

**G O B I E R N O   D E   L A   P R O V I N C I A   D E   B U E N O S   A I R E S**  
**MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS**  
**ACTA ACUERDO DE REDETERMINACIÓN DE PRECIOS**

En la Ciudad de La Plata, a los 03 días del mes de junio de 2021 se reúnen en este acto el **Director Provincial de la Dirección Provincial de hidráulica Ing. Flavio Seiano** con domicilio en Calle 7 n° 1267 La Plata, en representación del GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES en adelante "EL COMITENTE", por una parte y por la otra la firma ELEPRINT S.A., representada en este acto por el **Ing. Germán Medrano** DNI N° 16.827.935 en su carácter de Apoderado con facultades suficientes para la representación de la citada sociedad y celebración de este Acto con domicilio en la calle Calle 123 n°1810 Berisso, en su carácter de Contratista de la Modificación de obra por Artículo 9° inciso d) de la Ley N° 6021 de la obra "Construcción del Derivador de la Avenida 31 – Etapa VI – B", aprobada por Resolución N° RESOL-2019-324-GDEBA-SSIHMIYSPGP de fecha 5 de abril de 2019, en adelante "LA CONTRATISTA", y de común acuerdo convienen celebrar la presente ACTA DE REDETERMINACIÓN DE PRECIOS sujeta a las siguientes cláusulas:

**ANTECEDENTES:** Por EX-2019-26688367-GDEBA-DPCLMIYSPGP y a solicitud de la contratista, la Dirección Provincial de Redeterminación de Precios de Obra Pública del Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos efectuó la 1° redeterminación definitiva de precios del adicional por Artículo 9° inciso d) de la Ley N° 6021, al mes de abril de 2019, en los términos del Decreto N° 367/17 E y Resolución N° RESOL-2017-235-E-GDEBA-MIYSPGP.

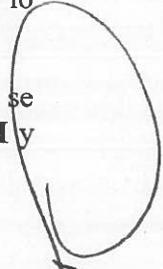
**CLÁUSULA N° 1:** "LA CONTRATISTA" y "EL COMITENTE" por aplicación del régimen establecido por el Decreto N° 367/17E, aceptan para el Artículo 9° inciso d) de la Ley N° 6021 de la Obra "Construcción del Derivador de la Avenida 31 – Etapa VI – B"– los PRECIOS DE APLICACIÓN REDETERMINADOS a valores del 1° de abril de 2019, que constan como **ANEXO I**.

Los mismos serán de aplicación a:

- el monto total del Adicional de Obra por Artículo 9° inciso d) de la Ley N° 6.021 a ejecutar al 1/04/2019 a valores de dicho mes, el que asciende a la suma de \$37.206.572,80.-, surgiendo un incremento de \$11.766.223,98 (46,25%), respecto del total del Adicional a ejecutar a valores del mes base (5/18), \$25.440.348,82, lo cual obra como **ANEXO II**.

**CLÁUSULA N° 2:** Las partes dejan constancia que esta redeterminación de precios se realizó sobre la base de los análisis de precios, que se incorporan como **ANEXO III** y de los índices y/o precios de referencia detallados en el **ANEXO IV** de la presente.

  
Ing. FLAVIO SEIANO  
Director Provincial de Hidráulica  
Ministerio de Infraestructura y  
Servicios Públicos

  
**PIELEPRINT S.A.**  
Ing. GERMAN MEDRANO  
Apoderado

**CLÁUSULA N° 3:** Las partes acuerdan que al momento de efectuar la liquidación y pago de los montos reconocidos en la presente Acta Acuerdo, deberá procederse a descontar los importes abonados por el Gobierno de la Provincia de Buenos Aires en el marco de la Resolución N° RESOL-2019-1639-GDEBA-MIYSPGP que aprobó la primera adecuación provisoria de precios al mes de abril/2019 solicitada oportunamente por la Contratista en virtud de la aplicación del Decreto N° 367/17E.

**CLÁUSULA N° 4:** En virtud de lo expuesto en el artículo precedente, corresponde detraer la suma total de **PESOS ONCE MILLONES OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 05/100.- (\$ 11.089.448,05.-)** abonada en concepto de redeterminación provisoria en los certificados N° 01 y 02 correspondientes a los meses de Abril y Mayo de 2019 dando por finalizado a partir de dicho mes el proceso de adecuaciones provisorias aprobadas por la Resolución N° RESOL-2019-1639-GDEBA-MIYSPGP.

Además, se deja constancia que en concepto de la presente Redeterminación (1° Redeterminación Definitiva de Precios) se le reconocerá a la "CONTRATISTA" la suma total de \$ **11.766.223,98.-**, en el mismo período, y que efectuado el correspondiente balance surge una diferencia a favor del contratista a ser certificada por la suma de \$ **676.775,93.-**, cuyo detalle se observa en **ANEXO V** -

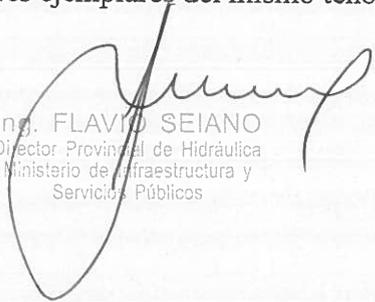
**CLÁUSULA N° 5** "LA CONTRATISTA" renuncia por la presente a todo reclamo por mayores costos, intereses, compensaciones, gastos o supuestos perjuicios de cualquier naturaleza resultantes del proceso de redeterminación, a la fecha del acuerdo que faculte la aplicación de la redeterminación de precios, en los términos del artículo 17 del ANEXO I del Decreto N° 367/17E.-

**CLÁUSULA N° 6:** "LA CONTRATISTA" se compromete a cumplir el plan de trabajos y curva de inversión correspondiente a la obra faltante de ejecución, según consta en el **ANEXO VI**, que forma parte integrante de la presente Acta.

