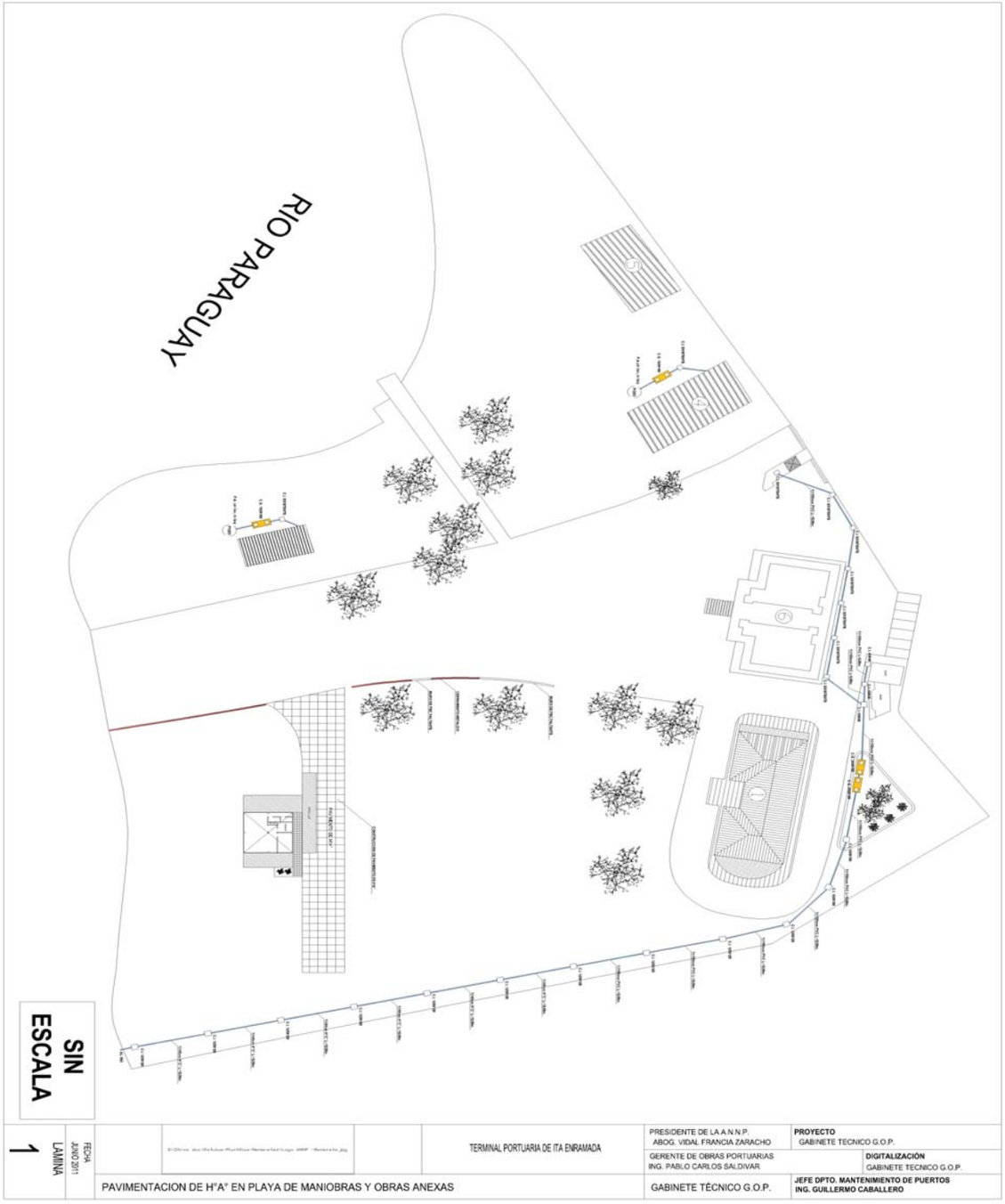
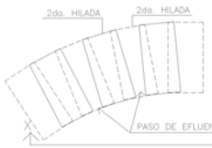
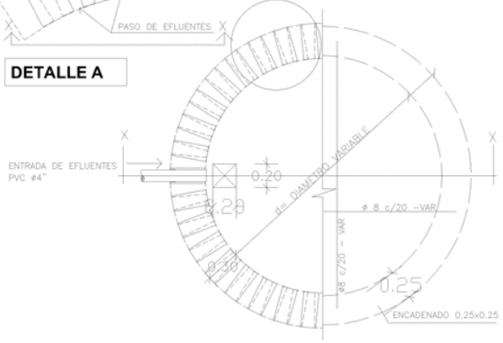
LOTE Nº 1 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE Hº Aº ENTRADA Y SALIDA A LA BASCULA Y OBRAS ANEXAS / CONSTRUCCION DE RED CLOACAL.

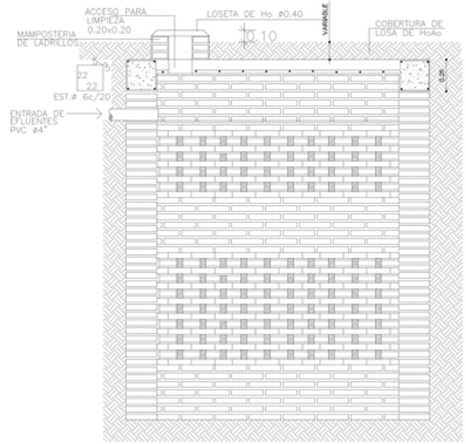




DETALLE A

DETALLE POZO ABSORBENTE





CORTE X - X

ESCALA
1/25

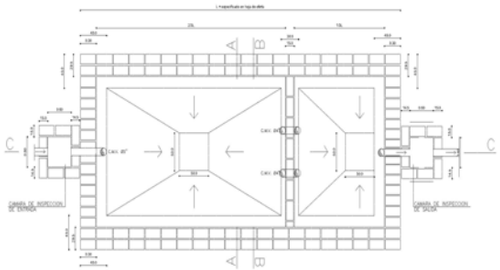
PROYECTO GABINETE TECNICO G.O.P.	DIGITALIZACIÓN GABINETE TECNICO G.O.P. DIBUJO
PRESIDENTE DE LA A.N.P. ARCOS. YEBAL Y PANCA DAVACHO	GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS ING. PABLO CARLOS SALDUVAR
JEFE DPTO. MANTENIMIENTO DE PUERTOS ING. GUILLERMO CABALLERO	GABINETE TÉCNICO G.O.P.

