



# DOS ARROYOS

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

## ORIGINAL

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO  
(C1426AHT) BUENOS AIRES  
TEL / FAX: 54-11-4788-9500  
54-11-4788-4032  
dacentral@dosarroyos.com.ar

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

movimiento de suelo y replanteo de principio y final de curvas con estación total (dicho trabajo fue pedido por la Empresa Constructora Cis te:0358-4640666-Ing. Jorge Vergnano)

\*19/07/04 ingreso a la UTE TEXIMCO SA - ARC SRL con domicilio en Olegario Correa 824 de la ciudad de Córdoba (T.E:0351-4801967) para la construcción de la presa Achiras, ubicada sobre el arroyo del mismo nombre, al SW de las sierras de Córdoba, dentro del Plan Federal de Control de Inundaciones, dependiendo de la Sub-secretaría de Recursos Hídricos de la Nación, realizando todos los replanteos y levantamientos concernientes a las grillas para voladuras, perforaciones e inyecciones, terraplenados, caminos de accesos, entre otras. Desde el inicio de la obra y por el lapso de 10 meses utilicé una Estación Total Pentax PCS 315, y posteriormente, una Estación total Leica TC600).

\*19/03/04 ingreso a la empresa Construvial Puntana de la ciudad de San Luis para el movimiento de suelo en el tramo comprendido entre las localidades de Oliva y Oncativo en la obra de la autopista Córdoba-Rosario, siendo la contratista la empresa Benito Roggio e Hijos, terraplenando un volumen de aprox. 300.000m3,finalizando la misma el 17/07/05.

\*27/11/03 hasta el 16/03/04 para la UTE CODAM-ENSA-RIVA en la construcción de la nueva Terminal de Ómnibus de la ciudad de Neuquén, realizando el replanteo de todas las fundaciones que consta el proyecto, además de supervisar el movimiento de suelo(aprox. 70.000 M3),utilizando para ello una estación total Topcon GTS 229.

\*11/08/03 hasta el 30/09/03, desempeño para la UTE Construvial Puntana(San Luis)-Vimeco S.R.L.(Córdoba) contratada por la empresa ROMERO CAMMISA para el ensanchado de banquetas y preparación de subrasante de la Ruta Pcial. Nº6, entre las localidades de Inrville y Los Surgentes, al este de la Pcia. De Córdoba, comprendiendo una extensión de 20 Km.

\*Marzo 2003 ingreso a Riva S.A., obras "375 Viviendas" y "280 Viviendas", 2000 mts. lineales de cordón cuneta, y movimiento de suelos en los patios para el escurrimiento de las aguas y mensura de los terrenos.

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA BUCILLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO

000895



**DOS ARROYOS**

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4° PISO  
(C1428AHT) BUENOS AIRES  
TEL / FAX: 54-11-4788-9500  
54-11-4788-4032  
dacentral@dosarroyos.com.ar

**ORIGINAL**

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

Completadas estas tareas, construcción de la obra "370 Viviendas", en lo concerniente al movimiento de suelo, replanteo de las plateas, proyecto planialtimétrico del cordón cuneta, veredas, demarcación de las líneas municipales y mensura de la totalidad de las viviendas, como así también el proyecto hidráulico y ejecución del mismo.

Todas estas obras están ubicadas en el Complejo Urbanístico La Punta, todas enmarcadas en el plan de obras públicas "Plan Mil.

\*Agosto 2002, realizo un anteproyecto para el acueducto Renca-Tilisarao, para la Municipalidad de Tilisarao en la Prov. de San Luis, con una longitud de 9 Km.

\*Febrero 2002 ingreso a la UTE CO.VER.PO-RIVA SA para la construcción del campus de la Universidad Provincial de San Luis, obra correspondiente al programa del Plan Mil ubicada en el Complejo Urbanístico La Punta, en la Pcia de San Luis. Demarcación del predio de 50 hectáreas, utilizando el Sistema de Posicionamiento Global (G.P.S.), el desmonte, terraplenado y replanteo de la totalidad de las fundaciones de los edificios que consta el proyecto; además el proyecto planialtimétrico de las vialidades del predio, además Proyecto Hidráulico del campus (entre otras, el escurrimiento de las aguas utilizando las vialidades, canales de hormigón a cielo abierto, canales entubados con caños de 900 mm, alcantarillas, decantadores, etc.). Todos estos replanteos fueron realizados con una Estación Total Topcon GTS 229.

\*Enero proyecto y ejecución de la obra para la pavimentación de 20 cuadras en la localidad de Nueva Galia, en el Departamento Dupuy, en la pcia. de San Luis, dentro del plan de obras públicas de dicha pcia denominado "Plan Mil", finalizando dicho proyecto en el mes de Junio del 2001, siendo la empresa contratista la Municipalidad de dicha localidad. Además,

\*Junio 2000 hasta Diciembre del mismo año, para la Empresa Constructora Clave S.R.L; con domicilio en la calle Sobremonte 333 de la Ciudad de Río Cuarto, siendo el responsable del movimiento de suelo y el replanteo y control de las fundaciones de 5 escuelas del plan denominado "100 Escuelas para la pcia. de Córdoba".

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA BACCHIA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TÉCNICO

000896



# DOS ARROYOS

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

## ORIGINAL

3 DE FEBRERO 2750 - 4° PISO  
(G1428AHT) BUENOS AIRES  
TEL / FAX: 54-11-4788-9500  
54-11-4788-4032  
dacentral@dosarroyos.com.ar

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública N° 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

\*1° de Junio 1999 hasta el 30 de Abril del 2000 en la Empresa Constructora Hormar S.R.L., con domicilio en la calle Sarmiento 634 de la Ciudad de Río Cuarto, en la obra denominada "Cordón cuneta y Pavimentación para el Barrio Bimaco", licitada por la Municipalidad de Río Cuarto.

\*Mayo 1999 trabajos de nivelación para una obra de cloacas en la localidad de Huinca Renancó, pcia de Córdoba, para la Empresa Constructora Hinsa S.A. con domicilio en Av. Italia 1385 de la ciudad de Río Cuarto.

\*Febrero 1998 ingreso en Western Atlas División Geophysical -sucursal Argentina- (compañía dedicada a la exploración y explotación de yacimientos petrolíferos y gasíferos) en el grupo P-760 en un training para jefe de topografía, hasta Febrero de 1999, fecha en que se disolvió el grupo por falta de licitaciones. Las tareas fueron realizadas en yacimientos ubicados en las pcias de Mendoza, Río Negro, Neuquén, La Pampa, Chubut y Santa Cruz, utilizando para ello el Sistema de Posicionamiento Global(GPS).

\*Mayo 1991 hasta mediados de 1997 realicé relevamientos topográficos para distintas empresas constructoras.

\*Mayo 1988 estudio hidrográfico (batimetría) para el colegio de ingenieros hídricos de la ciudad de Santa Fe.

