descripción: DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL EXPANSIÓN - FASE 2 MUELLE SECCIONES TRANSVERSALES

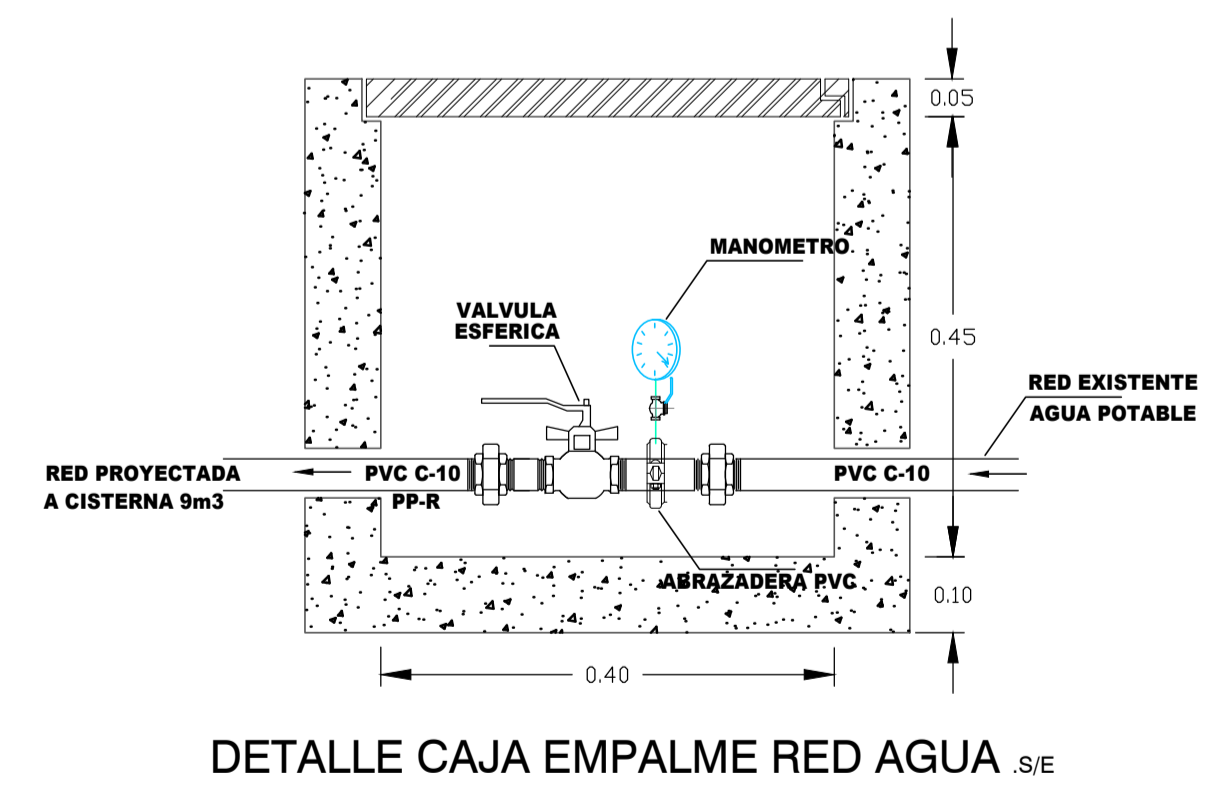
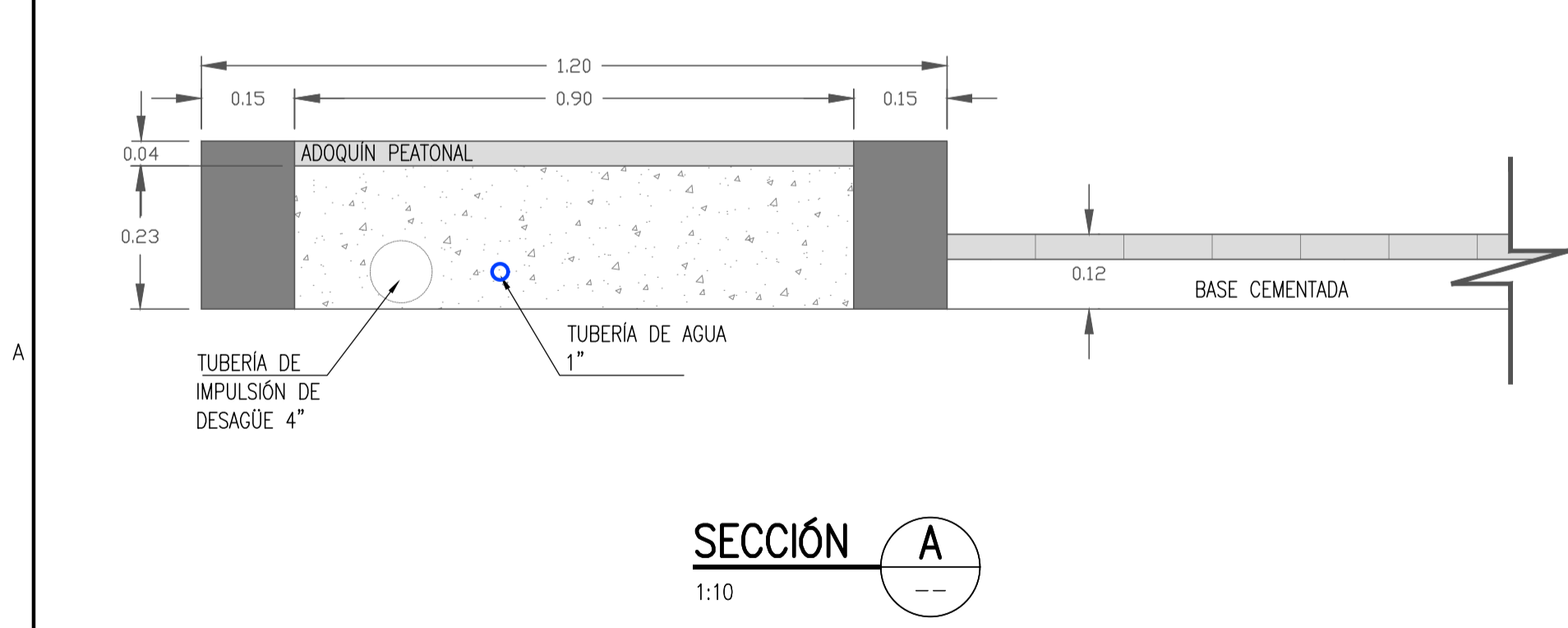
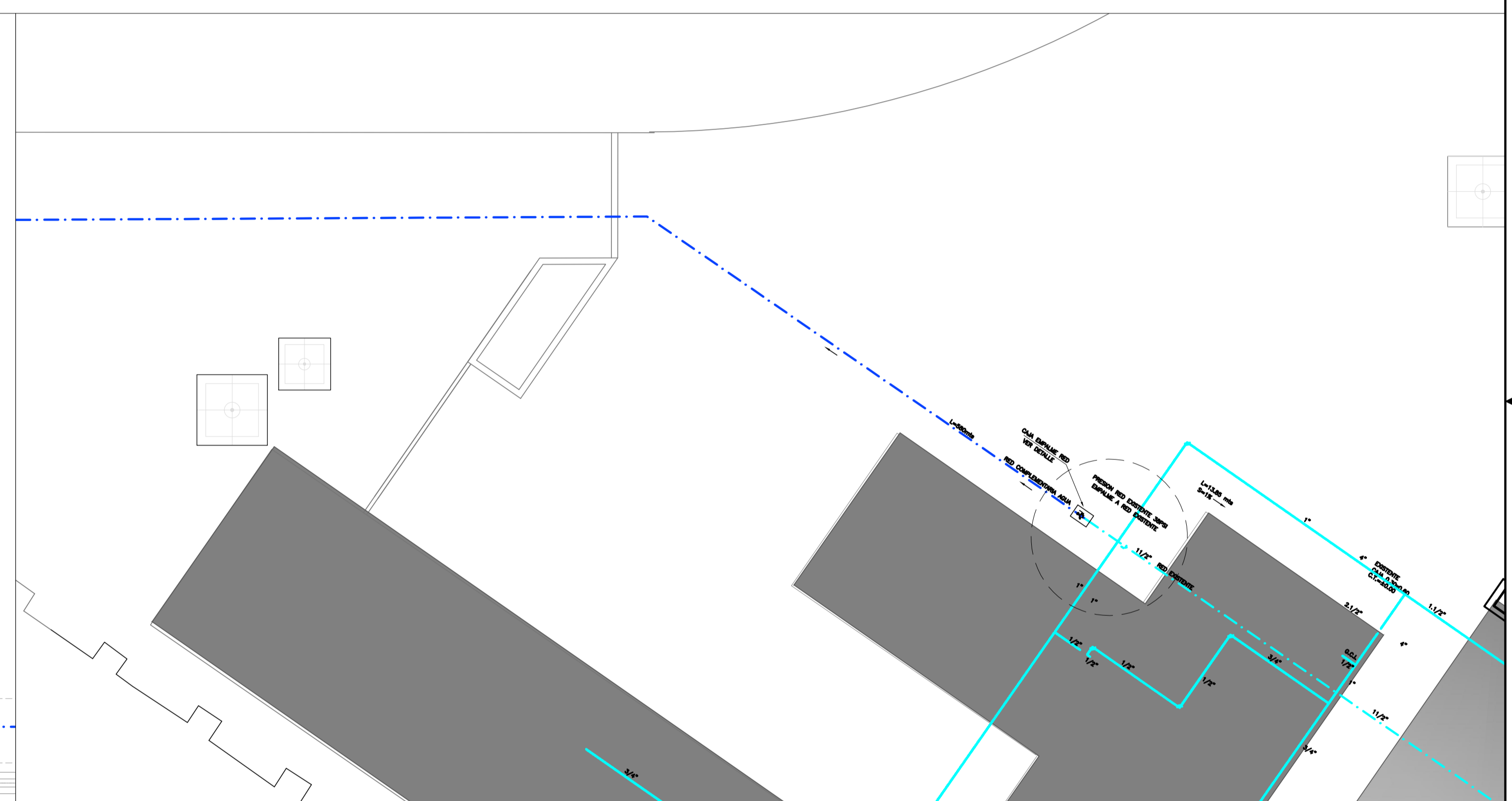
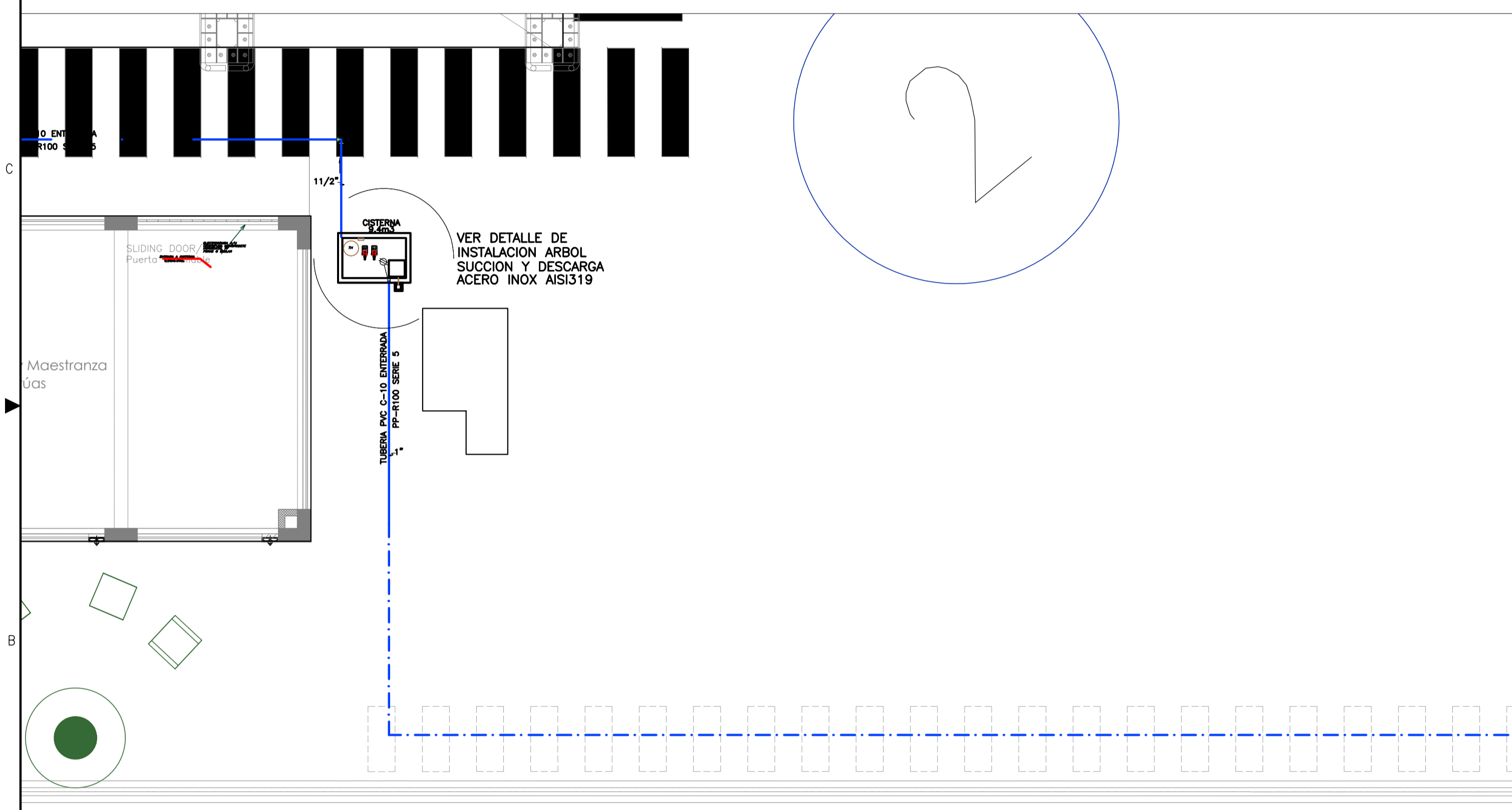
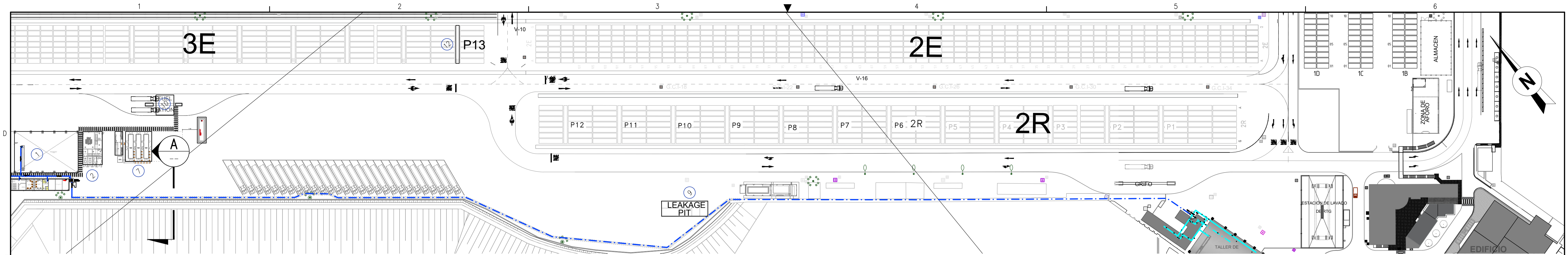
**Royal HaskoningDHV**  
Enhancing Society Together

ECSA Ingenieros  
Ing. José Enrique Martínez Cárdeno  
Representante Legal

INGENIERO CIVIL  
R.O. CIP Nº 10055

Numero de proyecto: D-055.004 / 304-11-002  
Numero de dibujo: INDICADA

# **ANEXO 4.8: PLANO RED DE DESAGUE**



DP WORLD CALLAO S.R.L.  
Gerard van den Heuvel  
Gerente General

ECSA Ingenieros  
Ing. José Enrique Millones Olano  
Representante Legal

JOSÉ ENRIQUE MILLONES OLANO  
INGENIERO CIVIL  
R.O. CIP N° 100580



**NOTAS**

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN CENTIMETROS.
2. LOS NIVELES ESTÁN INDICADAS EN METROS.
3. LOS NIVELES SON REFERIDOS AL NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SIGIJAS ORDINARIAS (NMBSO).

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DS.	JD.	CI.	GP.	CLT.
A	27.03.20	PRIMERA ENTREGA PARA APN	L.Q.	-	J.B.	-	J.W.	-

PLANO N°	REFERENCIA

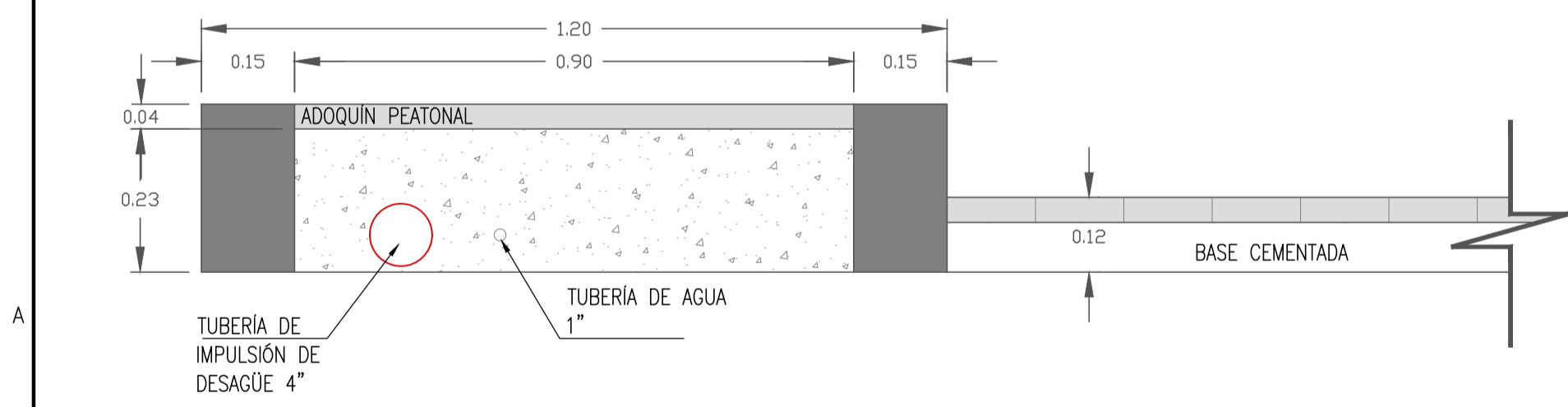
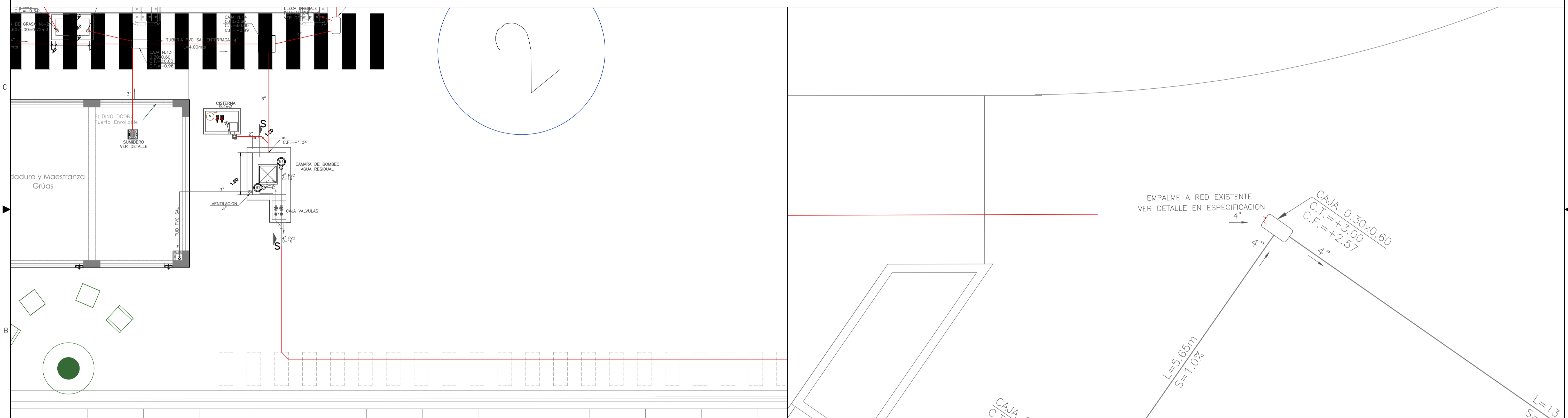
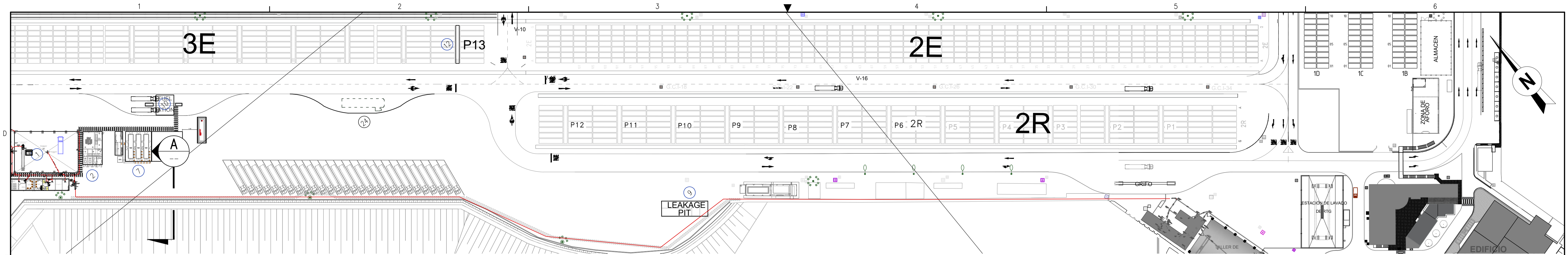


DISEÑO	FECHA APROB.
JEFE DISCIPLINA	FECHA APROB.
J. DE BONT	
COORDINADOR INGENIERIA	FECHA APROB.
GERENTE DE PROYECTO	FECHA APROB.
J. JONGBLOED	
CLIENTE	FECHA APROB.

