

## EXTRACTO

### a) Introducción:

#### Objetivos y alcances:

El objetivo de la empresa es fabricar componentes de ascensores tales como puertas; contrapesos; cajas de cerraduras; cajas de contactores de puertas y botoneras, y de esa forma continuar en el mercado en el cual los progenitores se iniciaron.

#### Localización del emprendimiento:

- Se encuentra ubicado en Av. 21 N° 1702 Localidad y Partido de Berazategui  
Nom. Cat: V – K – Fracc II – 4h  
Latitud 34° 46' 58.6956" S - Longitud 58° 14' 12.02" O
- Se encuentra dentro de un Parque Industrial y éste a su vez inserto en una zona urbano residencial caracterizado por viviendas del tipo B, donde existen industrias, talleres y comercios, siendo **media** la situación socioeconómica predominante en la zona.

#### **Conclusión:**

El establecimiento se encuentra instalado dentro del "Miniparque Berazategui", realizando tareas de una metalúrgica de pequeño a mediano porte.

### b) Descripción del Proyecto:

#### Procesos desarrollados:

El proceso comienza con la recepción de la materia prima y los insumos en el establecimiento, éstos son ubicados en depósitos transitorios a la espera de su utilización.

Se mecanizan los materiales en las diferentes máquinas herramientas (Dobladora; Punzonadora; Balancín; etc) en función del producto a realizar, para luego en algunos casos, proceder a las soldaduras, y por último el ensamblado y pintado.

Finalmente éste es depositado en el sector de Productos Terminados.-.

#### Instalaciones:

**Energía Eléctrica:** provista por E.D.E.SUR a 380 V, posee tablero general red de distribución interna hacia tableros seccionales. La Potencia Total Instalada en el Area Productiva es de 78,00 H.P.

**Gas:** provisto por METROGAS en media presión. El establecimiento utiliza este fluido para alimentar la cabina de pintura, mas precisamente en el sector de secado de la misma.

**Agua:** provista por medio de la red pública dependiente de la Municipalidad de Berazategui  
No posee perforaciones al acuífero.

#### Servicios Complementarios:

Grupo Electrónico: No posee

Aire Comprimido: Suministrado por dos compresores de 270 Lts cada uno.

#### Residuos y Efluentes generados / Gestión:

**Efluentes Gaseosos:** Se generan por la combustión de gas natural en sector secado de la cabina.

Se monitorea anualmente con resultados satisfactorios

**Efluentes Semisólidos:** No se generan.

**Efluentes Líquidos:** No se generan.

#### Residuos Sólidos:

- Asimilables a Domiciliarios: Son retirados diariamente por recolección municipal.
- Industrial: Su acopio es ambientalmente correcto, lo constituyen en gran medida los recortes de chapas, trozos de caños estructurales, etc., que componen el scrap de la mayoría del maquinado, son utilizados en la fabricación de contrapesos.-

- Residuos Especiales: Los residuos especiales están compuestos por trapos, EPP y envases con restos de hidrocarburos, producidos en la lubricación y el mantenimiento de las diferentes maquinarias. Y por trapos, filtros, EPP y bolsas con restos de pintura en polvo, producidos en el proceso de pintado. Dichos residuos se colocan en el depósito transitorio de residuos especiales para su posterior retiro por transportistas autorizados para llevarlos a su destino final. La cantidad entre ambas corrientes (Y9 e Y12) es de 10kG/ mes aproximadamente. Se realizan anualmente la DDJJ de generadores de RREE

## c) Características del ambiente del área de implantación del establecimiento:

### Medio físico

- Suelo

El establecimiento Metalúrgica Sorrentino S.A., se encuentra ubicado en la localidad y partido de Berazategui, dentro de un Parque Industrial sito en Av. 21 N° 1702, perteneciente a la subcuenca del Arroyo Giménez, mientras que regionalmente está comprendido en la cuenca del Río de La Plata, de cuya ribera el se ubica aproximadamente a unos 6500 metros de distancia..

Pueden distinguirse en el área dos elementos morfológicos: *llanura alta* y *planicie costera*, cada uno de los cuales se caracteriza por una urbanización particular, de modo que sobre la planicie costera se ubican en forma dispersa e irregular los asentamientos mas precarios de sectores de escasos recursos, en tanto que sobre la llanura alta se encuentra asentado el tejido urbano consolidado. La cota de terreno natural del establecimiento de referencia es de aproximadamente +25 m. referidos al 0 del Instituto Geográfico Militar, perteneciendo a la llanura alta, la cual posee pendiente media hacia el NE y relieve suavemente ondulado. La red de drenaje presenta un diseño dendrítico. Las planicies de inundación de los cursos de aguas en esta zona son muy pocas desarrolladas, ensanchándose algo en sus tramos terminales. La llanura alta, constituye el área de recarga natural de las aguas subterráneas. Los suelos presentes en esta zona están principalmente compuestos de loess y limos pampeanos.

- Aire

El clima del área es templado húmedo, carácter directamente vinculado a la circunstancia de estar adosado a un medio acuático como es el Río de La Plata. Este factor determina un aumento de la humedad relativa en el litoral costero, fluctuando en distintos períodos del año en función del comportamiento térmico y bórico, acentuándose en otoño e invierno, y disminuyendo en primavera y verano.