TERMINAL PORTUARIO DE ITA ENBUANCA

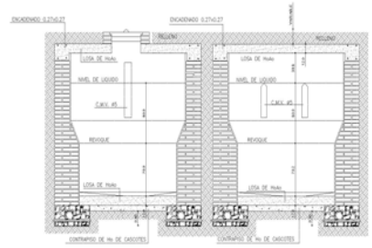
DETALLE DE POZO ABSORBENTE

FECHA
JUNIO 2011

LAMINA
6

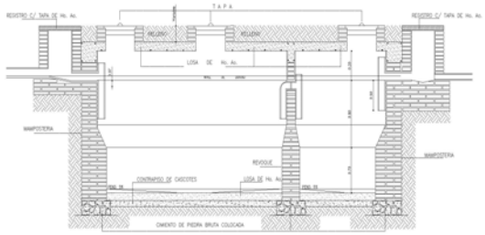


PLANTA CAMARA
S E P T I C A

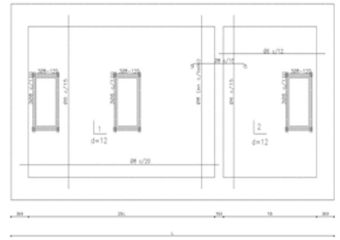


CORTE A - A

CORTE B - B



CORTE C - C



DETALLE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA

CAMARA SEPTICA MEDIDAS		
TIPO	L	a
4	2.00 mts.	1.00 mts.
5	1.60 mts.	1.00 mts.

REVOQUES		
1 CAPA	1:1/2:4 (CEMENTO,CAL, ARENA)	ESP. 1cm.
2 CAPA	1:2(CEMENTO,ARENA)	ESP. 0.8cm.
3 CAPA	1(CEMENTO)	ESP. 0.2cm.

ESCALA
1/50

PROYECTO
GABINETE TECNICO G.O.P.

DIGITALIZACION
GABINETE TECNICO G.O.P.

JEFE DPTO. MANTENIMIENTO DE PUERTOS
ING. GUILLERMO CABALLERO

PRESIDENTE DE L.A.A.N.N.P.
ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS
ING. PABLO CARLOS SALDIVAR

GABINETE TÉCNICO G.O.P.

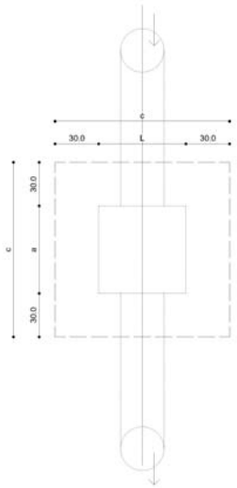
TERMINAL PORTUARIA DE ITA ENRAMADA

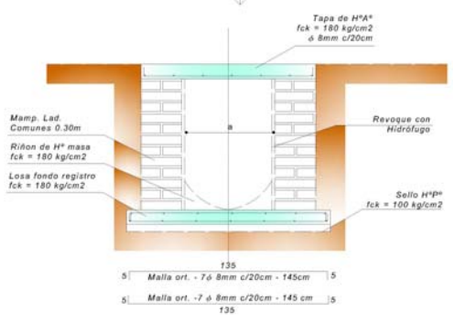
DETALLE DE CAMARA SEPTICA

FECHA
JUNIO 2011

LAMINA
5

DETALLE REGISTRO CLOACAL





REFERENCIAS

1) Losa Fondo	- 180 kg/cm2
2) Paredes Internas	- Revocadas con hidrófugo (1:3) + H.
3) Profundidad	- variable
4) Mamposteria Ladrillos Comunes	- 0.30 m (1:2:8)

CAMARA DE INSPECCION MEDIDAS		
TIPO	L	a
1	0.40 mts.	0.40 mts.
2	0.60 mts.	0.60 mts.
3	1.00 mts.	1.00 mts.
4	1.25 mts.	1.25 mts.

ESCALA
1/20

PROYECTO
GABINETE TECNICO G.O.P.

DIGITALIZACION
GABINETE TECNICO G.O.P.

JEFE DPTO. MANTENIMIENTO DE PUERTOS
ING. GUILLERMO CABALLERO

PRESIDENTE DE L.A.A.N.P.
ABGO. VIDAL FRANCIA ZARACHO
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS
ING. PABLO CARLOS SALDIVAR

GABINETE TÉCNICO G.O.P.

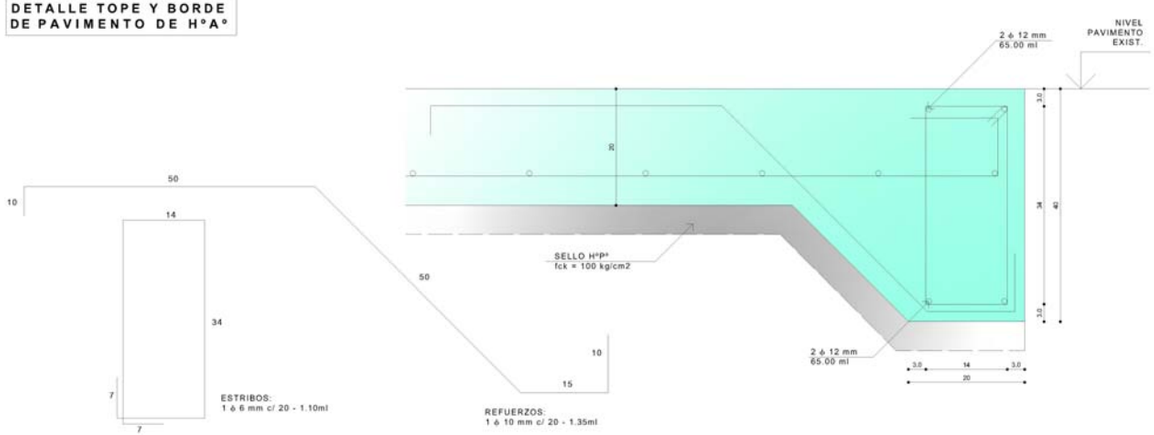
TERMINAL PORTUARIA DE ITA ENRAMADA

DETALLE DE REGISTRO CLOACAL

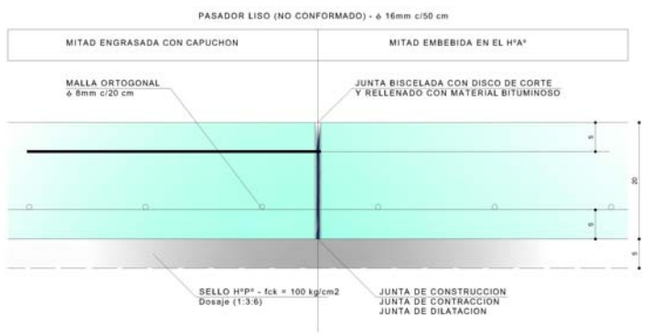
FECHA
JUNIO 2011

LAMINA
4

DETALLE TOPE Y BORDE DE PAVIMENTO DE H°A°



DETALLE DE JUNTA EN PAVIMENTO DE H°A°



ESCALA 1/5

PROYECTO
GABINETE TECNICO G.O.P.