PROPIETARIO	<b>DP WORLD CALLAO SRL</b>	
PROYECTO	FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR	
PLANO	<b>DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL SISTEMA AGUA POTABLE RECORRIDO RED</b>	
CÓD. PROY. No.	CÓD. PROY. CLIENTE No.	ESCALA INDICADA
NÚMERO PLANO	<b>D-055.004-300-22-001</b>	
REV.	<b>C</b>	







**SECCION A**  
1:10

DP WORLD CALLAO S.R.L.  
Gerard van den Heuvel  
Gerente General

ECSA Ingenieros  
Ing. Jose Enrique Alvarado Ciano  
Representante Legal

JONATAN VALENZUELA SANCHEZ  
INGENIERO CIVIL  
R.O. CIP N° 100580

— RED EXISTENTE  
— RED NUEVA

NOTAS

1. LAS DIMENSIONES ESTAN INDICADAS EN MILIMETROS.
2. LOS NIVELES ESTAN INDICADAS EN METROS.
3. LOS NIVELES SON REFERIDOS AL NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SIGIJAS ORDINARIAS (NMBSO).

REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIB.	DS.	JD	CI	GP	CLT
A	27.03.20	PRIMERA ENTREGA PARA APN	L.Q.	-	J.B.	-	J.W.	-

PLANO N°	REFERENCIA

**DP WORLD**

NÚMERO PLANO CLIENTE

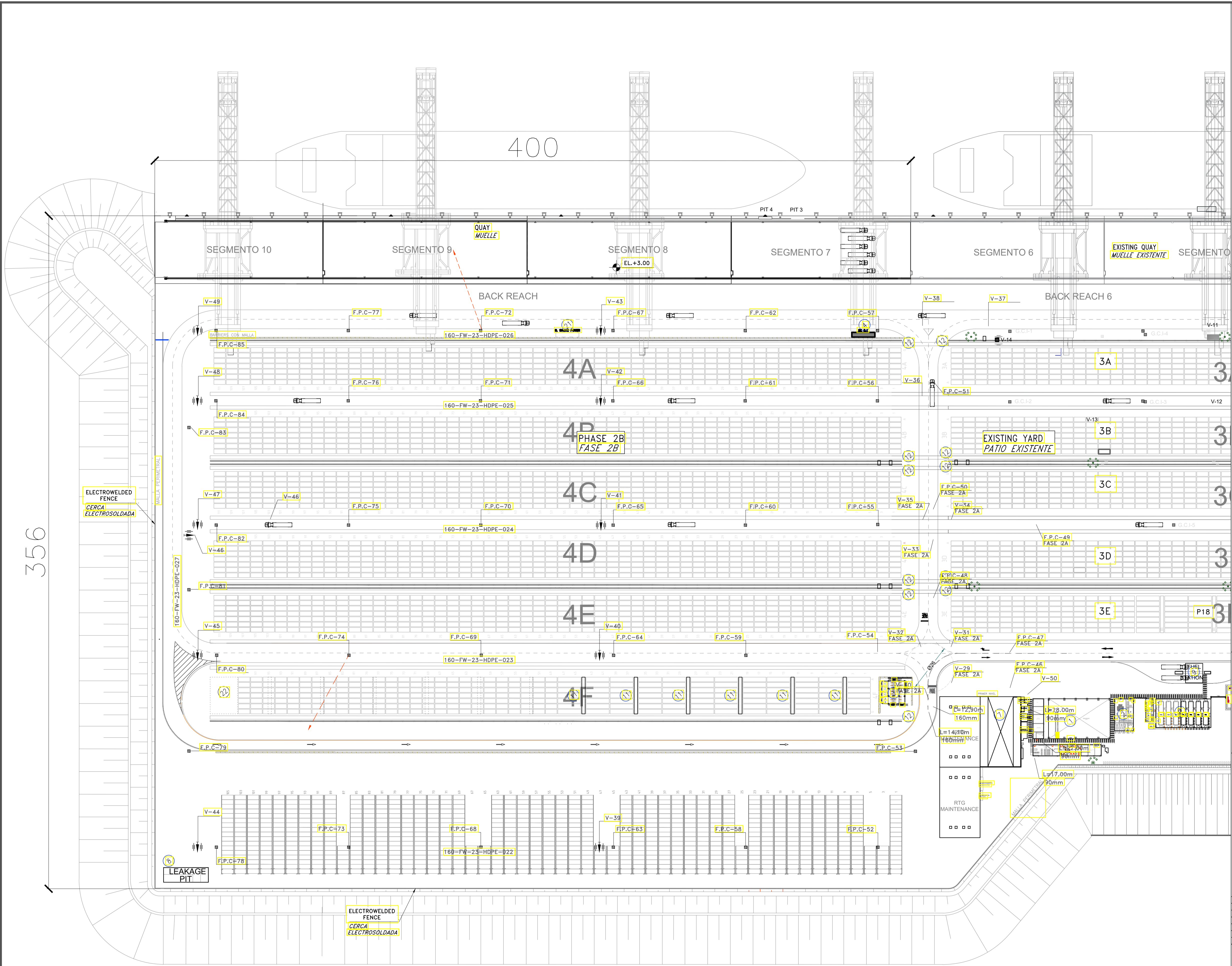
DISEÑO	FECHA APROB.	PROPIETARIO
J. DE BONT		DP WORLD CALLAO SRL
COORDINADOR INGENIERIA	FECHA APROB.	PROYECTO
J. JONGBLOED		FASE 2 - AMPLIACION DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR
GERENTE DE PROYECTO	FECHA APROB.	PLANO
J. JONGBLOED		DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL
CLIENTE	FECHA APROB.	SISTEMA DESAGUE
		RECORRIDO RED
CÓD. PROY. No.	CÓD. PROY. CLIENTE No.	ESCALA
		INDICADA

NÚMERO PLANO	REV.
D-055.004-300-22-002	C

CONFIDENCIAL  
ESTE PLANO Y LA INFORMACION CONTENIDA EN EL SON PROPIEDAD DE DP WORLD CALLAO SRL. SU USO Y REPRODUCCION SIN AUTORIZACION PREVIA, ESTAN PROHIBIDOS.

**Royal HaskoningDHV**  
Enhancing Society Together

**ANEXO 4.9: PLANO RED  
DE AGUA  
CONTRAINCENDIO**



**SIMBOLOGY / SIMBOLOGIA**

- PIPE EXPANSION PHASE II (PROJECTED)
- HDPE PIPE - HIGH DENSITY POLYETHYLENE PE 100 FOR A WORKING PRESSURE OF 150 PSI (PN 10)
- TUBO DE EXPANSIÓN FASE II (PROYECTADO)
- TUBO DE HDPE - POLIÉTFENO PE 100 DE ALTA DENSIDAD PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 150 PSI (PN 10)
- PIPE PHASE I, II A (EXISTING)
- TUBO FASE I, II A (EXISTENTE)
- GATE VALVE FLANGED - PN 16 (EXISTING)
- VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA - PN 16 (EXISTENTE)
- GATE VALVE FLANGED - PN 16 (PROJECTED)
- VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA - PN 16 (PROYECTADO)
- UNDERGROUND FIRE HYDRANT - PN 16 (EXISTING)
- HIDRANTE DE FUEGO SUBTERRANEO - PN 16 (EXISTENTE)
- UNDERGROUND FIRE HYDRANT - PN 16 (PROJECTED)
- HIDRANTE DE FUEGO SUBTERRANEO - PN 16 (PROYECTADO)
- LENGTH PIPE IN "METERS"
- LONGITUD DE TUBO EN "METROS"
- DIAMETER PIPE IN "MILLIMETER"
- DIAMETRO DE TUBO EN "MILIMETROS"
- V-36 GATE VALVE NUMBER 36
- VALVULA DE COMPUERTA NUMERO 36
- F.P.C.-53 UNDERGROUND FIRE HYDRANT NUMBER 53
- HIDRANTE DE FUEGO SUBTERRANEO NUMERO 53

**NOTES:**  
1- DIMENSIONS IN CENTIMETERS EXCEPT WHERE INDICATED.

**NOTAS:**  
1- DIMENSIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.

- REFERENCES:**
- D-055.004-300-23-002 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - FASE II - FIRE PROTECTION SYSTEM - PIPING DIAGRAM
  - D-055.004-300-23-004 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - FASE II - FIRE PROTECTION SYSTEM - PLAN
  - D-055.004-300-11-001 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - GENERAL LAYOUT
  - D-055.004-300-11-002 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - PHASE 2 - GENERAL LAYOUT
- REFERENCIAS:**
- D-055.004-300-23-002 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE 2 - SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - DIAGRAMA DE TUBERÍAS
  - D-055.004-300-23-004 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE 2 - SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - PLANTA
  - D-055.004-300-11-001 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - ARREGLO GENERAL
  - D-055.004-300-11-002 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE 2 - ARREGLO GENERAL

E					
D					
C					
B					
A	Primera entrega APN	VLK	TPT	LRBK	27.03.2020
Revisión	Descripción	VLK	TPT	LRBK	28.03.2020
Cliente					



Propietario: DP WORLD CALLAO SRL  
Proyecto: FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR



DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL  
EXPANSIÓN - FASE 2  
PLANTA - ÁREA DE CONTENEDORES  
CONTRA INCENDIOS EN ÁREA DE CONTENEDORES

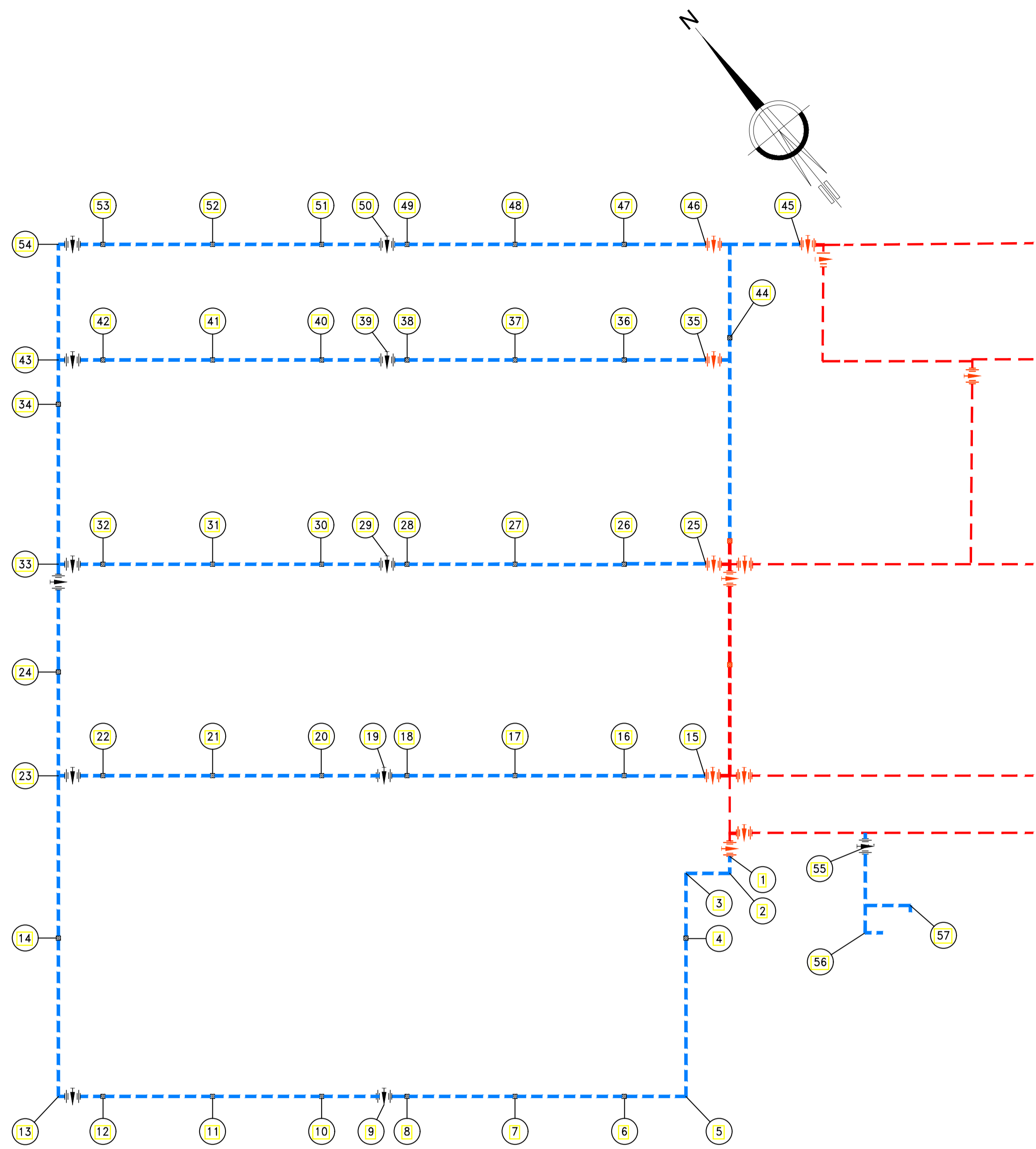
Tamaño	Escala	Fase	Número de proyecto	Número de dibujo
A1	INDICADA		D-055.004 / 300-23-004	

**PHASE 2B - FIRE PROTECTION SYSTEM - PLAN / FASE 2B - SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - PLANTA**  
SCALE 1:1000 / ESCALA 1:1000

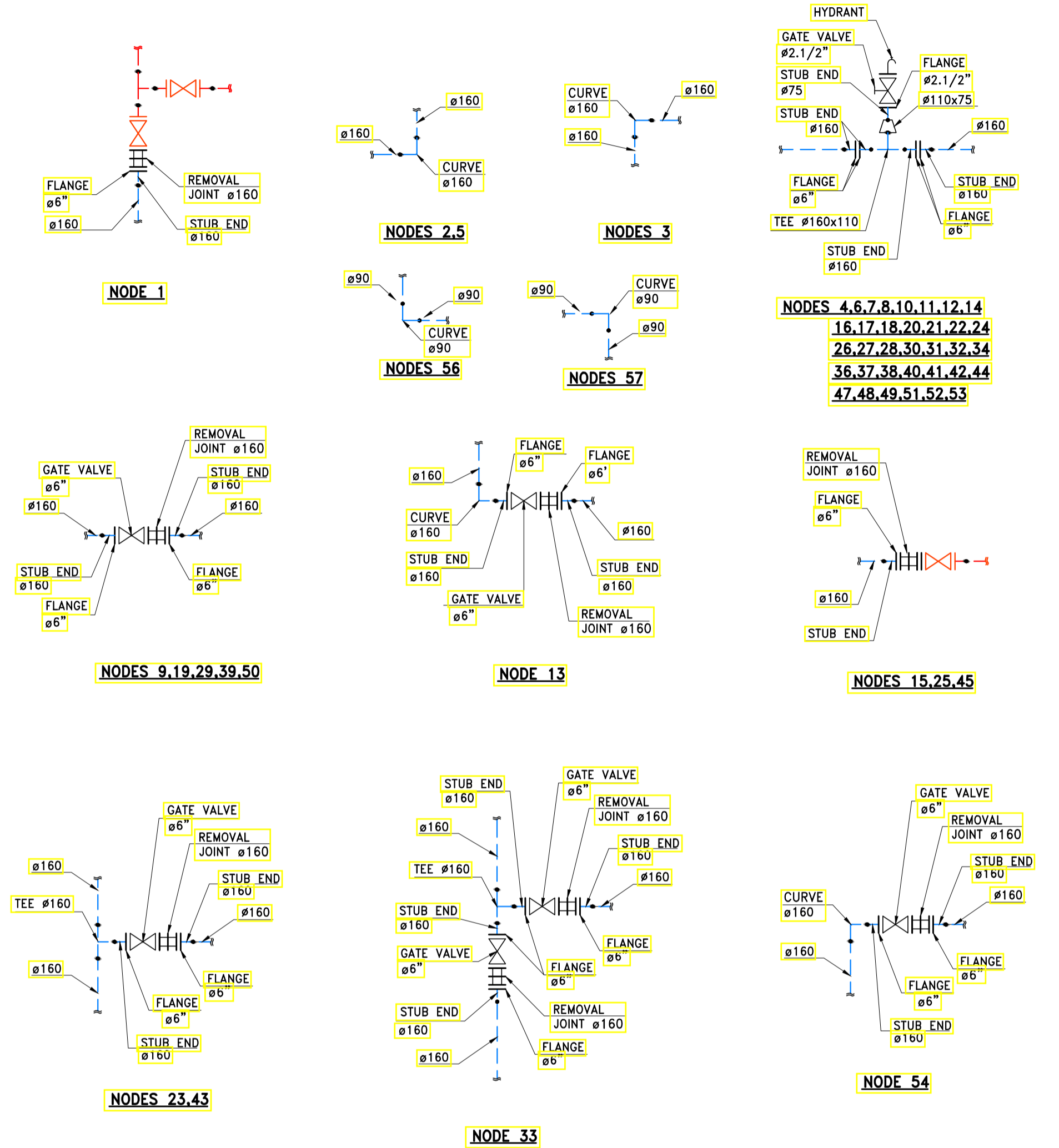
DP WORLD CALLAO S.R.L.  
Gerard van den Houvel  
Gerente General

