REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC Nº 09/2018: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES–REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA. ID: 343.543

CONTRATO MINISTRO S.G. Nº 177/2019

LOTE 09: PUENTES DE Hº Aº EN EL DPTO DE ITAPUA

CONVENIO MODIFICATORIO CM1

ANEXO VI

PLANOS DE OBRA

PUENTE N° 41

saceem

IVICSA

TRM S.R.L. CONSULTORA DE INGENIERÍA

GINPROSA INGENIERIA S.L.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

Ing. César Núñez Yag
Supervisor de Obras

CONTRATISTA: **SACEEM**

FISCALIZACIÓN: **CONSORCIO PRO**

ASUNCIÓN, JUNIO DE 2020

ELABORACIÓN:

REVISIÓN:

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

PUENTE

PERFIL LONGITUDINAL

ESC. 1:100

0 1 2 3 4 5m

PROG. 0+178.00

PROG. 0+198.00

LOSA DE APROXIMACIÓN

RELLENO GRANULAR CEMENTADO

PROTECCIÓN CON TEPES

PROTECCIÓN DE TALUD C/ PRC ESP. 20CM

ESTRATO ROCOSO R_{qu}=500 GOLPES

HORMIGON DE LIMPIEZA ESP.=10CM.

ESTRIBO 1

PROTECCIÓN DEL PIE DE TALUD CON PBC

COTA DE FUNDACIÓN

AREA TOTAL

LOSA DE CONTRAPESO

PILAR 40/80

COTA DE FUNDACIÓN

HORMIGON DE LIMPIEZA ESP.=10CM

E1 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL , ROCA HORMIGÓN DE LIMPIEZA