DIGITALIZACION
GABINETE TECNICO G.O.P.

JEFE DPTO. MANTENIMIENTO DE PUERTOS
ING. GUILLERMO CABALLERO

PRESIDENTE DE LA A.N.P.
ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS
ING. PABLO CARLOS SALDIVAR

GABINETE TÉCNICO G.O.P.

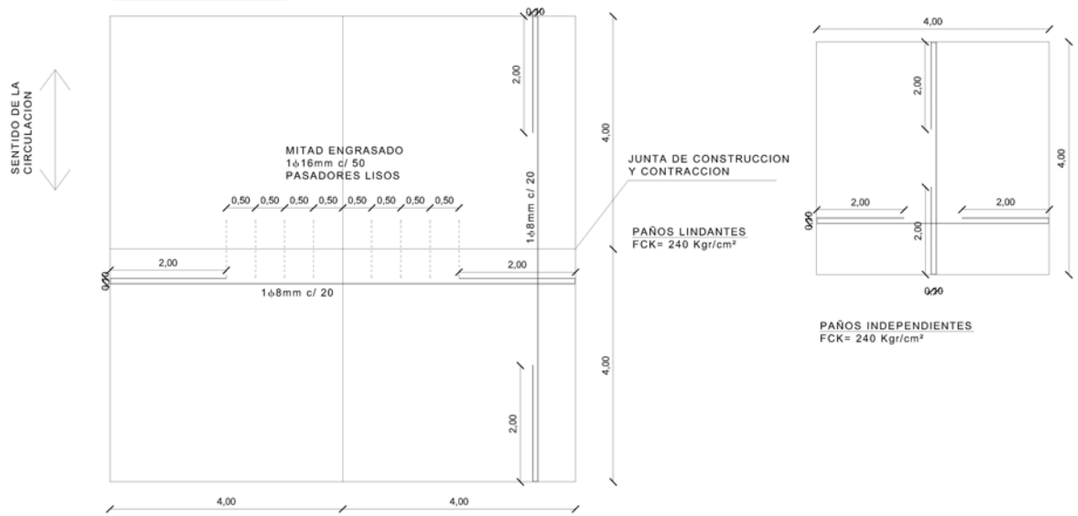
TERMINAL PORTUARIA DE ITA ENRAMADA

DETALLE DE PAVIMENTO DE H°A°

FECHA
JUNIO 2011

LAMINA
3

DETALLE DE JUNTA EN PAVIMENTO DE H°A°



PAÑOS INDEPENDIENTES
FCK= 240 Kgr/cm²

ESCALA
1/50

PROYECTO
GABINETE TECNICO G.O.P.

DIGITALIZACIÓN
GABINETE TECNICO G.O.P.

JEFE DPTO. MANTENIMIENTO DE PUERTOS
ING. GUILLERMO CABALLERO

PRESIDENTE DE LA A.N.N.P.
ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS
ING. PABLO CARLOS SALDIVAR

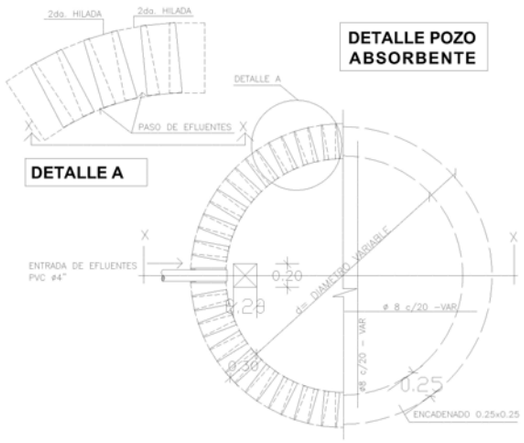
GABINETE TÉCNICO G.O.P.

TERMINAL PORTUARIA DE ITA ENRAMADA

DETALLE DE PAVIMENTO DE H°A°

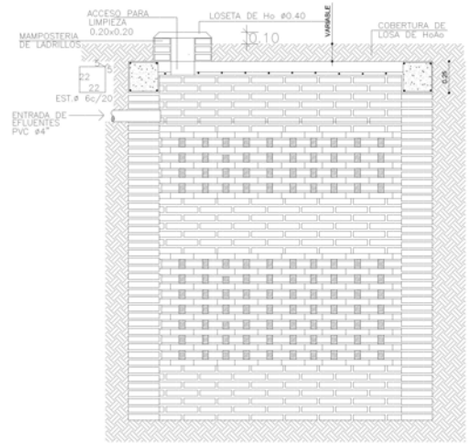
FECHA
JUNIO 2011

LAMINA
2



DETALLE A

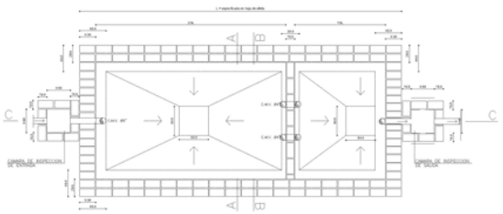
DETALLE POZO ABSORBENTE



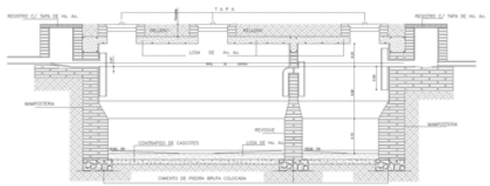
CORTE X - X

ESCALA
1/25

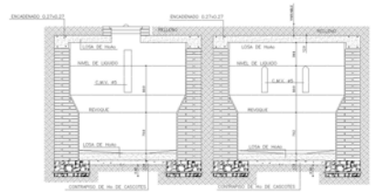
PROYECTO	GABINETE TECNICO G.O.P.
DIGITALIZACIÓN	GABINETE TECNICO G.O.P.
JEFE DPTO. MANTENIMIENTO DE PUERTOS	ING. GUILLERMO CABALLERO
PRESIDENTE DE LA A.N.P.	ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS	ING. PABLO CARLOS SALDIVAR
GABINETE TÉCNICO G.O.P.	
TERMINAL PORTUARIA DE ITA ENRAMADA	
DETALLE DE POZO ABSORBENTE	
FECHA	JUNIO 2011
LAMINA	6



PLANTA CAMARA
S E P T I C A

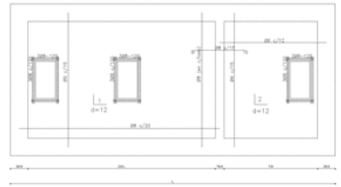


CORTE C - C



CORTE A - A

CORTE B - B



DETALLE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA

CAMARA SEPTICA MEDIDAS		
TIPO	L	a
4	2.00 mts.	1.00 mts.
5	1.60 mts.	1.00 mts.