ECSA Ingenieros  
Ing. Jorge Enrique Morales Ojeda  
Representante Legal

JOSUÉ ALBERTO AGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 105560



**PHASE 2 - PIPING DIAGRAM / FASE 2 - DIAGRAMA DE TUBERÍAS**  
WITHOUT SCALE / SIN ESCALA



**SIMBOLOGY / SIMBOLOGIA**

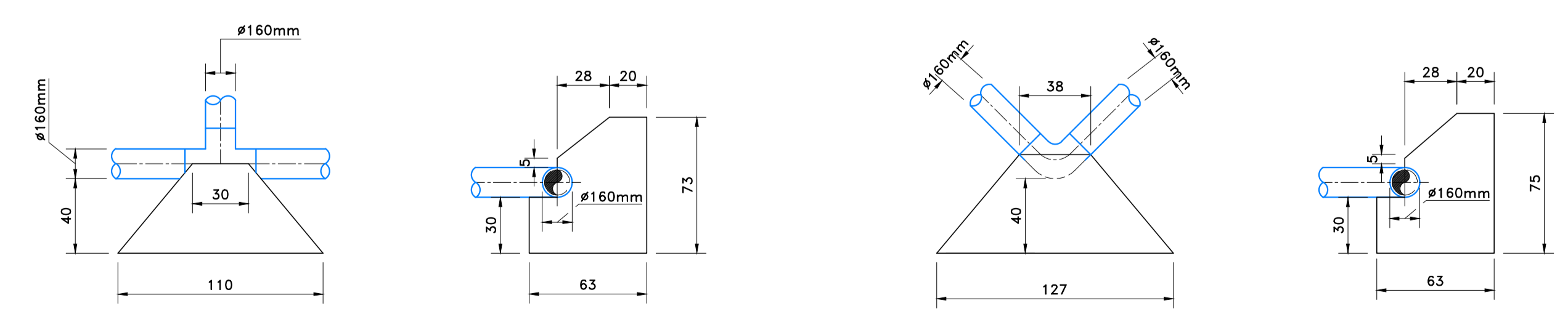
	PIPE EXPANSION PHASE II (PROJECTED) HDPE PIPE - HIGH DENSITY POLYETHYLENE PE 100 FOR A WORKING PRESSURE OF 150 PSI (PN 10) TUBO DE EXPANSIÓN FASE II (PROYECTADO) TUBO DE HDPE - POLIETILENO PE 100 DE ALTA DENSIDAD PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE 150 PSI (PN 10)
	PIPE PHASE II A (EXISTING) HDPE PIPE #160mm - HIGH DENSITY POLYETHYLENE TUBO FASE II A (EXISTENTE) TUBO DE HDPE #160mm - POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
	GATE VALVE (PROJECTED) - PN 16 VALVULA DE COMPUERTA (PROYECTADA) - PN 16
	GATE VALVE (EXISTING) VALVULA DE COMPUERTA (EXISTENTE)
	UNDERGROUND FIRE HYDRANT (PROJECTED) - PN 16 HIDRANTE DE CONTRA INCENDIO SUBTERRANEO (PROYECTADO) - PN 16
	UNDERGROUND FIRE HYDRANT (EXISTING) HIDRANTE CONTRA INCENDIO SUBTERRANEO (EXISTENTE)
	THERMO FUSEN JOINT CONJUNTO THERMO FUSEN
	REMOVAL JOINT JUNTA DE DESMONTAJE

**NOTES:**  
1 - DIMENSIONS IN CENTIMETERS EXCEPT WHERE INDICATED.

**NOTAS:**  
1 - DIMENSIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.

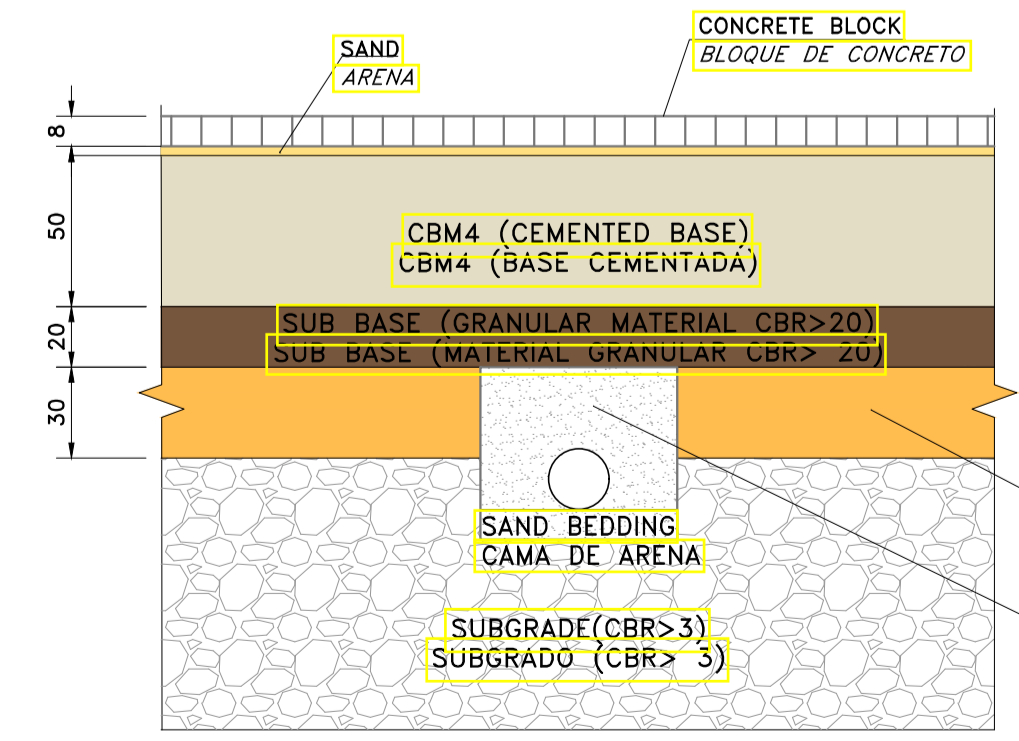
- REFERENCES:**
- D-055.004-300-23-002 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - FASE II - FIRE PROTECTION SYSTEM - PIPING DIAGRAM.
  - D-055.004-300-23-003 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - FASE II - FIRE PROTECTION SYSTEM - LAYOUT.
  - D-055.004-300-23-004 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - FASE II - FIRE PROTECTION SYSTEM - PLAN.
  - D-055.004-300-23-006 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - FASE II - FIRE PROTECTION SYSTEM - CIVIL DRAWINGS AND DETAILS FOR HYDRANT CHAMBERS.
  - D-055.004-300-23-007 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - FASE II - FIRE PROTECTION SYSTEM - CIVIL DRAWING AND DETAILS FOR VALVES CHAMBERS.

- REFERENCIAS:**
- D-055.004-300-23-002 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE II - SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - DIAGRAMA DE TUBERÍAS
  - D-055.004-300-23-003 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE II - SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - DISEÑO
  - D-055.004-300-23-004 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE II - SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - PLANTA
  - D-055.004-300-23-006 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE II - SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - DIBUJO CIVIL Y DETALLES PARA CÁMARAS HIDRATANTES
  - D-055.004-300-23-007 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - FASE II - SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS - DIBUJO CIVIL Y DETALLES PARA VALVULAS CÁMARAS



**TEE ANCHOR BLOCK 160x160mm (0,24m3)**  
SCALE 1:25  
BLOQUE DE ANCLAJE TEE 160x160mm (0,24m3)  
ESCALA 1:25

**ANCHOR BLOCK ELBOW 90°x160mm (0,29m3)**  
SCALE 1:25  
CODO DE BLOQUE DE ANCLA 90° x160mm (0,29m3)  
ESCALA 1:25



**PAVEMENT / PAVIMENTO**  
SCALE 1:25 / ESCALA 1:25

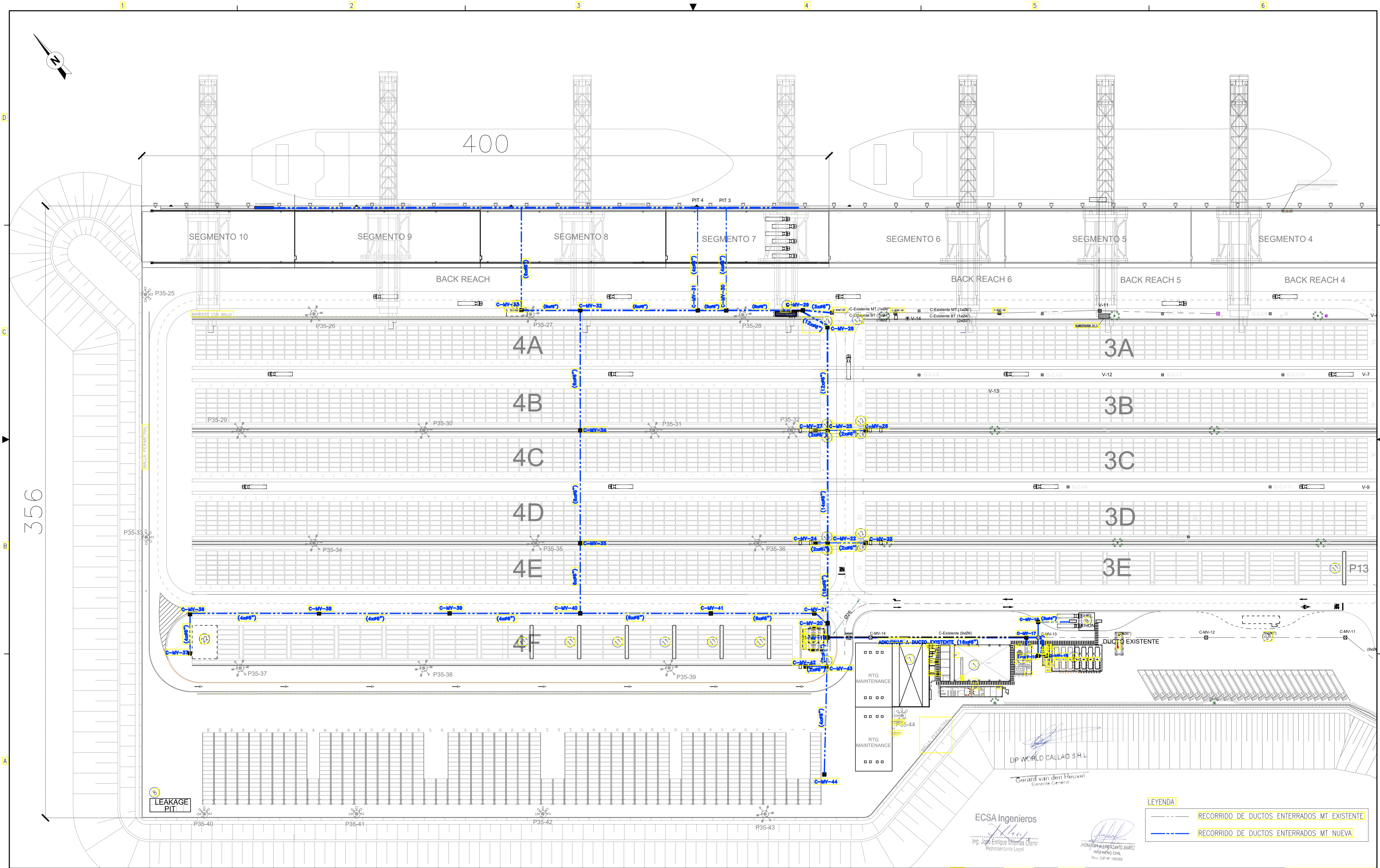
DP WORLD CALLAO S.R.L.  
Gerard van den Houvel  
Gerente General

ECSA Ingenieros  
Ing. Jorge Enrique Alvarado Ojeda  
Representante Legal

INGENIERO CIVIL  
Rev. CIP N° 100550

E					
D					
C					
B					
A	PRIMERA ENTREGA APN	VLR	TPT	LRBK	27.03.2020
Revisión	Primera edición	VLR	TPT	LRBK	26.03.2020
Revisión	Descripción		Dibujado	Revisado	Probado
Cliente	DP WORLD				
Proprietario	DP WORLD CALLAO SRL				
Proyecto	FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR				
Descripción	DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL EXPANSIÓN - FASE 2 ÁREA DE CONTENEDORES SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO ESQUEMA DE NODOS / DETALLES GENERALES				
Tamaño	A1	Escala	INDICADA	Fase	
Número de proyecto	D-055.004		Número de dibujo	/ 300-23-005	

# **ANEXO 4.10: PLANO RED ELECTRICA**



LEAKAGE PIT

**LEYENDA**  
 --- RECORRIDO DE DUCTOS ENTERRADOS MT EXISTENTE  
 --- RECORRIDO DE DUCTOS ENTERRADOS MT NUEVA

**ECSA Ingenieros**  
 Ing. José Enrique Marrero Ojeda  
 Representante Legal

JORDAN ALEJANDRO CANO JUAREZ  
 INGENIERO CIVIL  
 Rev. CIP N° 10559

RTG MAINTENANCE

**DP WORLD CALLAO SRL**  
 Gerard van den Heuvel  
 Gerente General

**NOTAS**

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN MILIMETROS.
2. LOS NIVELES ESTÁN INDICADAS EN METROS.
3. LOS NIVELES SON REFERIDOS AL NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SIGCIAS ORDINARIAS (NMBSO).

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DS.	JD.	CI	GP	CLT
A	27.03.20	PRIMERA ENTREGA PARA APN	L.Q.	J.B.	J.W.			
B	08.06.20	PRIMERA ENTREGA PARA APN	L.Q.	J.B.	J.W.			

PLANO N°	REFERENCIA

**DP WORLD**

NÚMERO PLANO CLIENTE

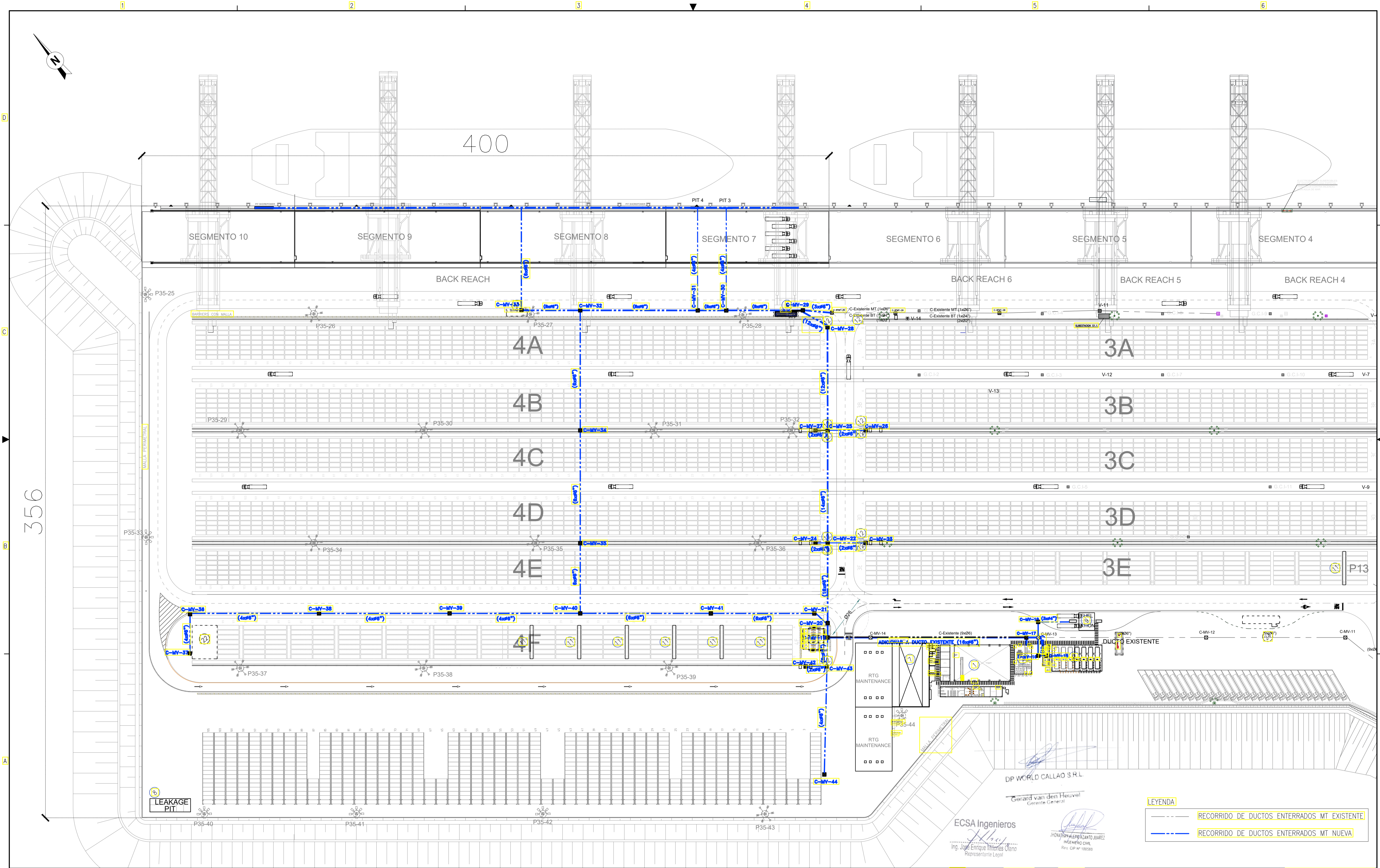
DISEÑO	FECHA APROB.
JEFEE DISCIPLINA J. DE BONT	
COORDINADOR INGENIERIA	
GERENTE DE PROYECTO J. JONGBLOED	
CLIENTE	
CÓD. PROY. No.	

PROPIETARIO	PROYECTO
<b>DP WORLD CALLAO SRL</b>	FASE 2 - AMPLIACION DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR
PLANO	<b>SISTEMA ELECTRICO RECORRIDO DE DUCTOS ENTERRADOS MT</b>
ESCALA	INDICADA
NÚMERO PLANO	<b>D-055.004-300-19-020</b>
REV.	<b>E</b>

CONFIDENCIAL  
 ESTE PLANO Y LA INFORMACION CONTENIDA EN EL SON PROPIEDAD DE DP WORLD CALLAO SRL. SU USO Y REPRODUCCION SIN AUTORIZACION PREVIA, ESTAN PROHIBIDOS.

**Royal HaskoningDHV**  
 Enhancing Society Together

# **ANEXO 4.11: PLANO RED ALUMBRADO**



LEAKAGE PIT

**LEYENDA**  
 --- RECORRIDO DE DUCTOS ENTERRADOS MT EXISTENTE  
 --- RECORRIDO DE DUCTOS ENTERRADOS MT NUEVA

DP WORLD CALLAO S.R.L.  
 Gerard van den Heuvel  
 Gerente General

ECSA Ingenieros  
 Ing. José Enrique Millanes Olano  
 Representante Legal

JHONATAN ALEJANDRO JUAREZ  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 10559

**NOTAS**

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN MILIMETROS.
2. LOS NIVELES ESTÁN INDICADAS EN METROS.
3. LOS NIVELES SON REFERIDOS AL NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SIGIGAS ORDINARIAS (NMBSO).

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DS.	JD.	CI	GP	CLT
A	27.03.20	PRIMERA ENTREGA PARA APN	L.Q.	J.B.	J.W.			
B	08.06.20	PRIMERA ENTREGA PARA APN	L.Q.	J.B.	J.W.			