**CLÁUSULA N° 7:** "LA CONTRATISTA" se obliga a presentar a satisfacción del "COMITENTE", una nueva garantía en cumplimiento del contrato, por el nuevo monto total redeterminado, en los términos del Artículo 19 del ANEXO I del Decreto N° 367/17E.

**CLÁUSULA N° 8:** Las partes constituyen sus respectivos domicilios especiales a todos los efectos de la presente, en los indicados en el encabezamiento, en los que resultarán válidas todas las notificaciones fehacientemente cursadas. Asimismo, declaran que para el caso de controversias, las partes aceptan la jurisdicción de los Tribunales en lo Contencioso Administrativo de la Ciudad de La Plata, renunciando a cualquier otro fuero o jurisdicción.

En conformidad se firman tres ejemplares del mismo tenor y a un solo efecto.

  
Ing. FLAVIO SEIANO  
Director Provincial de Hidráulica  
Ministerio de Infraestructura y  
Servicios Públicos

  
**PIELEPRINT S.A.**  
Ing. GERMAN MEDRANO  
Apoderado

ANEXO A

Contratista: ELEPRINT S.A.

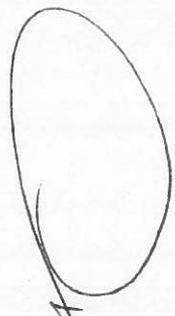
Obra: "CONSTRUCCIÓN DEL DERIVADOR DE LA AVENIDA 31 - ETAPA VI - B" ART. 9°

Publicación de índices utilizada: Revista INDEC Informa de mayo de 2019 (publicada el 29/05/2019).

Insumo	Fuente	Código	Hidráulicas Canalizaciones p/ prevención de Inundaciones	Mes base	Mes corta	Coeficiente de variación	
				may-18	abr-19	Directo	Ponderado
Mano de Obra	Art.15 DECRETO 1295/2002 INC A)	A	49,00%	193,80	243,30	1,2554	61,52%
Equipo - amortización de equipo	Art.15 DECRETO 1295/2002 INC J)	J	3,00%	219,50	384,10	1,7499	5,25%
Asfaltos, combustibles y lubricantes	Art.15 DECRETO 1295/2002 INC K)	K	15,00%	194,40	323,80	1,6646	24,97%
* Aceros - Hierro atetado	Art.15 DECRETO 1295/2002 INC M)	M	6,00%	239,10	410,00	1,7148	10,29%
Cemento	Art.15 DECRETO 1295/2002 INC N)	N	9,00%	207,10	356,20	1,7199	15,48%
Costo Financiero	TNA ACTIVA BNA	BNA	3,00%	33,00	57,22	1,7339	5,20%
Gastos Generales	Art.15 DECRETO 1295/2002 INC P)	P	15,00%	252,60	351,70	1,3923	20,88%
<b>Total</b>			<b>100,00%</b>				<b>143,59%</b>

43,59%

  
 Ing. FLAVIO SEIANO  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

  
 P/LEPRINT S.A.  
 Ing. GERMAN MEDRANO  
 Apoderado

Anexo I

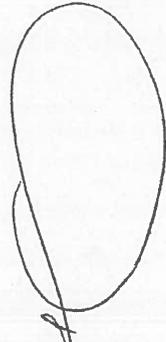
Contratista: ELEPRINT S.A.

Obra: Construcción del Derivador de la Avenida 31 - Etapa VI - B Art. 9°

PRECIOS UNITARIOS REDETERMINADOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario de Oferta (\$)	Precio Unitario Red. 1° (01/18)
11	Excavación Cámaras de Transición	ml	3619	957,96	1.513,07
10	H°A° Cámaras de Transición	m3	466	28.970,04	41.738,52
13	Construcción de Tunel Linner	ml	6040	113.280,95	164.184,43
14	Pantalla de H° A°	ml	1	522.847,99	751.117,85
15	Honorarios Profesionales	gl	1	655.311,77	956.027,01

  
Ing. FLAVIO SEIANO  
Director Provincial de Hidráulica  
Ministerio de Infraestructura y  
Servicios Públicos

  
PIELEPRINT S.A.  
Ing. GERMAN MEDRANO  
Aprobado

Anexo II

Contratista: ELEPRINT S.A.

Obra: Construcción del Derivador de la Avenida 31 - Etapa VI - B Art. 9°

FALTANTE DE OBRA A EJECUTAR AL 01/04/2019 A VALORES DE LA 1° RDT (04/19)