\*21/10/87 Participación en Proyecto 03-01 "Hidrología en Áreas de Llanuras" de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas dependiente de la Universidad Nacional del Litoral en la ciudad de Santa Fe, en una pasantía no rentada dentro del marco del compromiso asumido con el Consejo Federal de Inversiones (CFI) para la tematización y actualización cartográfica del departamento 9 de Julio en la pcia. de Santa Fe. Dicha tarea comprendió análisis y compilación de antecedentes topocartográficos, controles fotogramétricos de fotogramas aéreos, foto lectura y actualización de los mismos, comprendiendo tareas de campo y desarrollo de técnicas de fotointerpretación para el estudio de la dinámica hídrica superficial de la zona. Tareas de dibujo cartográfico e interpretación de imágenes de satélites como

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BASTIENI NICOLLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TÉCNICO

000897



# DOS ARROYOS

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

## ORIGINAL

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO  
(C1428AHT) BUENOS AIRES  
TEL / FAX: 54-11-4788-9500  
54-11-4788-4032  
daocentral@dosarroyos.com.ar

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

complemento de las tareas mencionadas anteriormente, además de participar de la redacción del informe final. El tiempo de duración de dicha pasantía fue de 1 año.

- Asistencia Técnica (diagnósticos, estudios básicos, anteproyectos, proyectos, pliegos
  - Dirección, Supervisión e Inspector de Obras:
- 3.2. En TEMAS NO AFINES a la tarea solicitadas:
- Asistencia Técnica (diagnósticos, estudios básicos, anteproyectos, proyectos, pliegos
  - Dirección, Supervisión e Inspector de Obras:

4. Otras Referencias (que puedan resultar de interés):

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAPTISTA FACELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TÉCNICO



000898



**DOS ARROYOS**  
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4° PISO  
(C1428AHT) BUENOS AIRES  
TEL / FAX: 54-11-4788-9500  
54-11-4788-4032  
dacentral@dosarroyos.com.ar

**ORIGINAL.**

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

### Curriculum Vitae del Personal Clave

“Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1ª – Subtramo A1 –  
Prog. 285.118 – Prog 299.919”

#### 1. Datos Personales y Tareas que desempeñará

- Apellido y Nombre: **ELCURA, Matías Daniel**
- Nacionalidad: **Argentino**
- D.N.I. Nº: **26.332.111**
- Lugar y Fecha de Nacimiento: **13/01/1978**
- Domicilio Particular: **Miguel David – Dpto. 1 (Paraná – E. Ríos)**
- Teléfono: **0343-156200358**
- Matrícula Profesional: -

#### 2. Datos de Capacitación

##### 2.1. Títulos:

- Grado: -
- Postgrado: -

##### 2.2. Capacitación Teórica en TEMAS AFINES a las tareas solicitadas:

- Cursos:
- Actividad Docente y de Investigación: -
- Becas, Publicaciones y Congresos: -

#### 3. Antecedentes laborales (indicar: denominación y descripción del trabajo, tipos de tareas desarrolladas, coordinador, proyectista, inspector, etc. Y fecha de realización)

Razón social: Constructora Dos Arroyos S.A.

Periodo: Enero 2005 - Diciembre 2007

Ocupación: Administración - Topógrafo

Tareas desarrolladas:

- Control personal

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA PACELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TÉCNICO

000899



# DOS ARROYOS

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO  
(C1428AHT) BUENOS AIRES  
TEL / FAX: 54-11-4788-9500  
54-11-4788-4032  
dacentral@dosarroyos.com.ar

## ORIGINAL

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

- Proveedores
- Ingreso y egreso materiales
- Control Equipos
- Facturaciones
- Liquidaciones Proveedores
- Perfiles Topográficos (Excel)
- Nivelación y replanteo
- Creación de planillas base p/controles

**Obras:**

- Bacheo Ruta Pcial Nº 39 – Tramo Emp. RPNº 6 - Lucas González – Julio 2005 – Octubre 2005
- Acceso Macia – Octubre 2005 – Marzo 2006
- PROSAP Macia – Viale - Enero 2005 – Diciembre 2007

**Razón social:** Constructora Dos Arroyos S.A.

**Periodo:** Enero 2008 - Febrero 2009

**Ocupación:** Capataz

**Tareas desarrolladas:**

- Control y movimientos de personal
- Control Equipos
- Nivelación
- Evaluación de tareas asignadas
- Coordinación y ejecución de trabajos

**Obras:**

- Piletas decantadoras – Frigorífico Equino de Entre Ríos SA
- Canal periurbano Dowery – Municipalidad de Gualeguay
- Reparación y mejoramiento de calles de Tercer Cuartel – Municipalidad de Gualeguay
- Autovía Ruta Nacional Nº14 Gualeguaychu– Movimiento de suelos – Edeca S.A

**Razón social:** Constructora Dos Arroyos S.A.

**Periodo:** Febrero 2009 – Agosto 2009

**Ocupación:** Topógrafo

**Tareas desarrolladas:**

Topografía y replanteo

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN CAUTIS, PATILLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TÉCNICO

000900



**DOS ARROYOS**  
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO  
(C1426AHT) BUENOS AIRES  
TEL / FAX: 54-11-4788-9600  
54-11-4788-4032  
dacentral@dosarroyos.com.ar

**ORIGINAL**

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

**Obras:**

- Nivelación Base y sùbase de suelo calcáreo
- Nivelación de banquetas

Razón social: Constructora Dos Arroyos S.A. – Píton - UTE

Periodo: Agosto 2009 – Febrero 2010

Ocupación: Capataz

Tareas desarrolladas:

- Repavimentación de la Ruta Provincial nº 16 – (Gualeguaychu - Larroque)
- Control y movimientos de personal
- Control Equipos
- Nivelación
- Evaluación de tareas asignadas
- Coordinación y ejecución de trabajos

**Obras:**

- Bacheo Ruta Pcial Nº 16– Tramo Autovía Nacional Nº 14 - Larroque
- Carpeta asfáltica Ruta Pcial Nº 16– Tramo Autovía Nacional Nº 14 - Larroque
- Recolocación de guarda raíl en el tramo
- Nivelación y compactación de banquetas

Razón social: Constructora Dos Arroyos S.A.


Periodo: Abril 2010 –Mayo 2010

Ocupación: Capataz

Tareas desarrolladas:

- Control Equipos
- Nivelación
- Coordinación y ejecución de trabajos

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUSTISTA PARRA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TÉCNICO



000901



Buenos Aires, 06/02/2017

**ORIGINAL**

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública N° 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

- Obra: Acceso los inmigrantes Gualeguay
  - Reclamado de asfalto existente
  - Suelo Cemento y compactación del mismo
- Repavimentación y colocación carpeta asfáltica con polímero

Razón social: Constructora Dos Arroyos S.A.