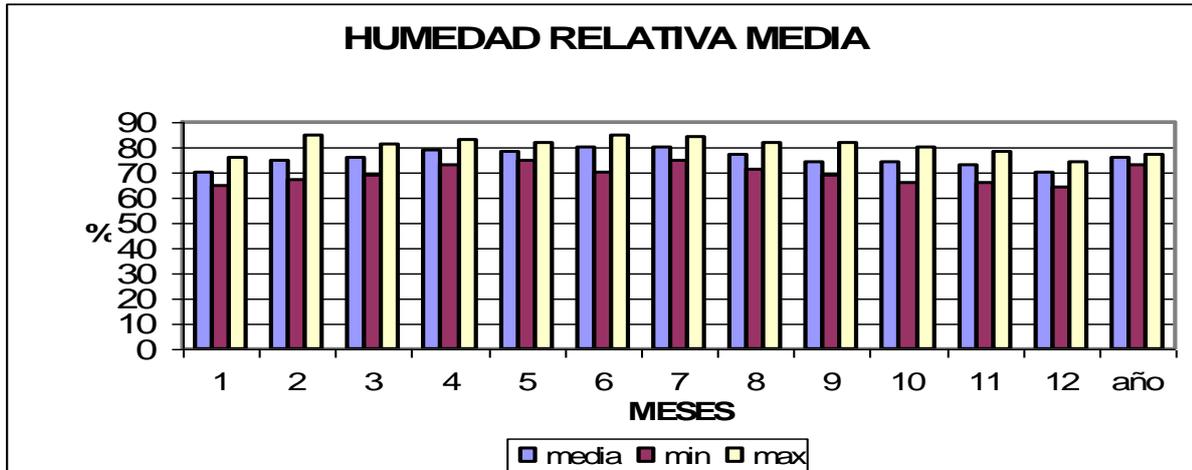
Los valores medios de humedad varían entre un 64 % y 85 % con una media anual de 76 %. Según la clasificación de Thornwaite (adaptada al territorio de la República Argentina) el clima es "sub húmedo – húmedo" con nula o pequeña deficiencia de agua. De acuerdo a la eficiencia térmica es B2. Según la clasificación de Koppen la región se encuentra comprendida dentro del clima "Templado Húmedo " (o clima templado pampeano).

Esta clasificación tiene en cuenta simultáneamente las características de precipitación y temperatura según las medias anuales y/o mensuales.

Los valores de precipitación, temperatura, viento y humedad, corresponden a estadísticas climáticas correspondientes a las siguientes estaciones meteorológicas:

- Estación "La Plata Aero" (34° 58' latitud sur, 57° 54' longitud oeste, altitud 19 m)
- Estación "Aeroparque Buenos Aires Aero" (34° 34' latitud sur, 58° 25' longitud oeste, altitud 6 m)
- Estación "Lomas de Zamora U N" (34° 48' latitud sur, 31° 31' longitud oeste, altitud 22 m)

A continuación se adjuntan tablas y gráficos correspondientes a las estadísticas antes mencionadas:

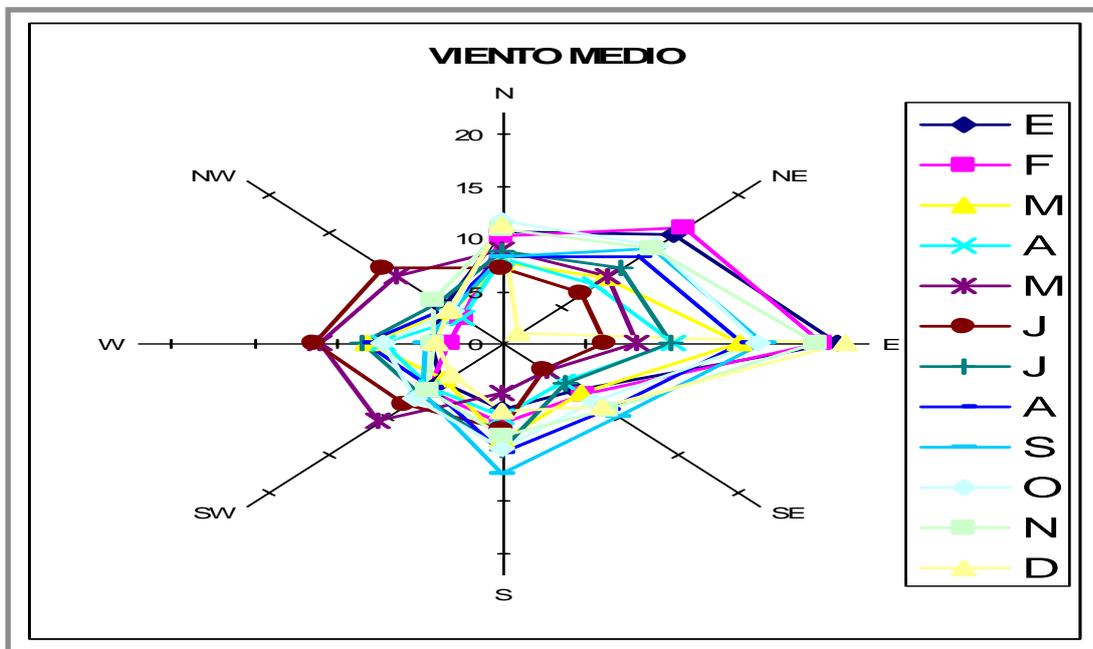


En el gráfico se observa que los valores medios de humedad relativa varían entre 64 % y 85 %, no pudiéndose establecer una desviación significativa, entre los valores medios y los máximos y mínimos medios.

### VIENTO VALORES MEDIOS

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
<b>N</b>	10,6	10,2	7,6	8,0	8,9	7,2	8,7	8,2	8,3	11,6	10,7	11,2
<b>NE</b>	14,6	15,5	8,7	7,8	9,0	6,6	10,1	11,7	12,8	13,0	12,7	16,2
<b>E</b>	20,1	19,2	14,2	10,3	8,1	6,1	10,1	14,4	15,7	15,4	18,8	20,5
<b>SE</b>	6,4	7,6	6,7	5,0	3,8	5,4	5,4	8,8	9,8	7,9	9,1	8,6
<b>S</b>	6,3	7,6	9,2	7,6	4,7	10,1	10,1	10,4	12,3	9,9	8,8	6,5
<b>SW</b>	5,3	6,3	4,9	6,0	10,5	6,9	6,9	6,0	6,7	7,4	6,3	4,3
<b>W</b>	4,3	3,1	8,1	7,1	10,9	8,4	8,4	8,3	4,6	7,2	4,1	4,0
<b>NW</b>	4,9	3,4	4,2	3,4	9,1	5,4	5,4	4,6	4,2	4,2	5,9	4,5
<b>CAL</b>	27,5	27,1	36,4	44,8	35,0	34,9	34,9	27,6	25,6	23,4	23,6	24,2

En la TABLA se representaron los valores medios de las frecuencias mensuales de dirección del viento, considerando la rosa de los vientos dividida en ocho sectores, tomándose también en cuenta los casos de viento en calma, los que como se puede apreciar tienen el mayor porcentaje. A través de la observación del gráfico puede determinarse que la mayor frecuencia se encuentra en las direcciones este y nordeste.