REVOQUES		
1 CAPA	1:1/2:4 (CEMENTO,CAL, ARENA)	ESP. 1cm.
2 CAPA	1:2(CEMENTO,ARENA)	ESP. 0.8cm.
3 CAPA	1(CEMENTO)	ESP. 0.2cm.

ESCALA
1/50

PROYECTO
GABINETE TECNICO G.O.P.

DIGITALIZACIÓN
GABINETE TECNICO G.O.P

JEFE DPTO. MANTENIMIENTO DE PUERTOS
ING. GUILLERMO CABALLERO

PRESIDENTE DE LA A.N.P.
ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO

GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS
ING. PABLO CARLOS SALDIVAR

GABINETE TÉCNICO G.O.P.

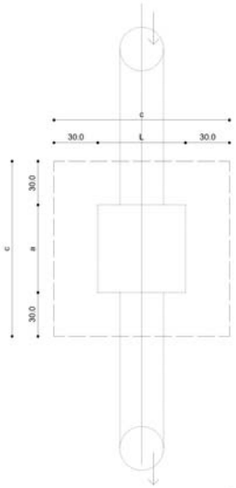
TERMINAL PORTUARIA DE ITA ENRAMADA

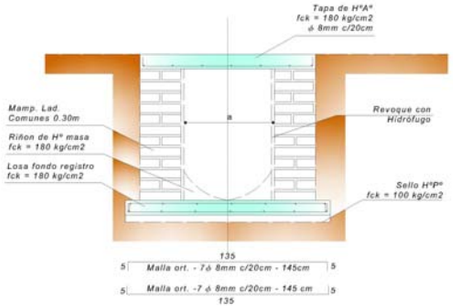
DETALLE DE CAMARA SEPTICA

FECHA
JUNIO 2011

LAMINA
5

DETALLE REGISTRO CLOACAL





REFERENCIAS

1) Losa Fondo	- 180 kg/cm2
2) Paredes Internas	- Revocadas con hidrófugo (1:3) + H.
3) Profundidad	- variable
4) Mamposteria Ladrillos Comunes	- 0.30 m (1:2:8)

CAMARA DE INSPECCION MEDIDAS		
TIPO	L	a
1	0.40 mts.	0.40 mts.
2	0.60 mts.	0.60 mts.
3	1.00 mts.	1.00 mts.
4	1.25 mts.	1.25 mts.

ESCALA
1/20

PROYECTO
GABINETE TECNICO G.O.P.

DIGITALIZACIÓN
GABINETE TECNICO G.O.P.

JEFE DPTO. MANTENIMIENTO DE PUERTOS
ING. GUILLERMO CABALLERO

PRESIDENTE DE LA A.N.P.
ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO

GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS
ING. PABLO CARLOS SALDIVAR

GABINETE TÉCNICO G.O.P.

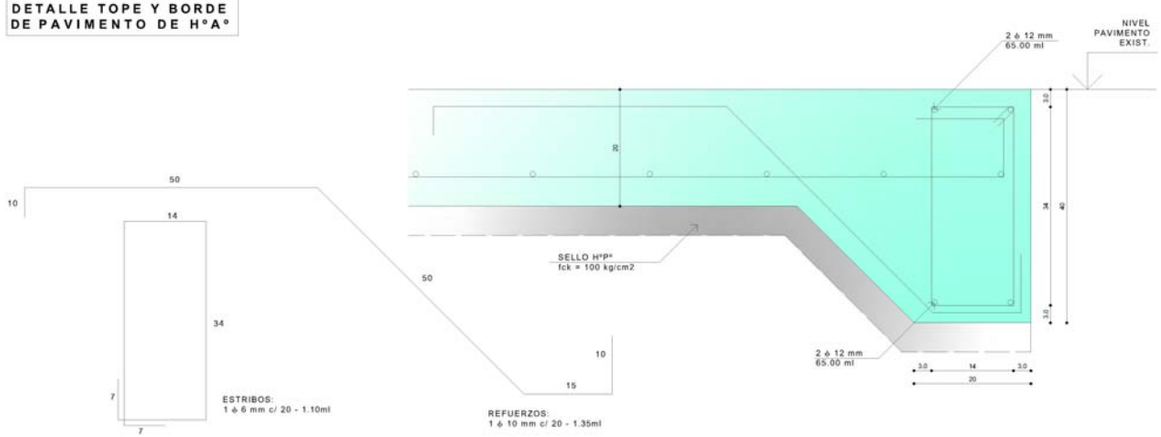
TERMINAL PORTUARIA DE ITA ENRAMADA

DETALLE DE REGISTRO CLOACAL

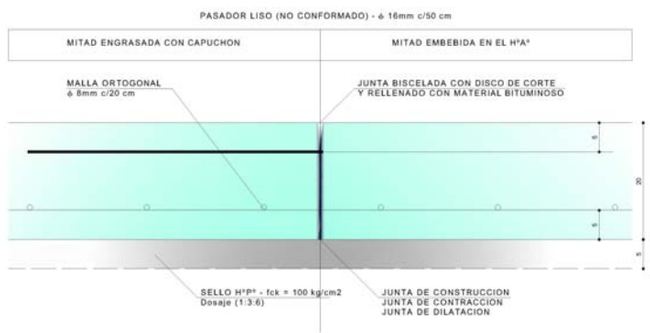
FECHA
JUNIO 2011

LAMINA
4

DETALLE TOPE Y BORDE DE PAVIMENTO DE H°A°



DETALLE DE JUNTA EN PAVIMENTO DE H°A°



ESCALA 1/5

PROYECTO
GABINETE TECNICO G.O.P.

DIGITALIZACIÓN
GABINETE TECNICO G.O.P.

JEFE DPTO. MANTENIMIENTO DE PUERTOS
ING. GUILLERMO CABALLERO

PRESIDENTE DE LA A.N.P.
ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO

GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS
ING. PABLO CARLOS SALDIVAR

GABINETE TÉCNICO G.O.P.