1.1-EXCAVACION ESTRUCTURAL ESP.=4.10CM

1.2-EXCAVACION EN ROCA ESP.=85CM

1.3-HORMIGON DE LIMPIEZA ESP.=10CM

10.34

4.10

1.1-EXCAVACION ESTRUCTURAL PLANTA (A1+A2/2)*4.10=661.43m3

AREA1 SUPERIOR 223.18 m2

AREA2 INFERIOR 99.28m2

14.50

11.34

1.2-EXCAVACION EN ROCA AREA 1*0.85= 84.39m3

1.2-AREA 1 99.28m2

1.3-HORMIGON DE LIMPIEZA AREA 1*0.10=5.70m3

1.3-AREA 1 57.07m2

PÓRTICO INTERMED EXCAVACIÓN ESTRUC HORMIGÓN DE LIMP

1.2-EXCAVACION EN ROCA ESP.=87CM

1.3-HORMIGON DE LIMPIEZA ESP.=10CM

1.2-EXCAVACIO AREA 1*0.87

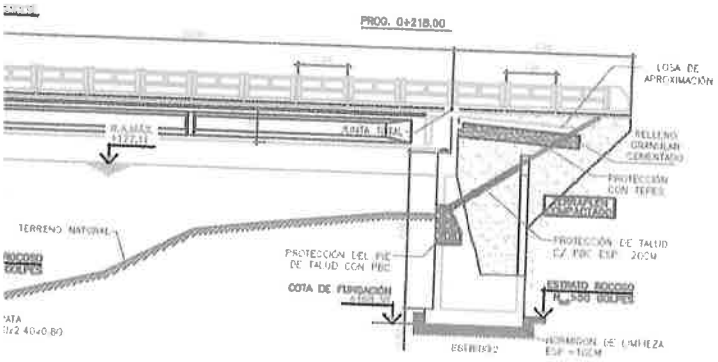
1.2-AREA 1 58.80m2

10.50

1.3-HORMIGON AREA 1*

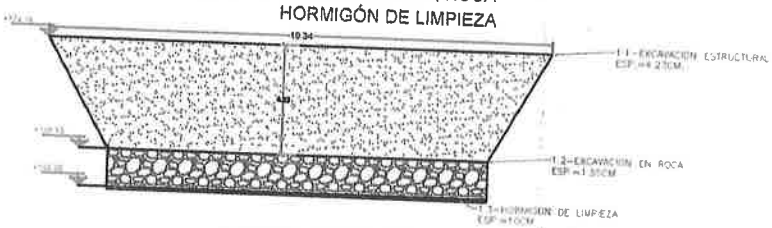
1.3-AREA 1 28.22m2

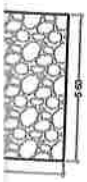
41



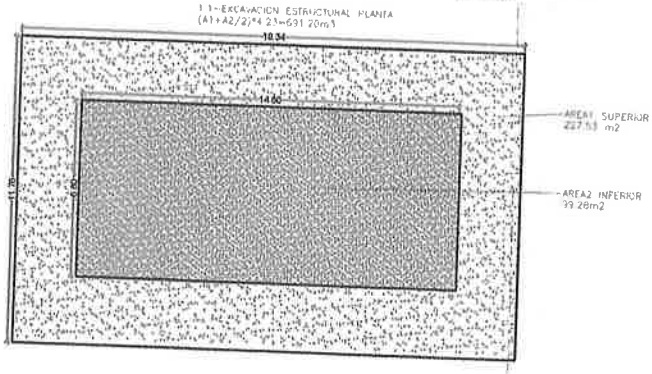
AL , ROCA

E2 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL , ROCA
HORMIGÓN DE LIMPIEZA

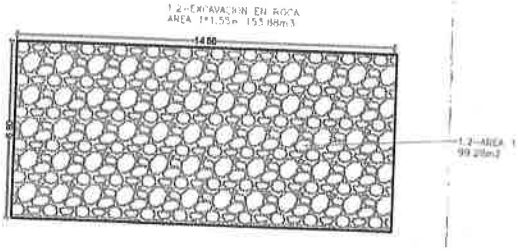




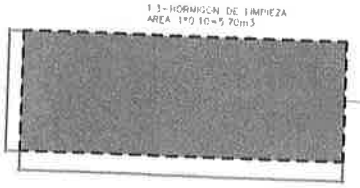
1.1-EXCAVACION ESTRUCTURAL PLANTA
(A1+A2/2)*4.23=631.20m3



1.2-EXCAVACION EN ROCA
AREA 1*1.55m 153.88m3



1.3-HORMIGON DE LIMPIEZA
AREA 1*0.10=5.70m3



Ing. César Núñez Yager
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC Nº 09/2018: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES–REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA. ID: 343.543

CONTRATO MINISTRO S.G. Nº 177/2019

LOTE 09: PUENTES DE Hº Aº EN EL DPTO DE ITAPUA

CONVENIO MODIFICATORIO CM1

ANEXO VI

PLANOS DE OBRA

PUENTE N° 42

saceem

IVICSA

TRM S.R.L. CONSULTORA DE INGENIERÍA

GINPROSA INGENIERÍA S.L.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

CONTRATISTA: **SACEEM**

FISCALIZACIÓN: **CONSORCIO PRO**

Ing. César Núñez Yager
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

ASUNCIÓN, JUNIO DE 2020

ELABORACIÓN:

REVISIÓN:

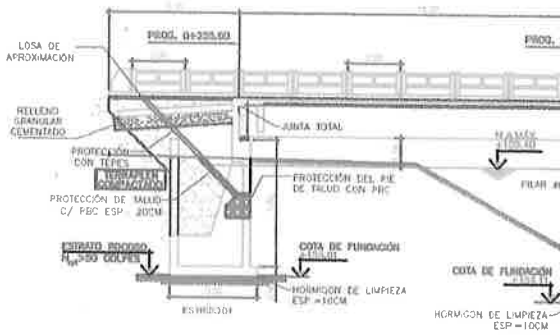
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