Ing. Alejandro Papineschi  
 CIPBA 41459 RMT 2329  
 SPA 2743 ASP 340  
 RUFVAR 586

# Metalúrgica Sorrentino S.A.

TORNERÍA Y MATRICERÍA; FABRICACIÓN DE PARTES Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE ELEVACIÓN

Calle 21 N° 1702 Berazategui

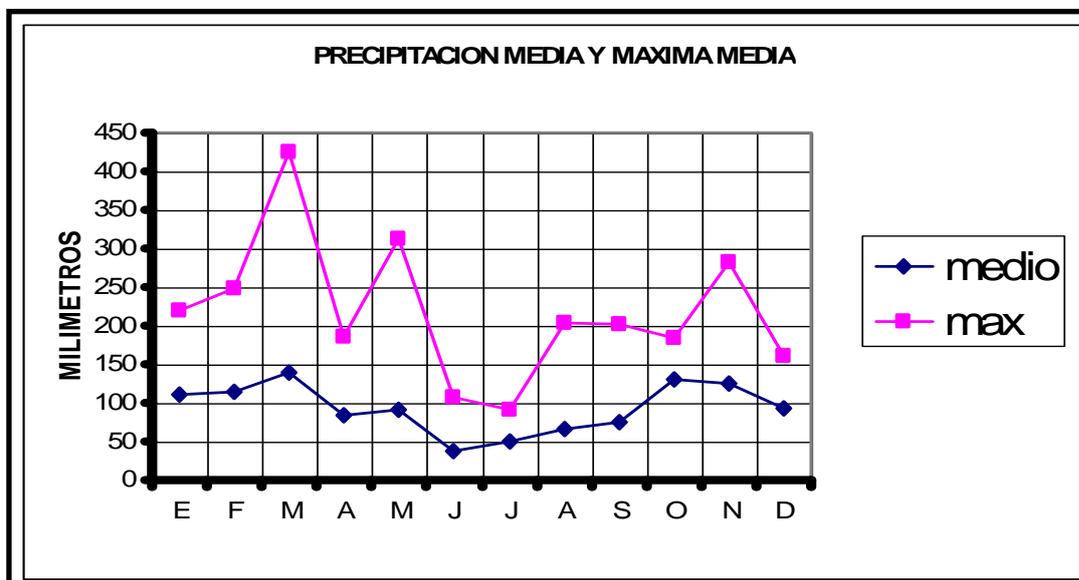
## PRECIPITACIÓN MEDIA – VALORES MEDIOS

En la TABLA se exponen los valores medios acumulados mensuales de la precipitación en la primera fila y en la segunda fila el máximo valor mensual.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	
<b>Media</b>	111,1	114,8	140,0	84,7	91,2	38,3	
<b>Max</b>	220,4	248,5	424,4	185,9	312,5	107,5	
	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	AÑO
	49,3	66,6	74,2	129,6	124,6	93,6	1109,9
	90,8	203,4	201,4	184,8	281,5	160,6	1374,4

Marzo es el mes mas lluvioso con una media de 140.0 mm , y Junio el de menor registro con una media de 38.3 mm .La media anual fue de 1109.9 mm.

La estación mas lluviosa es el otoño y la menos lluviosa es el invierno.



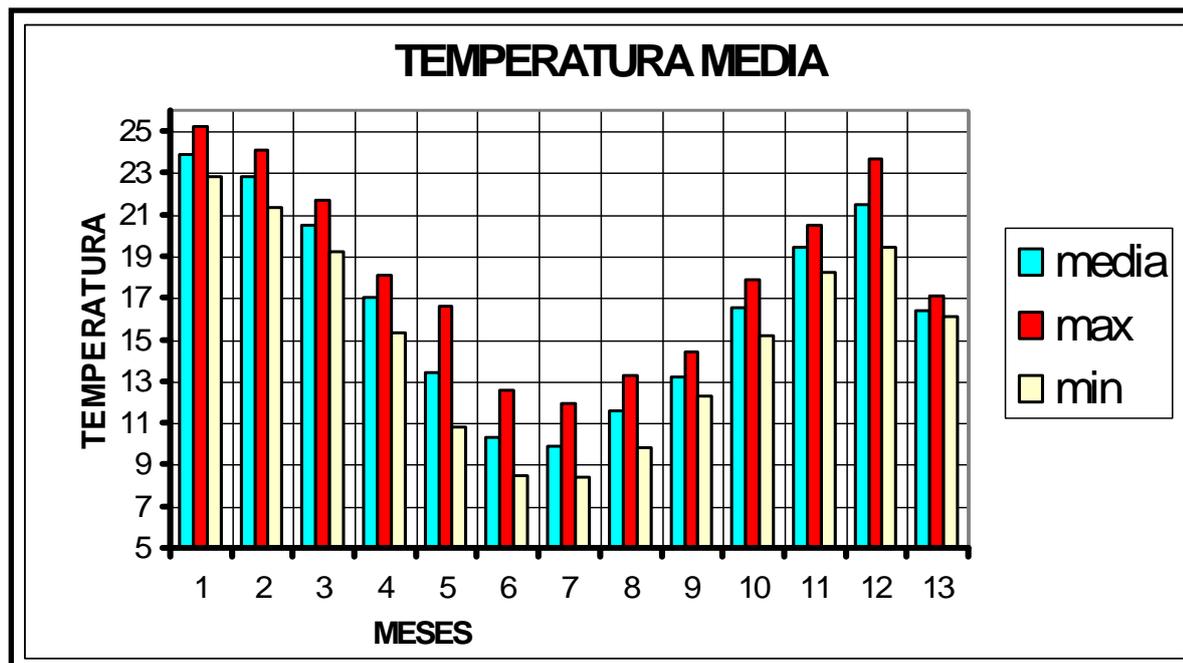
Del GRÁFICO se puede determinar en los valores medios un mínimo de cantidad de precipitación que se registra en los meses de junio, julio, agosto y septiembre.

