essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente COPIA

Asunción, 20 de mayo del 2.021

Nota GT Nº: 081 /2.021

Señor
Ing. Augusto Ortellado Narváez
Representante Legal de la Empresa Proel Ingeniería.

Presente

Referencia: **"PROVISIÓN DE PLANTAS MOVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS PARA SAN BERNARDINO Y NANAWA" –Nº 388.769.-**

Asunto: Paralización de del obra por modificación de proyecto.

Me dirijo a usted, de manera a dar respuesta a la **nota N° 14 del Expediente N° 1610** en la solicitan la suspensión del plazo de obra.

Considerando que el cambio de terreno implica modificaciones del proyecto, no atribuibles a su empresa, y que los trámites administrativos conllevan contratiempos de importancia, la obra queda paralizada a partir del 4 de mayo del 2021 hasta la realización de los ajustes de proyecto necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

No obstante, teniendo en cuenta que la obra es realizada en marco de la emergencia covid-19, deberán ejecutar las tareas y acciones a fin de adelantar los trabajos de construcción de la Planta Compacta, entre ellas compra de chapas de acero al carbono de 1/4" de espesor, doblado y corte de la misma, y todo elemento que pueda ser fabricado para su posterior traslado al sitio de obra.

Sin otro particular, muy atentamente.

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Recibido por: Raul Flores
Firma: _____ C.I. Nº: _____
Aclaración: _____ Fecha: 04-06-2021

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

72 (setenta y dos)

essap
Compromiso de calidad y eficiencia
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

essap sa
11 JUN. 2021
Gerencia Ger.
Secretaria

EXPEDIENTE Nº: 2067 FECHA: 11 JUN. 2021

DIRIGIDO A: Secretaria General

REMITENTE: PROEC Ingeniería

---

essap
Compromiso de calidad y eficiencia
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

EXPEDIENTE Nº: G. General FECHA: 11 JUN. 2021

essap sa

DIRIGIDO A:

REMITENTE:

11/06/2021

Dr. Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General
essap sa

essap
Compromiso de calidad y eficiencia
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

EXPEDIENTE Nº: FECHA:

☐ Unidad de Agua Potable ☑ Unidad de Fiscalización y Supervisión
☐ Unidad de Alcantarillado Sanit. ☐ Otro

DIRIGIDO A:

Fecha: 14/06/2021

REMITENTE:

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

73 (setenta y tres))

NOTA Nº 17

Asunción, 10 de junio de 2021

Señores
ESSAP S.A.
Gerencia Técnica – Ing. Carlos Ramírez
CC: Ing. Víctor Ortellado

Presente

Ref.: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 35/2020 - *"PROVISIÓN DE PLANTAS MÓVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS PARA SAN BERNARDINO Y NANAWA"– ID: 388769. -*

Por medio de la presente tengo el agrado de dirigirme a Ud. en el marco del contrato de referencia, para solicitar la aprobación del Proyecto Estructural de la Planta Potabilizadora, cuyo peso cargado de agua es de 310 toneladas.

Se adjunta:

- Planos Estructurales.
- CD con la versión digital.

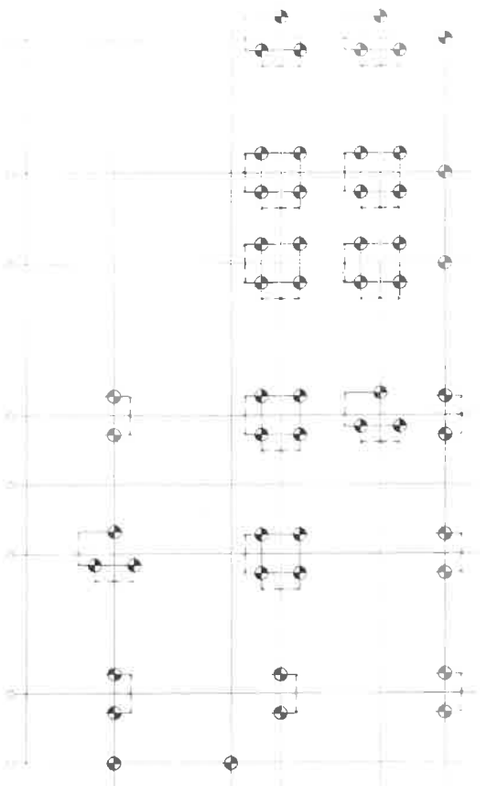
Sin otro particular, me despido de usted atentamente.

Proel Ingeniería
Ortellado Narváez
ING. AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ

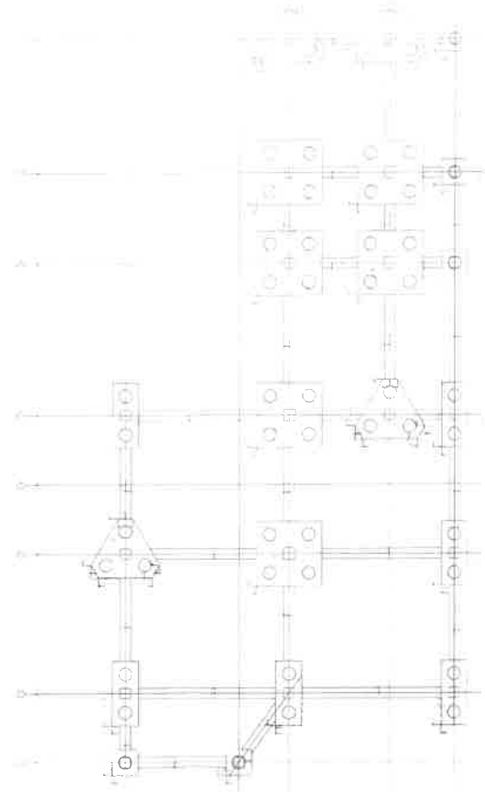
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAG...
ESSAP S.A.
EXP Nº: 2067
FECHA: 11 JUN 2021 9:30
TELEFONO: 0991 624 762
CORREO ELECTRONICO:
RECIBIDO POR: Analia Benítez