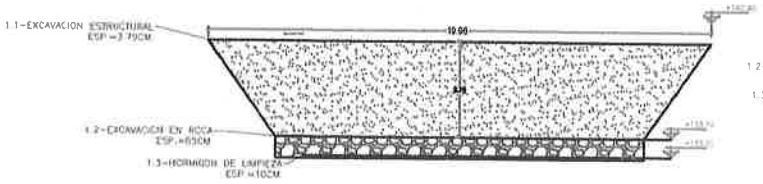
PUENT

PERFIL LONGITUDINAL

ESC: 1:100

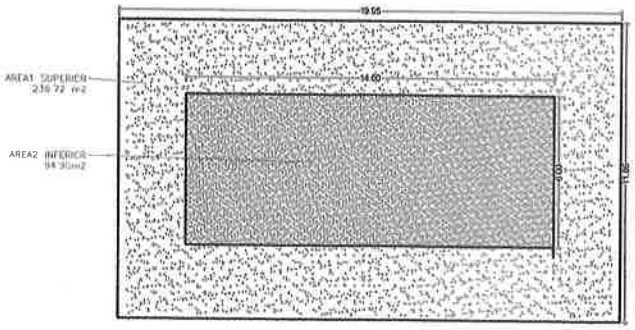


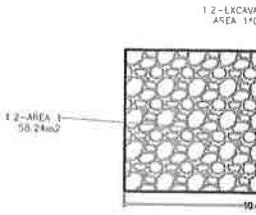
E1 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL , ROCA HORMIGÓN DE LIMPIEZA



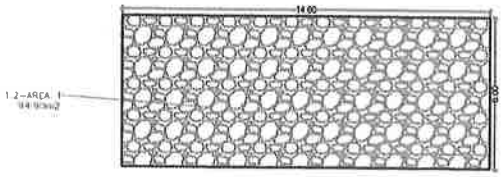
PÓRTICO INTERM EXCAVACIÓN ESTR HORMIGÓN DE LIM

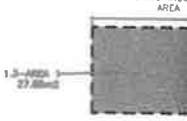
1.1-EXCAVACION ESTRUCTURAL PLANTA
(A1+A2/2)*3.79=628.42m3



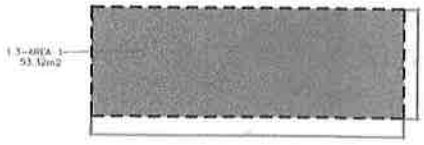


1.2-EXCAVACION EN ROCA
AREA 1*0.85= 80.66m3

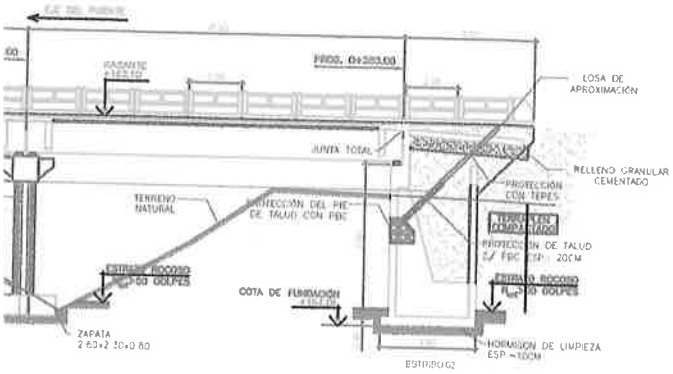




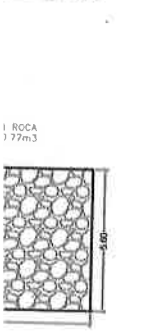
1.3-HORMIGON DE LIMPIEZA
AREA 1*0.10=5.33m3