En el mes de marzo se aprecia un valor máximo de 424,4 mm que se registro en el año 1988, con un segundo máximo de 312,5 mm registrado en mayo de 1985.

## TEMPERATURA MEDIA

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Año
TM	23,9	22,8	20,5	17,0	13,4	10,3	9,9	11,6	13,2	16,5	19,4	21,8	<b>16,7</b>
MAX	25,2	24,6	22,8	19,4	17,6	13,7	12,8	14,2	15,2	19,0	21,5	24,6	<b>18,2</b>
MIN	22,8	21,3	19,2	15,3	10,8	8,5	8,4	9,8	12,3	15,2	18,2	19,4	<b>16,1</b>

  
 Ing. Alejandro Papineschi  
 CIPBA 41459 RMT 2329  
 SPA 2743 ASP 340  
 RUFAYAR 586



La temperatura media anual para el período considerado fue de 16.7 °C. La máxima media anual fue de 21.7 °C y la mínima media anual de 12.7 °C.

La amplitud térmica media mensual para el período considerado, varía entre 8.1 °C y 10.8 °C, siendo el valor anual de la misma de 9 °C. La mínima amplitud térmica se corresponde con los meses de invierno, y la máxima con los meses de verano.

- Agua Superficial y Subterránea

#### -Superficial

El arroyo Giménez es receptor a lo largo de su recorrido de importantes vuelcos industriales, vuelcos clandestinos (cloacas, camiones atmosféricos), y del escurrimiento superficial que lava terrenos utilizados con distintas finalidades (agrícolas, urbanizados, etc.) arrastrando su carga contaminante hasta el curso receptor. La capacidad diluyente y depuradora de los cursos presentes en la zona de estudio es superada por los volúmenes y el grado de contaminación de los efluentes vertidos, lo que determina que los cursos fluviales se encuentren seriamente degradados.

**Inundaciones:** Dada la recurrencia y severidad de las mismas constituyen el mayor factor de deterioro urbano en las áreas bajas. Las inundaciones están motivadas por factores de tipo hídrico, geológico y antrópico:

**Hídrico:** Las precipitaciones en la cuenca se suman al efecto producido por la "sudestada", que produce el ascenso de las aguas del Río de la Plata originando crecidas en los arroyos que desaguan en el mismo, afectando su capacidad de evacuación (efecto de tapón hidráulico), además las precipitaciones producen el desborde de los cursos presentes en la misma por falta de capacidad de conducción.

**Geológico:** Los sedimentos superficiales de la cuenca presentan un conjunto de características (aspectos granulométricos, desarrollo de un suelo con horizonte B textural marcado en divisorias y pendientes intermedias, la presencia de concentraciones de carbonatos de calcio en la formación Pampeano) que determinan condiciones poco propicias para la infiltración, sumándole a esto las exiguas pendientes topográficas, tenemos el marco geológico adecuado para la concentración y permanencia de las aguas.

**Antrópico:** La falta de planificación llevó a que la evolución de la urbanización se produjera en los sectores medio e inferior de la cuenca, ocupando espacios cada vez menos aptos y con mayor grado de riesgo hídrico (planicies de inundación), junto con la ejecución de obras de infraestructura relacionadas (desagües pluviales, caminos, puentes, canales, entubamientos, etc.) que no fueron adecuadamente dimensionados, generando efectos negativos en el escurrimiento superficial y aumentando las posibilidades de riesgo hídrico.

## -Subterránea

El recurso hídrico subterráneo presente en la región se caracteriza por presentar un sistema del tipo multiunitario, pudiendo diferenciarse tres secciones o subacuíferos:

- \* *Epipelche (sección superior)*
- \* *Puelche (sección media)*
- \* *Hipopuelche (sección inferior)*

Se pueden observar complejos sedimentarios permeables (acuíferos), poco permeables (acuitardos) e impermeables (acuicludeos). La mayor explotación corresponde a los subacuíferos Puelche y Epipelche.

Subacuífero Epipelche: Se diferencian dos secciones, una de naturaleza libre o freático y otra de carácter semiconfinado ubicado en la base del Pampeano (subacuífero pampeano). La permeabilidad del pampeano varía entre 1 y 5 metros/día. La salinidad es inferior a 1 gr/l en la llanura alta. En la planicie costera el aumento de salinidad es considerable llegando a valores que oscilan entre los 3 y 10 gr/l. Se halla localizado en sedimentos pampeanos y postpampeanos. Este subacuífero ha sido afectado en zonas urbanizadas por fenómenos deplectivos como consecuencia de la intensa extracción del Puelche.

Subacuífero Puelche: Presenta carácter semiconfinado y es el recurso hídrico más explotado de la región, debido a la buena calidad de sus aguas. Su techo está compuesto por sedimentos acuitardos, los que permiten la recarga por filtración vertical, y su base son sedimentos acuicludeos de la formación Paraná (arcillas verde azuladas), los que limitan la filtración vertical descendente. Los pozos de explotación al Puelche entregan entre 40 y 160 metros cúbicos/hora. El agua es bicarbonatada sódica. La alcalinidad varía entre 6 y 8 meq/l, disminuyendo en profundidad. La salinidad total es menor a 1 gr/l., la cual puede aumentar hasta 20 gr/l en la planicie costera.

Sección Hipopuelche: El carácter salino de sus aguas no lo ha tornado explotable, por lo que no ha sido mayormente estudiado. La salinidad oscila entre 7 y 60 gr./l siendo su explotación restringida a uso industrial como agua de circuitos refrigerantes, o uso con fines recreativos, como ser agua para piletas y balnearios.

### *Calidad de las Aguas Subterráneas*

La calidad del recurso hídrico subterráneo se encuentra en la actualidad seriamente comprometida, a raíz de la contaminación y la sobreexplotación a la que es sometido.

La contaminación más importante sobre las aguas subterráneas tiene su origen en la disposición de los efluentes cloacales en pozos negros o pozos sépticos.