ESSAP S.A.
Abg. Gladys Cano Huerta
Directora de Gestión Documental
essap
11 JUN. 2021

74 (setenta y cuatro)



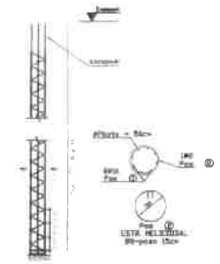
REPLANTEO DE PILOTES



REPLANTEO DE CIMENTACIÓN - Nivel +0.00m

Prolongación de pilote en contraste con BAT

DETALLE DE PILOTES



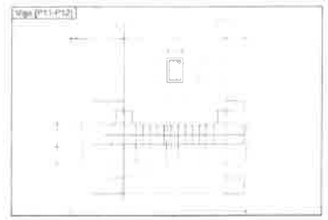
Detalle de armado - Vista Detalle de armado - Sección A

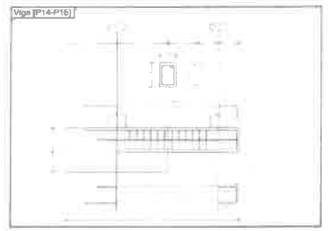
Datos técnicos

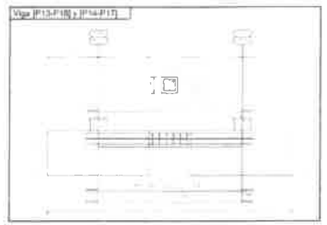
- Hormigón:
  - -Encepados H-25
    f'_c=25MPa
  - -Vigas de cimentación H-25
    f'_c=25MPa
  - -Pilotes H-25
    f'_c=25MPa
- Acero Pasivo: ADN-420
  - -Resistencia de fluencia
    f_y=420MPa
- Recubrimientos
  - -Encepados 7.5cm
  - -Vigas de cimentación 5cm
  - -Pilotes 7.5cm
- -Pilote
  - -Pilote excavado de Ø=50cm
  - -Capacidad admisible 37tnf
  - -Los armados longitudinales de los pilotes se deben prolongar hasta la cara superior del encepado con un doblez de 25cm

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

75 (setenta y cinco)

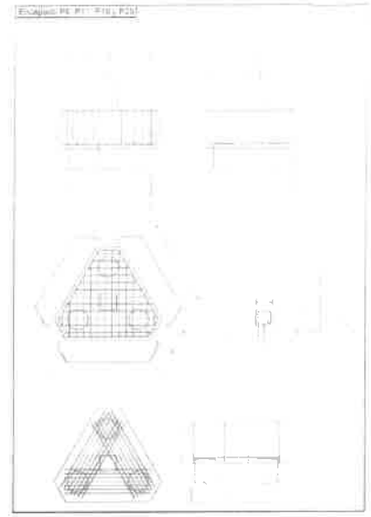


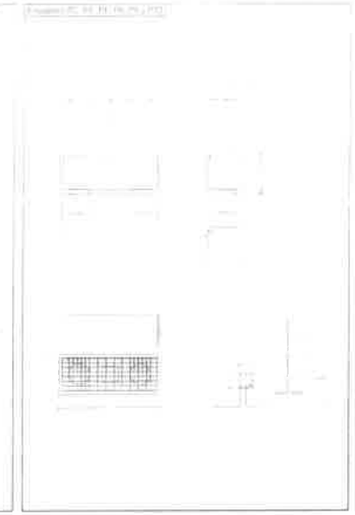


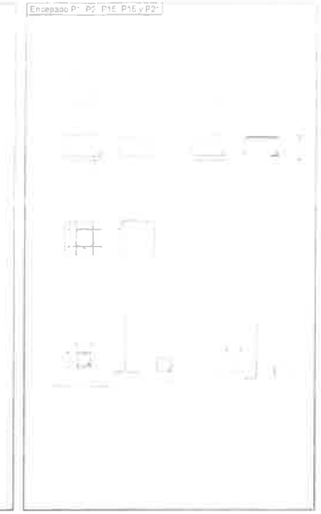


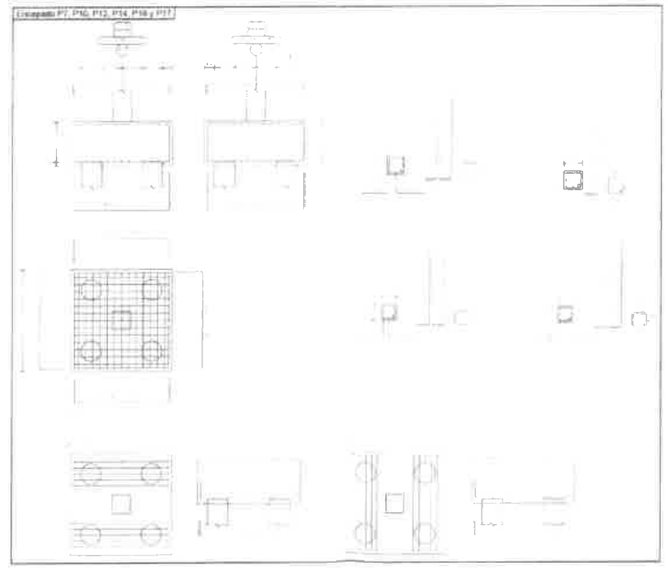
DETALLE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN
Esc. 1/50