PLANO N°	REFERENCIA

**DP WORLD**

NÚMERO PLANO CLIENTE

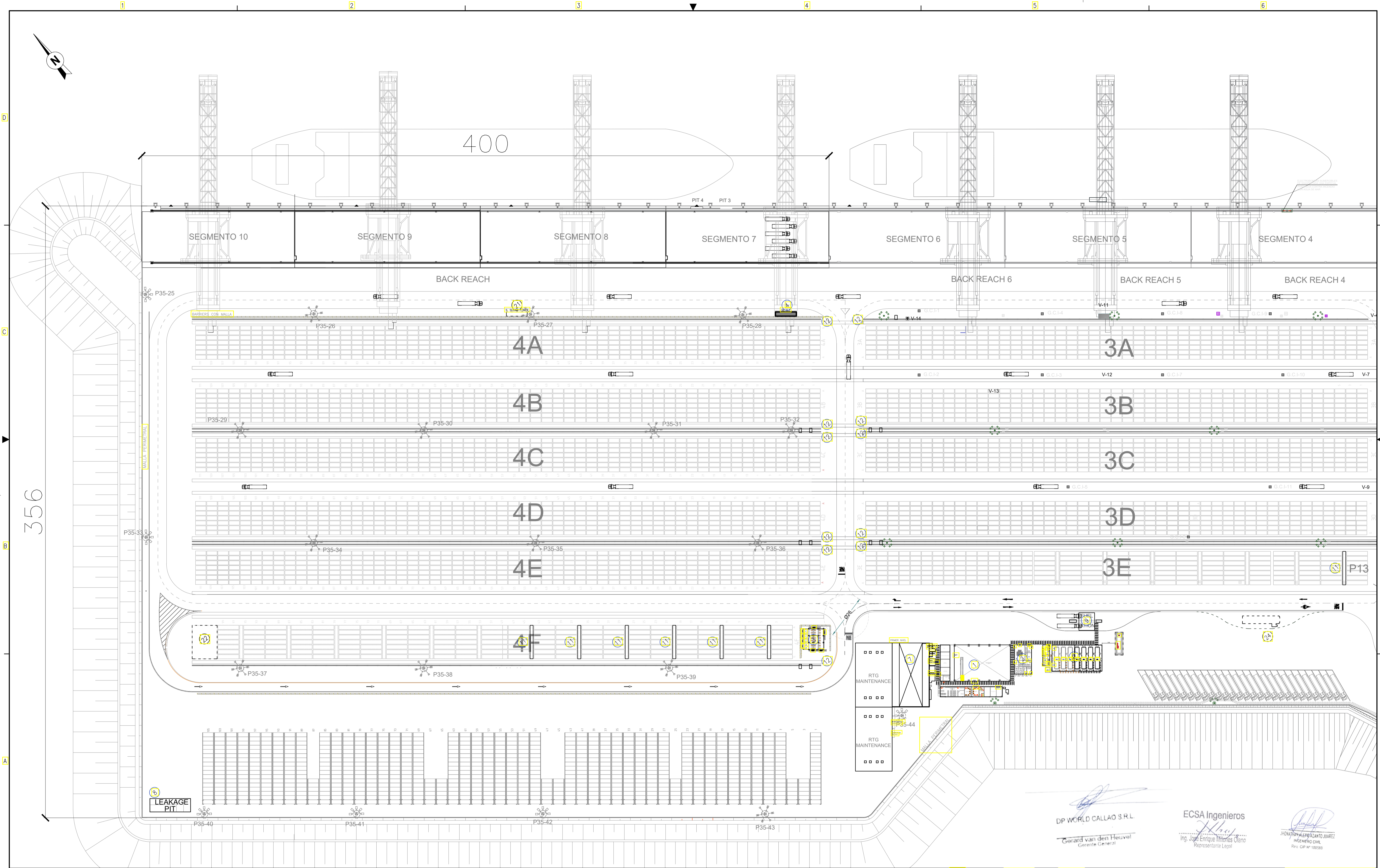
DISEÑO	FECHA APROB.	PROPIETARIO
JEFES DISCIPLINA	FECHA APROB.	PROYECTO
J. DE BONT		FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR
COORDINADOR INGENIERIA	FECHA APROB.	PLANO
GERENTE DE PROYECTO	FECHA APROB.	SISTEMA ELECTRICO
J. JONGBLOED		RECORRIDO DE DUCTOS ENTERRADOS MT
CLIENTE	FECHA APROB.	
CÓD. PROY. No.	CÓD. PROY. CLIENTE No.	ESCALA
		INDICADA

PROPIETARIO	DP WORLD CALLAO S.R.L.
PROYECTO	FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR
PLANO	SISTEMA ELECTRICO
	RECORRIDO DE DUCTOS ENTERRADOS MT
ESCALA	INDICADA
NÚMERO PLANO	D-055.004-300-19-020
REV.	E

CONFIDENCIAL  
 ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL SON PROPIEDAD DE DP WORLD CALLAO S.R.L. SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN PREVIA, ESTÁN PROHIBIDOS.

**Royal HaskoningDHV**  
 Enhancing Society Together





LEAKAGE PIT

DP WORLD CALLAO S.R.L.  
Gerard van den Heuvel  
Gerente General

ECSA Ingenieros  
Ing. Jorge Enrique Morales Ojeda  
Representante Legal

INGENIERO CIVIL  
R.O. CIP N° 100580

**NOTAS**

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN MILIMETROS.
2. LOS NIVELES ESTÁN INDICADAS EN METROS.
3. LOS NIVELES SON REFERIDOS AL NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SIGCIAS ORDINARIAS (NMBSO).

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DS.	JD.	CI	GP	CLT
A	27.03.20	PRIMERA ENTREGA PARA APN	L.Q.	J.B.	J.W.			
B	08.06.20	PRIMERA ENTREGA PARA APN	L.Q.	J.B.	J.W.			

**REFERENCIAS**

PLANO N°	REFERENCIA

**DP WORLD**

NÚMERO PLANO CLIENTE

DISEÑO	FECHA APROB.
JEFE DISCIPLINA	FECHA APROB.
J. DE BONT	FECHA APROB.
COORDINADOR INGENIERIA	FECHA APROB.
GERENTE DE PROYECTO	FECHA APROB.
J. JONGBLOED	FECHA APROB.
CLIENTE	FECHA APROB.
CÓD. PROY. No.	CÓD. PROY. CLIENTE No.

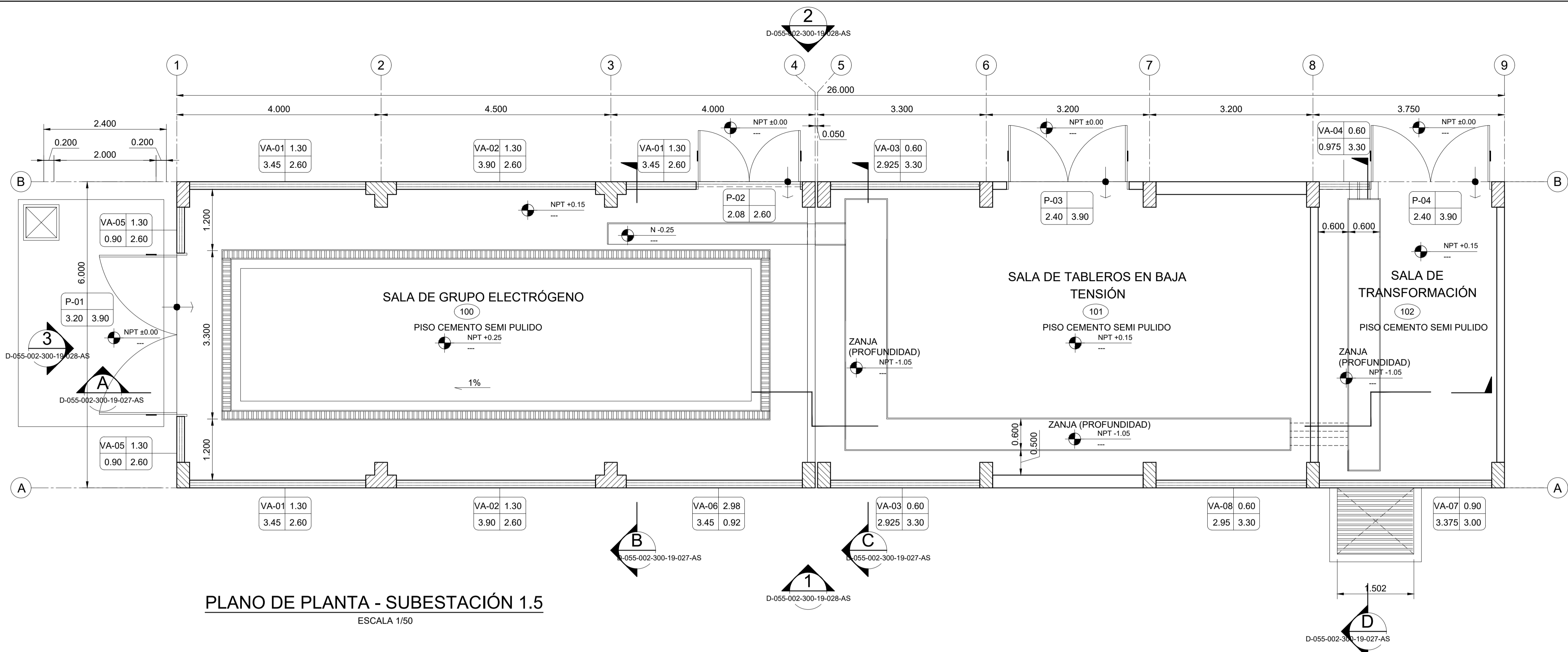
PROPIETARIO	DP WORLD CALLAO SRL
PROYECTO	FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR
PLANO	SISTEMA ELECTRICO SISTEMA DE ALUMBRADO
ESCALA	INDICADA
NÚMERO PLANO	D-055.004-300-19-025

CONFIDENCIAL  
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL, SON PROPIEDAD DE DP WORLD CALLAO S.R.L. SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN PREVIA, ESTÁN PROHIBIDOS.

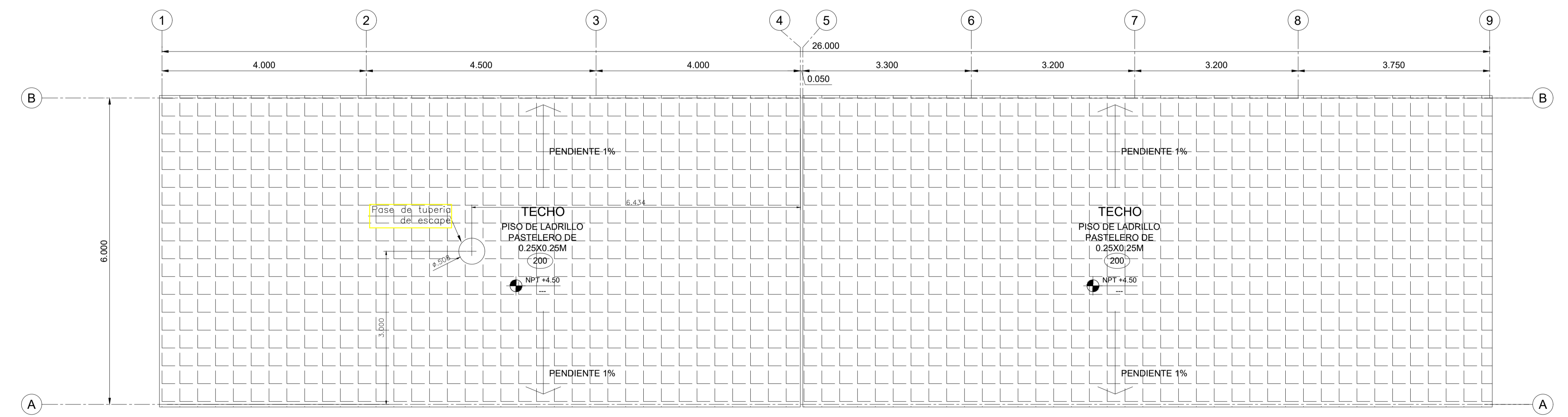
**Royal HaskoningDHV**  
Enhancing Society Together

REV. E

**ANEXO 4.12:  
SUBESTACIÓN  
ELECTRICA**



**PLANO DE PLANTA - SUBESTACIÓN 1.5**  
ESCALA 1/50



**PLANO DE TECHO - SUBESTACIÓN 1.5**  
ESCALA 1/50

VANO	CÓDIGO	Dimensiones			Material	Cantidad
		Ancho	Alto	Alfeizer		
VENTANAS	VA-01	3.45	1.30	2.60	MALLA DE ALAMBRE N°8 GALVANIZADA DE 2" ELECTROSOLDADA	3.00
	VA-02	3.90	1.30	2.60	MALLA DE ALAMBRE N°8 GALVANIZADA DE 2" ELECTROSOLDADA	2.00
	VA-03	2.925	0.60	3.30	VIDRIO TEMPLADO E=8 MM	2.00
	VA-04	0.975	0.60	3.30	VIDRIO TEMPLADO E=8 MM	1.00
	VA-05	0.90	1.30	2.60	MALLA DE ALAMBRE N°8 GALVANIZADA DE 2" ELECTROSOLDADA	2.00
	VA-06	3.45	2.98	0.92	MALLA DE ALAMBRE N°8 GALVANIZADA DE 2" ELECTROSOLDADA	1.00
	VA-07	3.375	0.90	3.00	MALLA DE ALAMBRE N°8 GALVANIZADA DE 2" ELECTROSOLDADA	1.00
	VA-08	2.950	0.60	3.30	VIDRIO TEMPLADO E=8 MM	1.00
PUERTAS	P-01	3.20	3.90	--	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA ELECTROSOLDADA	1.00
	P-02	2.08	2.60	--	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA ELECTROSOLDADA	1.00
	P-03	2.40	3.90	--	PUERTA METALICA	1.00
	P-04	2.40	3.90	--	PUERTA METALICA	1.00

NIVEL	COD.	AMBIENTES	PISOS		ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS	REVESTIMIENTOS DE MUROS, TABIQUES	CIELO RASO	COBERTURAS	VENTANAS	PUERTAS	PINTURA	
			PISO DE CEMENTO PULIDO	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO H=10cm	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO H=30cm	TARRAJEO PRACTICADO EN INTERIORES Y EXTERIORES	CIELO RASO ACABADO EN PINTURA LÁTEX MATE (2 MANOS)	LADRILLO PASTELERO DE 0.25M X 0.25M	MALLA DE ALAMBRE N°8 GALVANIZADA DE 2" ELECTROSOLDADA	VIDRIO TEMPLADO E=8MM	PUERTAS METALICA	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA ELECTROSOLDADA
PRIMER PISO		EXTERIORES										
	100	GRUPO ELECTRÓGENO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	101	SALA DE TABLEROS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	102	SALA DE MEDIA TENSIÓN	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
200	TECHO						●					

DP WORLD CALLAO S.R.L.  
Gerard van den Heuvel  
Gerente General

ECSA Ingenieros  
Ing. José Enrique Morales Olano  
Representante Legal

JONATAN VALERO SUAREZ  
INGENIERO CIVIL  
Rfo. CIP N° 100580

0 1 2 3 4 5M  
ESCALA GRÁFICA 1/50

NOTES / Notas

10	0418	AS BUILT		E.T.	P.M.	J.C.
REV	DATE	DESCRIPTION		BY	CHK	APP

REVISIONES:

**DP WORLD**  
Callao S.R.L.

INVERSIÓN ADICIONAL OBRAS CIVILES  
TERRESTRES DEL NUEVO TERMINAL PORTUARIO  
DEL CALLAO - ZONA SUR

ARQUITECTURA  
SUBESTACION ELECTRICA S1.5  
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN Y DE TECHO

**COSAPI**

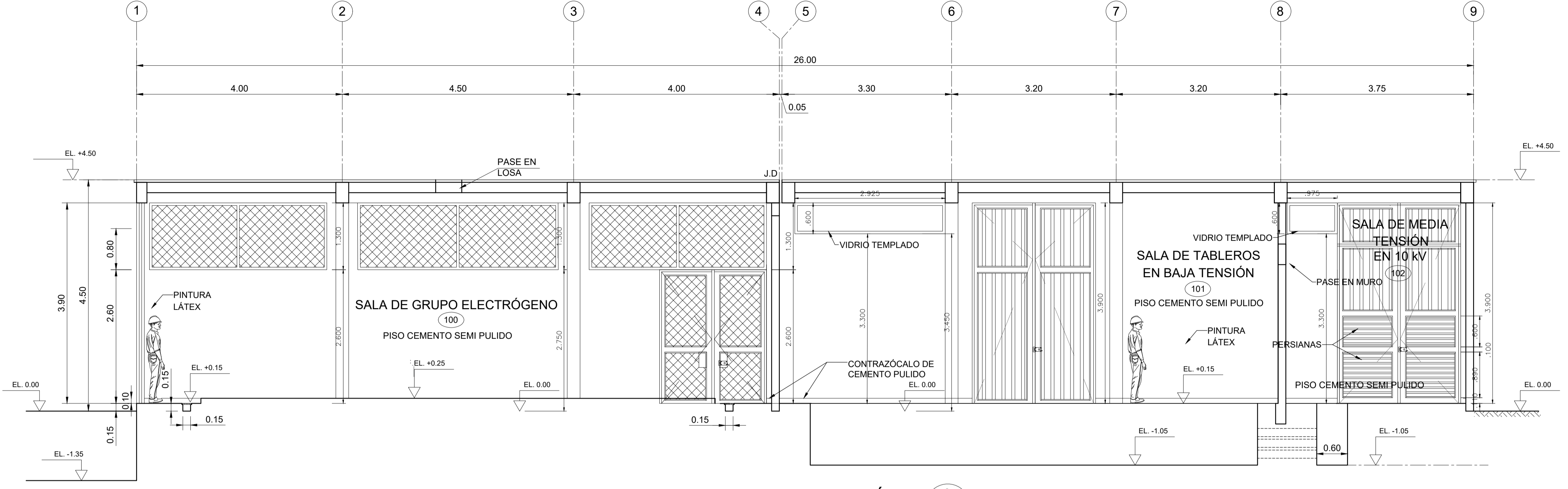
PROFESIONAL / Profesional: ING. JOSÉ CRUZ

SCALE: A1 (Escala en A1)