Por un lado tenemos la infiltración directa de bacterias desde los pozos mencionados, lo que se suma a la contaminación lenta por nitratos como consecuencia de la degradación de la materia orgánica en los sistemas cloacales domiciliarios. Estos factores de contaminación sumados a la contaminación que producen los efluentes industriales dan como resultado una capa freática muy degradada, contaminada a nivel químico y bacteriológico, tornando sus aguas inaptas para el consumo humano.

La sobreexplotación, afecta principalmente al subacuífero Puelche (debido a la buena calidad de sus aguas) al generarse por la sobreexplotación misma conos de depresión importantes, originando fenómenos de infiltración vertical descendente desde los subacuíferos suprayacentes.

Otra forma de contaminación en la zona urbana es la salinización de las aguas subterráneas por el avance hacia el sudoeste del agua salada contenida en el puelche dentro de la planicie costera (Intrusión de aguas salinas). Esta situación afecta en forma considerable a los partidos de Berazategui y Quilmes. Se trata de un fenómeno de invasión de aguas saladas, a partir de aguas yacentes en la zona litoral del principal acuífero de la región (arenas puelches), a expensas de la sobreexplotación, con la consiguiente formación de amplios conos de depresión. Hernández (1978) reconoce que el carácter salino está dado por ser una zona de descarga del acuífero e infrayacentes, por ser un ambiente de concentración salina a expensas de la exigua pendiente topográfica y por existir sedimentos marinos postpampeanos. La sobreextracción del acuífero trae como consecuencia un desequilibrio hidrodinámico provocando el avance de aguas cloruradas. La velocidad media de avance es estimada en el orden de 0.25 a 0.40 kilómetros por año, referida a una línea hipotética dentro de la faja de transición. Actualmente existe una tendencia a la coalescencia de conos, con un aumento progresivo en la amplitud de los conos regionales de depresión.

# Metalúrgica Sorrentino S.A.

TORNERÍA Y MATRICERÍA; FABRICACIÓN DE PARTES Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE ELEVACIÓN

Calle 21 N° 1702 Berazategui

## Medio socioeconómico

### -Servicios

El área de análisis, se encuentra dentro de la zona abastecida por Servicios Sanitarios de Berazategui, en cuanto a red de agua potable, cloacas y desagüe pluvial.

La energía eléctrica es provista por EDESUR en 380 V.

La provisión de gas natural es suministrada por METROGAS en media presión.

A continuación se presentan tablas para observar los servicios con que cuenta el Partido de Berazategui.

### Servicio de Cloacas

Servicios de Cloacas (Viviendas Particulares)	Porcentaje de Población
Tiene Inodoro o retrete con descarga de agua	93,00 %
No tiene Inodoro o retrete con descarga de agua	6,00 %
Desconocido	1,00 %

### Servicio de Agua Corriente

Servicios de Agua Corriente (Viviendas Particulares)	Porcentaje de Población
Por cañería dentro de la Vivienda	80,70 %
Fuera de la Vivienda pero dentro del terreno	15,70 %
Fuera del Terreno	1,90 %
Desconocido	1,70 %

### Suministro de Gas

GAS	Población
Natural	80,00 %
No tiene o utiliza gas envasado	20,00 %

### Desagüe Pluvial

Tipo de Calles	Cantidad de Calles con Desagües	Porcentaje sobre el total de Calles
Pavimentadas	2.628	24,00 %
Carpeta Asfáltica	221	2,00 %
Mixta	485	4,50 %

### Sanidad

Sanidad	Cantidad	Nombre
Hospitales Públicos	1	<b>Evita Pueblo</b>
Programas de Salud Provinciales	2	Materno Infantil Plan Vida <b>PROMIN</b>
Direcciones de Salud Publica	5	----
Clínicas Privadas	3	Ezpeleta Berazategui Ranelagh

### -Distancia a viviendas

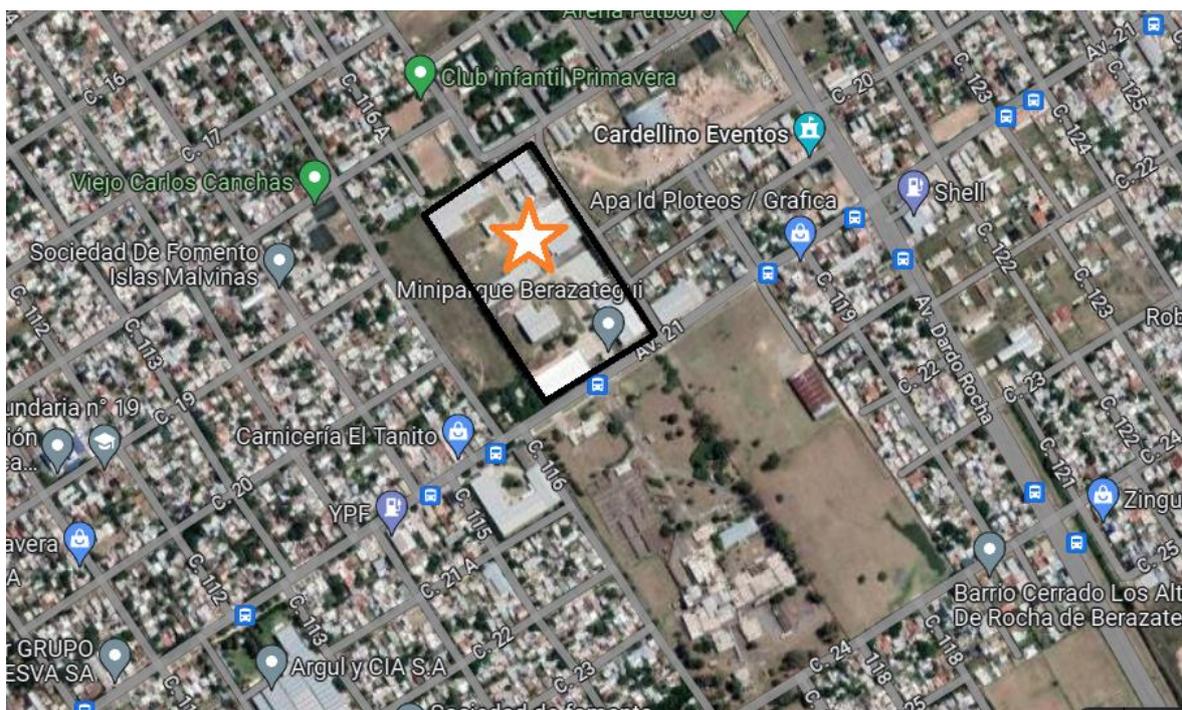
El establecimiento al estar dentro del perímetro de un parque industrial, posee una distancia considerable a las viviendas que circundan el perímetro, asegurando la no contaminación por ruidos presente en metalúrgicas.