Datos técnicos
- Hormigón
  - -Encepados H-25
    f'_c=25MPa
  - -Vigas de cimentación H-25
    f'_c=25MPa
  - -Pilotes H-20
    f'_c=20MPa
- Acero Pasivo: ADN-420
  - -Resistencia de fluencia
    f_y=420MPa
- Recubrimientos:
  - -Encepados 7.5cm
  - -Vigas de cimentación 5cm
  - -Pilotes 7.5cm





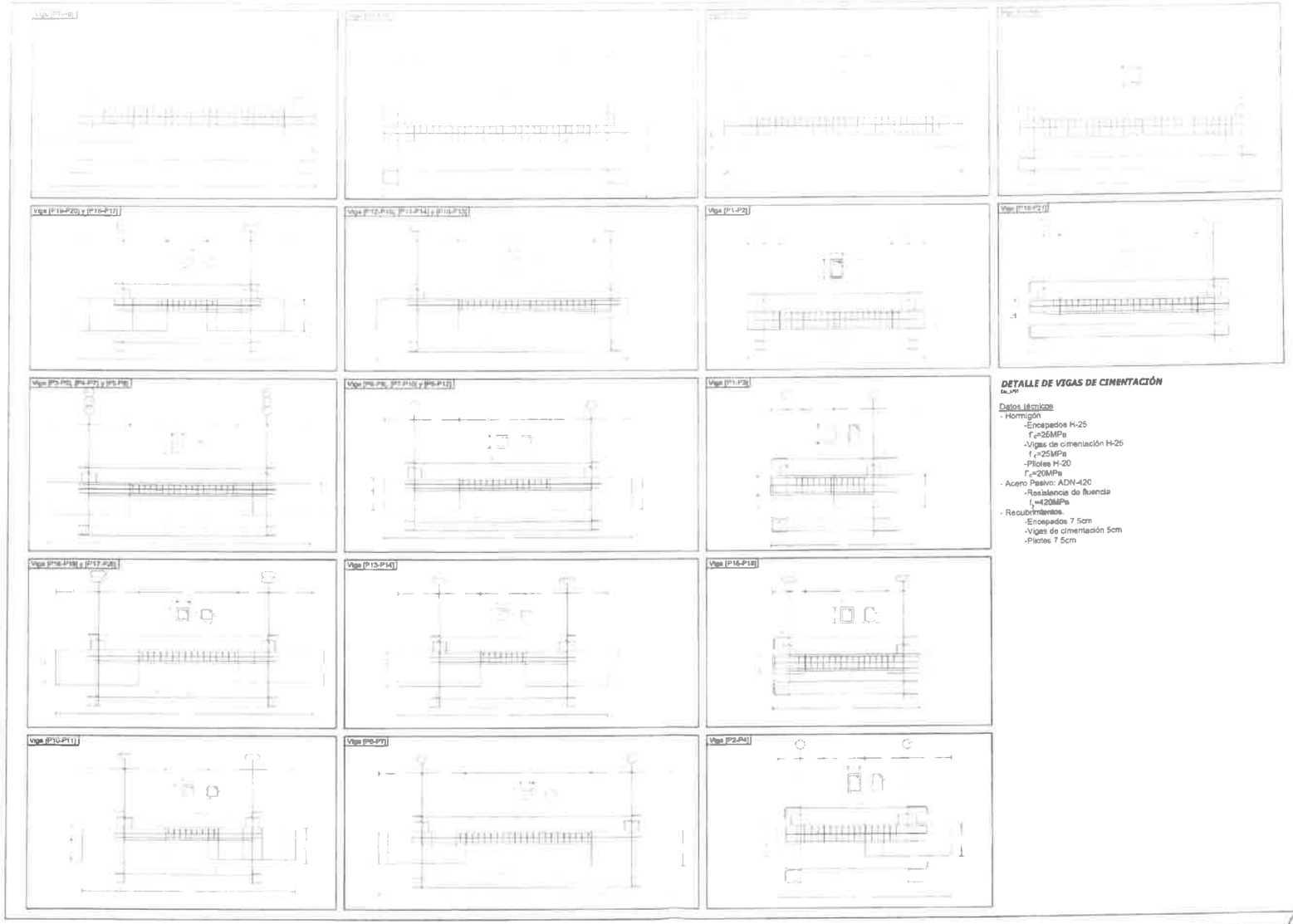




DETALLE DE ENCEPADOS
Esc. 1/50

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

Sept 4 (Mente 4 Lus)