Item	Descripción	CÓMPUTO Y PRESUPUESTO OFERTA				EJEC. A VALORES DE OFERTA		TOTAL ADICIONAL ART. 9 A EJECUTAR AL 1/04/2019 A VALORES DE OFERTA (01/18) Y DE LA 1RA REDET. (04/19)			MONTO TOTAL ART. 9 A 04/19
		Unidad	Cantidad	Precio Unitario de Oferta (\$)	Total	CANT. EJEC.	TOTAL	CANT. A EJEC.	PRECIO UNITARIO APLIC. 1° RDT 04/19	PRECIO TOTAL A VALORES DE 04/19	
11	Excavación Cámaras de Transición	m3	3819	957,98	3.666.857,24	0,00	0,00	3.819,00	1.513,07	5.475.800,33	5.475.800,33
12	H/A* Cámaras de Transición	ml	486	28.070,04	13.500.038,64	0,00	0,00	486,00	41.738,52	19.450.150,32	19.450.150,32
13	Construcción de Tunnel Liner	ml	64,4	113.280,95	7.285.263,18	0,00	0,00	64,40	184.184,43	10.573.477,29	10.573.477,29
14	Pantalla de H° A*	ml	1	522.847,99	522.847,99	0,00	0,00	1,00	751.117,85	751.117,85	751.117,85
<b>TOTAL OBRA</b>					<b>24.785.037,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>38.250.545,79</b>	<b>38.250.545,79</b>
15	Honorarios profesionales	gl.	1,00		656.311,77	0,00	0,00	1,00	958.027,01	958.027,01	958.027,01
<b>TOTAL CONTRATO</b>					<b>25.440.348,82</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>37.208.572,80</b>	<b>37.208.572,80</b>

DIFERENCIA EN PESOS	11.768.223,98
DIFERENCIA EN %	46,25%

Ing. FLAVIO SEIANO  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

ELEPRINT S.A.  
 Ing. GERMAN MEDRANO  
 Apoderado

**ANEXO III - ANALISIS DE PRECIOS**

Subsecretaría de Infraestructura Hidráulica - MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS  
 Obra: "CONSTRUCCIÓN DEL DERIVADOR DE LA AVENIDA 31 - ETAPA VI - B"  
 Partido: La Plata

Expediente nro.: 2408-1024/16  
 EX2018-32858031-GDEBA-DPCLMYSPPG  
 Unidad: ml

Ítem nº 11 Excavación Cámaras de Transición

A. MATERIALES		Ud.	Cuántia	Costo unitario	Valor ref.	CODIGO INDEC	1° RDT (04/19)	
							Variación	Costo RD 1
				Suma parcial	\$	-		\$ -
Varios (5%)					\$	-		\$ -
				Total materiales	\$	-		\$ -
<b>B. MANO DE OBRA</b>			Horas	Costo unitario		Valor ref.		
180	Oficial especializado		0,184	\$ 371,13 \$/h	\$	68,29	51580-11	1,2909 \$ 88,16
179	Oficial		0,307	\$ 279,19 \$/h	\$	85,71	51580-12	1,2791 \$ 109,63
181	Medio Oficial			\$ 259,43 \$/h	\$	-	51580-13	1,2818 \$ -
178	Ayudante		0,192	\$ 249,22 \$/h	\$	47,85	51580-14	1,2755 \$ 61,03
				Total mano de obra	\$	201,85		\$ 258,82
<b>C. TRANSPORTE</b>		Distancia	Cuántia	Costo unitario		Valor ref.		
				Total transporte	\$	-		\$ -
<b>D. AMORTIZACIÓN DE EQUIPOS E INTERESES</b>			Horas	Costo unitario		Valor ref.		
1 **	Retroexcavadora		0,090	\$ 295,20 \$/h	\$	28,34	Dec. 1295/02 inc.J)	1,7499 \$ 49,50
2 **	Retro Pala		0,044	\$ 138,24 \$/h	\$	5,99	Dec. 1295/02 inc.J)	1,7499 \$ 10,49
12	Pala Cargadora		0,044	\$ 284,36 \$/h	\$	11,63	Dec. 1295/02 inc.J)	1,7499 \$ 20,35
16	Camión Tatu		0,263	\$ 83,37 \$/h	\$	21,93	Dec. 1295/02 inc.J)	1,7499 \$ 38,37
13 **	Equipo compactador pata de cabra		0,044	\$ 158,24 \$/h	\$	6,96	Dec. 1295/02 inc.J)	1,7499 \$ 12,18
				Total amortización de equipos e intereses	\$	74,85		\$ 130,88
<b>E. REPARACIONES Y REPUESTOS</b>			Horas	Costo unitario		Valor ref.		
1	Retroexcavadora		0,096	\$ 206,84 \$/h	\$	19,84	VRC1	1,6122 \$ 31,98
2	Retro Pala		0,044	\$ 95,37 \$/h	\$	4,20	VRC1	1,6122 \$ 6,77
12	Pala Cargadora		0,044	\$ 185,05 \$/h	\$	8,14	VRC1	1,6122 \$ 13,13
16	Camión Tatu		0,263	\$ 58,36 \$/h	\$	15,35	VRC2	1,6122 \$ 24,75
13	Equipo compactador pata de cabra		0,044	\$ 110,77 \$/h	\$	4,87	VRC1	1,6122 \$ 7,86
				Total reparaciones y repuestos	\$	52,40		\$ 84,48
<b>F. COMBUSTIBLE o ENERGÍA Y LUBRICANTES</b>			Horas	Costo unitario		Valor ref.		
1	Retroexcavadora		0,096	\$ 605,65 \$/h	\$	58,14	VRC3	1,7476 \$ 101,61
2	Retro Pala		0,044	\$ 375,92 \$/h	\$	16,54	VRC3	1,7476 \$ 28,91
12	Pala Cargadora		0,044	\$ 375,92 \$/h	\$	16,54	VRC3	1,7476 \$ 28,91
16	Camión Tatu		0,263	\$ 626,54 \$/h	\$	164,78	VRC3	1,7476 \$ 287,97
13	Equipo compactador pata de cabra		0,044	\$ 334,15 \$/h	\$	14,70	VRC3	1,7476 \$ 25,69
				Total combustible o energía y lubricantes	\$	270,71		\$ 473,08
				Costo-costo	\$	599,81		\$ 947,37
<b>G. Gastos generales</b>			15,00%		\$	89,97		\$ 142,11
				Costo	\$	689,78		\$ 1.089,48
<b>H. Gastos financieros</b>			2,00%		\$	13,80		\$ 21,79
<b>I. Beneficios</b>			10,00%		\$	68,98		\$ 108,95
				Suma	\$	772,55		\$ 1.220,22
<b>J. Gastos impositivos</b>			24,00%		\$	185,41		\$ 292,85
				Precio	\$	957,86		\$ 1.513,07