Periodo: Febrero 2010 – Actual

Ocupación: Capataz

Tareas desarrolladas:

- Control Equipos
- Nivelación
- Coordinación y ejecución de trabajos

Obras:

- Bacheo Ruta Pcial N° 11– Gualeguay –Victoria
- Bacheo Calle Illia Gualeguay
- Ruta Provincial N° 23. Pcia de Entre Ríos. Tramo: RN N° 130 - RN N° 18, Subtramo I: RN N° 130 - Arroyo Barú
- Ejecución de caminos vecinales Prosap Zona VII
- Limpieza y Cañalización del A° Sagastume.

4. Otras Referencias (que puedan resultar de interés):

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN CARLOS FACELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TÉCNICO

000902





# DOS ARROYOS

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

## ORIGINAL

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO  
(C1428AHT) BUENOS AIRES  
TEL / FAX: 54-11-4788-9500  
54-11-4788-4032  
dacentral@dosarroyos.com.ar

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

### Curriculum Vitae del Personal Clave

“Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1ª – Subtramo A3 –  
Prog. 306.310 – Prog 311.762”

#### 1. Datos Personales y Tareas que desempeñará

- Apellido y Nombre: **Filipovich, Gabriel Hernán**
- Nacionalidad: **Argentino**
- D.N.I. Nº: **28.636.164**
- Lugar y Fecha de Nacimiento: **Cnel Juan Solá, Salta - 25 de Marzo de 1981**
- Domicilio Particular: **Irizar 472, Capilla del Señor, Pcia. De Buenos Aires**
- Teléfono: **1126383617**
- Matrícula Profesional: -

#### 2. Datos de Capacitación

##### 2.1. Títulos:

- Grado: -
- Postgrado: -

##### 2.2. Capacitación Teórica en TEMAS AFINES a las tareas solicitadas:

- Cursos:
- Actividad Docente y de Investigación:
- Becas, Publicaciones y Congresos:

#### 3. Antecedentes laborales (indicar: denominación y descripción del trabajo, tipos de tareas desarrolladas, coordinador, proyectista, inspector, etc. Y fecha de realización)

2013-2016 Empresa: **CONSTRUCTORA DOS ARROYOS SA**

Cargo: **Administrador de Obra**

Obra: **Malla 603, Provincia de Provincia de Tierra del Fuego.**

Obra: **R.N. Nº 3. Tr. La Herradura – Ushuaia. Secc Km 3006 – 3049. TDF**

2012-2013 Empresa: **CONSTRUCTORA DOS ARROYOS SA ELECTROINGENIERIA SA - UTE**

Cargo: **Administrador de Obra**

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAPTISTA PACELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO

000903



**ORIGINAL.**

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

Obra: Ruta Nacional Nº 8 Tramo 1B – Partido Exaltación de la Cruz, Prov  
de Bs As.

2009-2011 Empresa: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS SA HECTOR FELIPE DE  
ARMAS - UTE

Cargo: Administrador de Obra

Obra: Enlace Néstor Kirchner Ruta Nacional Nº 3 y Ruta Nacional Nº 226  
Olavarria, Prov de Bs As.

2006-2008 Empresa: CONSTRUCTORA DOS ARROYOS SA

Cargo: Administrador de Obra

Obra: Ruta Nacional Nº 81 Tramo Pluma del Pato – Cnel. Juan Sola,  
Provincia de Salta.

3.1. En TEMAS AFINES a las Tareas solicitadas:

- Asistencia Técnica (diagnósticos, estudios básicos, anteproyectos, proyectos, pliegos)
- Dirección, Supervisión e Inspector de Obras:

3.2. En TEMAS NO AFINES a la tarea solicitadas:

- Asistencia Técnica (diagnósticos, estudios básicos, anteproyectos, proyectos, pliegos)
- Dirección, Supervisión e Inspector de Obras:

4. Otras Referencias (que puedan resultar de interés):

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAILETTA PAGELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TÉCNICO

000904



Buenos Aires, 06/02/2017

**ORIGINAL**

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

### Curriculum Vitae del Personal Clave

“Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1ª – Subtramo A3 –  
Prog. 306.310 – Prog 311.762”

#### **Ing. Esteban Almará**

#### **Asesoramiento en Higiene Seguridad en el Trabajo y Medio Ambiente**

##### 1. Datos Personales y Tareas que desempeñará

- Apellido y Nombre: **Almará, Esteban Andrés**
- Nacionalidad: **Argentino**
- D.N.I. Nº: **12. 021.141**
- Lugar y Fecha de Nacimiento: **08/12/ 1955**
- Domicilio Particular: **Lincoln 849 Castelar. Pcia. de Bs. As (C.P. 1712 )**
- Teléfono: **4661-2853. Cel 155182-6382**
- Matrícula Profesional: **2.619 exped por el Ministerio de Trabajo y Seg Social 11225 COPIME Reg. G0006**

##### 2. Datos de Capacitación

###### 2.1. Títulos:

- Grado: **Licenciado en Seguridad e Higiene en el Trabajo. Universidad de Morón. Facultad de Técnicas Periciales. Año 1990.**  
**Ingeniero en Seguridad Ambiental. Universidad de la Marina Mercante Año 1997.**
- Postgrado

###### 2.2. Capacitación Teórica en TEMAS AFINES a las tareas solicitadas:

- Cursos:
  - \* Seminario de “Técnicas del Control Ejecutivo”, dictado por IDEA. Año 1982.
  - \* Segundo Seminario de Seguridad Industrial, dictado por MAPFRE. Año 1983.
  - \* Jornada de Calidad Total e ISO 9000, organizado por ASADECC. Año 1994.
  - \* Seminario de “Residuos Peligrosos, su disposición final”, dictado por el Colegio Profesional de Higiene y Seguridad. Agosto 1995.
  - \* Simposio “La Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos”, organizado por CEAMSE. Año 1995.

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA FACELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TÉCNICO

000905



Buenos Aires, 06/02/2017

**ORIGINAL**

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

- \* Seminario de "Tratamiento de Formulario de Autoevaluación .Ley 24.557 Decreto N°170/96", dictado por el Colegio Profesional de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Abril de 1996.
- \* Jornadas sobre "Ley de radicación Industrial ( Ley 11.459) y evaluación del impacto ambiental", organizado por el Centro de Estudios Bonaerenses y el Consejo Profesional de Ciencias Naturales de la Provincia de Buenos Aires. Septiembre 1996.
- \* Curso de capacitación docente: "Pedagogía Universitaria. Fundamentos teórico prácticos". Dictado por las Lic. C. Etkin y S. Dascal. Universidad de la Marina Mercante. Duración: 20 horas. Año 1998.
- \* Gestión Ambiental "Evaluación de Impacto Ambiental" en Gobierno Autónomo de la Ciudad de Bs.As. Dictado en el C. O. P. I. M. E. Agosto – Septiembre y Octubre. Año 2000.
- \* Curso de "Auditor Interno de Sistema de Gestión Ambiental" I. S. O. 14.001 Dictado por Ing. Italo Farina IRAM 7-8 de junio del 2001
- \* Curso de Formación Docente de 1088 hs cátedra dictado por la Universidad Tecnológica Nacional Año 2002
- Actividad Docente y de Investigación:
  - \* Capacitación al personal de ALBA S.A sobre "Trabajo Seguro e Incendio" .Año 1988.
  - \* Capacitación al personal jerárquico de ALBA S.A sobre "Procedimiento de trabajo para prevenir accidentes" . Año 1990.
  - \* Profesor de Química Orgánica en la Escuela de Enseñanza Media N° 5 , del distrito Ituzaingó . Año 1995/ Actual.
  - \* Profesor de Organización Industrial y Recursos Humanos en la Escuela de Educación Técnica N° 1, distrito Ituzaingó. Año 1996/1998.
  - \* Cursos de capacitación al personal de TEYMA ABENGOA, sobre "Riesgo Eléctrico" y " Análisis de los riesgos potenciales emergentes". Año 1996/ 2002
  - \* Profesor Titular de la Cátedra de Química I de la Universidad de la Marina Mercante Año 1997/ 2002.
  - \* Profesor Titular de la Cátedra de Química II de la Universidad de la Marina Mercante. Año 1997/2002.