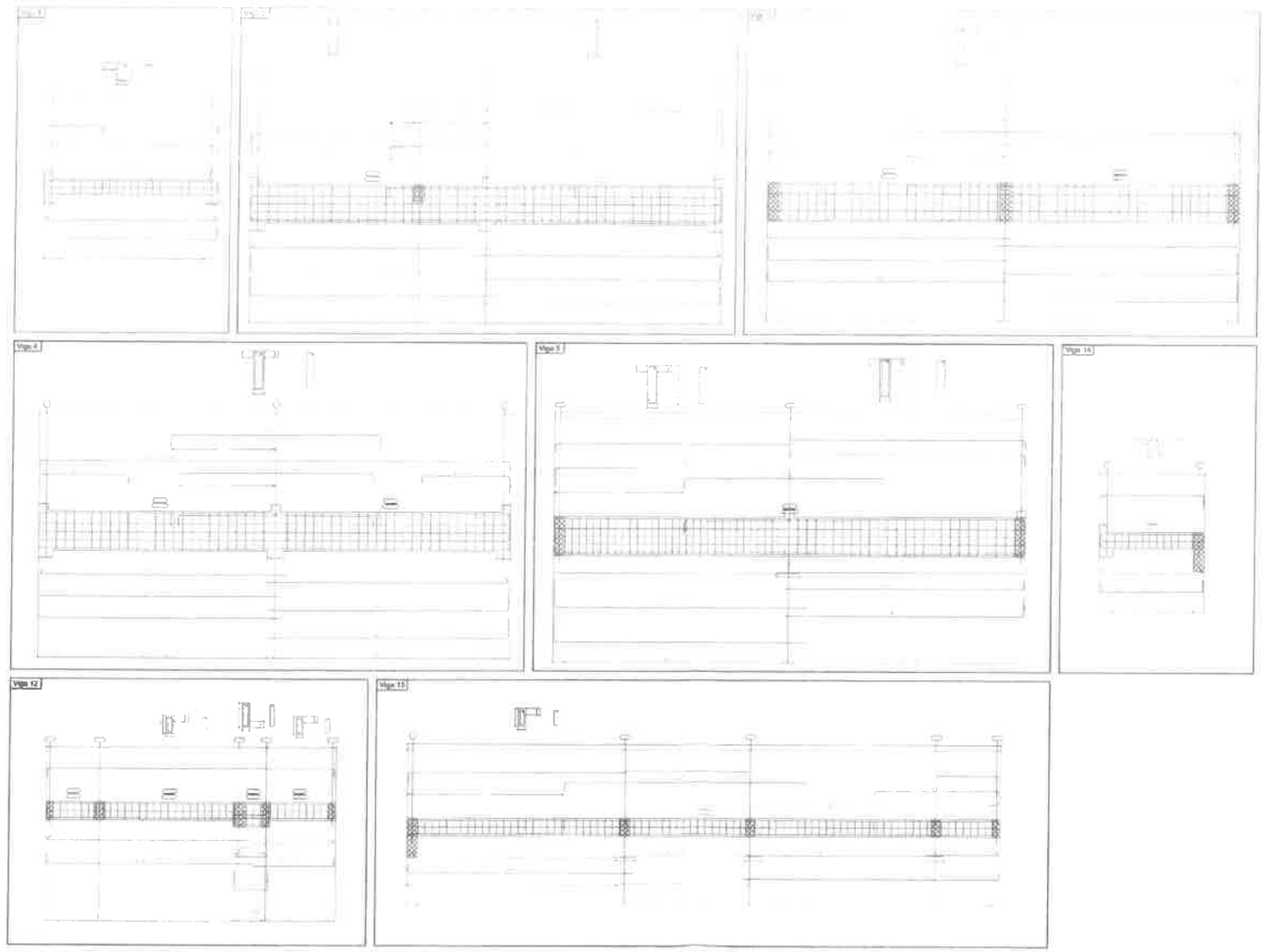
DETALLE DE VIGAS DE CIMENTACIÓN

Datos técnicos

- Hormigón
  - -Encepados H-25
    f'_c=25MPa
  - -Vigas de cimentación H-25
    f'_c=25MPa
  - -Pilotes H-20
    f'_c=20MPa
- Acero Pasivo: ADN-420
  - -Resistencia de fluencia
    f_y=420MPa
- Recubrimientos.
  - -Encepados 7.5cm
  - -Vigas de cimentación 5cm
  - -Pilotes 7.5cm

Proel INGENIERIA
Ing Augusto Ortellado Narváez

Pilotes



DETALLE DE VIGAS DE PLANTA - Nivel +5.50m

Datos técnicos

Hormigón:

-Losas y vigas H-25

f_c=25MPa

-Pilares H-25

f_c=25MPa

Acero Pasivo: ADN-420

Resistencia de fluencia

f_y=420MPa

Recubrimientos

-Superior Losas: 2cm

-Inferior Losas: 4cm

-Vigas: 4cm

-Pilares: 4cm

-Separación entre capas de armado: 5cm

Proel INGENIERIA

Ing. Augusto Ortellado Narváez

72 (setenta y dos)

essap
Compromiso de calidad y eficiencia
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

essap sa 28 ABR. 2021 Gerencia Gen. Secretaría

EXPEDIENTE Nº: 1516 FECHA: 28 ABR. 2021

DIRIGIDO A: Secretaría General

REMITENTE: PROEL Ingeniería

essap
Compromiso de calidad y eficiencia
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

UNIDAD DE FISCALIZACIÓN y SUPERVISIÓN 30 ABRIL 2021 SECRETARÍA ESSAP

EXPEDIENTE Nº: G. General FECHA: 28 ABR. 2021

essap sa

DIRIGIDO A:

REMITENTE:

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

29/04/2021

essap
Compromiso de calidad y eficiencia
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

MESA DE ENTRADA

Fecha: 30/04/21

Observación:

URGENTE essap sa GERENCIA TÉCNICA

EXPEDIENTE Nº: FECHA:

DIRIGIDO A: Urgente

REMITENTE:

79 (setenta y nueve)

PROEL

Obras Civiles | Obras Viales | Instalaciones Eléctricas
Instalaciones Electromecánicas | Instalaciones Industriales
Instalaciones Electrónicas | Proyectos Ambientales y Sanitarios | Consultoría

NOTA Nº 10

Asunción, 27 de abril de 2021

Señores
ESSAP S.A.
Gerencia Técnica – Ing. Zoilo Benítez
Fiscalización de Obra – Ing. Raúl Lambaré

Presente

Ref.: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 35/2020 - *"PROVISIÓN DE PLANTAS MÓVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS PARA SAN BERNARDINO Y NANAWA"– ID: 388769. -*

Por medio de la presente tengo el agrado de dirigirme a Ud. en el marco del contrato de referencia, para entregar los Planos Arquitectónicos de la Planta Potabilizadora de Nanawa corregidos según solicitud del Departamento Técnico.

Solicitamos su aprobación en la brevedad posible para poder dar continuidad a la realización del Proyecto Estructural correspondiente.