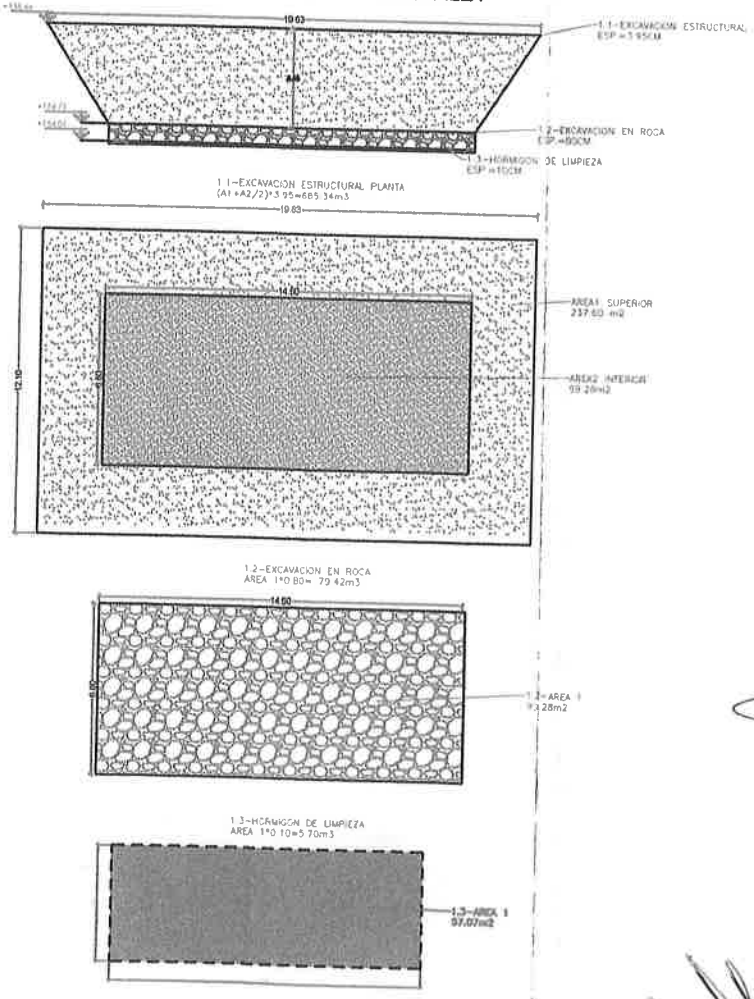
E 42



JRAL , ROCA
ZA



E2 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL , ROCA
HORMIGÓN DE LIMPIEZA



IMPIEZA
70m3

Ing. César Núñez Yager
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC Nº 09/2018: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES–REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA. ID: 343.543

CONTRATO MINISTRO S.G. Nº 177/2019

LOTE 09: PUENTES DE Hº Aº EN EL DPTO DE ITAPUA

CONVENIO MODIFICATORIO CM1

ANEXO VI

PLANOS DE OBRA

PUENTE N° 43

saceem

IVICSA

TRM S.R.L. CONSULTORA DE INGENIERÍA

GINPROSA INGENIERÍA S.L.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

CONTRATISTA: **SACEEM**

FISCALIZACIÓN: **CONSORCIO PRO**

Ing. César Núñez Yegel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

ASUNCIÓN, JUNIO DE 2020

ELABORACIÓN:

REVISIÓN:

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO MOPC Nº 09/2018: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES–REGIÓN ORIENTAL. SEGUNDA TANDA. ID: 343.543

CONTRATO MINISTRO S.G. Nº 177/2019

LOTE 09: PUENTES DE Hº Aº EN EL DPTO DE ITAPUA

CONVENIO MODIFICATORIO CM1

ANEXO VI

PLANOS DE OBRA

PUENTE N° 44

saceem

IVICSA

TRM S.R.L. CONSULTORA DE INGENIERÍA

GINPROSA

CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

CONTRATISTA: **SACEEM**

FISCALIZACIÓN: **CONSORCIO PRO**

Ing. César Núñez Vogel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

ASUNCIÓN, JUNIO DE 2020

ELABORACIÓN:

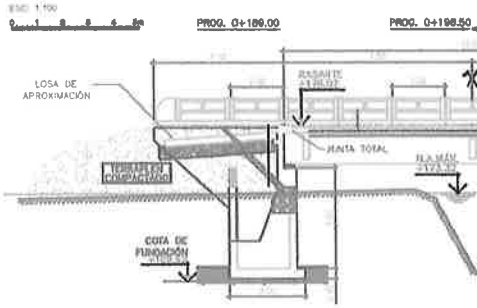
REVISIÓN:

Ing. Adrián Sciavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

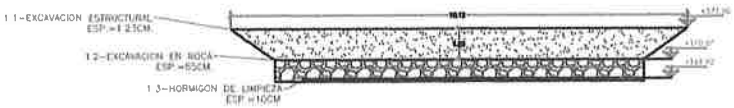
CONSORCIO PUENTES REGION ORIE
TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

PUENT

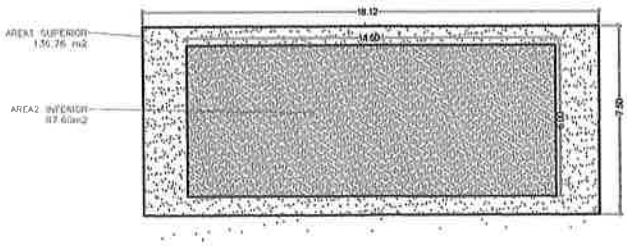
PERFIL LONGITUDINAL



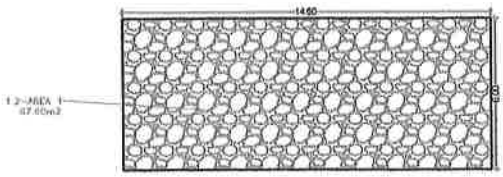
E1 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL , ROCA
HORMIGÓN DE LIMPIEZA