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN ANTONIO PACELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO

000906



Buenos Aires, 06/02/2017

**ORIGINAL**

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

\* Director de la carrera de Seguridad Ambiental de la Universidad de la Marina Mercante desde Agosto del 2002 / 2004.

- Becas, Publicaciones y Congresos:

3. Antecedentes laborales (indicar: denominación y descripción del trabajo, tipos de tareas desarrolladas, coordinador, proyectista, inspector, etc. Y fecha de realización)

\* Práctico de Laboratorio de Control de Calidad. CASCO S.A. Año 1978.

\* Práctico de Laboratorio de Control de Calidad. ALBA S.A. Año 1979 a 1982.

\* Jefe de Sección de Línea Látex. Miembro Consultivo del Comité de Seguridad e Higiene. ALBA S.A. Planta Garín. Año 1982 a 1993.

\* Jefe de Laboratorio de Control de Calidad. Asesor de Higiene y Seguridad. SINTEPLAST. Planta González Catán. Año 1993 a 1995.

\* Consultor de Seguridad e Higiene del Trabajo en empresas de la construcción de acuerdo a la normativa vigente. Res. 1069/91 - 911/96. Año 1994 / actual.

\* Asesor especializado en Residuos Peligrosos.

\* Consultorías e Inspecciones para Aseguradoras de Riesgo de Trabajo. CNA - Responsabilidad Patronal.

\* Asesoramiento en Higiene y Seguridad y medio ambiente a las empresas del sector de construcción Coniper S. A. - Raffo y Mazieres S. A. - Marcalba S. A. - Spotti-Casas Ingenieros Civiles S. R. L. - Tecnocoating S. A. - Decavial S. A. C - De Nuri S. R. L.; Tres Mar S. A. - Eurocable Argentina S. A. - Sigdopack Argentina S. A. ;Novopetrol S. A.; Tecser S. A.; Fontana Nicastro S. A.; Guer-Aike Construcciones S. R. L.; LTYC S. A. División Proyectos y Montajes S. A.

\* Auditorias para subcontratistas de Massalin Particulares en la planta Merlo. Pcia de Bs. As.

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN DAZOCHA PACHECO  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TÉCNICO

000907



Buenos Aires, 06/02/2017


A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública N° 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

**12. Plan de Trabajos y Curva de Inversiones**

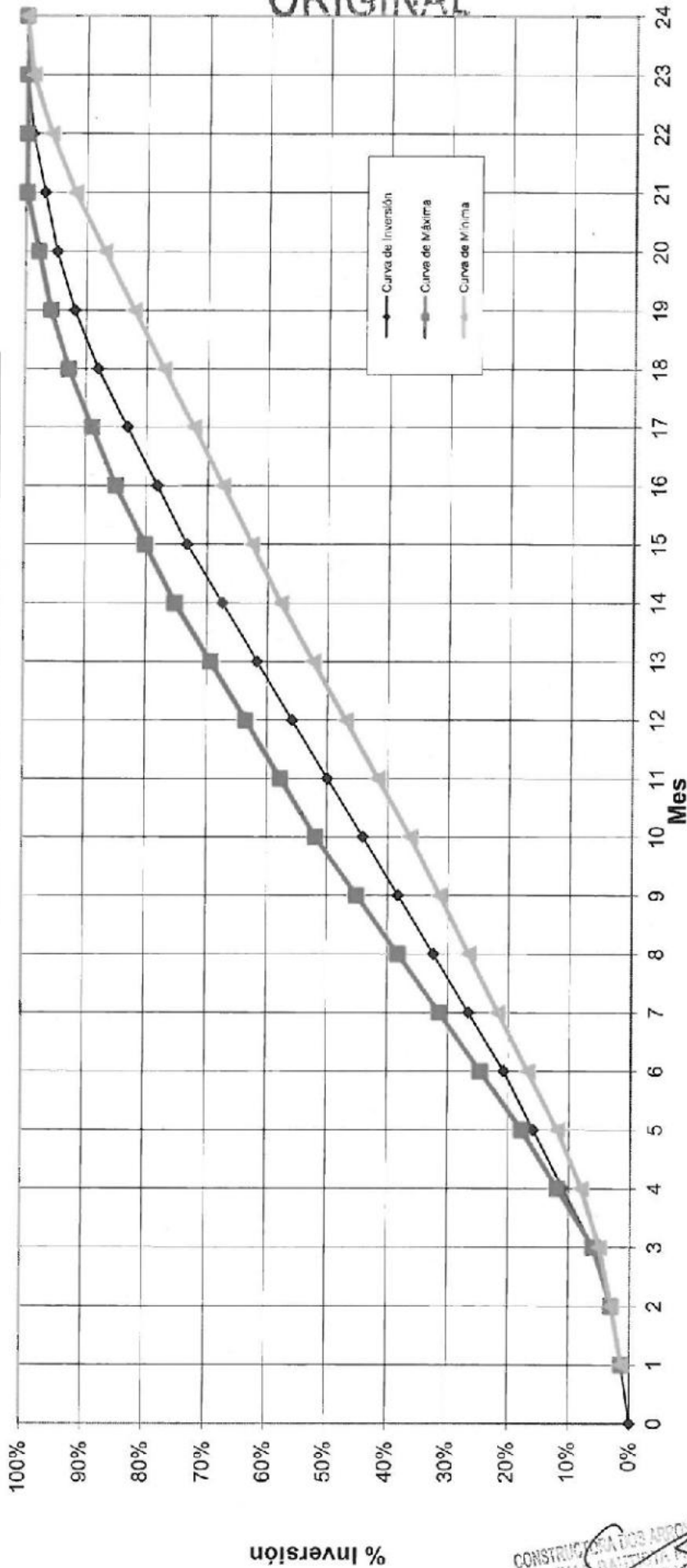
CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