  
Ing. Alejandro Papineschi  
CIPBA 414/89 RMT 2329  
SPA 2743 ASP 340  
RUFAYAR 586

# Metalúrgica Sorrentino S.A.

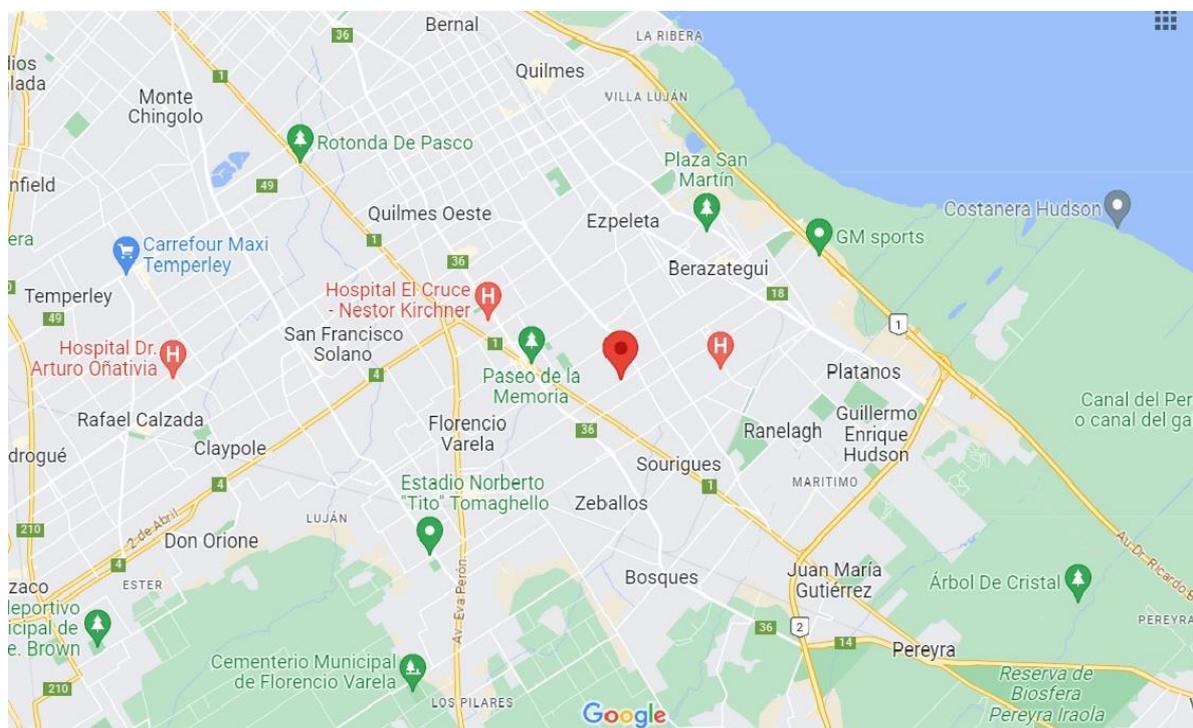
TORNERÍA Y MATRICERÍA; FABRICACIÓN DE PARTES Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE ELEVACIÓN

Calle 21 N° 1702 Berazategui



## -Accesibilidad

Se ubica sobre la Av. 21 que comunican hacia el Este a 300 m la Av Dardo Rocha; 1100 m con Av. N. Vergara y 5100m con la AU La Plata –Buenos Aires y hacia el Oeste, a 1000 m de Cno. Gral Belgrano y 1500 m de la Av Calchaquí



Ing. Alejandro Papineschi  
CIPBA 41489 RMT 2329  
SPA 2743 ASP 340  
RUPAYAR 586

## Medio biológico

-Flora: Fitogeográficamente el área de estudio se encuentra ubicada dentro de la Provincia Pampeana, la que a su vez corresponde al denominado Dominio Chaqueño. La Provincia Pampeana, ocupa las llanuras que se encuentran en el este de la Argentina, entre los 31° y 39° de latitud sur, abarcando la mayor parte de la Pcia.de Bs.As., sur de Entre Ríos, Santa Fe y áreas de Córdoba, La Pampa y un sector muy pequeño de la Pcia. de San Luis.

# Metalúrgica Sorrentino S.A.

TORNERÍA Y MATRICERÍA; FABRICACIÓN DE PARTES Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE ELEVACIÓN

Calle 21 N° 1702 Berazategui

Se caracteriza por extensas llanuras horizontales o con una suave ondulación con algunos sectores de sierra que no superan los 1.200 metros. Los ríos que la recorren son escasos, típicamente de llanura, de lenta escorrentía y cauce ondulado. En los bajos se forman espejos de agua dulce, generalmente de pequeñas dimensiones y muchos de ellos temporarios, coincidentes con la época de lluvias. La vegetación dominante es la estepa o pseudo-estepa de gramíneas, mezclándose con praderas de gramíneas, estepas sammofilas, estepas halófilas, matorrales, pajonales y juncales.

Entre las gramíneas más comunes podemos citar las siguientes: *Estipeas*, *Festuceas* y *Eragrosteas*. También son numerosas las *Clorídeas*, *Paniceas* y *Andropogoneas*. Los géneros más frecuentes son *Stipa*, *Piptochaetium*, *Aristida*, *Melica*, *Briza*, *Bromus*, *Eragrostis* y *Poa*. Las Provincias se dividen en Distritos, correspondiendo el área de estudio al Distrito Pampeano Oriental, que se extiende por el norte y este de la Provincia de Buenos Aires hasta Tandil y Mar del Plata. La comunidad clímax del Distrito es la pseudo-estepa de "Flechillas". Son característicos de los campos altos con suelo arcilloso-arenoso, ligeramente 'ácidos. Ya que la mayoría de los campos han sido destinados a las actividades agrícola-ganaderas, que dan solo relictos de esta comunidad en sectores muy acotados (costado de vías de ferrocarril, costados de caminos, etc.).