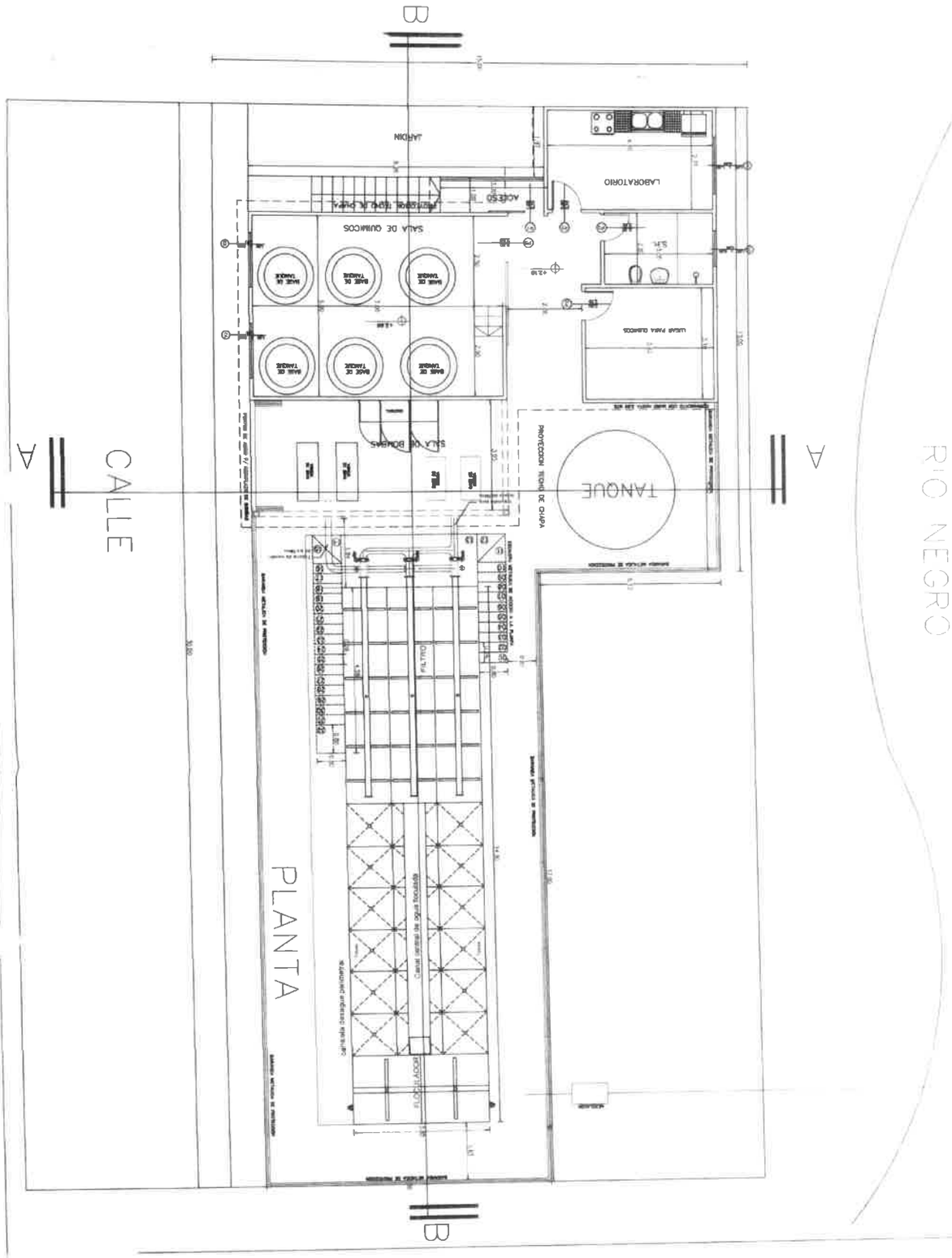
Sin otro particular, me despido de usted atentamente.

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY
essap sa
MESA DE ENTRADA
Nº 1516
FECHA: 28 ABR 2021 HORA: 8 48
Nº 946
Recibido por: Analia Borolenale

Proel INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez
ING. AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ

ESSAP S.A.
Abg. Gladys Cano Huerta
28 ABR. 2021

80 (ochenta)



PROEL

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA COMPACTA PARA LA CIUDAD DE NANAWA