  
Ing. Juan Bautista Pacella  
Representante Legal y Técnico

000908

# ORIGINAL

## PLAN DE TRABAJOS Y CURVAS DE INVERSIÓN



CONSTRUCIONES APROVED S.A.  
Ing. JUAN CARLOS ESCOBAR  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO

PLANES DE TRABAJOS E INVERSIONES

Item	Designación de las obras	Unidad	CANTIDAD	%	MES DE EJECUCIÓN																						
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Movimiento de Suelos	m3	3.381.068,00	88,77%																							
1.a	Excavación	m3	3.381.068,00	8,26%																							
2	Confirmación Terreno y Depósito de Suelos	m3	3.381.068,00	0,24%																							
3	Almadrabas	m	7.650,00	0,24%																							
4	Traqueas	m	10,00	0,02%																							
5	Suma Provisional: Infiltraciones, remociones y Servicios Profesionales	gl	1,00	0,24%																							
5.a	Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	gl	1,00	0,10%																							
5.b	Ingeniería Complementaria y de Detalles y Planos según Obra	gl	1,00	0,30%																							
7	Mobilización y Desmovilización de equipos - armado de Otractor	gl	1,00	2,06%																							
<b>Ejecución Mensual:</b>					1,38%	1,67%	2,88%	4,13%	4,93%	4,87%	5,87%	5,84%	5,84%	5,84%	5,84%	4,58%	4,58%	4,58%	4,58%	3,80%	2,98%	1,99%	1,99%	1,00%	0,17%		
<b>Ejecución Acumulada:</b>					1,38%	3,05%	6,00%	10,13%	15,86%	20,75%	26,62%	32,46%	38,30%	44,14%	49,98%	55,82%	61,66%	67,50%	73,34%	79,18%	85,02%	90,87%	96,71%	98,65%	98,65%	98,65%	100,00%

ALTERNATIVA DE MÁXIMA

Item	Designación de las obras	Unidad	CANTIDAD	%	MES DE EJECUCIÓN																						
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Movimiento de Suelos	m3	3.381.068,00	88,77%																							
1.a	Excavación	m3	3.381.068,00	8,26%																							
2	Confirmación Terreno y Depósito de Suelos	m3	7.650,00	0,24%																							
3	Almadrabas	m	10,00	0,03%																							
4	Traqueas	gl	1,00	0,24%																							
5	Suma Provisional: Infiltraciones, remociones y Servicios Profesionales	gl	1,00	0,10%																							
5.a	Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	gl	1,00	0,30%																							
7	Mobilización y Desmovilización de equipos - armado de Otractor	gl	1,00	2,06%																							
<b>Ejecución Mensual:</b>					1,38%	1,67%	2,88%	4,13%	4,93%	4,87%	5,87%	5,84%	5,84%	5,84%	4,58%	4,58%	4,58%	4,58%	3,80%	2,98%	1,99%	1,99%	1,00%	0,05%	0,05%	0,00%	
<b>Ejecución Acumulada:</b>					1,38%	3,05%	6,00%	10,13%	15,86%	20,75%	26,62%	32,46%	38,30%	44,14%	49,98%	55,82%	61,66%	67,50%	73,34%	79,18%	85,02%	90,87%	96,71%	98,65%	98,65%	98,65%	100,00%

ALTERNATIVA DE MÍNIMA

Item	Designación de las obras	Unidad	CANTIDAD	%	MES DE EJECUCIÓN																						
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Movimiento de Suelos	m3	3.381.068,00	88,77%																							
1.a	Excavación	m3	3.381.068,00	8,26%																							
2	Confirmación Terreno y Depósito de Suelos	m3	7.650,00	0,24%																							
3	Almadrabas	m	10,00	0,03%																							
4	Traqueas	gl	1,00	0,24%																							
5	Suma Provisional: Infiltraciones, remociones y Servicios Profesionales	gl	1,00	0,10%																							
5.a	Plan de Gestión Ambiental y Estudios Previos	gl	1,00	0,30%																							
7	Mobilización y Desmovilización de equipos - armado de Otractor	gl	1,00	2,06%																							
<b>Ejecución Mensual:</b>					1,38%	1,67%	2,88%	4,13%	4,93%	4,87%	5,87%	5,84%	5,84%	5,84%	4,58%	4,58%	4,58%	4,58%	3,80%	2,98%	1,99%	1,99%	1,00%	0,05%	0,05%	0,00%	
<b>Ejecución Acumulada:</b>					1,38%	3,05%	6,00%	10,13%	15,86%	20,75%	26,62%	32,46%	38,30%	44,14%	49,98%	55,82%	61,66%	67,50%	73,34%	79,18%	85,02%	90,87%	96,71%	98,65%	98,65%	98,65%	100,00%

Ing. Juan P. Pasold  
Representante Legal y Técnico





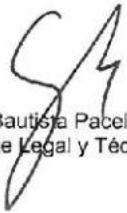
Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016  
Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

**13. Carta de Aceptación de Beneficiario**

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

  
Ing. Juan Bautista Pacella  
Representante Legal y Técnico

000911



Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

### 13 ACEPTACIÓN DEL BENEFICIARIO

**“OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO – TRAMO IV – ETAPA  
1 A - SUBTRAMO A3 – PROG. 306.310 – PROG 311.762”**

Buenos Aires, 06 de febrero de 2017

Sres.

MINISTERIO DE HACIENDA Y FINANZAS PÚBLICAS

BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA

S / D

De nuestra mayor consideración:

Hacemos referencia al Contrato de Fideicomiso suscripto con fecha 19/03/2002 entre el BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA y el ESTADO NACIONAL (en adelante “el Contrato”. Términos con mayúscula no definidos aquí guardan el mismo significado que bajo el Contrato.

En nuestra calidad de Beneficiarios (i) reconocemos haber recibido una copia debidamente suscripta del Contrato; y (ii) aceptamos la totalidad de los términos y condiciones del Contrato.

Siendo así, por la presente aceptamos y asumimos, en forma incondicional e irrevocable en los términos y condiciones previstos por el Contrato, todos los derechos que el Contrato constituye en cabeza de los Beneficiarios, por lo que dichos términos y condiciones nos son, a partir del día de la fecha, enteramente válidos, vinculantes y exigibles.

Atentamente

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN B. ...  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TÉCNICO

000912



**DOS ARROYOS**

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

ORIGINAL

3 DE FEBRERO 2750 - 4º PISO  
(C1428AHT) BUENOS AIRES  
TEL / FAX: 54-11-4788-9500  
54-11-4788-4032  
dacentral@dosarroyos.com.ar

Buenos Aires, 06/02/2017

A: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda  
Hipólito Yrigoyen 250 – Oficina 1124  
C.A.B.A.