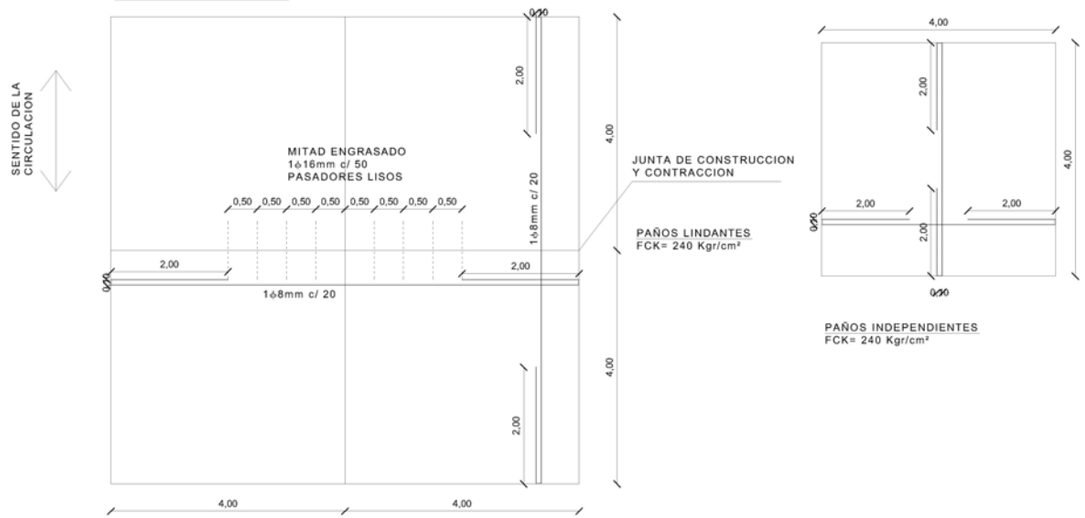
TERMINAL PORTUARIA DE ITA ENRAMADA

DETALLE DE PAVIMENTO DE H°A°

FECHA
JUNIO 2011

LAMINA
3

DETALLE DE JUNTA EN PAVIMENTO DE H°A°



PAÑOS INDEPENDIENTES
FCK= 240 Kgr/cm²

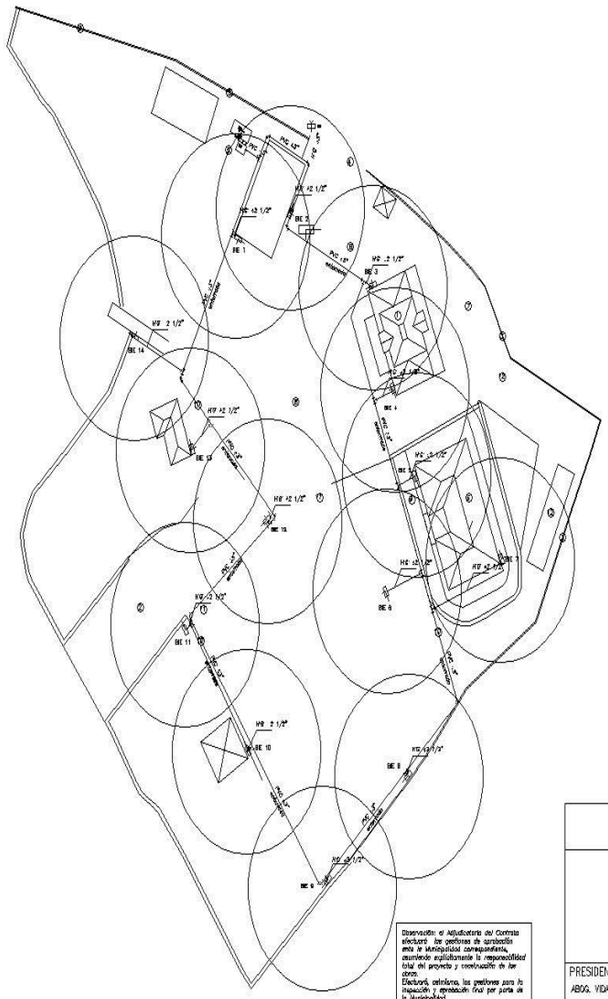
ESCALA
1/50

PROYECTO	GABINETE TECNICO G.O.P.
DIGITALIZACIÓN	GABINETE TECNICO G.O.P.
JEFE DPTO. MANTENIMIENTO DE PUERTOS	ING. GUILLERMO CABALLERO
PRESIDENTE DE LA A.N.P.	ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS	ING. PABLO CARLOS SALDIVAR
GABINETE TÉCNICO G.O.P.	
TERMINAL PORTUARIA DE ITA ENRAMADA	
DETALLE DE PAVIMENTO DE H°A°	
FECHA	JUNIO 2011
LAMINA	2

SIN ESCALA

FECHA JUNIO 2011		TERMINAL PORTUARIA DE ITA ENRAMADA	PRESIDENTE DE LA A.N.N.P. ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO	**PROYECTO** GABINETE TECNICO G.O.P.
LAMINA 1			GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS ING. PABLO CARLOS SALDIVAR	**DIGITALIZACIÓN** GABINETE TECNICO G.O.P.
	PAVIMENTACION DE H°A° EN PLAYA DE MANIOBRAS Y OBRAS ANEXAS		GABINETE TÉCNICO G.O.P.	**JEFE DPTO. MANTENIMIENTO DE PUERTOS ING. GUILLERMO CABALLERO**

LOTE Nº 2 RESERVORIO Y CANALIZACION PREVENTIVA DE INCENDIO.



REFERENCIAS

1. EDIFICIO DE LA ADMINISTRACION DE LA ANNP
2. PAVIMENTO DE Hº Aº
3. CIERRE PERIMETRAL
4. PORTON DE ACCESO
5. RESERVORIO DE HºAº (A CONSTRUIR)
6. GLORIETA DE MAXIOMIZACION E HIDROGRAFIA
7. BAÑOS SEXADOS
8. PAVIMENTO ASFALTICO
9. PAVIMENTO BLOQUES HORMIGÓN
10. RED DE INCENDIO (A CONSTRUIR)
11. ACCESO Y SALIDA DE CAMIONES
12. ESTACIONAMIENTO FUNCIONARIOS Y CLIENTES
13. OFICINAS

BIE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (HIDRANTE)

BIS BOCA DE INCENDIO SIMPLE

Observación: el Adjudicatario del Contrato efectuará las gestiones de aprobación ante la Municipalidad correspondiente, asumiendo explícitamente la responsabilidad total del proyecto y construcción de las obras.
Efectuará, asimismo, las gestiones para la inspección y aprobación final por parte de la Municipalidad.