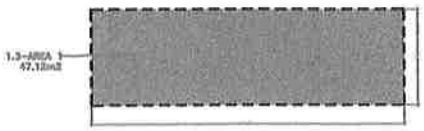
1.1-EXCAVACION ESTRUCTURAL PLANTA
(A1+A2/2)*1.23=137.98m3



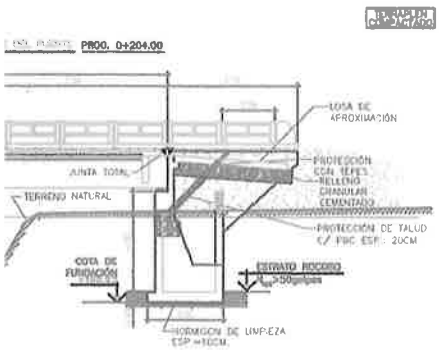
1.2-EXCAVACION EN ROCA
AREA 1*0.65= 74.46m3



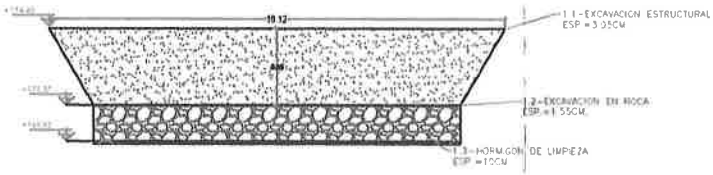
1.3-HORMIGON DE LIMPIEZA
AREA 1*0.10=47.12m3



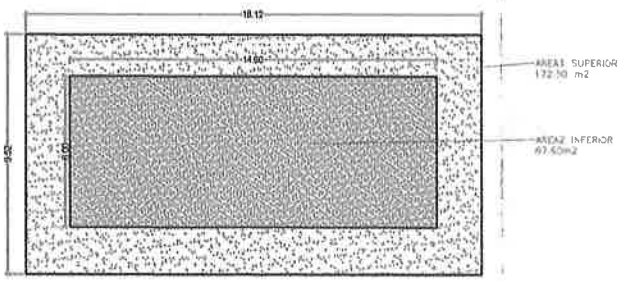
44



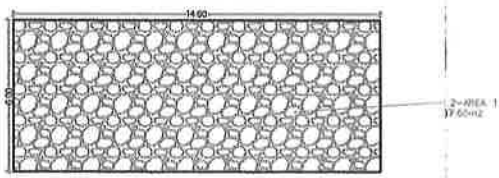
E2 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL , ROCA
HORMIGÓN DE LIMPIEZA



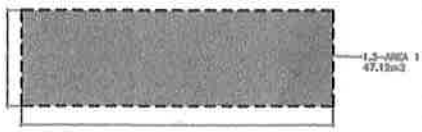
1.1-EXCAVACION ESTRUCTURAL PLANTA
(A1+A2/2)*3.05=398.65m3



1.2-EXCAVACION EN ROCA
AREA 1*1.55= 135.78m3



1.3-HORMIGON DE LIMPIEZA
AREA 1*0.10=4.71m3



Ing. César Núñez Vager
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

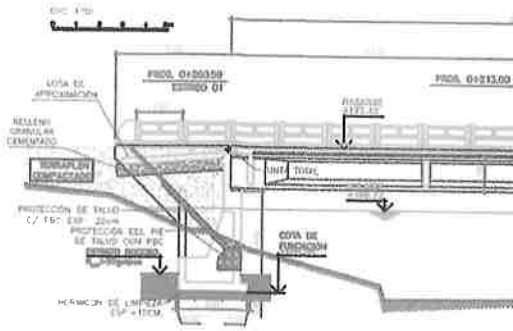
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM

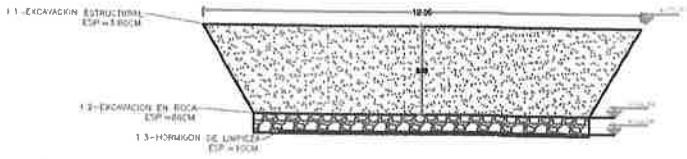
180 (ciento ochenta)