Licitación Pública Nº 03/2016

Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a -  
Subtramo A3

**14. Programa de prevención en Higiene y Seguridad en el trabajo**

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

Ing. Juan Bautista Pacella  
Representante Legal y Técnico

000913

# PROGRAMA DE PREVENCIÓN EN HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Res. S.R.T. 51/97

**OBRA:** Ampliación del capacidad del Río Salado

Tramo IV – Etapa 1<sup>ra</sup> – Subtramo A3

**COMITENTE:** Ministerio del Interior, Obras Publicas y  
Vivienda de la Nación.

**EMPRESA:** CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.

CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAPTISTA...  
REPRESENTANTE TÉCNICO




## CONTENIDO.

PRIMERA PARTE: DATOS GENERALES .....	3
Obra:.....	3
Aseguradora:.....	3
Asesor externo en Higiene y Seguridad en el Trabajo .....	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
Auxiliar en Higiene y Seguridad en el Trabajo.....	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
Nomina de personal .....	3
SEGUNDA PARTE: RESPONSABILIDADES.....	4
Asesor y Auxiliar en Higiene y Seguridad en el Trabajo: .....	4
Del Jefe de Obra:.....	4
De todo el personal actuante en la obra:.....	4
TERCERA PARTE: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA Y ETAPAS.....	4
CUARTA PARTE: EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS ESPECÍFICOS DE LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD A ADOPTAR. ....	6
QUINTA PARTE: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL .....	8
SEXTA PARTE: ACCIONES PREVENTIVAS GENERALES. ....	8
Antes de iniciar las tareas, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones: .....	8
Circulación en la obra: .....	8
Incendio.....	9
Riesgos por inclemencias atmosféricas:.....	9
Riesgos de lesiones en el cuerpo .....	9
Orden y Limpieza.....	9
Medidas seguridad asociadas al riesgo eléctrico:.....	10
Riesgos Derivados del uso de herramientas manuales. ....	10
Se desprenden las siguientes recomendaciones:.....	10
SÉPTIMA PARTE: ACCIONES DE SEGURIDAD ESPECIFICAS.....	11
OCTAVA: INFRAESTRUCTURA DE OBRA .....	13
NOVENA: CAPACITACIÓN DEL PERSONAL.....	14
DECIMA PARTE: EMERGENCIAS.....	15
Rol de incendio.....	15
Como actuar en caso de Accidente de un trabajador:.....	15
Números de contacto:.....	16

CONSTRUCTORA DE ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN BAUTISTA PÉREZ  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TÉCNICO

## PRIMERA PARTE: DATOS GENERALES

<b>Empresa</b>			
Constructora Dos Arroyos S.A. CUIT: 30-50463589-5      Dirección: 3 de Febrero 2750 – 4º piso      Localidad: CABA Provincia: Buenos Aires      Teléfono: (011) 47889500      email : dacentral@dosarroyos.com.ar			
<b>Obra:</b>			
Comitente: Ministerio del Interior, Obras Públicas y Viviendas. Obra: Ampliación de la capacidad del Río Salado – Tramo IV – Etapa 1ra – Subtramo A2 Responsable técnico de obra:			
<b>Aseguradora:</b>			
Provincia ART Contrato:      Dirección: Carlos Pellegrini 91      CP: C1009ABA Ciudad: CABA      Provincia: Buenos Aires      e-mail: info@provart.com.ar      Teléfono: 011 - 48192800			
<b>Nomina de personal</b>			
Apellido y Nombre	F. Inicio	CUIT	Puesto

  
 CONSTRUCTORA DOS ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN B. PACELLA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TECNICO

**SEGUNDA PARTE: RESPONSABILIDADES****Asesor y Auxiliar en Higiene y Seguridad en el Trabajo:**

- Elaborar el legajo técnico para la obra en cuestión y mantenerlo actualizado en la zona donde se realiza la obra.
- Presentar en término y gestionar la aprobación por parte de la ART, del programa de seguridad según Res. 51/97 y ponerlo fehacientemente en conocimiento de todo el personal actuante.

Las recomendaciones que se indican en el presente programa corresponden a las condiciones habituales de trabajo y a la información suministrada por la Empresa, están basadas en la legislación vigente en la materia y son de cumplimiento obligatorio. La responsabilidad del profesional firmante se circunscribe al asesoramiento técnico, siendo las medidas planteadas responsabilidad de la empresa.

**Del Jefe de Obra:**

- Conocer el Legajo Técnico de la Obra y el Programa de Seguridad.
- Cumplir y hacer cumplir, los procedimientos indicados en este legajo técnico y las normas internas de seguridad de la empresa comitente, en toda el área de su gestión.
- Capacitar al personal a su cargo, sobre la prevención de los riesgos generales y específicos de las tareas a realizar, con el programa confeccionado respectivamente.
- Verificar el uso de los Elementos de Protección Personal (EPP) y Elementos de Protección Colectiva (EPC) por parte del personal a su cargo, gestionando la existencia y entrega de tales elementos de acuerdo a las condiciones de riesgo que se verifiquen durante el desarrollo de las tareas programadas.
- Enfatizar el cumplimiento de las normas de seguridad entre todo el personal.

**De todo el personal actuante en la obra:**

- Conocer y aplicar el presente programa de seguridad, en lo que atañe específicamente a sus funciones o tareas; reportando a los niveles de decisión, cualquier anomalía o riesgo que pudiera registrarse durante la ejecución de la obra.
- Asistir a los cursos de capacitación que se dicten durante las horas de trabajo.
- Usar los equipos de protección personal o colectiva y observar las medidas de prevención.
- Utilizar en forma correcta los materiales, maquinas, herramientas, dispositivos o cualquier otro medio o elemento con que se desarrolle sus actividad laboral.
- Obedecer y respetar todos lo vallados existentes, señalizaciones y cartelería de obra.

**TERCERA PARTE: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA Y ETAPAS**

La obra consiste en la adecuación, ensanche y profundización del cauce del río, de modo de permitir el escurrimiento encauzado de los mayores caudales estimados para cada tramo en los referidos estudios, y con las pendientes, taludes laterales y anchos que han quedado determinados en los estudios elaborados por la Dirección Provincial de Obra Hidráulica de la Provincia de Buenos Aires (DPOH).

La característica más destacada del tramo es que el mismo atraviesa las lagunas Las Flores Grande y Las Flores Chica, las que a su vez son receptoras de los arroyos Las Flores y Saladillo.

Como consecuencia de esta intervención, resulta un volumen de limpieza de laguna de 238.950 m<sup>3</sup> y excavación de cauce de 2.951.246 m<sup>3</sup> completando una longitud de 14.801m. Dada las características morfológicas de los diferentes sectores, y de topografía de la zona de obra, se ha estimado que es posible efectuar tales trabajos de excavación con una combinación de equipos de dragado y equipos retroexcavadores, en forma indistinta.

Por último se dispone el corrimiento de alambrados existentes y reubicación de tranqueras, remoción de terraplenes y acumulaciones de suelo lateral provenientes de limpiezas anteriores y disposición del suelo sobrante de la excavación en recintos laterales ordenados en un programa de mejoramiento de los suelos afectados.