ING. FLAVIO SEIANO  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

PIELEPRINT S.A.  
 Ing. GERMAN MEDRANO  
 Apoderado

**ANEXO III - ANALISIS DE PRECIOS**

Subsecretaría de Infraestructura Hidráulica - MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

Obra: "CONSTRUCCIÓN DEL DERIVADOR DE LA AVENIDA 31 - ETAPA VI - B"

Partido: La Plata

Expediente nro.: 2408-1024/18

EX2018-32859031-GDEBA-DPCLMIYSPGP

Unidad: m3

Ítem n° 12 H\*A\* Cámaras de Transición

		CODIGO INDEC				1° RDT (04/19)	
		Ud.	Cuántia	Costo unitario	Valor ref.	Variación	Costo RD 1
<b>A. MATERIALES</b>							
	Hormigon elaborado H-30	m3	1,00	\$ 2.794,00	\$ 2.794,00		
	Acero en barras ADN 420	Kg.	164,30	\$ 22,89	\$ 3.760,83	1,715	\$ 6.448,93
	Madera encofrado	m2	2,50	\$ 294,32	\$ 735,80	1,336	\$ 982,55
				Suma parcial \$	7.290,63		\$ 11.882,22
	Varicos (5%)	5,00%		\$	364,53		\$ 594,11
				<b>Total materiales \$</b>	<b>7.655,16</b>		<b>\$ 12.476,33</b>
<b>B. MANO DE OBRA</b>							
	Oficial especializado	Horas	5,00	\$ 371,13 \$/h	\$ 1.856,65	1,291	\$ 2.395,52
180	Oficial	10,00	\$ 279,19 \$/h	\$ 2.791,88	1,270	\$ 3.571,08	
179	Medio Oficial	9,00	\$ 259,43 \$/h	\$ 2.334,85	1,282	\$ 2.992,87	
181	Ayudante	12,00	\$ 249,22 \$/h	\$ 2.990,68	1,276	\$ 3.814,67	
178				<b>Total mano de obra \$</b>	<b>9.973,05</b>		<b>\$ 12.774,13</b>
<b>C. TRANSPORTE</b>		Distancia	Cuántia	Costo unitario	Valor ref.		
				<b>Total transporte \$</b>	<b>-</b>		<b>\$ -</b>
<b>D. AMORTIZACIÓN DE EQUIPOS E INTERESES</b>							
	Camión Volcador	Horas	0,20	\$ 42,58 \$/h	\$ 8,52	1,750	\$ 14,91
9	Herramientas menores	0,60	\$ 39,41 \$/h	\$ 23,05	1,750	\$ 41,38	
11	Bomba de H*	0,40	\$ 90,83 \$/h	\$ 36,33	1,750	\$ 63,57	
10	Cortadora de hierro	1,32	\$ 11,31 \$/h	\$ 14,92	1,750	\$ 26,11	
4	Dobladora de hierro	1,32	\$ 13,62 \$/h	\$ 17,98	1,750	\$ 31,46	
5				<b>Total amortización de equipos e intereses \$</b>	<b>101,40</b>		<b>\$ 177,44</b>
<b>E. REPARACIONES Y REPUESTOS</b>							
	Camión Volcador	Horas	0,20	\$ 29,80 \$/h	\$ 5,96	1,612	\$ 9,61
9	Herramientas menores	0,60	\$ 27,59 \$/h	\$ 16,55	1,612	\$ 26,68	
11	Bomba de H*	0,40	\$ 63,58 \$/h	\$ 25,43	1,612	\$ 41,00	
10	Cortadora de hierro	1,32	\$ 7,91 \$/h	\$ 10,45	1,612	\$ 16,85	
4	Dobladora de hierro	1,32	\$ 9,54 \$/h	\$ 12,59	1,612	\$ 20,30	
5				<b>Total reparaciones y repuestos \$</b>	<b>70,88</b>		<b>\$ 114,43</b>
<b>F. COMBUSTIBLE o ENERGÍA Y LUBRICANTES</b>							
	Camión Volcador	Horas	0,20	\$ 375,92 \$/h	\$ 75,18	1,748	\$ 131,39
9	Bomba de H*	0,40	\$ 313,27 \$/h	\$ 125,31	1,748	\$ 218,99	
10	Cortadora de hierro	1,32	\$ 41,77 \$/h	\$ 55,14	1,748	\$ 98,36	
4	Dobladora de hierro	1,32	\$ 62,65 \$/h	\$ 82,70	1,748	\$ 144,53	
5				<b>Total combustible o energía y lubricantes \$</b>	<b>338,33</b>		<b>\$ 591,27</b>
				<b>Costo-costo \$</b>	<b>18.138,93</b>		<b>\$ 26.133,81</b>
<b>G. Gastos generales 15,00%</b>				\$	2.720,84		\$ 3.920,04
				<b>Costo \$</b>	<b>20.859,76</b>		<b>\$ 30.053,86</b>
<b>H. Gastos financieros 2,00%</b>				\$	417,20		\$ 601,07
<b>I. Beneficios 10,00%</b>				\$	2.085,98		\$ 3.005,37
				<b>Suma \$</b>	<b>23.382,94</b>		<b>\$ 33.660,09</b>
<b>J. Gastos Impositivos 24,00%</b>				\$	5.007,10		\$ 8.078,42
				<b>Precio \$</b>	<b>28.970,04</b>		<b>\$ 41.738,52</b>

