essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

A : Arq. Ana Luci Porro.

DE : GERENCIA DE REDES ASUNCION Y AREA METROPOLITANA.
Ing. Fernando García

REFERENCIA : CONTRATO N.º 82/2019

FECHA : 23 de Julio de 2020

Remitimos las documentaciones del Certificado de Obra N° 1 para la prosecución de los trámites administrativos en el Marco de Contrato N° 82/2019 "L.P.N. N.º 02/2019; I:D N° 341.943 "Contratación de Empresas de servicios para la reparación de caños rotos y cambio de tuberías de red de agua potable, ramales domiciliarios y otras tareas afines en el Gran Asunción en la modalidad de contrato abierto por montos y abastecimiento simultaneo".

Sin otro particular, atentamente.

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y
Área Metropolitana
ESSAP S.A.

GOBIERNO NACIONAL

Jorgelina Ramírez V.
Gerencia de Redes
Asunción y Área Metropolitana
Secretaria
essap

Dirección de Redes Agua Potable
SECRETARIA

# COMUNICACION INTERNA Nº UMR/0167/2020.

| | | |
|---|---|---|
| A | : | DIRECCION DE REDES DE AGUA POTABLE. |
| DE | : | UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE REDES. |
| REFERENCIA | : | Elevar Informe. |
| SUB REFERENCIA | : | ----------. |
| FECHA | : | 22/07/2020. |

Me dirijo a la Dirección de Redes de Agua Potable Asunción y Área Metropolitana y por su intermedio a donde corresponda, a los efectos de remitir la Aprobación del Certificado N° 1 correspondiente a la empresa ARQ ANA LUCI PORRO en el marco del Contrato N° 82/2019 ***"CONTRATACION DE EMPRESAS DE SERVICIOS PARA LA REPARACION DE CAÑOS ROTOS Y CAMBIO DE TUBERÍAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILIARIOS Y OTRAS TAREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO POR MONTOS Y ABASTECIMIENTO SIMULTANEO"*** *ID 341.943.*

Adjunto el Certificado correspondiente y el Informe de aprobación de la Fiscalización.

Atentamente.

Ing. Alejandro Amarilla
Jefe de Unidad de Mant. de Redes A.F
ESSAP S.A.

A: GERENCIA DE REDES
P/ su atención
23 JUL. 2020

P/A Miguel G. Rodríguez
Director de Redes Agua Potable
essap

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y
Área Metropolitana
ESSAP S.A.

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**COMUNICACIÓN INTERNA Nº GT /UFS/261/2.020**

**A:** Gerencia Redes – Dirección De Redes de Agua Potable

**DE:** Unidad de Fiscalización y Supervisión de Obras

**REFERENCIA:** CONTRATO Nº 82/2019.

"Cambio de Cañerías de Agua Potable, Ramales Domiciliarios y otras Tareas Afines en el Gran Asunción" – ID Nº 341.943

**SUBREFERENCIA:** Remisión del Certificado de Obra Nro. 01 mayo del 2020

**FECHA: 17/07/2020**

Me dirijo a usted, con respecto a la CI Nº UMR/0157/2020, correspondiente al **Certificado Nº 01** del contrato Nº 82/2019 – Obra "Cambio de Cañerías de Agua Potable, Ramales Domiciliarios y otras Tareas Afines en el Gran Asunción".

Al respecto, visto el Acta de Medición correspondiente al mes de **mayo 2020**, el cual forma parte de la CI citada y que ha sido suscrito por la contratista.