CONSTRUCTORA DAVARROVOS S.A.  
Ing. JUAN DAVARROVOS FACELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TÉCNICO

**Etapa 1:**

Movilización de equipos al frente de obra e instalación del obrador. Delimitación del sector de trabajo, señalización y cierre del frente de obra.

**Etapa 2:**

Dragado y ensanche, el cual consiste en la limpieza de los sedimentos en cursos a fin de ampliar la profundidad, socavado y perfilado de talud en la extensión.

**Etapa 3:**

Destape de suelo para fundación y canalización lateral.

**Etapa 4:**

Orden y limpieza. Retiro de equipos y obrador del sector.

Se describe a continuación el cronograma estimativo de las tareas en obras:

N°	ETAPAS DE OBRA	2017											
		E	F	M	A	Ma	J	Ju	Ag	S	O	N	D
1	Movilización de equipos al frente de obra.	[Barra horizontal desde E hasta N]											
2	Dragado y ensanche, el cual consiste en la limpieza de los sedimentos en cursos a fin de ampliar la profundidad, socavado y perfilado de talud en la extensión.	[Barra horizontal desde F hasta O]											
3	Destape de suelo para fundación y canalización lateral.	[Barra horizontal desde F hasta N]											
N°	ETAPAS DE OBRA	2018											
		E	F	M	A	Ma	J	Ju	Ag	S	O	N	D
1	Movilización de equipos al frente de obra.	[Barra horizontal desde E hasta S]											
2	Dragado y ensanche, el cual consiste en la limpieza de los sedimentos en cursos a fin de ampliar la profundidad, socavado y perfilado de talud en la extensión.	[Barra horizontal desde F hasta O]											
3	Destape de suelo para fundación y canalización lateral.	[Barra horizontal desde F hasta N]											
4	Orden y limpieza. Retiro de equipos y obrador del sector.	[Barra horizontal desde O hasta D]											

E: Enero – F: Febrero – M: Marzo – A: Abril – Ma: Mayo – J: Junio – Ju: Julio – Ag: Agosto – S: Septiembre – O: Octubre – N: Noviembre – D: Diciembre.

CONSTRUCTORA DOS ABRONOS S.A.  
 Ing. JUAN GAITHER BACCHELLA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TÉCNICO



**CUARTA PARTE: EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS ESPECÍFICOS DE LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD A ADOPTAR.**

ETAPAS	RIESGOS	MEDIDAS DE PREVENCION
<p>1 - Movilización de equipos al frente de obra. Delimitación del sector de trabajo y señalización y cierre del frente.</p>	<p>Golpes. Sobreesfuerzo. Caída de objetos. Caída de personas a mismo nivel. Golpe contra objetos. Atrapamiento – Aplastamiento. Atropellamiento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitación del personal sobre los riesgos correspondientes a la etapa de obra, según cronograma detallado en la octava del presente programa.</li> <li>- Uso de EPP: Casco, guantes, calzado de seguridad, ropa de trabajo color naranja.</li> <li>- Aplicar correctas posturas de trabajo en el movimiento manual de cargas.</li> <li>- Coordinación de tareas, señalización y vallado del área de trabajo mediante conos, tambores, balizas, de acuerdo a la disposición operativa en el frente de obra.</li> <li>- Mantener actitud de alerta ante movimientos próximos.</li> <li>- Observar y cumplir con las indicaciones de cartelera.</li> <li>- Efectuar las operaciones considerando lo dispuesto en la CUARTA PARTE: ACCIONES PREVENTIVAS GENERALES.</li> <li>- Efectuar las operaciones considerando lo dispuesto en la SÉPTIMA PARTE: ACCIONES DE SEGURIDAD ESPECIFICAS</li> </ul>
<p>2 - Dragado y ensanche, el cual consiste en la limpieza de los sedimentos en cursos a fin de ampliar la profundidad, socavado y perfilado de talud en la extensión.</p>	<p>Golpes. Sobreesfuerzo. Caída de objetos. Caída de personas a mismo nivel. Golpe contra objetos. Caída de objetos desprendidos. Pisadas sobre objetos. Golpes contra objetos inmóviles. Golpes y contactos con elementos móviles de la máquina. Caídas al agua Atrapamiento – Aplastamiento. Atropellamiento. Ruido. Partículas en suspensión. Riesgo eléctrico. Riesgo de incendio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitación del personal sobre los riesgos correspondientes a la etapa de obra, según cronograma detallado en la octava del presente programa.</li> <li>- Uso de EPP: Casco, guantes, calzado de seguridad, ropa de trabajo color naranja, protección auditiva. Chaleco salvavidas cuando se realice actividad en draga o a orillas del arroyo.</li> <li>- Utilizar barbijo en trabajos donde existan atmosfera polvorienta.</li> <li>- Aplicar correctas posturas de trabajo en el movimiento manual de cargas.</li> <li>- Coordinación de tareas, señalización y vallado del área de trabajo mediante conos, tambores, balizas, de acuerdo a la disposición operativa en el frente de obra.</li> <li>- Mantener actitud de alerta ante movimientos próximos.</li> <li>- Observar y cumplir con las indicaciones de cartelera.</li> <li>- Disponer en los frentes de obra de un matafuego de polvo quimico ABC con capacidad de 10 Kg.</li> </ul>

CONSTRUCTORA DE ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN B. GUSTIA PACIELLA  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TECNICO

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efectuar las operaciones considerando lo dispuesto en la CUARTA PARTE: ACCIONES PREVENTIVAS GENERALES.</li> <li>- Efectuar las operaciones considerando lo dispuesto en la SÉPTIMA PARTE: ACCIONES DE SEGURIDAD ESPECIFICAS</li> </ul>
<p>3 - Destape de suelo para fundación y canalización lateral.</p>	<p>Golpes. Sobreesfuerzo. Caída de objetos. Caída de personas a mismo nivel. Golpe contra objetos. Atrapamiento – Aplastamiento. Atropellamiento. Ruido. Partículas en suspensión. Quemaduras. Riesgo eléctrico. Riesgo de incendio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitación del personal sobre los riesgos correspondientes a la etapa de obra, según cronograma detallado en la octava del presente programa.</li> <li>- Uso de EP: Casco, guantes, calzado de seguridad, ropa de trabajo color naranja, protección auditiva.</li> <li>- Coordinación de tareas, señalización y vallado del área de trabajo mediante conos, tambores, balizas, de acuerdo a la disposición operativa en el frente de obra.</li> <li>- Coordinar las tareas a fin de evitar interferencias y superposición.</li> <li>- Aplicar correctas posturas de trabajo en el movimiento manual de cargas.</li> <li>- Las herramientas utilizadas deben ser inspeccionadas previamente. Solo emplear herramientas que cumplan con las óptimas condiciones operativas, que cuenten con sus correspondientes protecciones de seguridad.</li> <li>- Disponer en los frentes de obra de un matafuego de polvo químico ABC con capacidad de 10 Kg.</li> <li>- Efectuar las operaciones considerando lo dispuesto en la CUARTA PARTE: ACCIONES PREVENTIVAS GENERALES.</li> <li>- Efectuar las operaciones considerando lo dispuesto en la SÉPTIMA PARTE: ACCIONES DE SEGURIDAD ESPECIFICAS</li> </ul>
<p>4 - Orden y limpieza. Retiro de equipos del sector.</p>	<p>Golpes. Sobreesfuerzo. Caída de objetos. Caída de personas a mismo nivel. Golpe contra objetos. Atrapamiento – Aplastamiento Atropellamiento. Ruido. Riesgo eléctrico. Riesgo de incendio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitación del personal sobre los riesgos correspondientes a la etapa de obra, según cronograma detallado en la octava del presente programa.</li> <li>- Uso de EPP; casco, guantes, calzado de seguridad, ropa de trabajo color naranja, protección ocular transparente.</li> <li>- Coordinación de tareas, señalización y vallado del área de trabajo mediante conos, tambores, balizas, de acuerdo a la disposición operativa en el frente de obra.</li> <li>- Coordinar las tareas a fin de evitar interferencias y superposición.</li> <li>- Aplicar correctas posturas de trabajo en el movimiento manual de cargas.</li> <li>- Las herramientas utilizadas deben ser ins-</li> </ul>