Ing. FLAVIO SEIANO  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

PIELPRINT S.A.  
 Ing. GERMAN MEDRANO  
 Apoderado

**ANEXO III - ANALISIS DE PRECIOS**

Subsecretaría de Infraestructura Hidráulica - MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

Obra: "CONSTRUCCIÓN DEL DERIVADOR DE LA AVENIDA 31 - ETAPA VI - B"

Partido: La Plata

Expediente nro.: 2406-1024/16

EX2018-32659031-GDEBA-DPCLMIYSPGP

Ítem nº 13 Construcción de Tunel Liner (m)

Unidad: ml

		CODIGO INDEC				1º RDT (04/19)	
	Ud.	Cantidad	Costo unitario	Valor ref.	Variación	Costo RD 1	
<b>A. MATERIALES</b>							
	m	1,00	\$ 19.251,75	41242-1	1,535	\$ 29.559,34	
	Kg.	39,00	\$ 22,89	41242-11	1,715	\$ 1.530,79	
	m3	0,50	\$ 2.794,00	VRC 4.1	1,593	\$ 2.225,37	
	m3	0,71	\$ 2.467,50	VRC 4.1	1,593	\$ 2.790,75	
			<b>Suma parcial</b>			<b>\$ 38.106,26</b>	
	Varios (5%)	5,00%				<b>\$ 1.805,31</b>	
			<b>Total materiales</b>			<b>\$ 37.911,56</b>	
<b>B. MANO DE OBRA</b>							
	Horas		Costo unitario	Valor ref.			
180	Oficial especializado	30,00	\$ 371,13 \$/h	51560-11	1,291	\$ 14.373,13	
179	Oficial	30,00	\$ 279,19 \$/h	51560-12	1,279	\$ 10.713,23	
181	Medio Oficial	20,00	\$ 259,43 \$/h	51560-13	1,282	\$ 6.650,82	
178	Ayudante	40,00	\$ 249,22 \$/h	51560-14	1,276	\$ 12.715,57	
			<b>Total mano de obra</b>			<b>\$ 44.452,74</b>	
<b>C. TRANSPORTE</b>							
	Distancia	Cantidad	Costo unitario	Valor ref.			
			<b>Total transporte</b>			<b>\$ -</b>	
<b>D. AMORTIZACIÓN DE EQUIPOS E INTERESES</b>							
	Horas		Costo unitario	Valor ref.			
1	Retroexcavadora	0,13	\$ 295,20 \$/h	Dec. 1295/02 inc.J	1,750	\$ 64,57	
9	Camión Volcador	8,00	\$ 42,58 \$/h	Dec. 1295/02 inc.J	1,750	\$ 598,03	
11	Herramientas menores	8,00	\$ 39,42 \$/h	Dec. 1295/02 inc.J	1,750	\$ 551,77	
10	Bomba de H <sup>2</sup>	1,54	\$ 90,83 \$/h	Dec. 1295/02 inc.J	1,750	\$ 244,77	
4	Cortadora de hierro	1,17	\$ 11,31 \$/h	Dec. 1295/02 inc.J	1,750	\$ 23,15	
5	Dobladora de hierro	1,17	\$ 13,62 \$/h	Dec. 1295/02 inc.J	1,750	\$ 27,89	
6	Minicargadora	8,00	\$ 69,12 \$/h	Dec. 1295/02 inc.J	1,750	\$ 963,85	
7	Minicargadora c/martillo	8,00	\$ 84,02 \$/h	Dec. 1295/02 inc.J	1,750	\$ 1.176,17	
			<b>Total amortización de equipos e intereses</b>			<b>\$ 2.079,00</b>	
<b>E. REPARACIONES Y REPUESTOS</b>							
	Horas		Costo unitario	Valor ref.			
1	Retroexcavadora	0,13	\$ 152,85 \$/h	VRC1	1,612	\$ 32,03	
9	Camión Volcador	8,00	\$ 29,80 \$/h	VRC2	1,612	\$ 384,40	
11	Herramientas menores	8,00	\$ 27,59 \$/h	VRC2	1,612	\$ 355,85	
10	Bomba de H <sup>2</sup>	1,54	\$ 63,58 \$/h	VRC2	1,612	\$ 157,85	
4	Cortadora de hierro	1,17	\$ 7,91 \$/h	VRC2	1,612	\$ 14,93	
5	Dobladora de hierro	1,17	\$ 9,54 \$/h	VRC2	1,612	\$ 17,99	
6	Minicargadora	8,00	\$ 47,09 \$/h	VRC1	1,612	\$ 615,02	
7	Minicargadora c/martillo	8,00	\$ 58,81 \$/h	VRC1	1,612	\$ 758,54	
			<b>Total reparaciones y repuestos</b>			<b>\$ 1.449,33</b>	
<b>F. COMBUSTIBLE o ENERGÍA Y LUBRICANTES</b>							
	Horas		Costo unitario	Valor ref.			
1	Retroexcavadora	0,13	\$ 397,17 \$/h	VRC3	1,748	\$ 90,23	
9	Camión Volcador	8,00	\$ 375,92 \$/h	VRC3	1,748	\$ 5.255,74	
10	Bomba de H <sup>2</sup>	1,54	\$ 313,27 \$/h	VRC3	1,748	\$ 843,10	
4	Cortadora de hierro	1,17	\$ 41,77 \$/h	VRC3	1,748	\$ 85,41	
5	Dobladora de hierro	1,17	\$ 62,65 \$/h	VRC3	1,748	\$ 128,10	
6	Minicargadora	8,00	\$ 242,28 \$/h	VRC3	1,748	\$ 3.387,03	
7	Minicargadora c/martillo	8,00	\$ 334,15 \$/h	VRC3	1,748	\$ 4.671,77	
			<b>Total combustible o energía y lubricantes</b>			<b>\$ 14.481,39</b>	
			<b>Costo-costo</b>			<b>\$ 70.928,27</b>	
	<b>G. Gastos generales</b>	<b>15,00%</b>		Dec. 1295/02 inc. P)		<b>\$ 10.639,24</b>	
			<b>Costo</b>			<b>\$ 81.567,51</b>	
	<b>H. Gastos financieros</b>	<b>2,00%</b>		BNA		<b>\$ 1.631,35</b>	
	<b>I. Beneficios</b>	<b>10,00%</b>				<b>\$ 8.156,75</b>	
			<b>Suma</b>			<b>\$ 91.355,61</b>	
	<b>J. Gastos impositivos</b>	<b>24,00%</b>				<b>\$ 21.925,35</b>	
			<b>Precio</b>			<b>\$ 113.280,95</b>	
						<b>\$ 164.184,43</b>	