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

DEPTO. DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES Y ESTUDIOS HIDRAULICOS

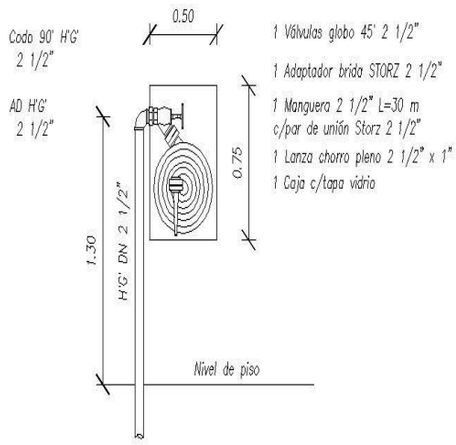
PUERTO ITA ENRAMADA

CANALIZACION PREVENTIVA DE INCENDIO

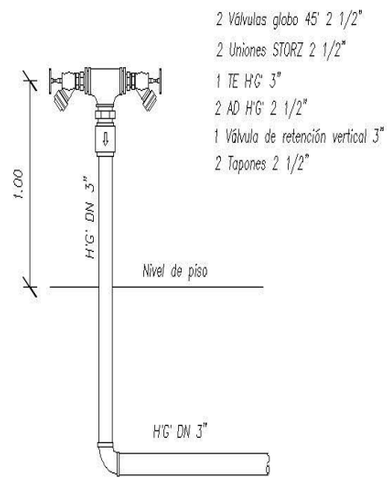
PLANTA GENERAL

PRESIDENTE DE LA ANNP ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO	JEFE DE DEPARTAMENTO ING. JULIO REHNFELDT RIESTRA	CPI-01
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS ING. PABLO CARLOS SALDÍVAR	ESCALA 1:500	

CAJA INCENDIO CON HIDRANTE (B.I.E)

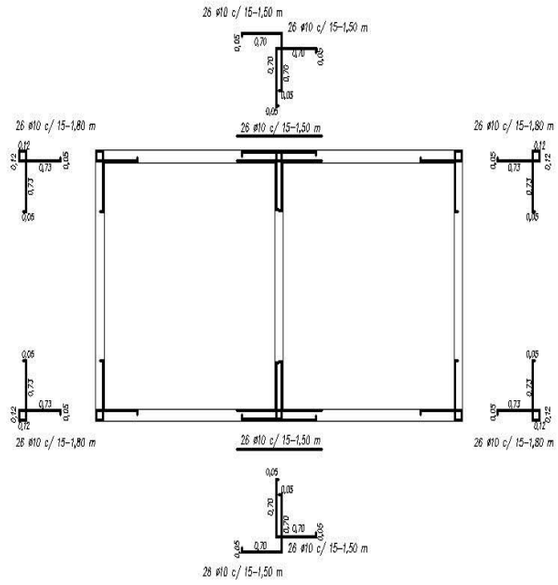


BOCA DE INCENDIO SIAMESA (B.I.S.)



Observación: el Adjudicatario del Contrato efectuará las gestiones de aprobación ante la Municipalidad correspondiente, asumiendo explícitamente la responsabilidad total del proyecto y construcción de las obras. Efectuará, asimismo, las gestiones para la inspección y aprobación final por parte de la Municipalidad.

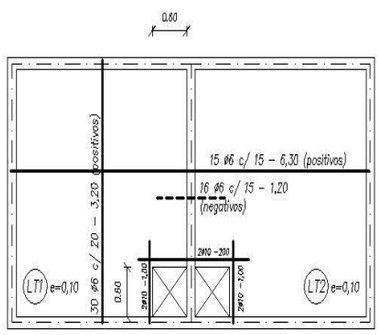
GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS DEPTO. DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES Y ESTUDIOS HIDRAULICOS		
PUERTO ITA ENRAMADA CANALIZACION PREVENTIVA DE INCENDIO HIDRANTES (BIE–BIS)		
PRESIDENTE DE LA ANNP ABOG JOSÉ VIDAL FRANCIA ZARACHO	JEFE DE DEPARTAMENTO ING. JULIO REHNFELDT RIESTRA	CPI–07
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS ING. PABLO CARLOS SALDÍVAR	ESCALA 1:20	



PAREDES – CORTE HORIZONTAL

TOTAL H° A° = 18,46 m3
TOTAL ARMADURAS (N° Varilas)
Varillas ø 6 mm – 12,00 m. 257 unidades
Varillas ø 8 mm – 12,00 m. 65 unidades
Varillas ø10 mm – 12,00 m. 39 unidades

Fck = 180 Kg/cm2
Fyk= 4.200 Kg/cm2



LOSA DE TAPA

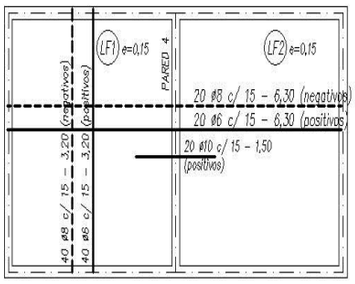
GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS
DEPTO. DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES Y ESTUDIOS HIDRAULICOS

PUERTO ITA ENRAMADA

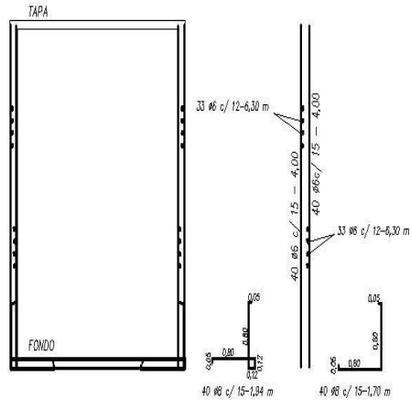
CANALIZACION PREVENTIVA DE INCENDIO

RESERVORIO – ARMADURAS

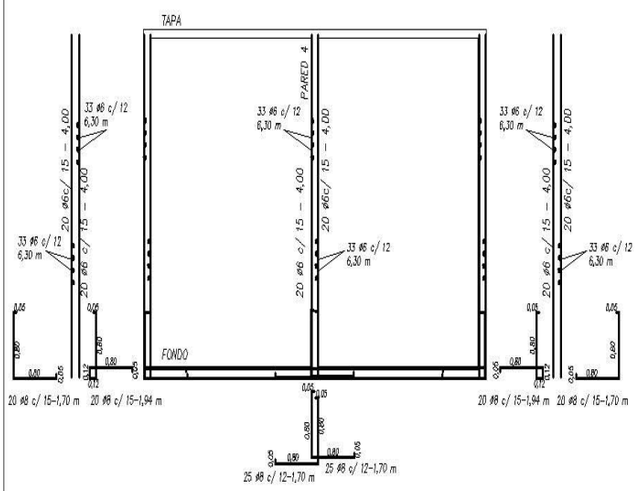
PRESIDENTE DE LA ANNP ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO	JEFE DE DEPARTAMENTO ING. JULIO REHNFELDT RIESTRA	CPI–06
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS ING. PABLO CARLOS SALDAÑAR	ESCALA 1:50	



LOSA DE FONDO



PAREDES



PAREDES – CORTE B–B

Fck = 180 Kg/cm2

Fyk= 4.200 Kg/cm2

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

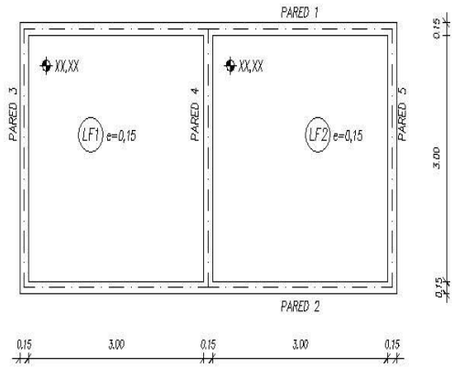
DEPTO. DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES Y ESTUDIOS HIDRAULICOS