-Fauna: En general, desde el punto de vista zoogeográfico, la fauna que se encuentra en el área resulta de una intrusión subtropical a la zona del Paraná-La Plata, con una especial que proviene del norte. Existen especies faunísticas en peligro de extinción, aunque su desarrollo se da principalmente en áreas abiertas donde el desarrollo humano se caracteriza por la explotación agrícola ganadera extensiva, y por el cual estas especies encuentran su medio modificado, alterando su ecología y obligando a su migración hacia otras áreas menos modificadas. Algunas de estas especies son, el ciervo de los pantanos entre los mamíferos, la comadreja colorada y la nutria de río.

Entre los mamíferos encontramos la vizcacha (*Lagostomus maximus*), algunos marsupiales como la comadreja (*Didelphys azarae*), la comadreja colorada (*Lutreolina crassicaudata*) la comadreja (*Monodelphis fosteri*) y la marmota (*Marmosa pusilla*).

En áreas más abiertas y de poca influencia antrópica o solamente por la explotación agrícola algunos carnívoros como los zorrinos (*Conepatus*), un zorro (*Dusycyon*), un hurón (*Galictis*) y el gato montés (*Felis geoffroyi*). Existen numerosos roedores como la mara (*Dolichotis australis*) el tuco-tuco (*Ctenomys*), cuises (*Cavia*, *Macrocavia*) varias ratas, ratones y lauchas de los géneros *Oryzomys*, *Hesperomys*, *Akodon*, *Scapteromys* y *Reithrodon*. De las aves, las más importantes son la cotorra común (*Myopsitta monacha*), los carpinteros (*Crysoptilus* y *Dendrocopus*), el hornero (*Furnaris rufus*) y un cabecilla negra (*Spinus*), la tijereta (*Muscivora Tyranus*), el benteveo (*Pitangus sulphuratus*), la calandria (*Mimus saturnus*), zorzales (*Turdus*), naranjeros (*Thraupis*) y tordos (*Molothrus*, *Agelaius*). En las estepas encontramos perdices de los géneros *Rhynchotus* y *Nothura*, martinetas (*Eudromia*), atajacaminos (*Caprimulgus*), coludos o canasteritos (*Asthenes*) viuditas o monjitas (*Xolmis*), federal (*Amblyranthus*), cachirla (*Anthus*), pecho colorado (*Pezites*), chingolo (*Zonotrichia*), una ratona (*Troglodytes*) y numerosas aves acuáticas como patos de cabeza negra (*Heteronetta*), picazo (*Netta*), argentino (*Anas versicolor*), pollas de agua (*Porphyriops*), el chajá (*Chauna torquata*), el cuervillo de cañada (*Plegadis*), el cisne de cuello negro (*Cygnus*), el chimango (*Milvango*), el carancho (*Polyborus*) y la lechucita de las vizcacheras (*Speotyto*). Entre los reptiles se pueden mencionar el ñanduire (*Leimadophis*), la culebra verde (*Chlorosoma*) y la falsa yarará (*Bothrops*), la cascabel (*Crotalus*) y la coral (*Micrurus*). Existen también lagartijas del género Homodonta, iguanidos (*Urostrophus* y *Liolaemus*). Entre los batracios existen los sapos (*Bufo*), escuerzo (*Ceratophrys*) y ranas (*Leptodactylus*). Entre los vertebrados pisciformes se encuentran la lamprea (*Goetria australis*), la anguila criolla (*Synbranchus marmoratus*), el pejerrey (*Basylichthys*), mojarra (*Astynax*), la palometa (*Cichiaurus facetus*) y el sábalo (*Prochilodus*).

Es de destacar que la Flora y Fauna arriba descripta, prácticamente hoy (en el área que nos ocupa) es inexistente dados los procesos de uso agropecuario y explotación del suelo, urbanización, instalación de industrias, etc., encontrándose sólo en parte en áreas naturales protegidas

## -Áreas naturales Protegidas

Si bien el área que nos ocupa se encuentra dentro de la Reserva de biosfera Delta del Río Paraná, podemos destacar Reservas y Parques cercanos, tales como:

Reserva Natural Selva Marginal de Hudson

Parque Provincial Pereyra Iraola

Parque Natural y Reserva Ecológica Municipal Selva Marginal Quilmeña

  
Ing. Alejandro Papineschi  
CIPBA 41439 RMT 2329  
SPA 2743 ASP 340  
RUFYAR 586

# Metalúrgica Sorrentino S.A.

TORNERÍA Y MATRICERÍA; FABRICACIÓN DE PARTES Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE ELEVACIÓN

Calle 21 N° 1702 Berazategui

-Sitios de Interés naturales  
Costanera del Río de Hudson  
Museo Histórico y Natural de Berazategui  
Parque Eva Hajduk  
Parque Pereyra Iraola  
Árbol de cristal

## d) Evaluación de Impactos ambientales:

-Identificación y valoración de Impactos ambientales

AGUA:

El efecto es imperceptible, dado que no posee perforaciones, ni produce vuelcos, el agua suministrada por red pública municipal es utilizada en sanitarios.

ATMÓSFERA:

Generación de Efluentes Gaseosos: El efecto es imperceptible, dado que cuenta sólo con una fuente de emisión difusa, proveniente de secado de piezas en cabina de pintura, alimentado con gas natural.

Incendio: Probabilidad de incidencia baja. En ningún sector la carga de fuego supera los 14 kG./m<sup>2</sup>, adquiriendo mayor influencia el requerimiento de unidades respecto a la superficie (10 extintores). Sin embargo la empresa posee 11 extintores ubicados estratégicamente.

SUELO:

Residuos Especiales: Impacto imperceptible. Se cuenta con sector de almacenamiento de acuerdo a la Resolución OPDS 592/00. La trazabilidad y gestión es de acuerdo a la reglamentación.