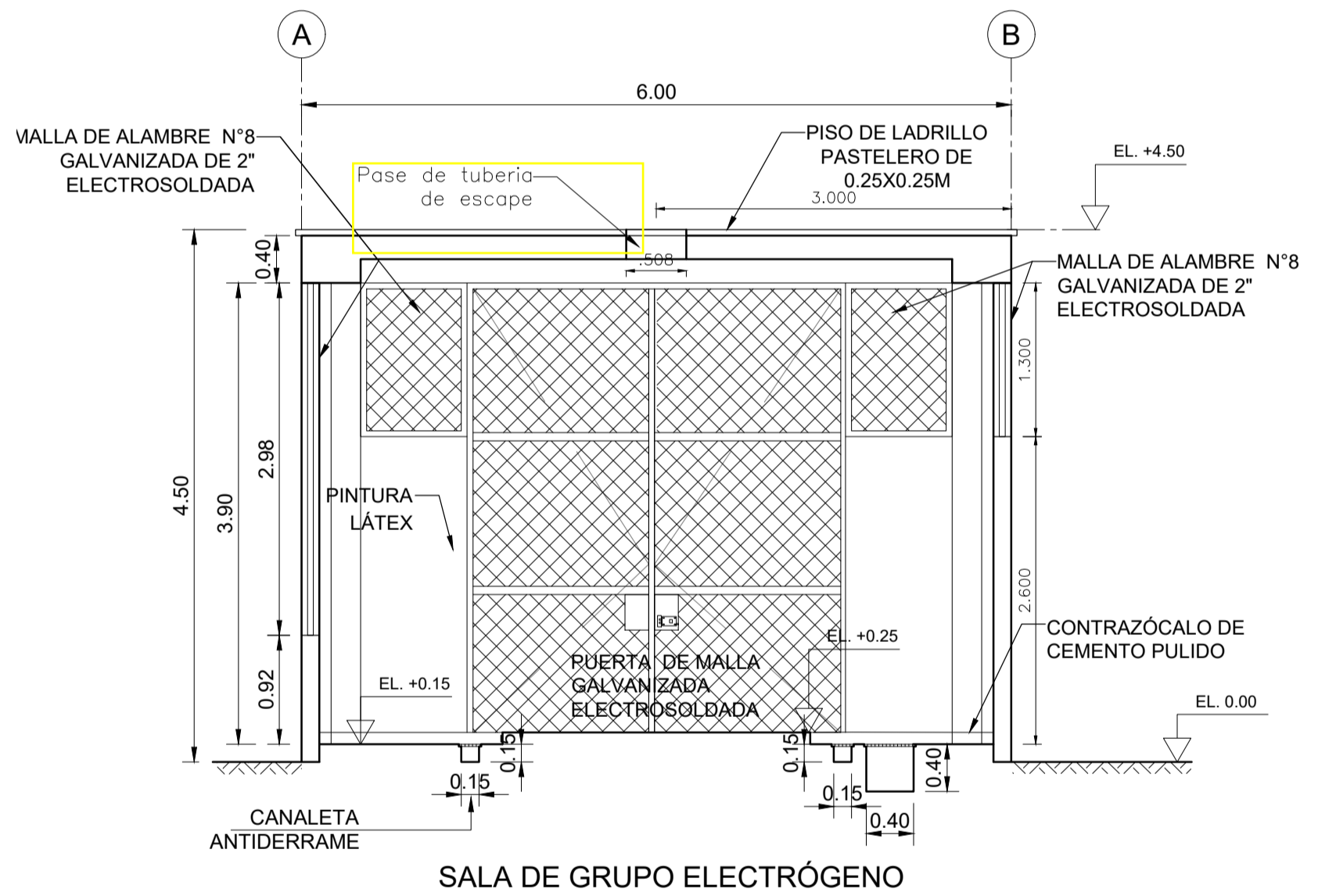
INDICADA: ABRIL 2018

D-055-002-300-19-026-AS-DWG

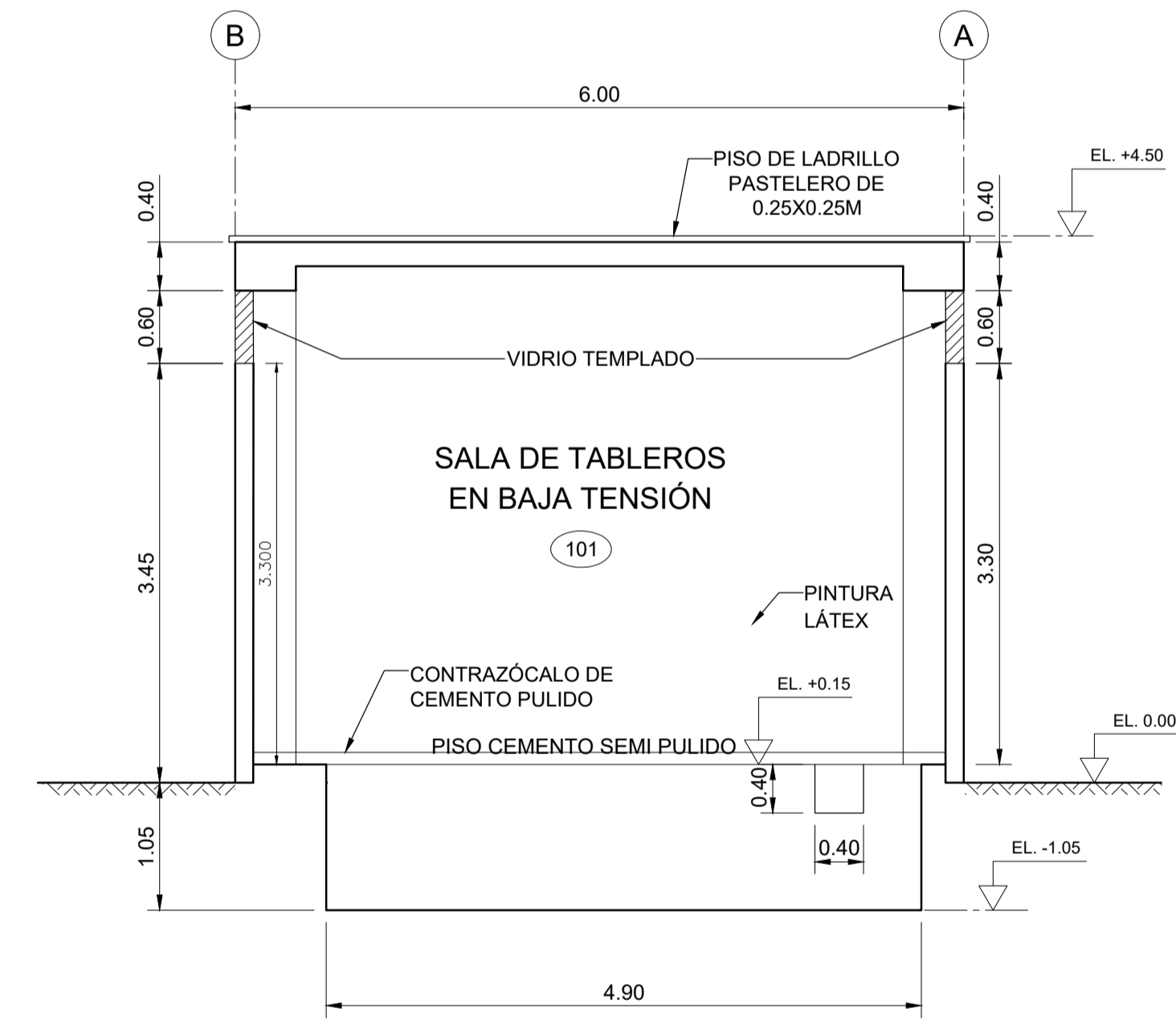
00



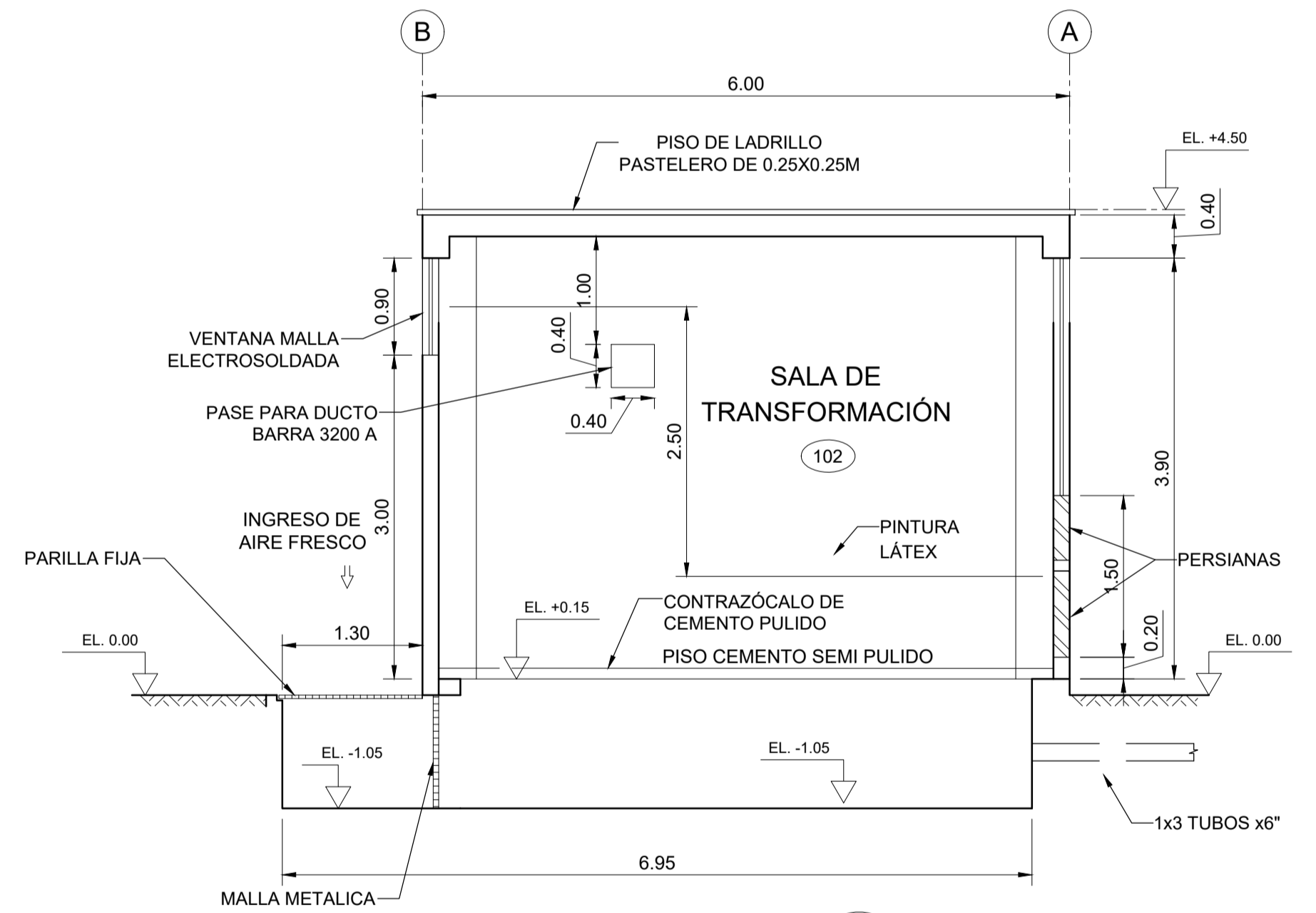
**SECCIÓN A**  
 ESCALA 1/50 D-055-002-300-19-026-AS-AS



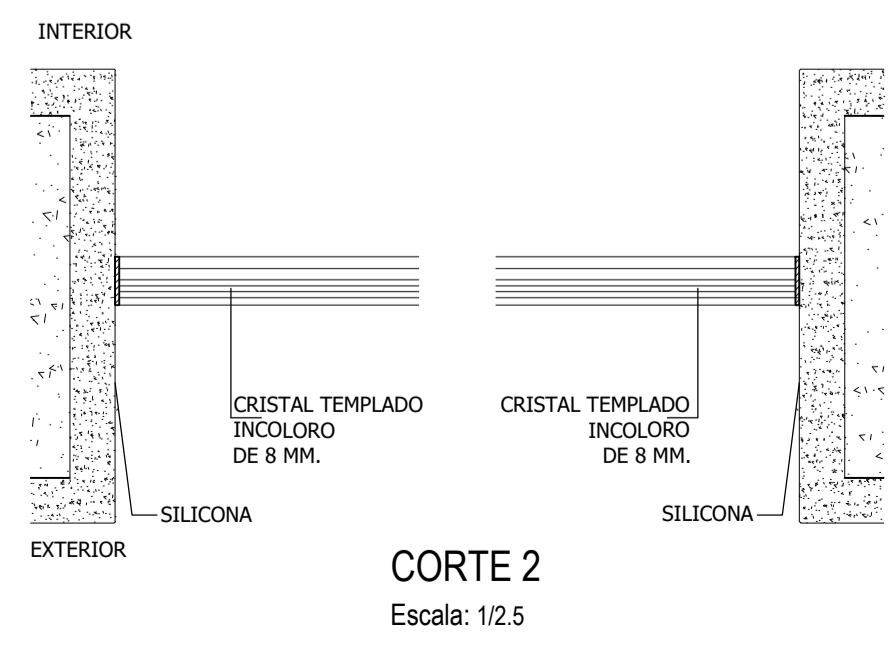
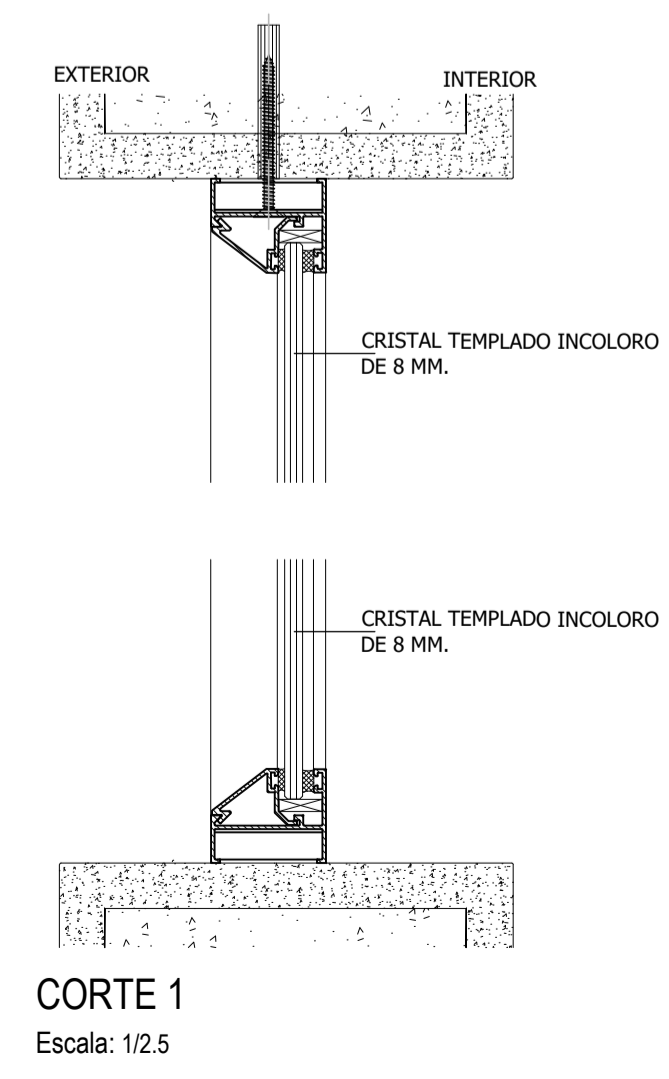
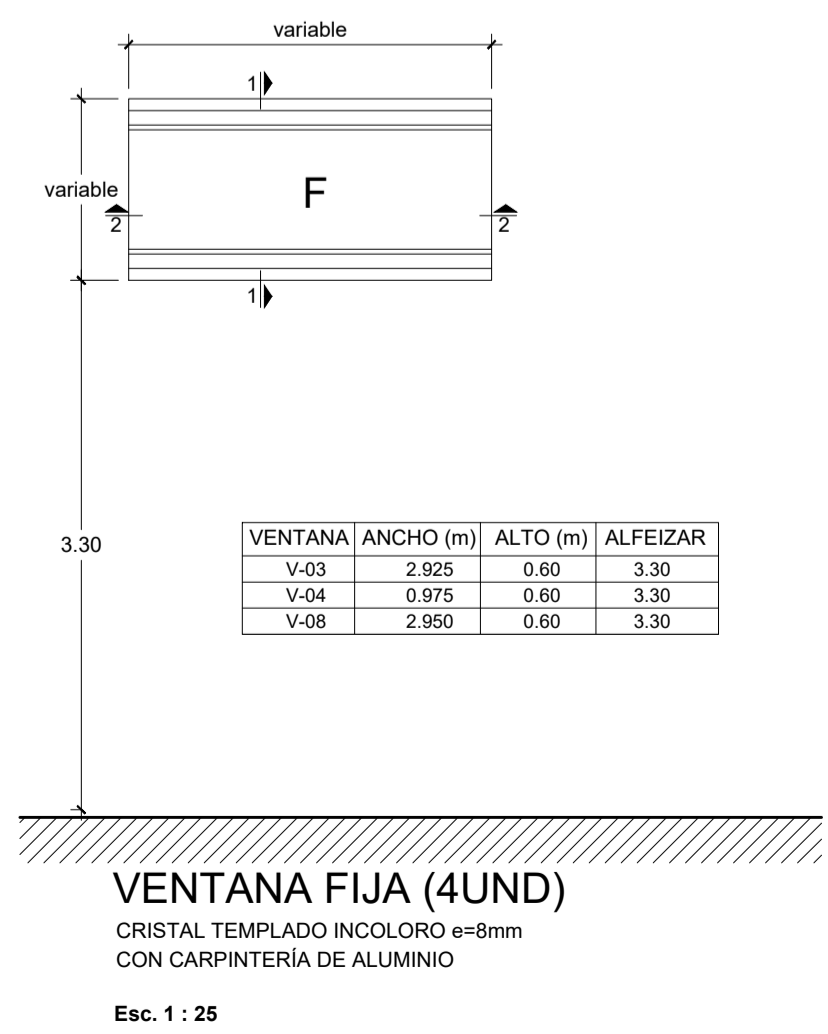
**SECCIÓN B**  
 ESCALA 1/50 D-055-002-300-19-026-AS



**SECCIÓN C**  
 ESCALA 1/50 D-055-002-300-19-026-AS



**SECCIÓN D**  
 ESCALA 1/50 D-055-002-300-19-026-AS



DP WORLD CALLAO S.R.L.  
 Gerard van den Houvel  
 Gerente General

ECSA Ingenieros  
 Ing. Jorge Enrique Alvarado Cienzo  
 Representante Legal

JONATAN ALEJANDRO ALVAREZ  
 INGENIERO CIVIL  
 RUC: CIP N° 100589



NO	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
00	04/18	AS BUILT		E.T.	P.M. J.C.

**DP WORLD**  
 Callao S.R.L.

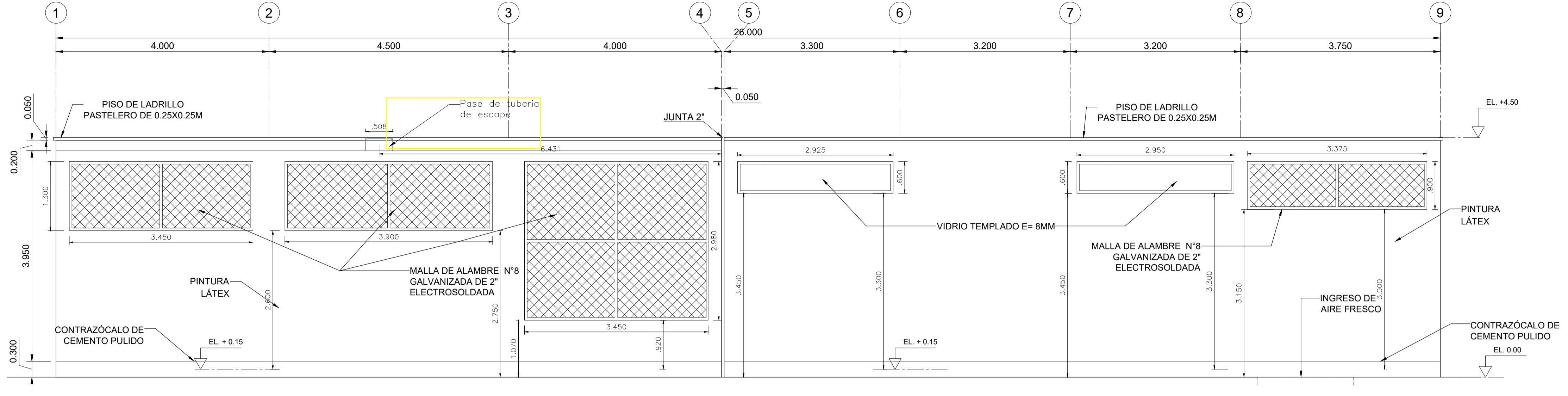
INVERSIÓN ADICIONAL OBRAS CIVILES  
 TERRESTRES DEL NUEVO TERMINAL PORTUARIO  
 DEL CALLAO - ZONA SUR

ARQUITECTURA  
 SUBSTACION ELECTRICA S1.5  
 SECCIONES

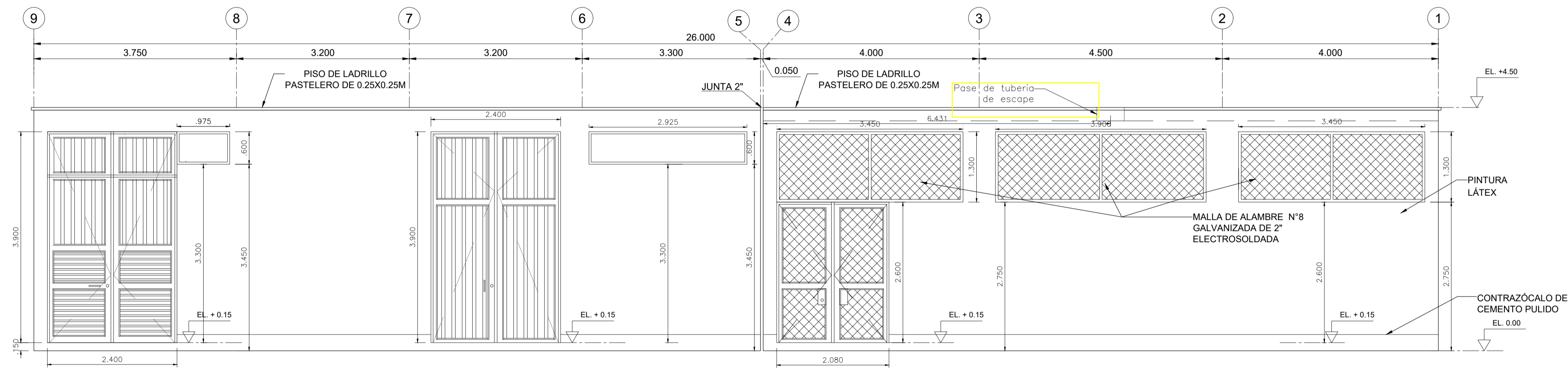
**COSAPI**

PROFESIONAL / Profesional	ING. JOSE CRUZ
DRAWN / Dibujo	E.T.
CHECKED / Revisado	P.M.
DESIGNED / Diseñado	J.C.
SCALE / A1 Escala en A1	INDICADA
DATE / Fecha	ABRIL 2018
CAD FILE / Archivo AutoCAD	D-055-002-300-19-027-AS-DWG
DRAWING NO. / Número de Dibujo	D-055-002-300-19-027-AS
REVISION	00