PUERTO ITA ENRAMADA

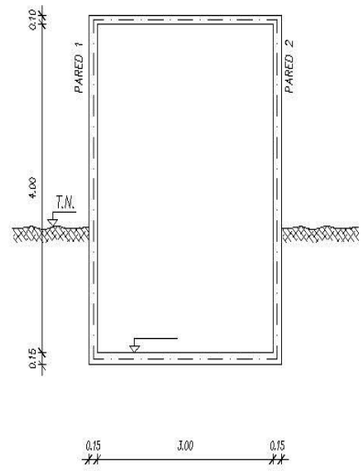
CANALIZACION PREVENTIVA DE INCENDIO

RESERVORIO – ARMADURAS

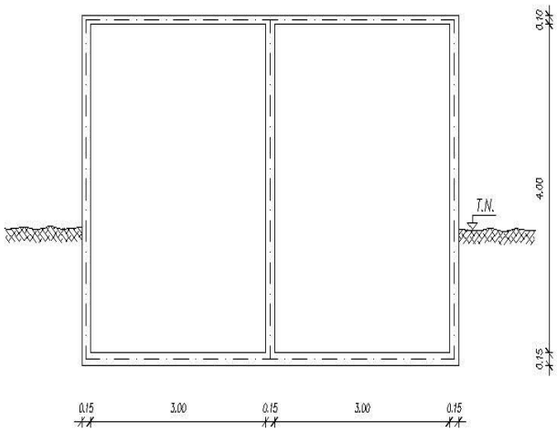
PRESIDENTE DE LA ANNP ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO	JEFE DE DEPARTAMENTO ING. JULIO REHNFELDT RIESTRA	CPI–05
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS ING. PABLO CARLOS SALDÍVAR	ESCALA 1:50	



LOSA DE FONDO



ELEVACIÓN – CORTE TRANSVERSAL



ELEVACIÓN – CORTE LONGITUDINAL

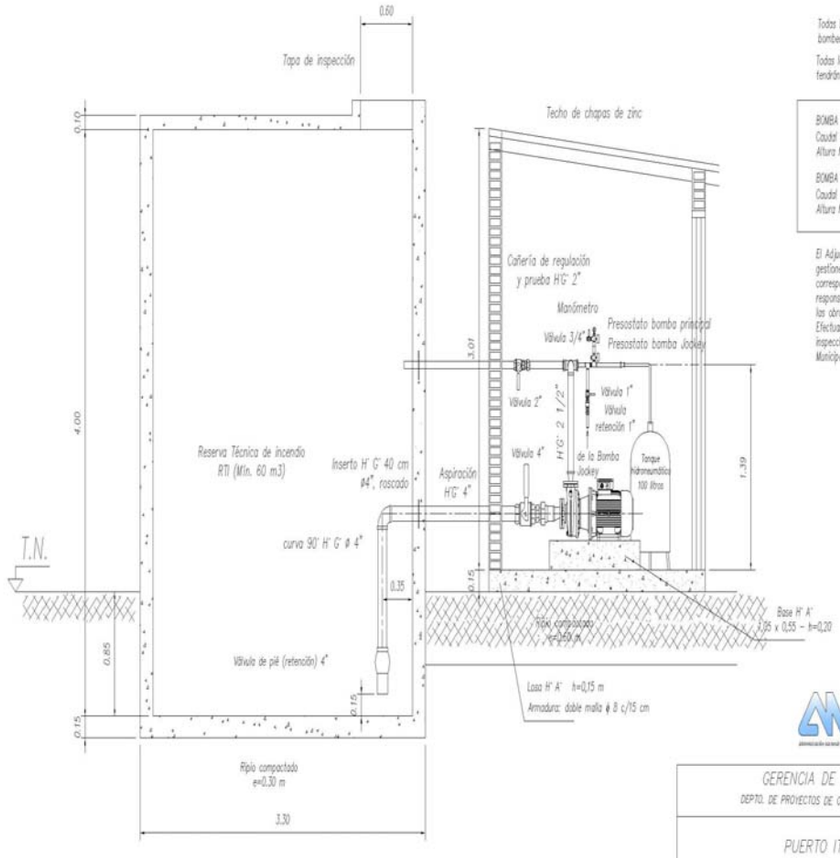
Fck = 180 Kg/cm2
Fyk= 4.200 Kg/cm2

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS
DEPTO. DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES Y ESTUDIOS HIDRAULICOS

PUERTO ITA ENRAMADA
CANALIZACION PREVENTIVA DE INCENDIO

RESERVORIO – ENCOFRADOS

PRESIDENTE DE LA ANNP ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO	JEFE DE DEPARTAMENTO ING. JULIO REHNFELDT RIESTRA	CPI–04
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS ING. PABLO CARLOS SALDIVAR	ESCALA 1:50	



OBSERVACIONES

Todas las cañerías y accesorios de la planta de bombeo son de Hierro Galvanizado.

Todas las cañerías bajo tráfico de vehículos, tendrán una tapada mínima de 0.80 m

BOMBA PRINCIPAL
Caudal = 60 m3/h
Altura Manométrica = 70 m.c.a.

BOMBA JOCKEY
Caudal = 4 m3/h
Altura Manométrica = 80 m.c.a.

El Adjudicatario del Contrato efectuará las gestiones de aprobación ante la Municipalidad correspondiente, asumiendo explícitamente la responsabilidad total del proyecto y construcción de las obras.
Efectuará, asimismo, las gestiones para la inspección y aprobación final por parte de la Municipalidad.