Teniendo en cuenta además que los ítems certificados y facturados se encuentran dentro de lo establecido en el Contrato Nº 82/2019, **la fiscalización de la Obra, no manifiesta objeción alguna al Certificado de Obras Nº 01, por lo cual corresponde remitir el Expediente a la Gerencia de Redes – Dirección De Redes de Agua Potable** para dar continuidad al trámite administrativo.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

**Sr. Wilmar Rojas**

**Fiscal de Obras – ESSAP S.A.**

**Ing. David Gertopán**

**Fiscal de Obras – ESSAP S.A.**

**Ing. Víctor Ortellado**

**Jefe de Unidad de Fiscalización y Supervisión de Obras**

essap GERENCIA DE REDES ASUNCION Y AREA METROPOLITANA
☑ DIRECCIÓN DE REDES AGUA POTABLE
☐ DIRECCIÓN DE ALCANTARILLADO
Obs. Para su atención
Fecha: 22 / 07 / 2020

**Ing. Fernando E. García A.**
**Gerente de Redes Asunción y Área Metropolitana**
**ESSAP S.A.**

essap GERENCIA TÉCNICA
☐ Presidencia ☐ Gcia. General ☐ Gcia. Financiero ☐ Gcia. Comercial ☐ Gcia. Administrativa ☐ Gcia. de Operaciones ☐ Gcia. Reg. del Interior ☐ Gcia. de Redes Área M.
☑ Gcia. de Redes Asunción ☐ Gcia. Aguas No Contab. ☐ Auditoría Interna ☐ Asesoría Jurídica ☐ Asesoría de Plan. y Gestión ☐ Asesoría de RR.HH. ☐ Ases. de Proyectos Esp. ☐ Otro
Fecha:
Observación:
ING. ANTONIO ESPINOLA
GERENTE TÉCNICO

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

**COMUNICACION INTERNA Nº UMR/0125/2020.**

| | |
|---|---|
| **A** | DIRECCION DE REDES DE AGUA POTABLE. |
| **DE** | UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE REDES. |
| **REFERENCIA** | Remitir Certificado. |
| **SUB REFERENCIA** | ----------. |
| **FECHA** | 17/06/2020. |

Me dirijo a la Dirección de Redes de Agua Potable Asunción y Área Metropolitana y por su intermedio a la Gerencia Técnica, a los efectos de remitir el Borrador de Certificado N° 1 de la Empresa ARQ ANA LUCI PORRO correspondiente al Lote 2 ***"CAMBIO DE TUBERÍAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILIARIOS Y OTRAS TAREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCIÓN" – Contrato 82/2019*** para su análisis de la Unidad de Fiscalización de la Gerencia Técnica para su aprobación o solicitud de cambios en los Documentos.

Atentamente.

Ing. Adolfo [illegible]
Jefe de Unidad de Mant. de Redes A.S
ESSAP S.A.

A: GERENCIA DE REDES
Para su atención
19 JUN. 2020

Miguel [illegible] Rodríguez
Director de Redes Agua Potable
essap

essap
GERENCIA DE REDES ASUNCION

| | |
|---|---|
| ☐ Presidencia | ☐ Gcia. de Redes A.M. |
| ☐ Gcia. Administrativa | ☐ Gcia. de Téc. y Desarr. Info. |
| ☐ Gcia. Financiera | ☐ Asesoría de U.O.C. |
| ☒ Gcia. Técnica | ☐ Asesoría de RR.HH. |
| ☐ Gcia. Comercial | ☐ Asesoría de Planeamiento y G. |
| ☐ Gcia. de Regiones | ☐ Asesoría Jurídica |
| ☐ Gcia. de Operaciones | ☐ Auditoría Interna |
| ☐ Gcia. de A.N.C. | ☐ Secretaría General |

Para su atención
Fecha: 19/06/2020

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y Área Metropolitana
ESSAP S.A.

GERENCIA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| ☐ Planificación Estratégica | ☐ Unidad de Prot. Amb. y Social |
| ☐ Unidad de Agua Potable | ☒ Unidad de Fiscalización y Supervisión |
| ☐ Unidad Apoyo Técnico | ☐ Asistente Admin. GT |
| ☐ Unidad de Alcantarillado Sanit. | ☐ Otro |

Fecha: _____

Observación: 23/06/20

*Arq. Ana Luci Porro*
*Empresa Constructora*

Asunción, 05 de junio de 2020.