PLANTA ARQUITECTONICA

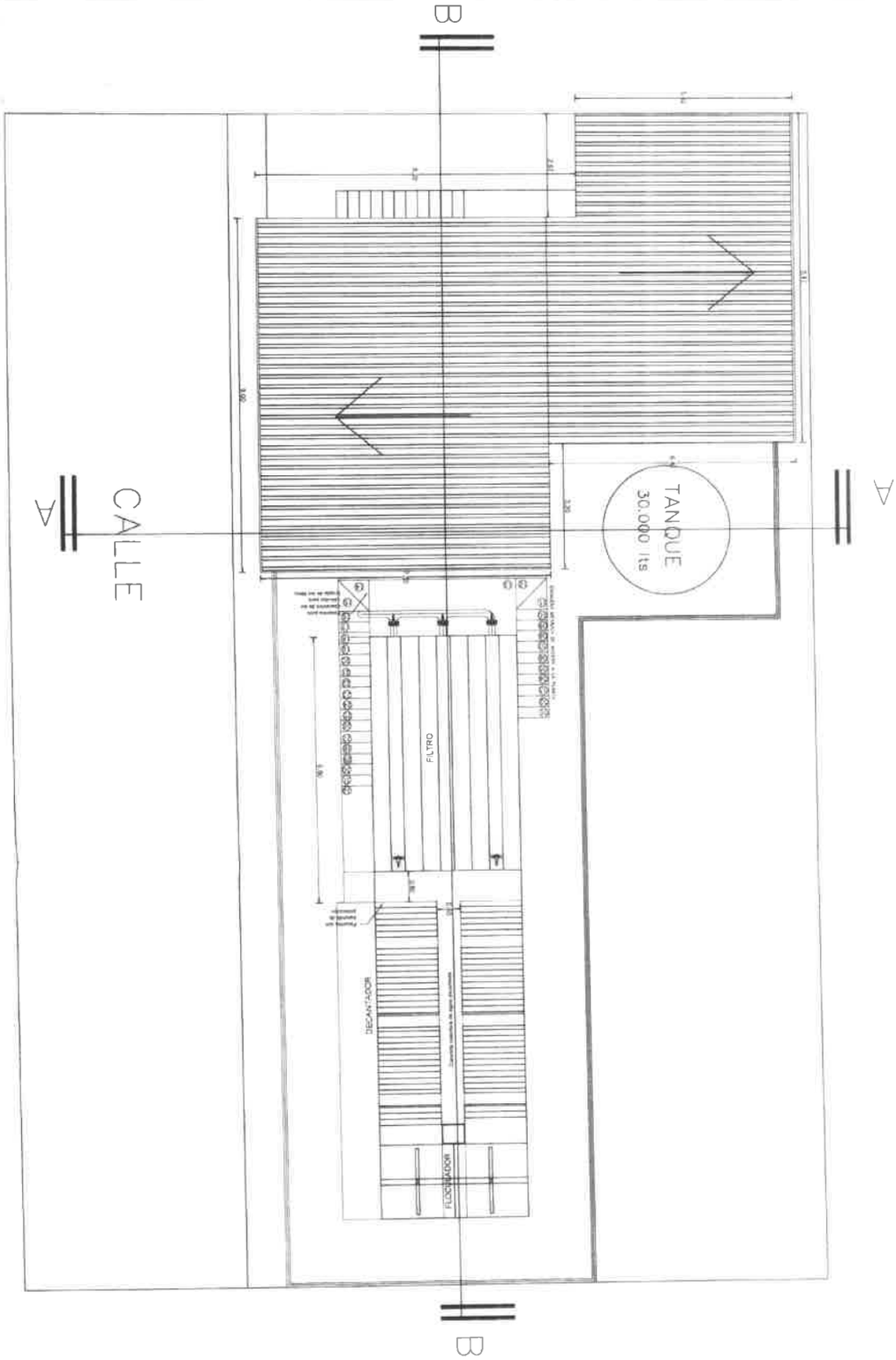
ÁREA CONSTRUIDA. Plataforma de Ho.Ao. 285.45 m2/Sala de bombas y quimicos. 112.51m2

ÁREA DEL TERRENO. 450 M2	LOTE N.2–MANZANA N.31– FINCA N.18.030– Padrón Matriz N 39

LAMINA 01/04

000002

81 (ochenta y uno)



RIO NEGRO

PROEL

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA COMPACTA PARA LA CIUDAD DE NANAWA

PLANTA ARQUITECTONICA

ÁREA CONSTRUIDA. Plataforma de Ho.Ao. 285.45 m2/Sala de bombas y quimicos. 112.51m2

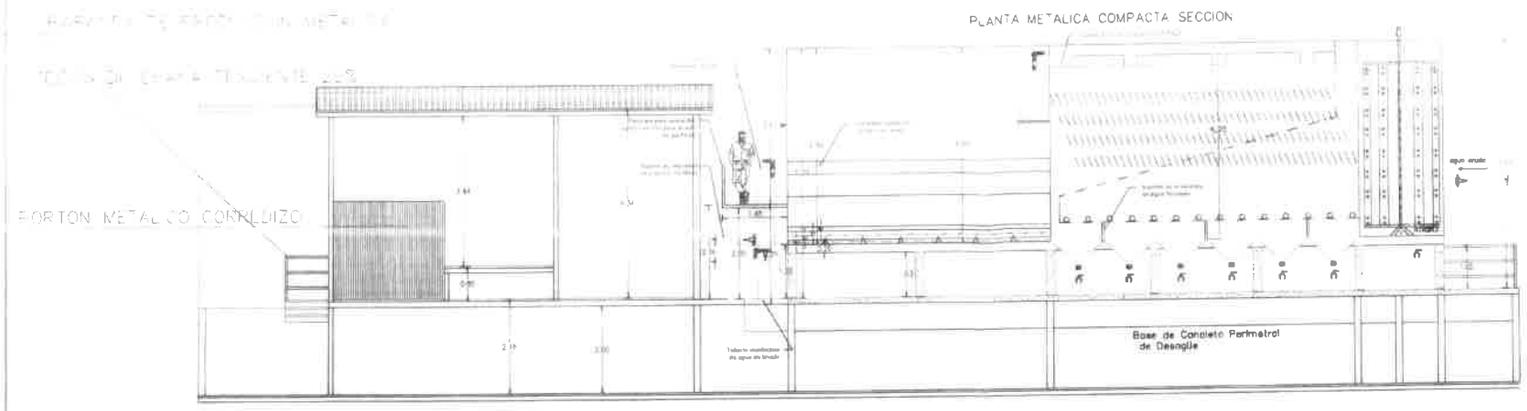
ÁREA DEL TERRENO. 450 M2 | LOTE N.2–MANZANA N.31– FINCA N.18.030– Padrón Matriz N.39