Residuos Industriales No Especiales: Impacto imperceptible. Correcto almacenamiento transitorio y gestión para el reciclado en el mismo establecimiento (contrapesos).

Residuos Asimilables a Domiciliarios: Impacto imperceptible. Son resultado de las tareas administrativas y de comedor. Son recolectados diariamente por servicio municipal.

Uso de calles, avenidas: Impacto menor. Carga y descarga tanto de la empresa como proveedores se realizan dentro del predio.

Uso gas natural: Impacto menor Utilizado para combustible de secado en cabina de pintura.

Energía Eléctrica: Impacto menor. Utilización moderada de la energía eléctrica.

La actividad que desarrolla **Metalúrgica Sorrentino S.A.**, en la planta industrial ubicada en el Mini Parque Berazategui sito en Av. 21 N° 1702 de Berazategui, sólo presenta impactos imperceptibles y menores en los componentes valorados del ecosistema.

-Medidas de Mitigación

ATMÓSFERA:

Generación de Efluentes Gaseosos:

- Cambio periódico de los filtros de la cabina de pintura.
- Monitorear los efluentes difusos.

Incendio:

- Orden y limpieza.
- El personal es capacitado periódicamente.

SUELO:

Residuos Especiales:

- Separación de corrientes
- Sector de almacenamiento temporario según reglamentación
- Capacitación del personal

Residuos Industriales No Especiales:

- Separación de materiales
- Acopio transitorio
- Reutilización del scrap en producción de contrapesos
- Capacitación del personal

Energía Eléctrica y Gas:

- Mantenimiento preventivo
- Eficiencia a través de mejoras tecnológicas

  
Ing. Alejandro Papineschi  
CIPBA 41489 RMT 2329  
SPA 2743 ASP 340  
RUBRYAR 586

# Metalúrgica Sorrentino S.A.

TORNERÍA Y MATRICERÍA; FABRICACIÓN DE PARTES Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE ELEVACIÓN

Calle 21 N° 1702 Berazategui

## e) Lineamientos básicos del Plan de Gestión ambiental:

- ✓ Cumplir con toda la legislación vigente.
- ✓ Considerar la gestión ambiental como una de las prioridades empresariales.
- ✓ Prevenir y minimizar emisiones nocivas al suelo y/o aire.
- ✓ Reducir, dentro de las posibilidades la generación de residuos y emisiones gaseosas.
- ✓ Operar nuestras instalaciones haciendo uso racional de la energía.
- ✓ Evaluar permanentemente posibles nuevos impactos ambientales.
- ✓ Desarrollar y mejorar programas de prevención y control de emergencias ambientales
- ✓ Capacitar y motivar al personal propio y de terceros contratados al cuidado del Medio Ambiente.
- ✓ Optimizar las tareas para minimizar la producción de residuos, como así también el ahorro de energía mediante mantenimientos preventivos y utilización de equipos más eficientes.

La empresa continuará realizando las presentaciones conforme indican las normas ambientales vigentes como hasta el momento.

Descripción	Frecuencia
Renovación C.A.A Ley 11.453/93 - Decretos 531/19 y 973/20	Tetra anual
ASP Ley 11.459 - Res 231/96; 129/97 y 1126/07	Anual
DDJJ de Residuos Especiales Ley 11720 Decreto 806/97	Anual
Monitoreo de Efluentes Gaseosos Ley 5965 Decreto 3395/96	Anual
Licencia de Emisiones Gaseosas a la Atmósfera (LEGA) –Renovación-	Bianual
Ruidos Molestos al Vecindario Norma IRAM 4062/01	Anual
Carga de Fuego Ley 19587 Decreto 351/79	Anual

## f) Cumplimiento de Normativas:

Ley / Normativa	Tema	Cumplimiento
Ley 11459 Dec 1741/96	Radicación	Si
Decreto 531/19 – Dec. 973/20	Radicación	Si
Decreto 531/19 Art 15	CAAP	Si
Ley 11.720 Dec 806/97	Residuos Especiales	Si
Resolución 592/00	Depósito de RREE	Si
Decreto 3395 – Modificatorias	Efluentes Gaseosos	Si
Res 231/96; 129/97; 1126/07	Aparatos Sometidos a Presión	Si
Ley 19587 – Decreto 351/79	Seguridad e Higiene	Si
Norma IRAM 4062	Ruido molesto	Si
Resolución 2222/19 ADA	Prefactibilidades, Aptitudes y Permisos Hídricos	Si

Ing. Alejandro Papineschi  
CIPBA 41489 RMT 2329  
SPA 2748 ASP 340  
RUFAR 586

# Metalúrgica Sorrentino S.A.

TORNERÍA Y MATRICERÍA; FABRICACIÓN DE PARTES Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE ELEVACIÓN

Calle 21 N° 1702 Berazategui

## g) Conclusiones y recomendaciones:

### -Conclusiones

- El establecimiento se encuentra instalado dentro de un parque industrial, con lo cual la distancia a viviendas asegura la no contaminación sonora de este tipo de rubro, asimismo los ruidos no trascienden el predio de la empresa.
- La actividad que desarrolla **Metalúrgica Sorrentino S.A.**, en la planta industrial ubicada en el Miniparque Berazategui sito en Av. 21 N° 1702 Localidad y Partido de Berazategui, presenta impactos imperceptibles en los componentes valorados del ecosistema.
- La empresa da cumplimiento con las normas ambientales vigentes.
- No se registran incidentes; denuncias; etc, debido al funcionamiento del establecimiento.

### -Recomendaciones

- Seguir con el fiel cumplimiento de las normas ambientales vigentes.
- Continuar con la capacitación al personal.
- Seguir optimizando las tareas para minimizar la producción de residuos, como así también el ahorro de energía mediante mantenimientos preventivos y utilización de equipos eficientes.

  
Ing. Alejandro Papineschi  
CIPBA 41489 RMT 2329  
SPA 2743 ASF 340  
RUFNAR 886



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2023 - Año de la democracia Argentina

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** METALURGICA SORRENTINO S.A. - OTROS - Resumen de Proyecto

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 12 pagina/s.