Señor
Ing. Fernando Garcia
Gerente de Redes
ESSAP SA
Presente

*Ref: LPN Nº 02/2019 LOTE 2 CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILARIAS Y OTRAS TREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION, Contrato Nº 88/2019*

Me dirijo a Usted, y por su intermedio a quien corresponda, en mi carácter de Representante Legal de la Empresa Constructora "Arq. Ana Luci Porro", a fin de presentar el **Certificado Básico Nro. 1** de la obra de Referencia, para su aprobación y posterior pago, correspondiente al mes de **Mayo de 2020**.

Sin otro particular, me despido atentamente.

Arq. Ana Luci Porro
Representante Legal

Arq. Ana Luci Porro
Empresa Constructora
Rio de Janeiro Nº 1320 - Tel.: (021) 222.224

essap
GERENCIA DE REDES ASUNCION Y AREA METROPOLITANA
☑ DIRECCIÓN DE REDES AGUA POTABLE
☐ DIRECCIÓN DE ALCANTARILLADO
Obs. Para su atención
Fecha: 08 / 06 / 2020

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y Area Metropolitana
ESSAP S.A.

*Rio de Janeiro esq. Gral. Melgarejo. Telef.: (021) 222-224. E-mail: analuciporro@gmail.com*

Empresas de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

essap

Compromiso de calidad y eficiencia

ARQ. ANA LUCI PORRO

Certificado de Obra Nº 1 MES DE MAYO 2020

LPN Nº 02/2019 LOTE 2 CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILARIAS Y OTRAS TREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION, Contrato Nº 88/2019

| ITEM | Descripción del Bien | UNID | PRECIO UNITARIO (IVA incluido) | CANTIDAD | | | MONTO (GS) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ANTERIOR | PRESENTE | ACUMULADO | ANTERIOR | PRESENTE | ACUMULADO |
| 1 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" ASFALTO | Metro lineal | 86.450 | | 826,00 | 826,00 | | 71.407.700 | 71.407.700 |
| 2 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" HORMIGON | Metro lineal | 86.450 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 3 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" EMPEDRADO. | Metro lineal | 76.500 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 4 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" VEREDA | Metro lineal | 72.000 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 5 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" ASFALTO | Metro lineal | 93.730 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 6 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" HORMIGON | Metro lineal | 93.730 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 7 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" EMPEDRADO. | Metro lineal | 90.000 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 8 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" VEREDA | Metro lineal | 76.500 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 9 | CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" ASFALTO | Metro lineal | 62.045 | | 483,00 | 483,00 | - | 29.967.735 | 29.967.735 |
| 10 | CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" HORMIGON | Metro lineal | 62.045 | | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 |
| 11 | CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" EMPEDRADO. | Metro lineal | 49.919 | | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 |
| 12 | CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" VEREDA | Metro lineal | 55.893 | | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 |
| 13 | REPARACION DE VEREDA VEREDITA COMUN (AMARILLO, NEGRO, Ka'a) | Metros cuadrados | 54.000 | | 15,00 | 15,00 | | 810.000 | 810.000 |
| 14 | REPARACION DE VEREDA HORMIGON ARMADO e=0,12 m fck=180 kg/cm2 | Metros cuadrados | 163.800 | | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 |
| 15 | REPARACION DE VEREDA HORMIGON SIMPLE e=0,12 m fck=180 kg/cm2 | Metros cuadrados | 135.000 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 16 | REPARACION DE VEREDA ALISADO e=0,02 m | Metros cuadrados | 38.501 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 17 | REPARACION DE VEREDA CANTO RODADO IN SITU | Metros cuadrados | 117.000 | | 11,00 | 11,00 | | 1.287.000 | 1.287.000 |
| 18 | REPARACION DE VEREDA BALDOSAS CANTO RODADO | Metros cuadrados | 61.200 | | 29,00 | 29,00 | | 1.774.800 | 1.774.800 |
| 19 | REPARACION DE VEREDA BALDOSONES DE HORMIGON | Metros cuadrados | 61.200 | | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 |
| 20 | REPARACION DE VEREDA BALDOSAS CALCAREA | Metros cuadrados | 61.200 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| | | | TOTAL GENERAL Gs. Con IVA | | | | - | 105.247.235 | 105.247.235 |

Arq. Ana Luci Porro
Empresa Constructora
Río de Janeiro Nº 1320 - Tel.: (021) 222.224

*Arq. Ana Luci Porro*
*Empresa Constructora*

Asunción, 05 de junio de 2020.