Ing. FLAVIO SEIANO  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

PIELEPRINT S.A.  
 Ing. GERMAN MEDRANO  
 Apoderado

**ANEXO III - ANALISIS DE PRECIOS**

Subsecretaría de Infraestructura Hidráulica - MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

Obra: "CONSTRUCCIÓN DEL DERIVADOR DE LA AVENIDA 31 - ETAPA VI - B"

Partido: La Plata

Expediente nro.: 2406-1024/16

EX2018-32659031-GDEBA-DPCLMIYSPGP

Item n°	14	Pantalla de H° A'	Global	Unidad: Gl	CODIGO INDEC	1° RDT (04/19)
<b>A. MATERIALES</b>						
		Ud.	Cuántia	Costo unitario	Valor ref.	Variación Costo RD 1
		m3	18,80	\$ 2.794,00	\$ 52.527,20 VRC 4.1	1,593 \$ 83.873,93
		Kg.	2867,60	\$ 22,89	\$ 65.410,46 41242-11	1,715 \$ 112.163,48
		m2	47,00	\$ 294,32	\$ 13.833,04 31210-11	1,335 \$ 18.471,91
		Kg.	65,00	\$ 22,89	\$ 1.487,85 41242-1	1,535 \$ 2.284,46
				Suma parcial	\$ 133.258,55	\$ 218.593,79
		5,00%			\$ 6.882,93	\$ 10.829,69
				<b>Total materiales</b>	<b>\$ 139.921,48</b>	<b>\$ 227.423,48</b>
<b>B. MANO DE OBRA</b>						
		Horas	Costo unitario	Valor ref.		
180		40,00	\$ 371,13 \$/h	\$ 14.845,17 51580-11	1,291 \$ 19.164,17	
179		40,00	\$ 279,19 \$/h	\$ 11.167,52 51580-12	1,279 \$ 14.284,30	
181		250,00	\$ 259,43 \$/h	\$ 64.857,00 51580-13	1,282 \$ 83.136,19	
178		360,00	\$ 249,22 \$/h	\$ 89.720,28 51580-14	1,276 \$ 114.440,09	
			<b>Total mano de obra</b>	<b>\$ 180.589,97</b>	<b>\$ 231.023,75</b>	
<b>C. TRANSPORTE</b>						
		Distancia	Cuántia	Costo unitario	Valor ref.	
				<b>Total transporte</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>
<b>D. AMORTIZACIÓN DE EQUIPOS E INTERESES</b>						
		Horas	Costo unitario	Valor ref.		
9		2,59	\$ 42,58 \$/h	\$ 110,27 Dec. 1295/02 inc.J)	1,750 \$ 192,96	
11		11,28	\$ 39,41 \$/h	\$ 444,60 Dec. 1295/02 inc.J)	1,750 \$ 778,00	
10		7,52	\$ 90,83 \$/h	\$ 683,04 Dec. 1295/02 inc.J)	1,750 \$ 1.195,24	
4		9,70	\$ 11,31 \$/h	\$ 109,67 Dec. 1295/02 inc.J)	1,750 \$ 191,91	
5		9,70	\$ 13,82 \$/h	\$ 132,13 Dec. 1295/02 inc.J)	1,750 \$ 231,21	
			<b>Total amortización de equipos e intereses</b>	<b>\$ 1.478,71</b>	<b>\$ 2.589,32</b>	
<b>E. REPARACIONES Y REPUESTOS</b>						
		Horas	Costo unitario	Valor ref.		
9		2,59	\$ 29,80 \$/h	\$ 77,19 VRC2	1,612 \$ 124,45	
11		11,28	\$ 27,59 \$/h	\$ 311,22 VRC2	1,612 \$ 501,75	
10		7,52	\$ 63,58 \$/h	\$ 478,13 VRC2	1,612 \$ 770,84	
4		9,70	\$ 7,91 \$/h	\$ 76,77 VRC2	1,612 \$ 123,77	
5		9,70	\$ 9,54 \$/h	\$ 92,49 VRC2	1,612 \$ 149,11	
			<b>Total reparaciones y repuestos</b>	<b>\$ 1.035,80</b>	<b>\$ 1.869,92</b>	
<b>F. COMBUSTIBLE o ENERGÍA Y LUBRICANTES</b>						
		Horas	Costo unitario	Valor ref.		
9		2,59	\$ 375,92 \$/h	\$ 973,84 VRC3	1,748 \$ 1.701,55	
10		7,52	\$ 313,27 \$/h	\$ 2.355,77 VRC3	1,748 \$ 4.118,99	
4		9,70	\$ 41,77 \$/h	\$ 405,16 VRC3	1,748 \$ 708,07	
5		9,70	\$ 62,85 \$/h	\$ 607,74 VRC3	1,748 \$ 1.082,10	
			<b>Total combustible o energía y lubricantes</b>	<b>\$ 4.342,31</b>	<b>\$ 7.588,71</b>	
			<b>Costo-costo</b>	<b>\$ 327.369,26</b>	<b>\$ 470.295,19</b>	
		<b>G. Gastos generales</b>	<b>15,00%</b>	<b>\$ 49.105,39</b>	<b>Dec. 1295/02 inc. P)</b>	<b>\$ 70.544,28</b>
				<b>Costo</b>		<b>\$ 540.839,47</b>
		<b>H. Gastos financieros</b>	<b>2,00%</b>	<b>\$ 7.529,49</b>	<b>BNA</b>	<b>\$ 10.816,79</b>
		<b>I. Beneficios</b>	<b>10,00%</b>	<b>\$ 37.647,46</b>		<b>\$ 54.083,95</b>
				<b>Suma</b>		<b>\$ 605.740,20</b>
		<b>J. Gastos Impositivos</b>	<b>24,00%</b>	<b>\$ 101.196,39</b>		<b>\$ 145.377,65</b>
				<b>Precio</b>		<b>\$ 751.117,85</b>