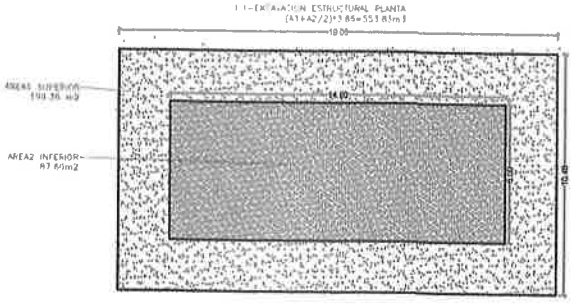
PUENTE

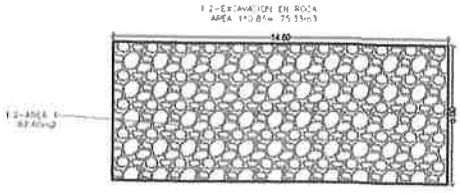
PERFIL LONGITUDINAL

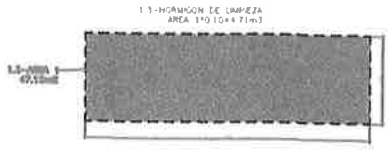


E1 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL , ROCA
HORMIGÓN DE LIMPIEZA

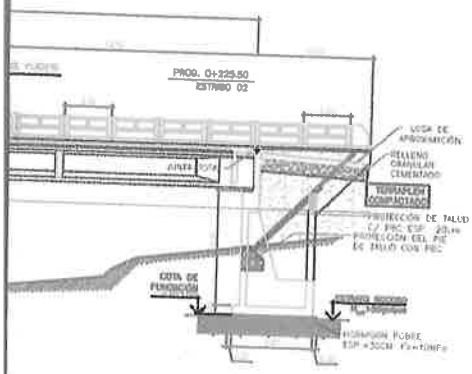




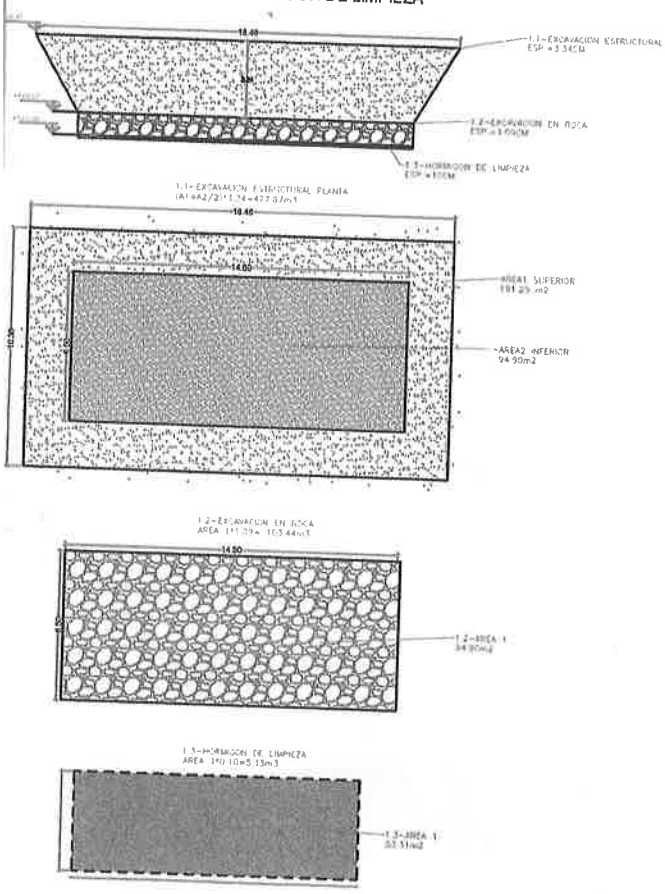




43



E2 EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL , ROCA
HORMIGÓN DE LIMPIEZA



CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
ING. TERESA DE MARIÑO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Cesar Núñez Yagel
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Cardozo
Residente de Fiscalización
Lote N° 09 - Consorcio Puentes

Ing. Adrián Sclavi
Director de Obra
Construction Manager
SACEEM