CONSTRUCTORA LOS ARROYOS S.A.  
 Ing. JUAN BATISTA BARRALLA  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REPRESENTANTE TÉCNICO

		<p>peccionadas previamente. Solo emplear herramientas que cumplan con las óptimas condiciones operativas, que cuenten con sus correspondientes protecciones de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disponer en los frentes de obra de un matafuego de polvo químico ABC con capacidad de 10 Kg.</li> <li>- Efectuar las operaciones considerando lo dispuesto en la CUARTA PARTE: ACCIONES PREVENTIVAS GENERALES.</li> <li>- Efectuar las operaciones considerando lo dispuesto en la SÉPTIMA PARTE: ACCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS</li> </ul>
--	--	---

### QUINTA PARTE: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

La empresa suministrará a todo el personal los elementos de protección personal necesarios para las tareas que deban realizar.

Los mismos serán utilizados en forma obligatoria y continua durante la jornada de trabajo por todo el personal, el cual será capacitado en su uso y conservación.

Todos los trabajadores deberán utilizar en el ámbito de la obra calzado de seguridad, casco y ropa de trabajo color naranja.

Se prohíbe la utilización de elementos como ser, bufandas, cadenas, pulseras, etc., que puedan significar un riesgo adicional en la ejecución de la obra. En caso de que el trabajador tenga cabello largo, el mismo deberá estar recogido.

Todos los trabajadores que realicen trabajos a más de 2 metros de altura deberán utilizar arnés de seguridad, en forma obligatoria.

Cuando se realicen tareas que pueden provocar proyección de partículas a los ojos deberán utilizar protección ocular.

Se utilizarán guantes de material acorde a la tarea a realizar.

La vestimenta de trabajo será de tela flexible y de fácil limpieza, ajustando al cuerpo sin perjuicio de su comodidad y facilidad de movimiento.

Será obligatorio el uso de protectores auditivos cuando se desarrollen tareas que generen ruidos mayores a 85 dB.

### SEXTA PARTE: ACCIONES PREVENTIVAS GENERALES.

Antes de iniciar las tareas, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- 1) Planificar las acciones operativas, prever las herramientas y equipos necesarios para realizar las tareas, dentro de las cuales se encuentran los elementos de protección personal y colectiva.
- 2) Verificar si existen condiciones adecuadas en el sector para comenzar las actividades. Si es necesario solicitar previamente al comitente que realice las gestiones correspondientes a adecuar el lugar de trabajo.

**Circulación en la obra:**

- 3) En la zona donde puedan producirse caldas de personas o vehículos deberán ser señalizadas, balizadas y/o protegidas convenientemente.

- 4) *Delimitar siempre los sectores de trabajo, previo al comienzo de las tareas. Se debe recordar que, en caso contrario se puede exponer al personal operativo de planta a riesgos generados por las actividades de obra.*

#### **Incendio.**

Los objetivos a cumplir son; impedir la iniciación del fuego, su propagación y los efectos de los productos de la combustión:

- 5) *El asesor de Higiene y Seguridad definirá el tipo y cantidad mínima de elementos de protección y de extinción de incendios y deberá inspeccionarlos con la periodicidad (por lo menos mensualmente) que asegure su eficaz funcionamiento.*
- 6) *Los equipos e instalaciones de extinción de incendios deben mantenerse libres de obstáculos y ser accesibles en todo momento.*
- 7) *Se recomienda como mínimo, colocar equipo portátil de extinción de 10 kg. tipo ABC por cada frente de obra.*

#### **Riesgos por inclemencias atmosféricas:**

- 8) *Se preverá la interrupción inmediata de los trabajos. Si no fuera posible el traslado del personal en ese momento, este permanecerá en la obra hasta que pueda trasladarse en su propia movilidad hasta su domicilio.*

#### **Riesgos de lesiones en el cuerpo.**

Con el fin de evitar este tipo de lesiones, se instruirá al personal de manera que toda manipulación manual de carga se realice de acuerdo al siguiente método de trabajo:

- 9) *El trabajador se ubicará lo más cerca posible de la carga.*
- 10) *Asentará los pies firmemente.*
- 11) *Se agachará doblando las rodillas.*
- 12) *Mantendrá la espalda derecha y perpendicularmente al piso asirá el objeto firmemente.*
- 13) *El esfuerzo de levantar, lo deberá realizar con los músculos de las piernas.*
- 14) *Durante el transporte, la carga deberá permanecer lo más cerca posible del cuerpo.*
- 15) *Para el manejo de piezas largas por una sola persona, se actuará según los siguientes criterios preventivos:*
- *Elevar la carga inclinada por uno de sus extremos, hasta la altura del, hombro.*
  - *Avanzar desplazando las manos a lo largo del objeto, hasta llegar al centro de gravedad de la carga.*
  - *Se colocará la carga en equilibrio sobre el hombro.*
  - *Durante el transporte, mantendrá la carga en posición indinada, con el extremo delantero levantado.*

#### **Orden y Limpieza.**

Unas adecuadas condiciones de orden y limpieza, logran un aprovechamiento más racional del espacio y facilitan la adopción de medidas de seguridad:

- 16) *Se debe disponerse los materiales, herramientas, deshechos, etc., de modo que no obstruyan los lugares de trabajo y de paso.*
- 17) *Asimismo, deben eliminarse o protegerse todos aquellos elementos punzo-cortantes como hierros, clavos etc., que signifiquen riesgo para la seguridad de los trabajadores.*

CONSTRUCTORA DE ARROYOS S.A.  
Ing. JUAN BAUTISTA FACEL  
REPRESENTANTE LEGAL  
REPRESENTANTE TÉCNICO