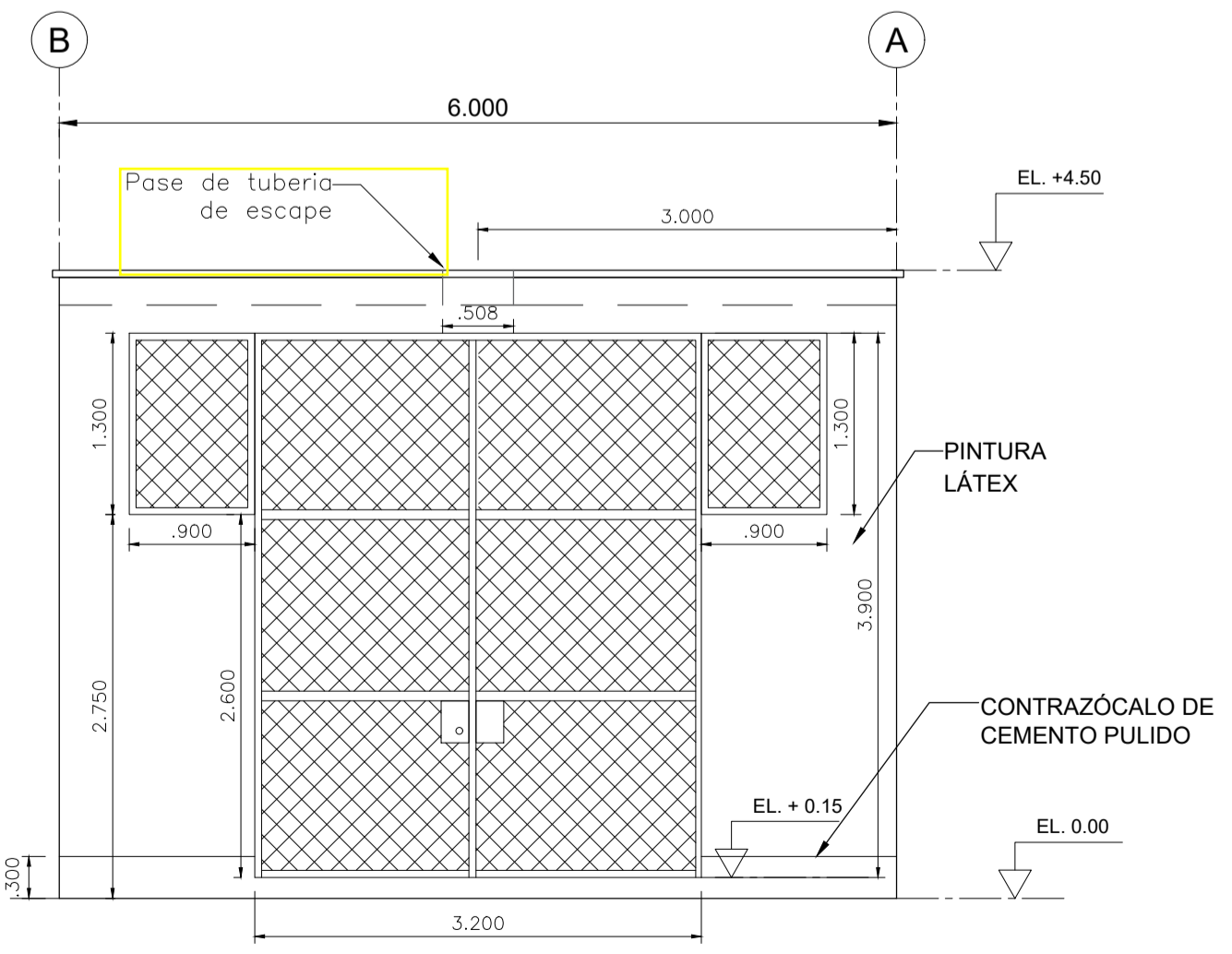
NOTES / Notas



**ELEVACIÓN 1**  
 ESCALA 1/50 D-055-002-300-19-026-AS



**ELEVACIÓN 2**  
 ESCALA 1/50 D-055-002-300-19-026-AS



**ELEVACIÓN 3**  
 ESCALA 1/50 D-055-002-300-19-026-AS

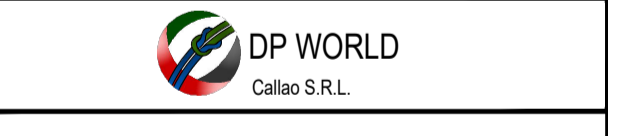
DP WORLD CALLAO S.R.L.  
 Gerardo van den Hauvel  
 Gerente General

ECSA Ingenieros  
 Ing. José Enrique Morales Ojeda  
 Representante Legal

JONATAN ALVARO SANTIAGO JUAREZ  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 180558



NO	DATE	DESCRIPTION	BY	CHK	APP
00	04/18	AS BUILT			



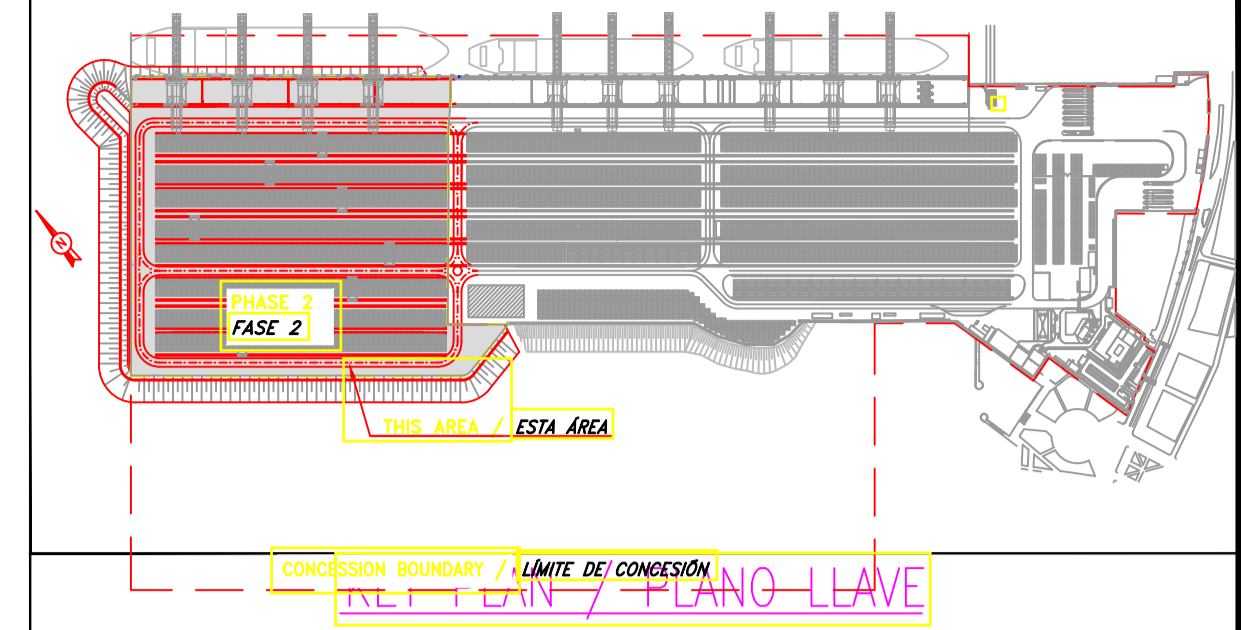
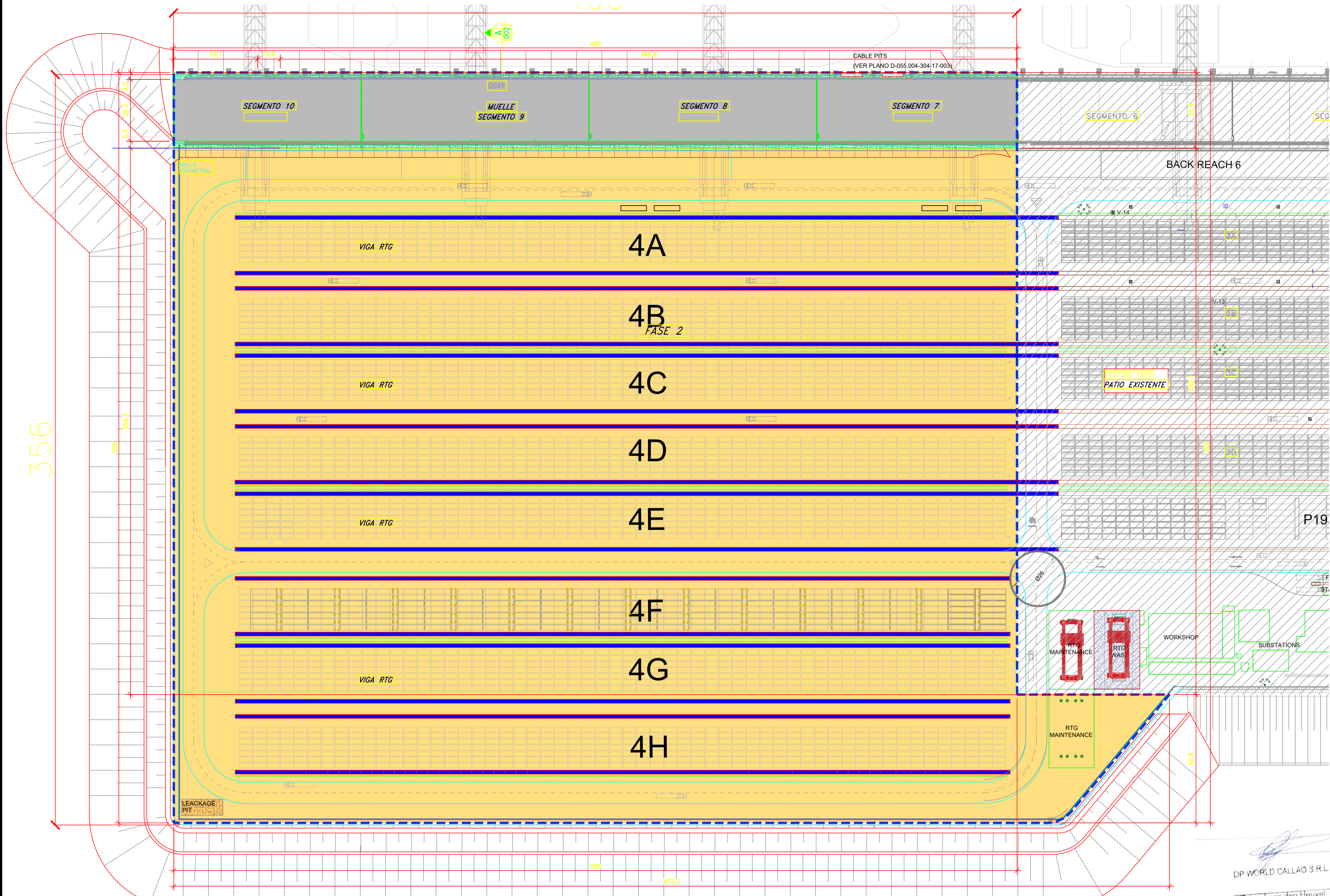
INVERSIÓN ADICIONAL OBRAS CIVILES  
 TERRESTRES DEL NUEVO TERMINAL PORTUARIO  
 DEL CALLAO - ZONA SUR

ARQUITECTURA  
 SUBSTACION ELECTRICA S1.5  
 ELEVACIONES



PROFESIONAL / Profesional	ING. JOSE CRUZ
DRAW / Dibujo	ING. JOSE CRUZ
CHECKED / Revisado	
DATE / Fecha	ABRIL 2018
SCALE AT A1 / Escala en A1	INDICADA
CAD FILE / Archivo AutoCAD	D-055-002-300-19-028-AS-DWG
DRAWING NO. / Número de Dibujo	D-055-002-300-19-028-AS
REVISION	00

# **ANEXO 4.13: PLANO PAVIMENTOS**



356

PHASE 2 - GENERAL ARRANGEMENT / FASE 2 - ARREGLO GENERAL  
 SCALE 1:1000 / ESCALA 1:1000

SIMBOLGY / SIMBOLOGIA

- TYPE 'A' - INTERLOCKING CONCRETE PAVEMENTS - AREA = 119.270 m<sup>2</sup>
- TIPO 'A' - PAVIMENTOS DE CONCRETO ENTRELAZADO - AREA = 119.270 m<sup>2</sup>
- TYPE 'B' - ASPHALT - AREA = 11.657 m<sup>2</sup>
- TIPO 'B' - ASFALTO - AREA = 11.657 m<sup>2</sup>
- TYPE 'C' - RTG BEAM - AREA = 10.980 m<sup>2</sup>
- TIPO 'C' - VIGA RTG - AREA = 10.980 m<sup>2</sup>
- TYPE 'D' - CONCRETE SLAB - AREA = 2.687 m<sup>2</sup>
- TIPO 'D' - LOSA DE CONCRETO - AREA = 2.687 m<sup>2</sup>
- CONCRETE SLAB - RTG WASH (D-055.004-311-15-071)
- LOSA DE CONCRETO - ZONA DE LAVADO DE RTG (D-055.004-311-15-071)
- CONCRETE - TURNING PLATES (D-055.004-311-15-131)
- CONCRETO - PEDESTALES DE CONCRETO (D-055.004-311-15-131)
- CONCRETE - REEFERS PLATFORM FOUNDATION (D-055.004-311-15-141-PA)
- CONCRETO - PEDESTALES DE PLATAFORMA REEFER (D-055.004-311-15-141-PA)
- CONCRETE - LEAKAGE PIT (D-055.004-311-15-081)
- CONCRETO - POZA DE DERRAMES (D-055.004-311-15-081)
- EXISTENT
- EXISTENTE

NOTES:

1- DIMENSIONS IN METERS EXCEPT WHERE INDICATED.

NOTAS:

1- DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.

REFERENCES:

D-055.004-300-11-002 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - GENERAL LAYOUT

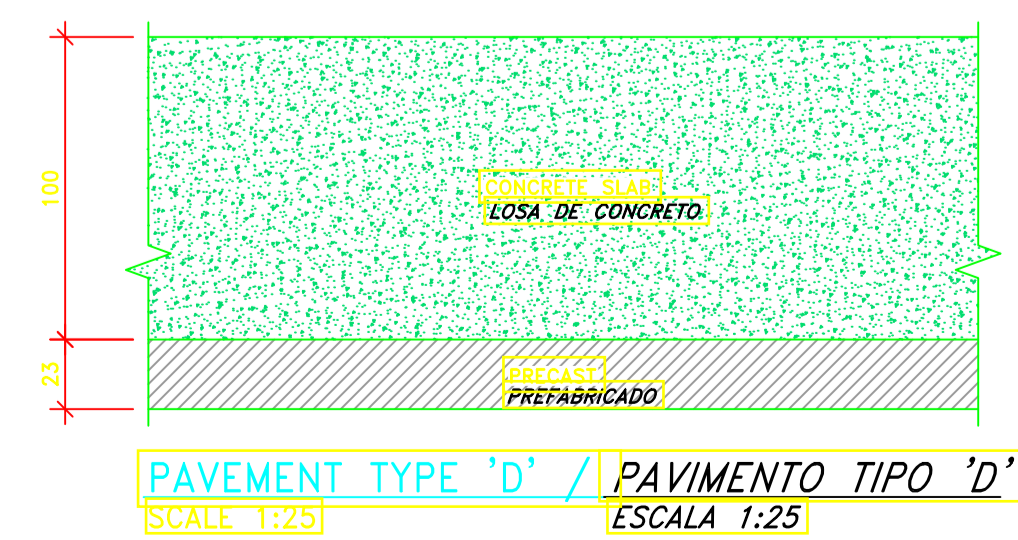
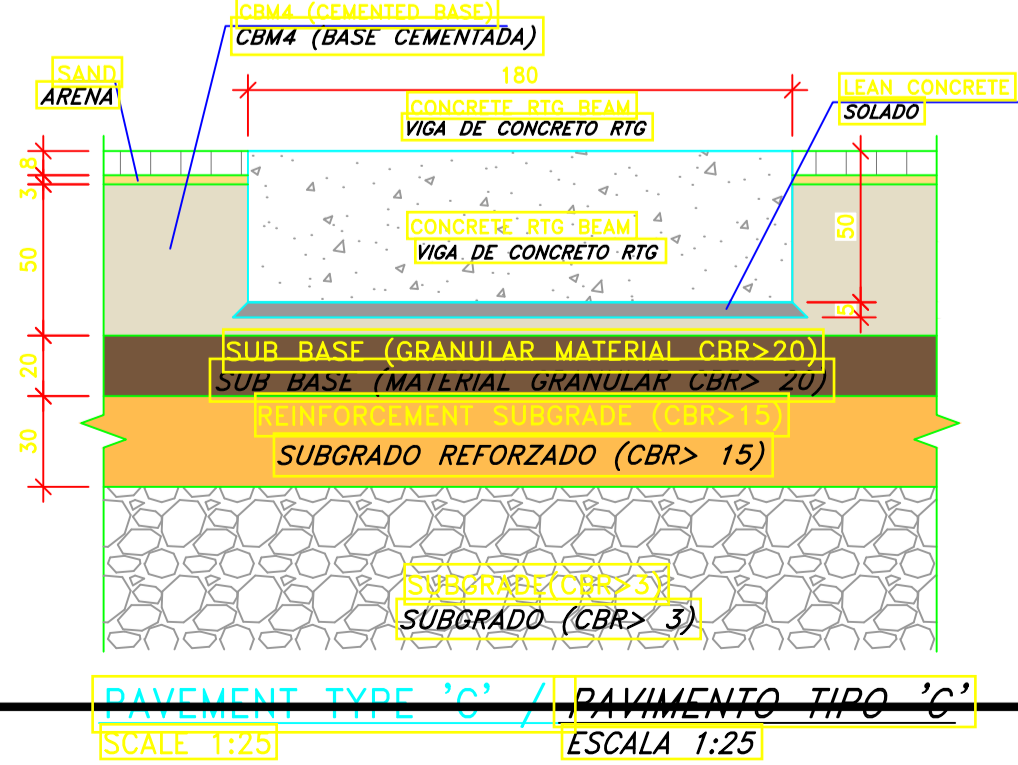
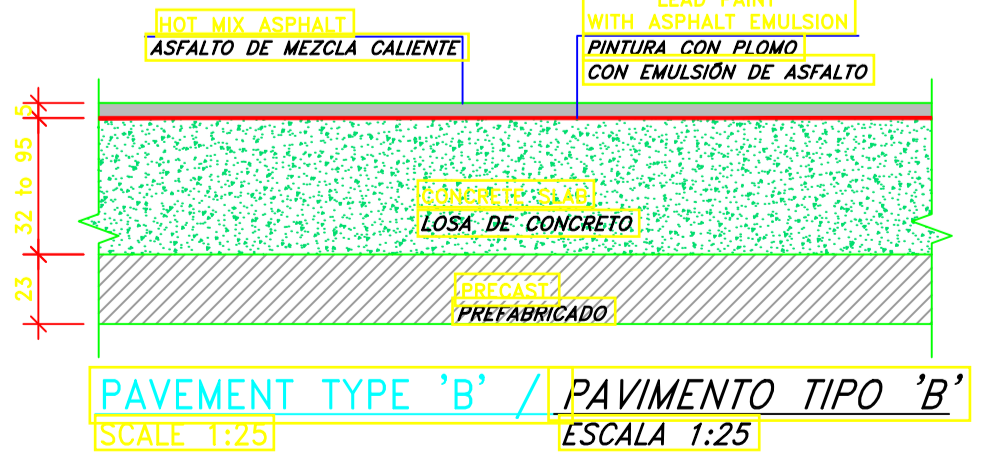
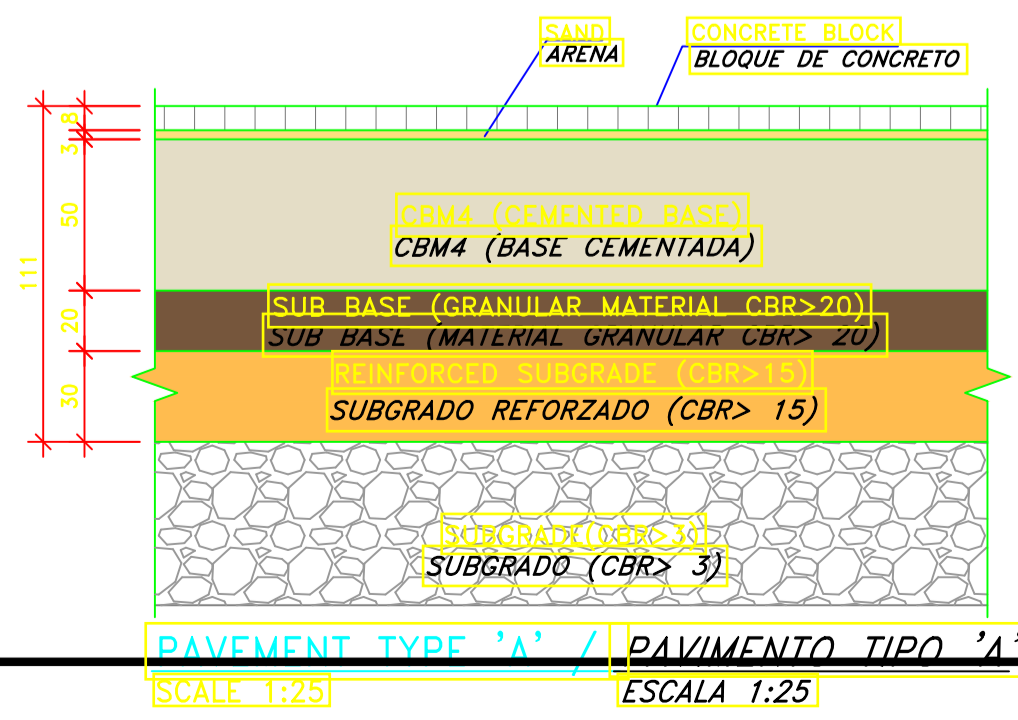
REFERENCIAS:

D-055.004-300-11-002 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - DISEÑO GENERAL

DP WORLD CALLAO S.R.L.  
 Gerardo van den Heuvel  
 Gerente General

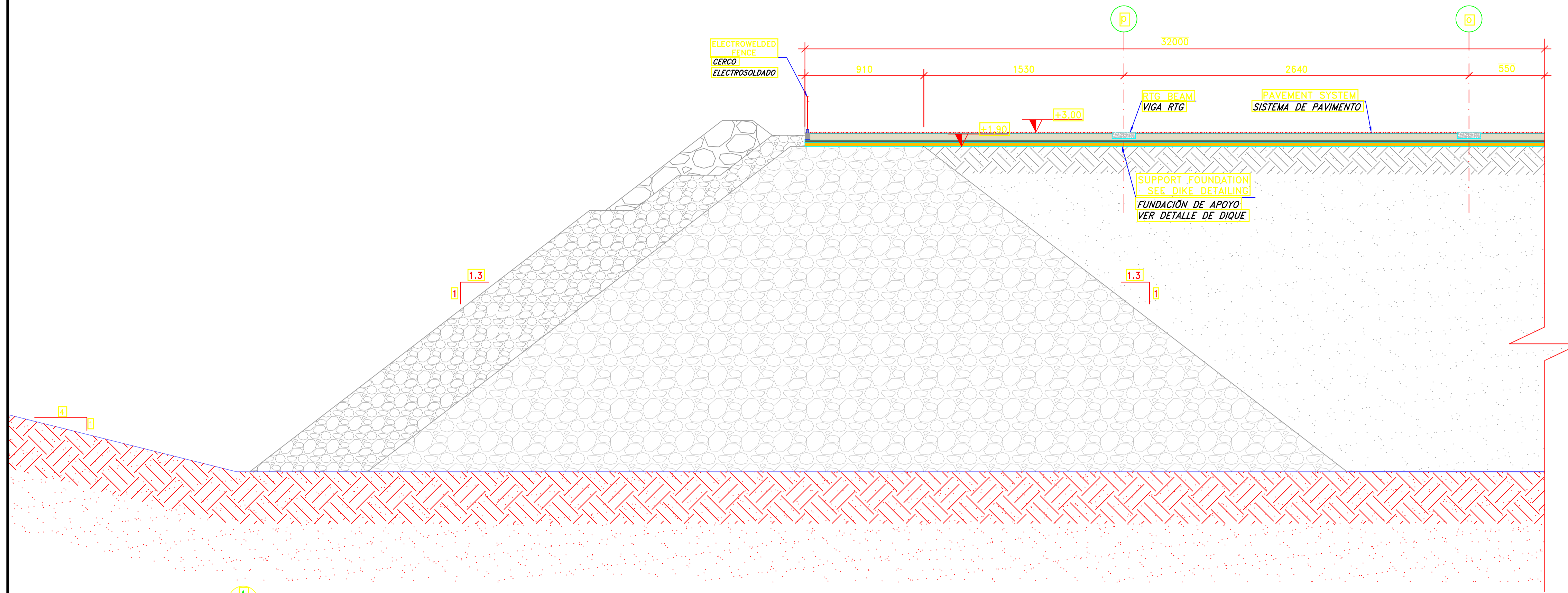
ECSA Ingenieros  
 Ing. José Enrique Morales Ojano  
 Representante Legal

JHON RAMALLO SANTO JIAREZ  
 INGENIERO CIVIL  
 RUC: CIF N° 100560

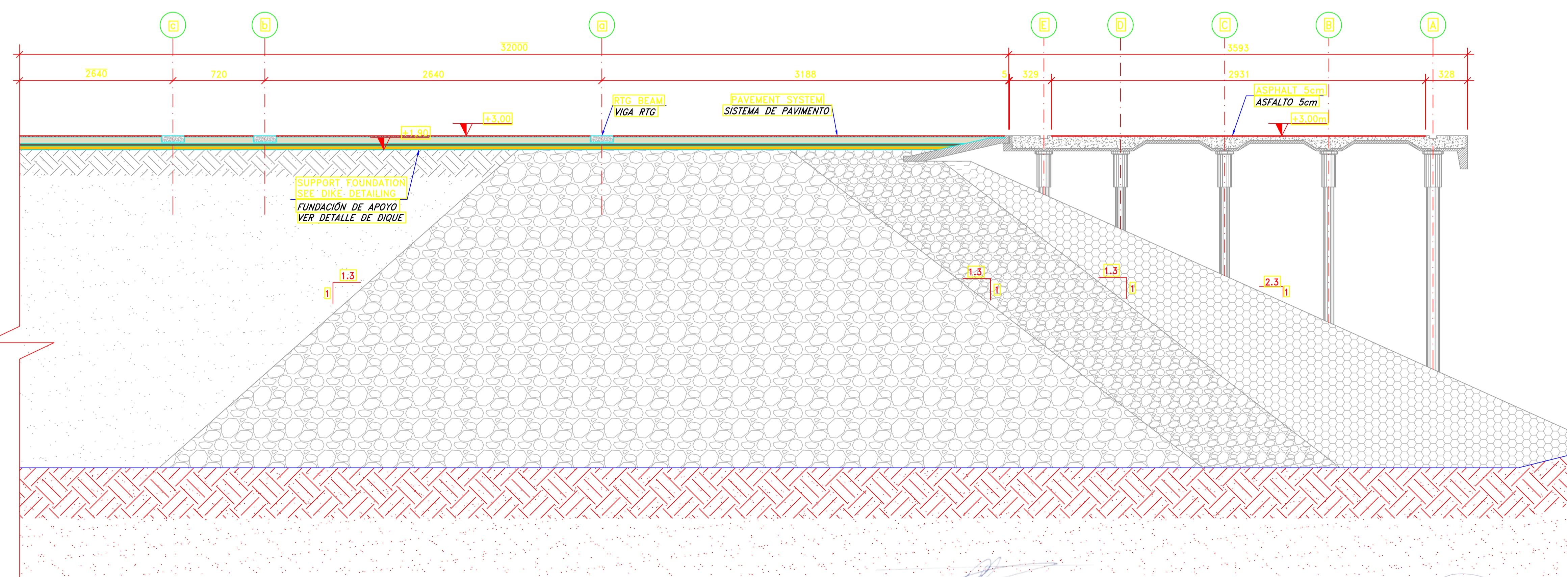


DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL  
 EXPANSION - FASE 2  
 PAVIMENTO  
 PLANTA Y SECCIONES TÍPICAS

Revisión	Descripción	Dibujado	Revisado	Aprobado	Fecha
A	PRIMERA ENTREGA APN	VLK	TPT	LRBK	27.03.2020
		VLK	TPT	LRBK	26.03.2020



A 002 SCALE 1:50  
ESCALA 1:50



A 001 SCALE 1:200  
ESCALA 1:200

LEGEND/ LEYENDA:

- ARMOUR LAYER ROCK GRADUATION 100-300kg  
ARMADURA DE GRADUACION CAPA DE ROCA 100-300kg
- QUARRY RUN SELECTED ROCK GRADUATION 30-300kg  
MATERIAL DE CANTERA GRADUACION DE ROCA SELECCIONADA 30-300kg
- QUARRY RUN SELECTED ROCK GRADUATION 1-1000kg  
MATERIAL DE CANTERA GRADUACION DE ROCA SELECCIONADA 1-1000kg
- FILL  
RELLENO

NOTES:

1 - DIMENSIONS IN CENTIMETERS EXCEPT WHERE INDICATED.

NOTAS:

1- DIMENSIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.

REFERENCES:

- D-055.004-300-24-001 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - PHASE 2 - PAVEMENT - PLAN AND - TYPICAL SECTIONS
- D-055.004-300-24-003 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - PHASE 2 - PAVEMENT - DETAILS

REFERENCIAS:

- D-055.004-300-24-001 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - PAVIMENTO - PLANTA Y SECCIONES TÍPICAS
- D-055.004-300-24-003 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSION - FASE 2 - PAVIMENTO - DETALLES

Revisión	Descripción	Dibujado	Revisado	Aprobado	Fecha
E					
D					
C					
B	PRIMERA ENTREGA APN	VL.R	TPT	LRBK	08.08.2020
A	PRIMERA ENTREGA APN	VL.R	TPT	LRBK	27.03.2020
	Primera edición	VL.R	TPT	LRBK	26.03.2020

Propietario: DP WORLD CALLAO SRL
   
 Proyecto: FASE 2 - AMPLIACION DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR
   
 Descripción: DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL EXPANSION - FASE 2 PAVIMENTO SECCIONES
   
 Tamaño: A1 Escala: INDICADA Fase:
   
 Número de proyecto: D-055.004 / 300-24-002

Enhancing Society Together

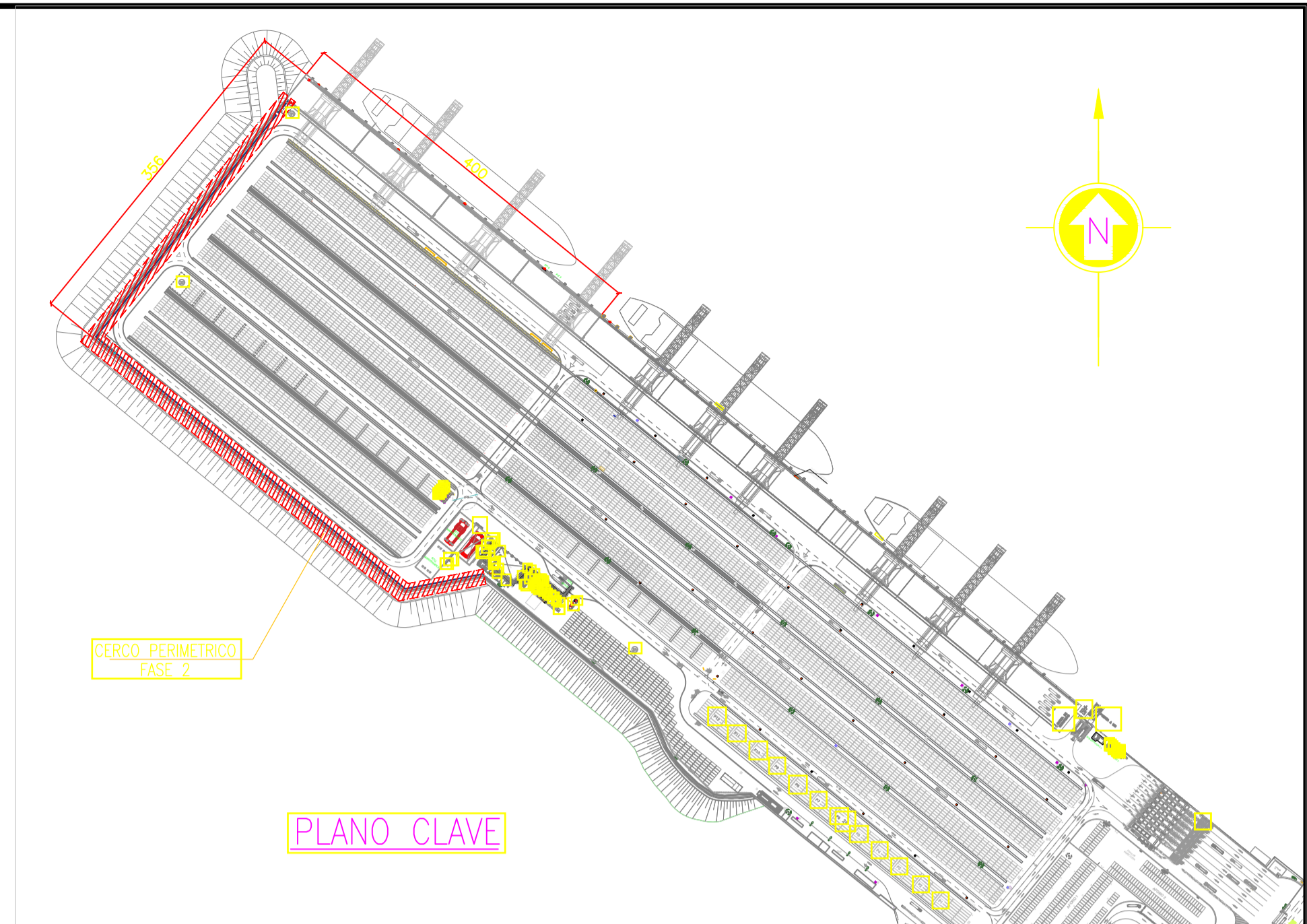
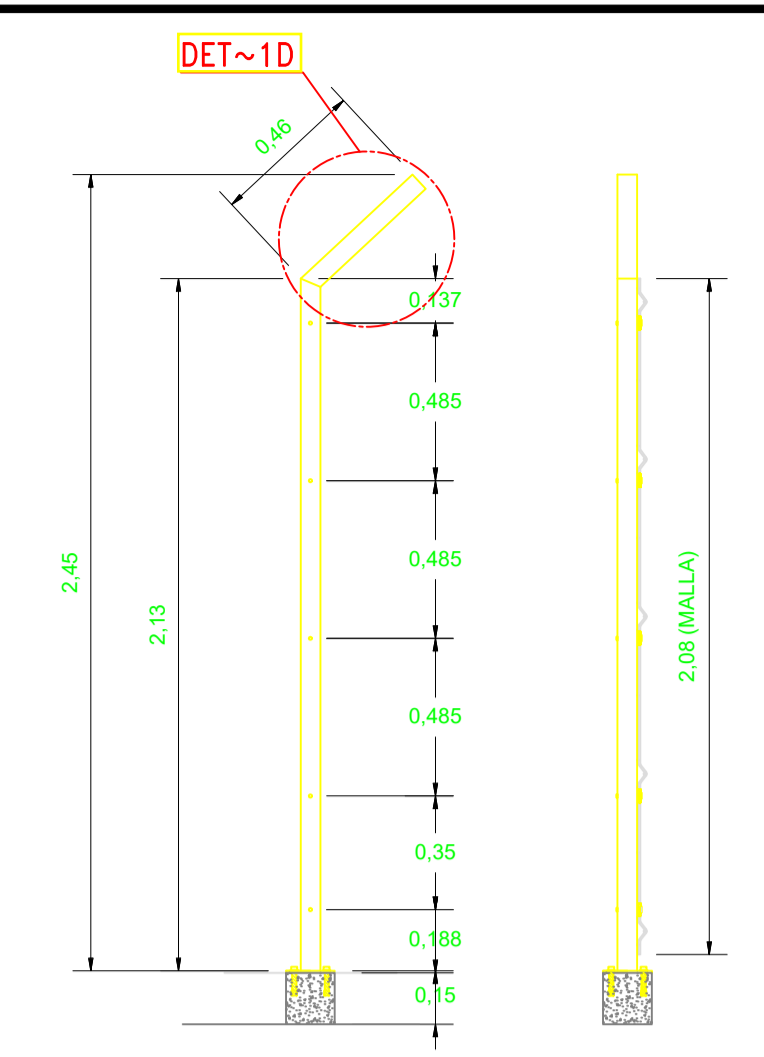
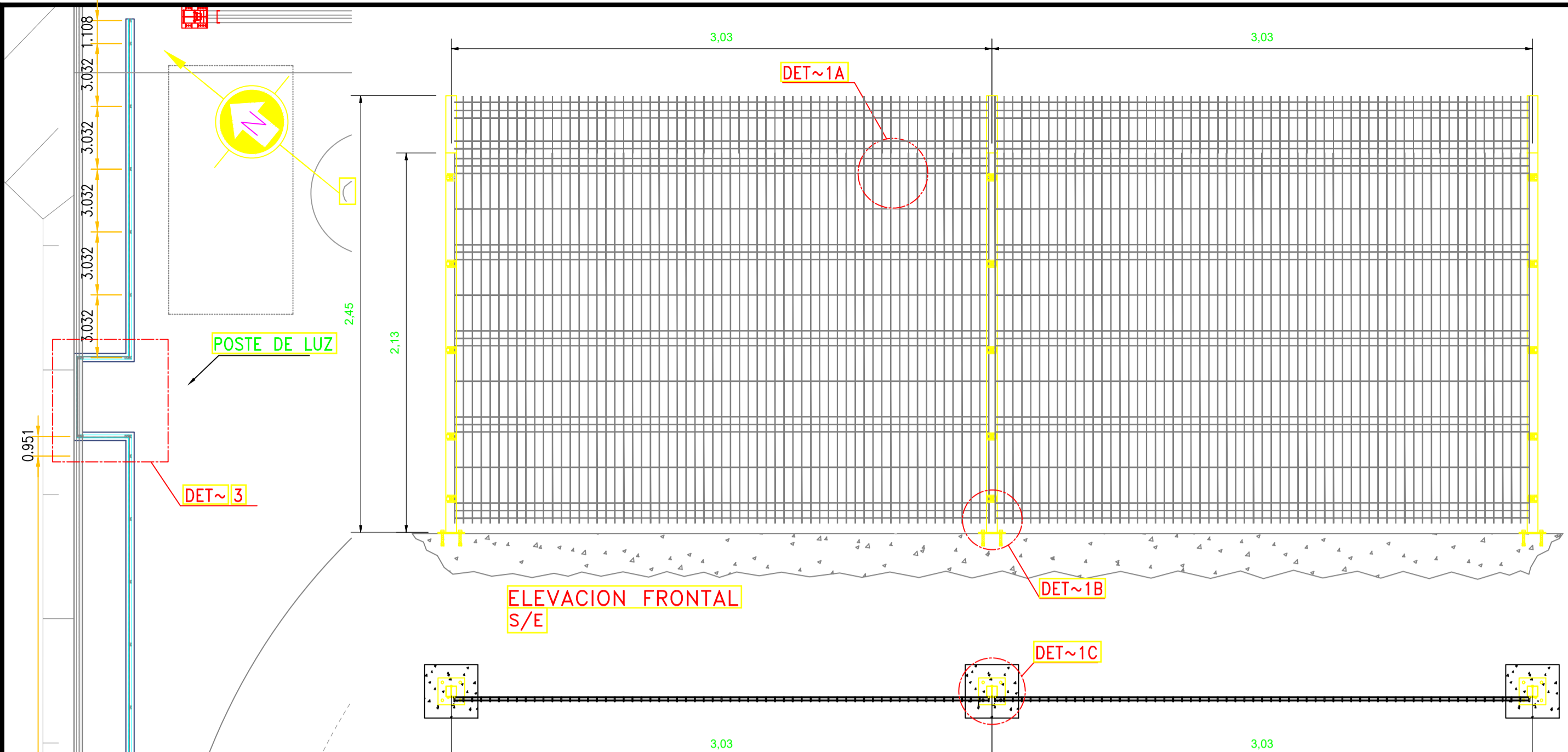
DP WORLD CALLAO S.R.L.  
Gerard van den Heuvel  
Gerente General