02/04

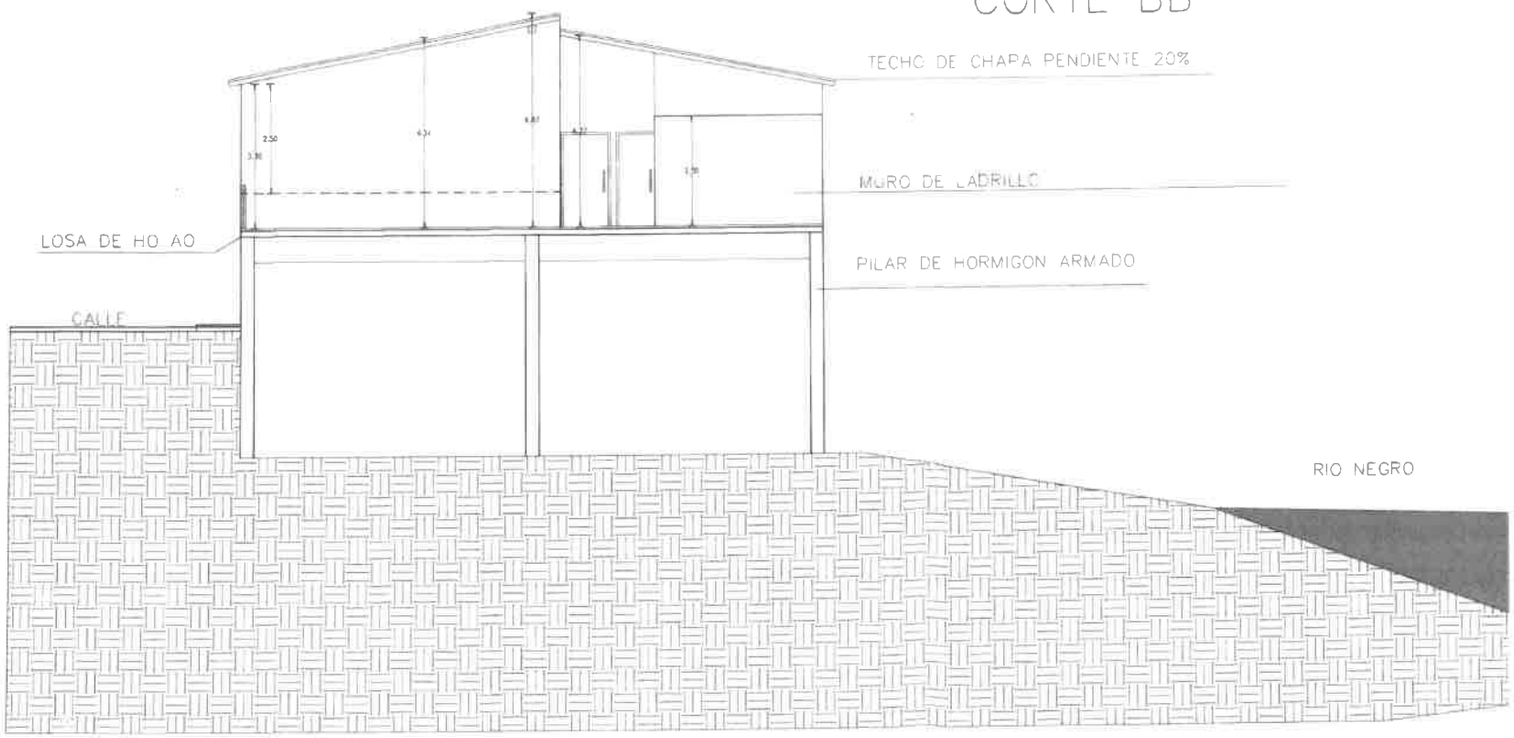
000003

000004

83 (archivo)



CORTE BB



CORTE A A

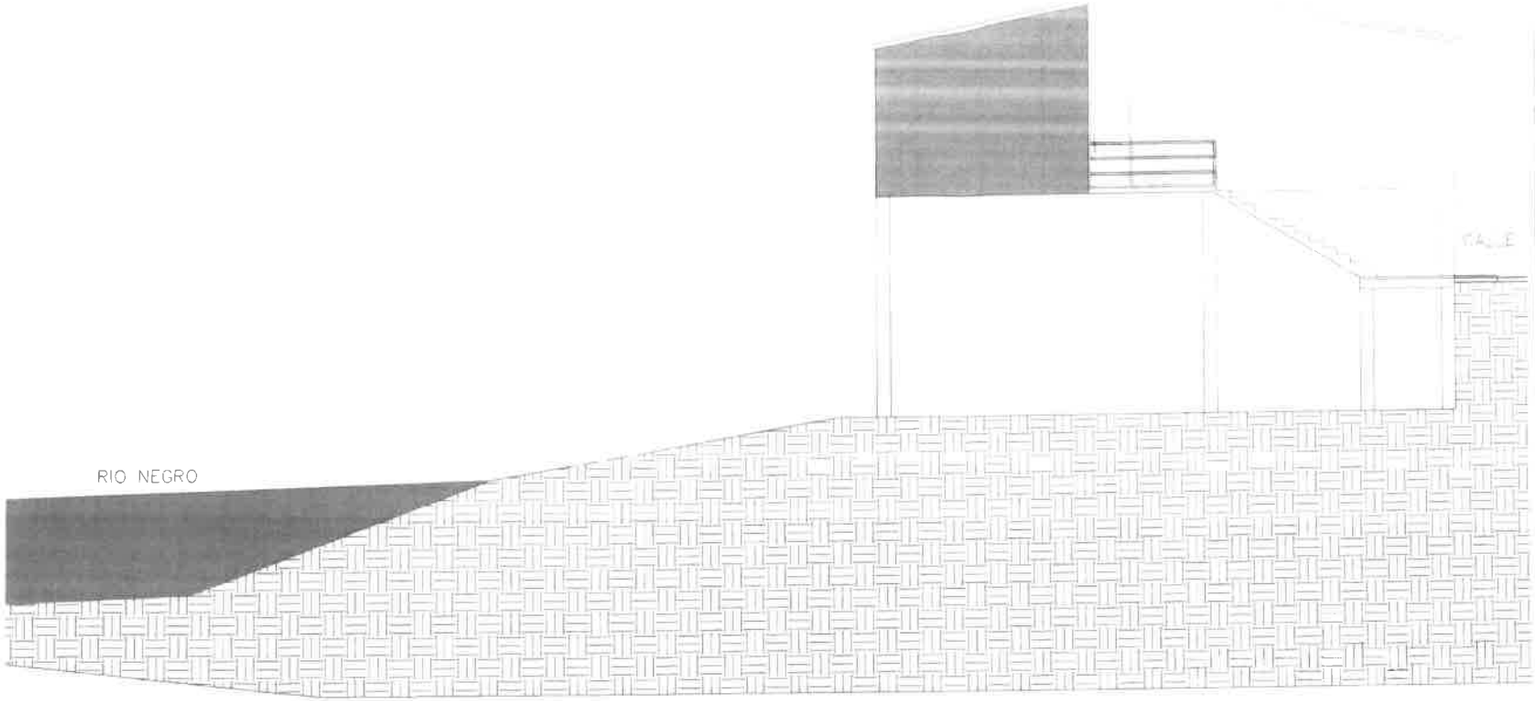
PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA COMPACTA PARA LA CIUDAD DE NANAWA