Señor
Ing. Fernando Garcia
Gerente de Redes
ESSAP SA
Presente

*Ref: LPN Nº 02/2019 LOTE 2 CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILARIAS Y OTRAS TREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION, Contrato Nº 82/2019*

Me dirijo a Usted, y por su intermedio a quien corresponda, en mi carácter de Representante Legal de la Empresa Constructora "Arq. Ana Luci Porro", a fin de presentar el **Certificado Básico Nro.** 1 de la obra de Referencia, para su aprobación y posterior pago, correspondiente al mes de **Mayo de 2020**.

Sin otro particular, me despido atentamente.

Arq. Ana Luci Porro
Representante Legal
Arq. Ana Luci Porro
Empresa Constructora
Río de Janeiro Nº 1320 - Tel.: (021) 222-224

*Río de Janeiro esq. Gral. Melgarejo. Telef.: (021) 222-224. E-mail: analuciporro@gmail.com*

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap
Comprometidos con el pueblo y su empresa

ARQ. ANA LUCI PORRO

Certificado de Obra Nº 1 MES DE MAYO 2020

LPN N° 02/2019 LOTE 2 CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILARIAS Y OTRAS TREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION, Contrato N° 82/2019

| ITEM | Descripción del Bien | UNID | PRECIO UNITARIO (IVA incluido) | CANTIDAD | | | MONTO (GS) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ANTERIOR | PRESENTE | ACUMULADO | ANTERIOR | PRESENTE | ACUMULADO |
| 1 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" ASFALTO | Metro lineal | 86.450 | | 826,00 | 826,00 | | 71.407.700 | 71.407.700 |
| 2 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" HORMIGON | Metro lineal | 86.450 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 3 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" EMPEDRADO. | Metro lineal | 76.500 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 4 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" VEREDA | Metro lineal | 72.000 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 5 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" ASFALTO | Metro lineal | 93.730 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 6 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" HORMIGON | Metro lineal | 93.730 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 7 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" EMPEDRADO. | Metro lineal | 90.000 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 8 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" VEREDA | Metro lineal | 76.500 | | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 |
| 9 | CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" ASFALTO | Metro lineal | 62.045 | | 483,00 | 483,00 | | 29.967.735 | 29.967.735 |
| 10 | CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" HORMIGON | Metro lineal | 62.045 | | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 |
| 11 | CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" EMPEDRADO. | Metro lineal | 49.919 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 12 | CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" VEREDA | Metro lineal | 55.893 | | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 |
| 13 | REPARACION DE VEREDA VEREDITA COMUN (AMARILLO, NEGRO, Ka'a) | Metros cuadrados | 54.000 | | 15,00 | 15,00 | | 810.000 | 810.000 |
| 14 | REPARACION DE VEREDA HORMIGON ARMADO e=0,12 m fck=180 kg/cm2 | Metros cuadrados | 163.800 | | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 |
| 15 | REPARACION DE VEREDA HORMIGON SIMPLE e=0,12 m fck=180 kg/cm2 | Metros cuadrados | 135.000 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 16 | REPARACION DE VEREDA ALISADO e=0,02 m | Metros cuadrados | 38.501 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| 17 | REPARACION DE VEREDA CANTO RODADO IN SITU | Metros cuadrados | 117.000 | | 11,00 | 11,00 | | 1.287.000 | 1.287.000 |
| 18 | REPARACION DE VEREDA BALDOSAS CANTO RODADO | Metros cuadrados | 61.200 | | 29,00 | 29,00 | | 1.774.800 | 1.774.800 |
| 19 | REPARACION DE VEREDA BALDOSONES DE HORMIGON | Metros cuadrados | 61.200 | | 0,00 | 0,00 | - | 0 | 0 |
| 20 | REPARACION DE VEREDA BALDOSAS CALCAREA | Metros cuadrados | 61.200 | | 0,00 | 0,00 | | 0 | 0 |
| | | | TOTAL GENERAL Gs. Con IVA | | | | - | 105.247.235 | 105.247.235 |