Ing. FLAVIO SEIANO  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

PIE... S.A.  
 Ing. GERMAN MEDRANO  
 Apoderado

Anexo IV

Contratista: ELEPRINT S.A.

Obra: Construcción del Derivador de la Avenida 31 - Etapa VI - B Art. 9°

PLANILLA DE INDICES CONSIDERADOS

INDICE ASOCIADO	DESCRIPCION	CODIGO INDEC	may-18	abr-19	Coefficiente 1° RDT
41242-1	Hierros redondos	41242-1	211,8	325,2	1,535
41242-11	Acero aletado conformado en barra	41242-11	239,1	410	1,715
15320-1	Piedras	15320-1	170	238,8	1,405
15310-11	Arena fina	15310-11	204,9	282,5	1,379
37440-1	Cemento portland	37440-1	198,9	357,4	1,797
31210-11	Maderas para encofrado	31210-11	165,5	221	1,335
Dec. 1295/02 inc. J)	Equipo - Amortización de equipos	J	219,5	384,1	1,750
(Dec. 1295/02 inc. K)	Asfaltos, combustibles y lubricantes	K	194,4	323,6	1,665
33360-1	Gas-Oil	33360-1	190,7	338	1,772
Dec. 1295/02 inc. P)	Gastos generales	P	252,6	351,7	1,392
51560-14	Ayudante	51560-14	192	244,9	1,276
51560-12	Oficial	51560-12	194,2	248,4	1,279
51560-11	Oficial especializado	51560-11	199,7	257,8	1,291
51560-13	Medio oficial	51560-13	190,9	244,7	1,282
VRC1	0,30(51560-11)+0,70(Dec. 1295/02 inc. J)				1,6122
VRC2	0,30(51560-11)+0,70(Dec. 1295/02 inc. J)				1,6122
VRC3	0,77 (2320 33360-1) + 0,23 (Dec. 1295/02 inc. K)				1,7476
VRC 4.1	0,3 (15320-1) + 0,17 (15310-11) + 0,5 (37440-1) + 0,03 (51560-11)				1,5930

Ing. FLAVIO SEIANO  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

PIELEPRINT S.A.  
 Ing. GERMAN MEDRANO  
 Apoderado

**CALCULO HONORARIOS**

Contratista: ELEPRINT S.A.

Obra: Construcción del Derivador de la Avenida 31 - Etapa VI - B Art. 9°

**REPRESENTACION TECNICA Titulo V**

OFERTA					
Mes	may-18				
Coefficiente Actualización	0,760				
Monto de Obra =	\$	24.785.037,05			
	Parcial	Acumulado	%	Parcial	Acumulado
\$	760.000,00	\$ 760.000,00	5	\$ 38.000,00	\$ 38.000,00
\$	3.040.000,00	\$ 3.800.000,00	4	\$ 121.600,00	\$ 159.600,00
\$	3.800.000,00	\$ 7.600.000,00	3	\$ 114.000,00	\$ 273.600,00
\$	7.600.000,00	\$ 15.200.000,00	2,5	\$ 190.000,00	\$ 463.600,00
\$	15.200.000,00	\$ 30.400.000,00	2	\$ 191.700,74	\$ 655.300,74
\$	30.400.000,00	\$ 60.800.000,00	1,5	\$ -	\$ -
\$	60.800.000,00	\$ 121.600.000,00	1	\$ 608.000,00	\$ 608.000,00
Excedente	\$	(96.814.962,95)	0,5	\$ -	\$ -
				<b>Honorario =</b>	<b>\$ 655.300,74</b>
<b>HONORARIOS PROFESIONALES ADOPTADOS</b>				<b>\$ 1,00</b>	<b>\$ 655.311,77</b>