CORTES

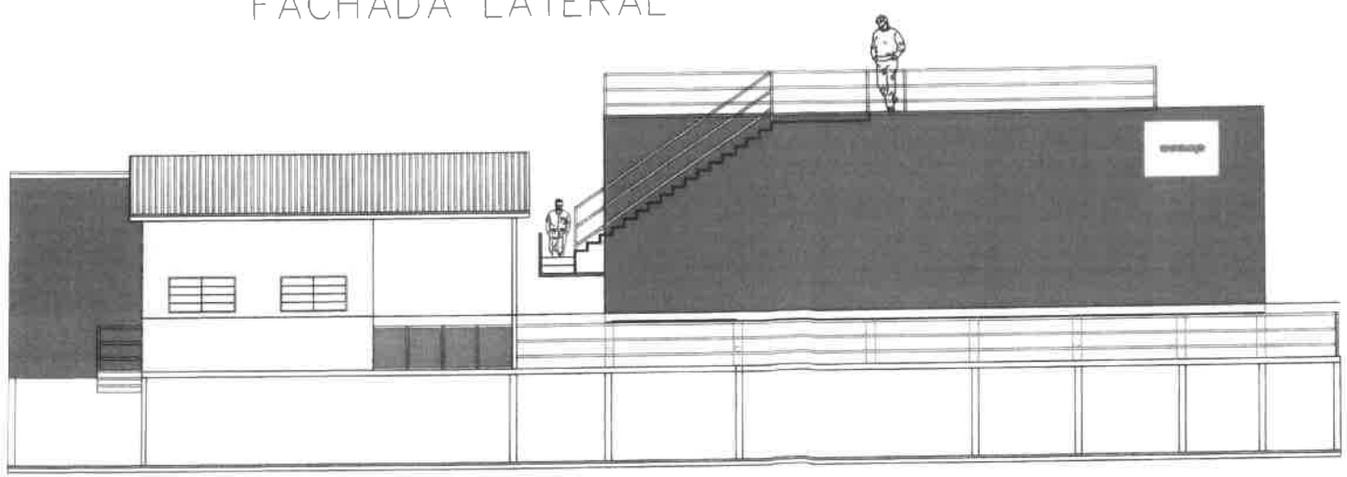
ÁREA CONSTRUIDA. Plataforma de Ho.Ao. 285.45 m2/Sala de bombas y quimicos 112.51m2

LOTE N.2-MANZANA N.31-- FINCA N.18.030- Padrón Matriz N.39

PROEL



FACHADA LATERAL



FACHADA FRONTAL

LAMINA

04/04

000005

PROYECTO EJECUTIVO DE PLANTA COMPACTA PARA LA CIUDAD DE NANAWA

FACHADAS

AREA CONSTRUIDA. Plataforma de Ho.Ao. 285.45 m2/Sala de bombas y químicos 112.51m2

LOTE N.2-MANZANA N.31- FINCA N.18.030- Padrón Matriz N.39

PROEL

34 (ochenta y cuatro)

GOBIERNO NACIONAL

essap

LIBRO DE OBRA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 35/2020

"PROVISIÓN DE PLANTAS MÓVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS PARA SAN BERNARDINO Y NANAWA" - ID 388.769

Nº 0000005

LIBRO DE OBRA

CONTRATO N° 9/2021

CONTRATISTA: PROEL INGENIERÍA

FISCALIZACIÓN: ESSAP S.A

FECHA DE INICIO: 27/04/2021

PLAZO DE EJECUCIÓN: 3 (TRES) MES.

FECHA: 01/09/2021

Estado del tiempo: SOLEADO, NUBLADO, LLUVIOSO.

ACTIVIDADES DE LA FECHA	OBSERVACIONES DE LAS PARTES
Considerando la asignación de un nuevo sitio de obras con características topográficas diferentes, lo cual implica realizar un nuevo proyecto Arquitectónico y estructural para la obra, solicitamos la suspensión del plazo de obra hasta la aprobación de dicho proyecto	

Ing. [illegible] HOSPITAL
Representante Técnico
PROEL INGENIERÍA

FISCAL

Ing. Raúl Lambaré Báez
Unidad de Fiscalización y Supervisión de Obras
Gerencia Técnica ESSAP S.A.

FECHA

GRAFICA SAN MIGUEL PUBLICIDAD - GRAL. AQUINO 970 - CEL.: 0982 256 550 - TEL.: 021 205 386 - ASUNCIÓN - PARAGUAY - 3 TAL. 50x3 DEL 001/150 - Original - Duplicado - Triplicado

85 (ochenta y cinco)