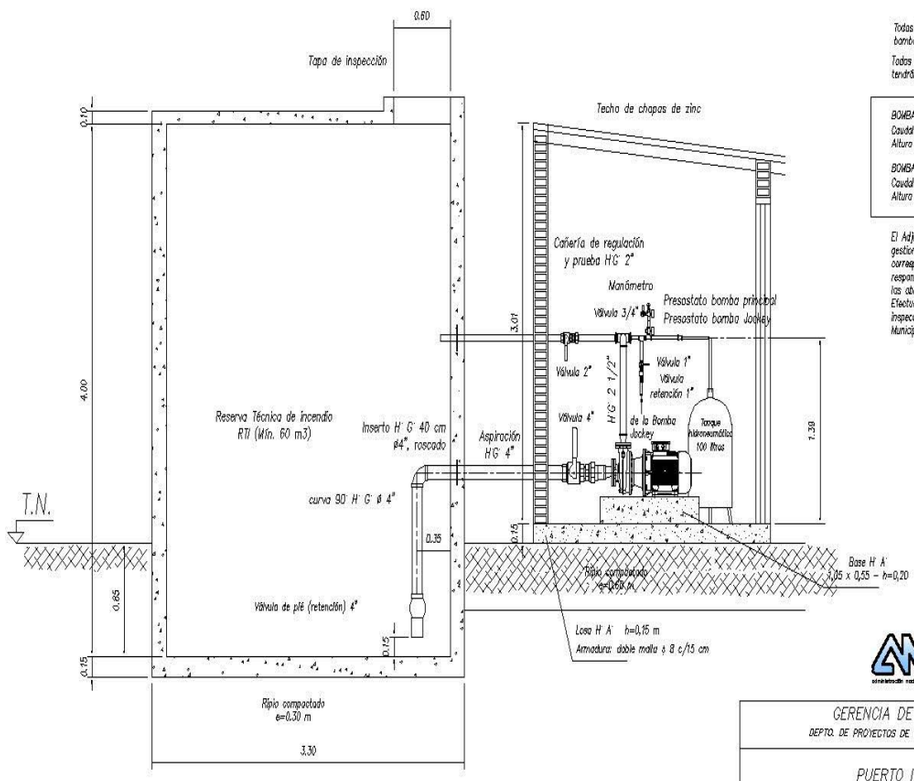
GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS
DEPTO. DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES Y ESTUDIOS HIDRAULICOS

PUERTO ITA ENRAMADA

CANALIZACION PREVENTIVA DE INCENDIO

SISTEMA DE BOMBEO – CORTES

PRESIDENTE DE LA ANNP ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO	JEFE DE DEPARTAMENTO ING. JULIO REHNFELDT RIESTRA	CPI–03
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS ING. PABLO CARLOS SALDIVAR	ESCALA 1:20	



OBSERVACIONES

Todas las cañerías y accesorios de la planta de bombeo son de Hierro Galvanizado.

Todas las cañerías bajo tráfico de vehículos, tendrán una tapada mínima de 0.80 m

BOMBA PRINCIPAL
Caudal = 60 m3/h
Altura Manométrica = 70 m.c.a.

BOMBA JOCKEY
Caudal = 4 m3/h
Altura Manométrica = 80 m.c.a.

El Adjudicatario del Contrato efectuará las gestiones de aprobación ante la Municipalidad correspondiente, asumiendo explícitamente la responsabilidad total del proyecto y construcción de las obras.
Efectuará, asimismo, las gestiones para la inspección y aprobación final por parte de la Municipalidad.

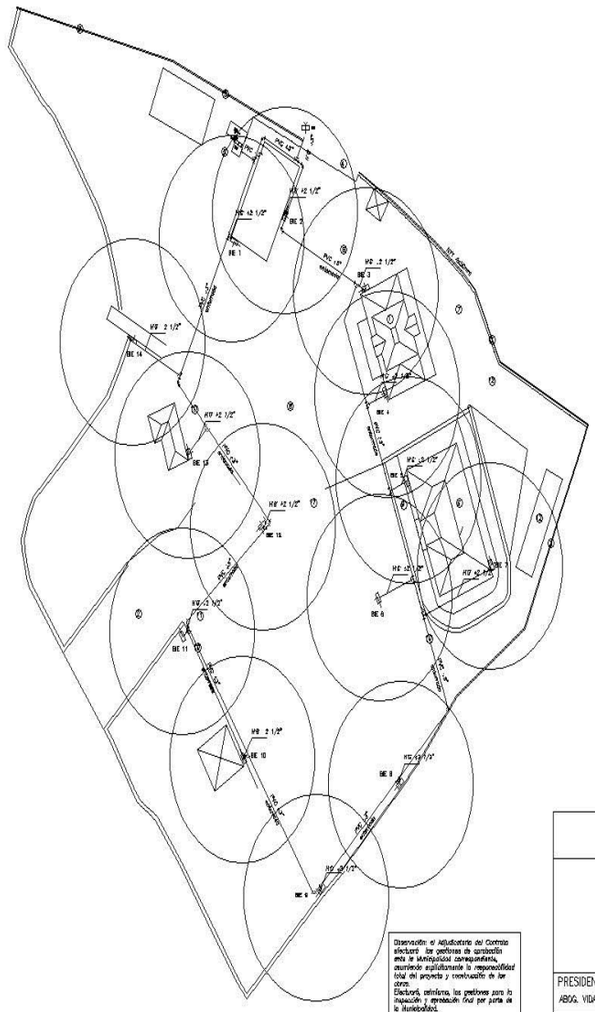
GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS
DEPTO. DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES Y ESTUDIOS HIDRAULICOS

PUERTO ITA ENRAMADA

CANALIZACION PREVENTIVA DE INCENDIO

SISTEMA DE BOMBEO – CORTES

PRESIDENTE DE LA ANNP ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO	JEFE DE DEPARTAMENTO ING. JULIO REHNFELDT RIESTRA	CPI–03
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS ING. PABLO CARLOS SALDÍVAR	ESCALA 1:20	



REFERENCIAS

1. EDIFICIO DE LA ADMINISTRACION DE LA ANNP
2. PAVIMENTO DE Hº Aº
3. CUERPO PERIMETRAL
4. PORTON DE ACCESO
5. RESERVORIO DE H°A° (A CONSTRUIR)
6. GERENCIA DE NAVEGACION E HIDROVIAFA
7. BAÑOS SEXADOS
8. PAVIMENTO ASFALTICO
9. PAVIMENTO BLOQUES HORMIGÓN
10. RED DE INCENDIO (A CONSTRUIR)
11. ACCESO Y SALIDA DE CAMIONES
12. ESTACIONAMIENTO FUNCIONARIOS Y CLIENTES
13. OFICINAS

BIE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (HIDRANTE)

BIS BOCA DE INCENDIO SIAMESA

Observación: el Adjudicatario del Contrato efectuará las gestiones de caracteriza ente la Municipalidad correspondiente, asumiendo explícitamente la responsabilidad total del proyecto y construcción de las obras.
Efectuará, asimismo, las gestiones para la inspección y aprobación final por parte de la Municipalidad.

GERENCIA DE OBRAS PORTUARIAS

DEPTO. DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES Y ESTUDIOS HIDRAULICOS

PUERTO ITA ENRAMADA

CANALIZACION PREVENTIVA DE INCENDIO

PLANTA GENERAL

PRESIDENTE DE LA ANNP ABOG. VIDAL FRANCIA ZARACHO	JEFE DE DEPARTAMENTO ING. JULIO REHNFELDT RIESTRA	CPI-01
GERENTE DE OBRAS PORTUARIAS ING. PABLO CARLOS SALDÍVAR	ESCALA 1:500	