ECSA Ingenieros  
Ing. Jorge Enrique Millones Ojeda  
Representante Legal

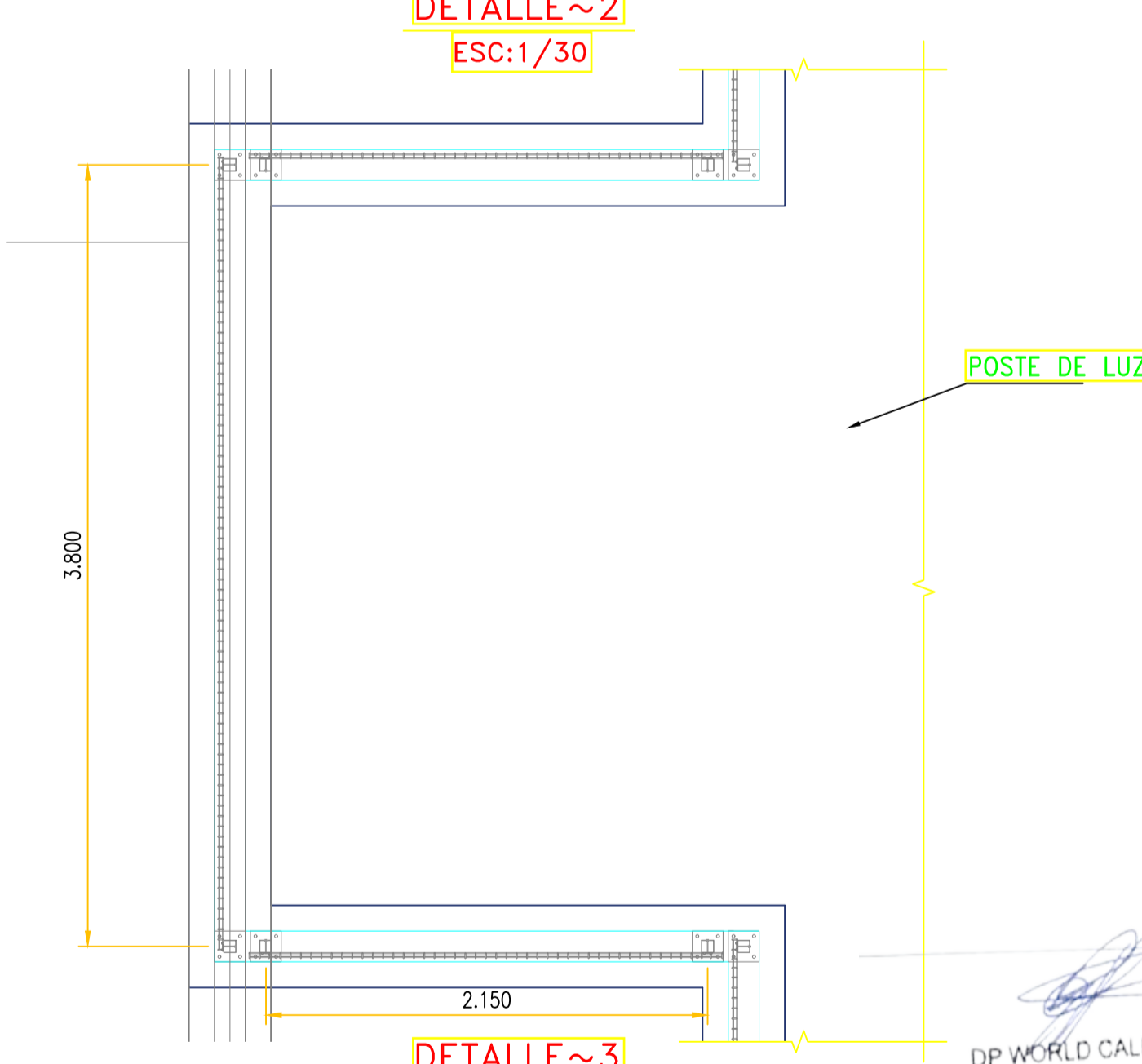
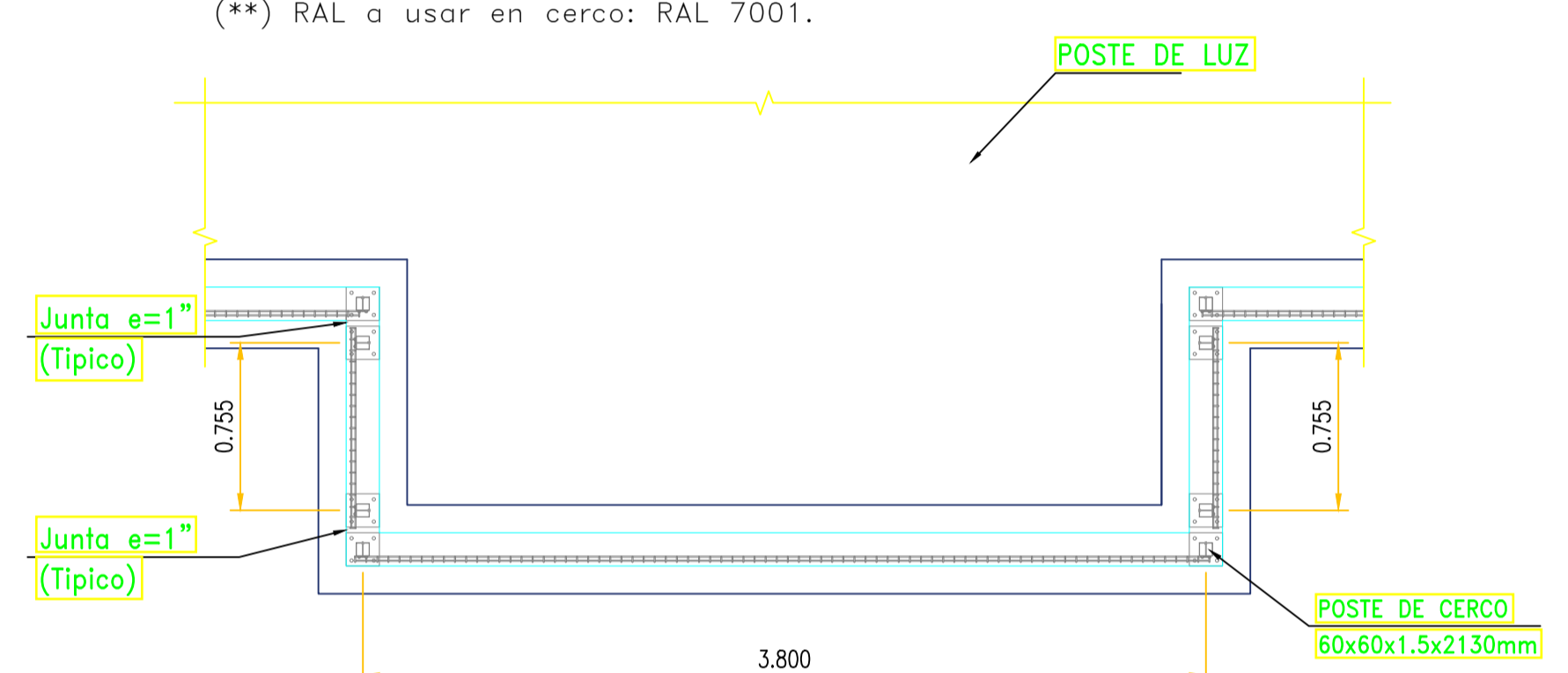
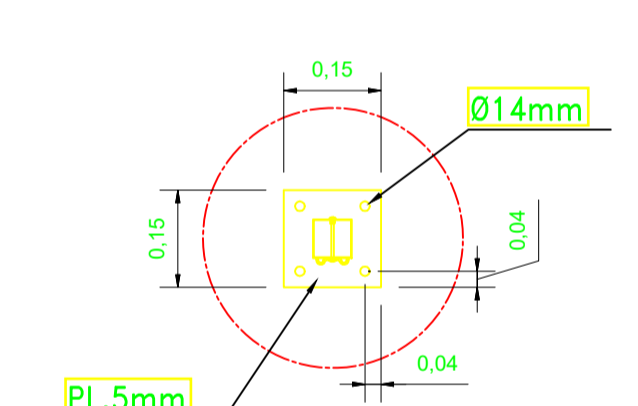
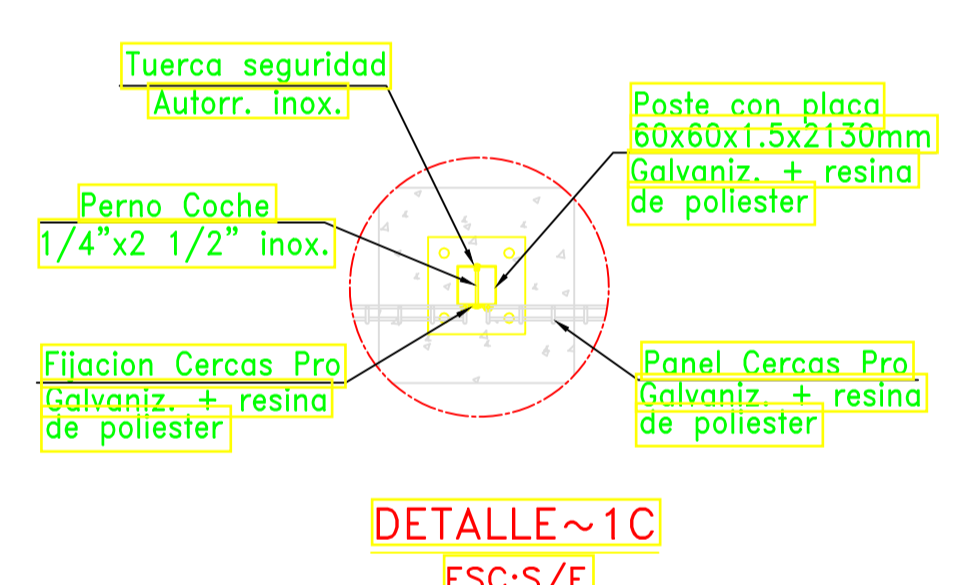
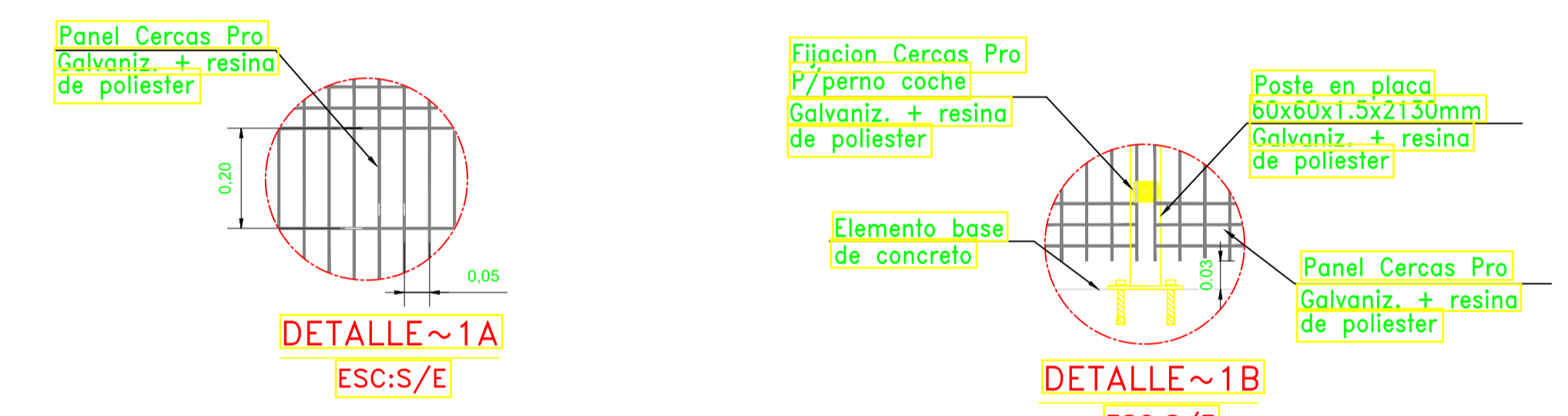
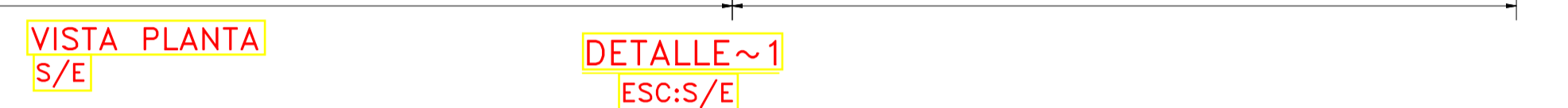
JONATHAN ALEJANDRO JUAREZ  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100585



# **ANEXO 4.14: PLANO CERCO PERIMETRICO**



(\*) Los paneles y postes (PRODAC) proporcionados son sometidos a ensayo de cámara salina por 1000h (min.) Según norma ASTM B-117.  
 (\*\*) RAL a usar en cerco: RAL 7001.

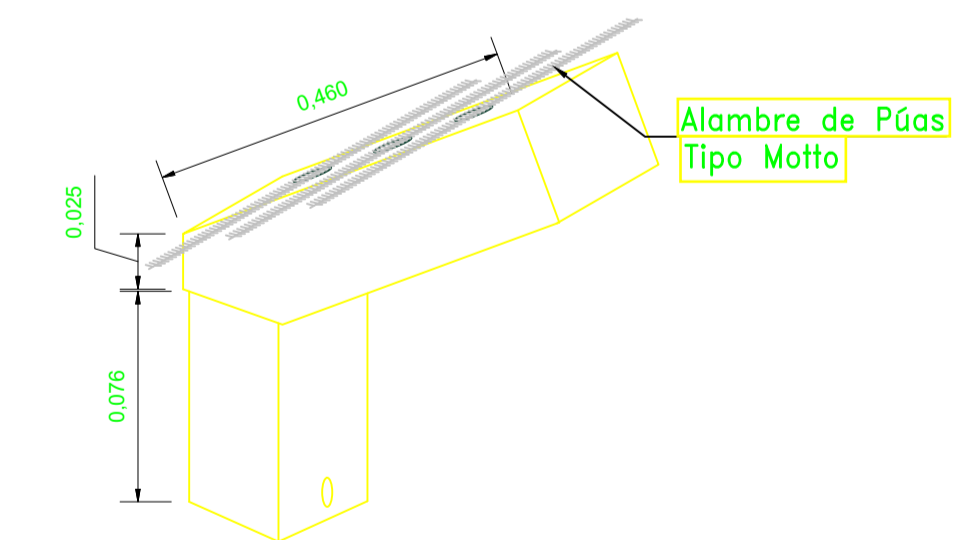


PANEL CERCAS PRO					
DIMENSIÓN DE PANEL (m)	DIÁMETRO DE ALAMBRE (mm)	DIMENSIÓN ABERTURA (mm)	ESPESOR DE ZINC	PLASTIFICACIÓN POLIESTER	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN
2.08 x 3.00	4.65 S / PINTURA 5.00 C / PINTURA	50 x 200	240 gr/m2	100 micras	

POSTE CERCAS PRO					
ALTURA DE POSTE (m.)	SECCIÓN POSTE (mm)	ESPESOR DE PLACA (mm)	ESPESOR DE ZINC	PLASTIFICACIÓN POLIESTER	PESO DE POSTE KG
2.13	60 x 60	1.5	300 gr/m2	90 micras	

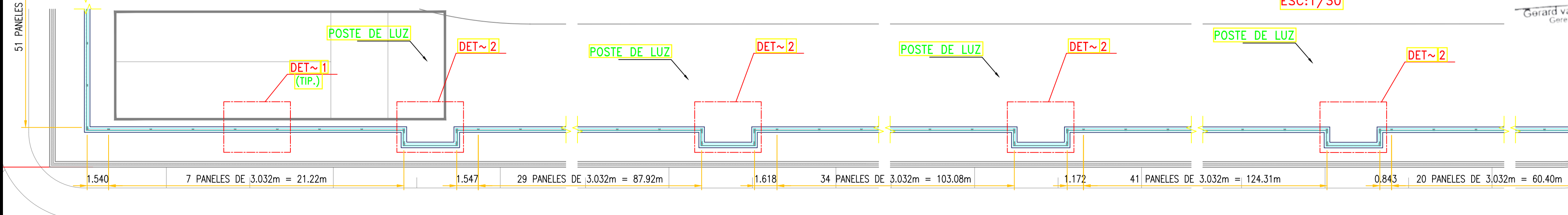
**ESPECIFICACIONES TECNICAS**  
 1.- DIMENSIONES EN m. A EXCEPCIÓN QUE INDIQUE LO CONTRARIO.  
 2.- LAS COTAS PREVALECN SOBRE EL DIBUJO.  
 3.- MATERIAL ACERO CALIDAD A36  
 4.- SOLDADURA AWS E-60XX,E-70XX. 5.- TOLERANCIA SEGUN AISC Y AWS D1.1



46 PANELES DE 3.032m = 139.47m

0.866

51 PANELES DE 3.032m = 154.63m



DP WORLD CALLAO S.R.L.  
 Gerard van den Heuvel  
 Gerente General

ECSA Ingenieros  
 Ing. José Enrique Morales Olayo  
 Representante Legal

**NOTES:**  
 - DIMENSIONS IN METERS EXCEPT WHERE INDICATED.  
**NOTAS:**  
 - DIMENSIONES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.

**REFERENCIAS:**  
 - D-055.004-300-11-001 - DETAILED DESIGN - EXPANSION - GENERAL LAYOUT

**REFERENCIAS:**  
 - D-055.004-300-11-001 - DISEÑO DETALLADO - EXPANSIÓN - DISEÑO GENERAL

Revisión	Descripción	Dibujado	Revisado/Aprobado	Fecha
A	Primera edición	VL.R	TPT LRBK	27.03.2020
		VL.R	TPT LRBK	26.03.2020

Propietario: DP WORLD CALLAO SRL  
 Proyecto: FASE 2 - AMPLIACIÓN DEL TERMINAL DE CONTENEDORES MUELLE SUR  
 Descripción: DISEÑO DE DETALLE / LAYOUT GENERAL EXPANSIÓN - FASE 2 CERCO PERIMETRICO PLANTA Y DETALLES  
 Cliente: DP WORLD  
 Escala: INDICADA  
 Fase: A1



**ANEXO 4.15:  
CRONOGRAMA  
EJECUCIÓN DEL  
PROYECTO**

## Anexo 4.15 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN FASE 2

Etapas/Componente	Duración	Meses																								En adelante																			
		abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23		abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24				
<b>Etapas de Planificación</b>	3 meses	■	■	■																																									
<b>Etapas de Construcción</b>	36 meses																																												
Obras preliminares																																													
Dragado																																													
Ataguías y rellenos																																													
Demolición rompeolas																																													
Compactación																																													
Pavimentación																																													
Estructura de amarre (muelle)																																													
Instalaciones (eléctricas, agua, servicios)																																													
Edificaciones de apoyo																																													
Instalación de equipos (grúas)																																													
<b>Etapas de Operación y Mantenimiento</b>	Según contrato de concesión																																												

*(Signature)*  
**DP WORLD CALLAO S.R.L.**  
**Gerard van den Heuvel**  
Gerente General

*(Signature)*  
**ECSA Ingenieros**  
**Ing. José Enrique Millones Olano**  
Representante Legal

*(Signature)*  
**JHONATHAN ALEXIS ACANTO JUAREZ**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100580