Wilmar Rojas
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica essap

Ing. David Gertopán
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap

Arq. Ana Luci Porro
Empresa Constructora
Río de Janeiro Nº 1320 - Tel.: (021) 222.224

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap
Comprometidos en calidad y eficiencia

# EMPRESA CONSTRUCTORA ARQ. ANA LUCI PORRO

ACTA DE MEDICION

LOTE 2 CAMBIO DE TUBERIAS DE RED DE AGUA POTABLE, RAMALES DOMICILARIAS Y OTRAS TREAS AFINES EN EL GRAN ASUNCION, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 2.000.000.000 Máximo: 4.000.000.000 , Ap decimiento simultáneo: Sí

Certificado N° 01- Mes de MAYO 2020

| ITEM | Descripción del Bien | Unidad de Medida | Cantidad Total a Certificar | Cantidades discriminadas por Tramo Mayo/2020 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Teniente Juan Alcorta | Paraguari | Cap Gwynn | Cap. Juan Lafranconi |
| 1 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" ASFALTO | ml | 826 | 406 | 120 | 100 | 200 |
| 2 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" HORMIGON | ml | - | | | | |
| 3 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" EMPEDRADO. | ml | - | | | | |
| 4 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 2" VEREDA | ml | - | | | | |
| 5 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" ASFALTO | ml | - | | | | |
| 6 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" HORMIGON | ml | - | | | | |
| 7 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" EMPEDRADO. | ml | - | | | | |
| 8 | CAMBIO DE CAÑERIA Ø 4" VEREDA | ml | - | | | | |
| 9 | CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" ASFALTO | ml | 483 | 299 | 60 | 48 | 76 |
| 10 | CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" HORMIGON | ml | - | | | | |
| 11 | CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" EMPEDRADO. | ml | - | | | | |
| 12 | CAMBIO DE RAMAL Ø 1/2", 3/4" O 1" SOBRE CAÑERIA DE 2" VEREDA | ml | - | | | | |
| 13 | REPARACION DE VEREDA VEREDITA COMUN (AMARILLO, NEGRO, Ka'a) | m2 | 15 | | | | 15 |
| 14 | REPARACION DE VEREDA HORMIGON ARMADO e=0,12 m fck=180 kg/cm2 | m2 | - | | | | |
| 15 | REPARACION DE VEREDA HORMIGON SIMPLE e=0,12 m fck=180 kg/cm2 | m2 | - | | | | |
| 16 | REPARACION DE VEREDA ALISADO e=0,02 m | m2 | - | | | | |
| 17 | REPARACION DE VEREDA CANTO RODADO IN SITU | m2 | 11 | | | | 11 |
| 18 | REPARACION DE VEREDA BALDOSAS CANTO RODADO | m2 | 29 | | | | 29 |
| 19 | REPARACION DE VEREDA BALDOSONES DE HORMIGON | m2 | - | | | | |
| 20 | REPARACION DE VEREDA BALDOSAS CALCAREA | m2 | - | | | | |

Representante Legal
Arq. Ana Luci Porro
Arq. Ana Luci Porro
Empresa Constructora
Río de Janeiro Nº 1370 - Tel.: (021) 222.224

FISCALIZACION

Ing. David Gertopán
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica - essap

Wilmar Rojas
Unidad de Fiscalización y Supervisión
Gerencia Técnica essap