OFERTA					
Mes	abr-19				
Coefficiente Actualización	1,100				
Monto de Obra =	\$	36.250.545,79			
	Parcial	Acumulado	%	Parcial	Acumulado
\$	1.100.000,00	\$ 1.100.000,00	5	\$ 55.000,00	\$ 55.000,00
\$	4.400.000,00	\$ 5.500.000,00	4	\$ 176.000,00	\$ 231.000,00
\$	5.500.000,00	\$ 11.000.000,00	3	\$ 165.000,00	\$ 396.000,00
\$	11.000.000,00	\$ 22.000.000,00	2,5	\$ 275.000,00	\$ 671.000,00
\$	22.000.000,00	\$ 44.000.000,00	2	\$ 285.010,92	\$ 956.010,92
\$	44.000.000,00	\$ 88.000.000,00	1,5	\$ -	\$ -
\$	88.000.000,00	\$ 176.000.000,00	1	\$ -	\$ -
Excedente	\$	14.250.545,79	0,5	\$ -	\$ -
				<b>Honorario =</b>	<b>\$ 956.010,92</b>
				adoptado	<b>\$ 956.027,01</b>

Ing. FLAVIO SEIANO  
 Director Provincial de Hidráulica  
 Ministerio de Infraestructura y  
 Servicios Públicos

P/ELEPRINT S.A.  
 Ing. GERMAN MEDRANO  
 Apoderado

Obra: CONSTRUCCIÓN DEL DERIVADOR DE LA AVENIDA 31 - ETAPA VI B (Art.9°d)

Contratista: ELEPRINT S.A.

	Importe Certificado Origen (1)	Diferencia por Prov. I (2)	Importe Def. I (3)	Diferencia entre Def. I y Origen (4) = (3) - (1)	Diferencia a pagar por Definitiva I contra Prov. I (5) = (4) - (2)
Cer. N° 01 Abril/19	9.431.534,69	4.117.231,90	14.024.309,12	4.592.774,43	475.542,53
Cer. N° 02 Mayo/19	16.008.814,13	6.972.216,15	23.182.263,68	7.173.449,55	201.233,40
	<b>25.440.348,82</b>	<b>11.089.448,05</b>	<b>37.206.572,80</b>	<b>11.766.223,98</b>	<b>676.775,93</b>
<b>TOTALES</b>	<b>25.440.348,82</b>	<b>11.089.448,05</b>	<b>37.206.572,80</b>	<b>11.766.223,98</b>	<b>676.775,93</b>

ING. FLAVIO SEIANO  
Director Provincial de Hidráulica  
Ministerio de Infraestructura y  
Servicios Públicos

ELEPRINT S.A.  
Ing. GERMAN MEDRANO  
Apodado

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA  
Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2021 - Año de la Salud y del Personal Sanitario

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

**Número:**

**Referencia:** EX-2019-26688367-GDEBA-DPCLMIYSPGP

---

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

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,  
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715471511  
Date: 2021.06.17 15:53:10 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE  
JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,  
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL,  
serialNumber=CUIT 30715471511  
Date: 2021.06.17 15:53:10 -03'00'



**ELEPRINT**

OBRA: CONSTRUCCION DEL DERIVADOR DE LA AVENIDA 31 - ETAPA VI-B  
Comitente DPH

Codigo	Descripción	Un	Cant.	Plan de Trabajos		
				1	2	3
<b>CONSTRUCCION DE TRANSICIÓN EN AV.52</b>						
11	Excavación para cámara de transición	m3	3619	40.00%	60.00%	
12	HºAº cámaras de transición	m3	466	10.00%	50.00%	40.00%
13	Construcción de túnel Liner	m	64.4		40.00%	60.00%
14	Pantalla de HºAº	gl	1	60.00%	40.00%	
<b>Avance mes</b>				<b>12.31%</b>	<b>48.24%</b>	<b>39.45%</b>
<b>Avande acumulado</b>				<b>12.31%</b>	<b>60.55%</b>	<b>100.00%</b>

**PIELEPRINT S.A.**  
Ing. GERMAN MEDRANO  
Apoderado

Ing. FLAVIO SEIANO  
Director Provincial de Hidráulica  
Ministerio de Infraestructura y  
Servicios Públicos



ELEPRINT

OBRA: CONSTRUCCION DEL DERIVADOR DE LA AVENIDA 31 - ETAPA VI-B  
Comitente DPH

Codigo	Descripción y Especificaciones	Un	Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Plan de Trabajos		
						1	2	3
<b>CONSTRUCCION DE TRANSICIÓN EN AV:52</b>								
11	Excavación para cámara de transición	m3	3619	\$ 957.96	\$ 3,466,857.24	\$ 1,386,742.90	\$ 2,080,114.34	\$ -
12	HsAs cámaras de transición	m3	466	\$ 28,970.04	\$ 13,500,038.64	\$ 1,350,003.86	\$ 6,750,019.32	\$ 5,400,015.46
13	Construcción de túnel Liner	m	64.4	\$ 113,280.95	\$ 7,295,293.18	-	\$ 2,918,117.27	\$ 4,377,175.91
14	Pantalla de HsAs	gl	1	\$ 522,847.99	\$ 522,847.99	\$ 313,708.79	\$ 209,139.20	\$ -
					Parcial \$	\$ 3,050,455.55	\$ 11,957,390.13	\$ 9,777,191.36
					Acumulado \$	\$ 3,050,455.55	\$ 15,007,845.69	\$ 24,785,037.05

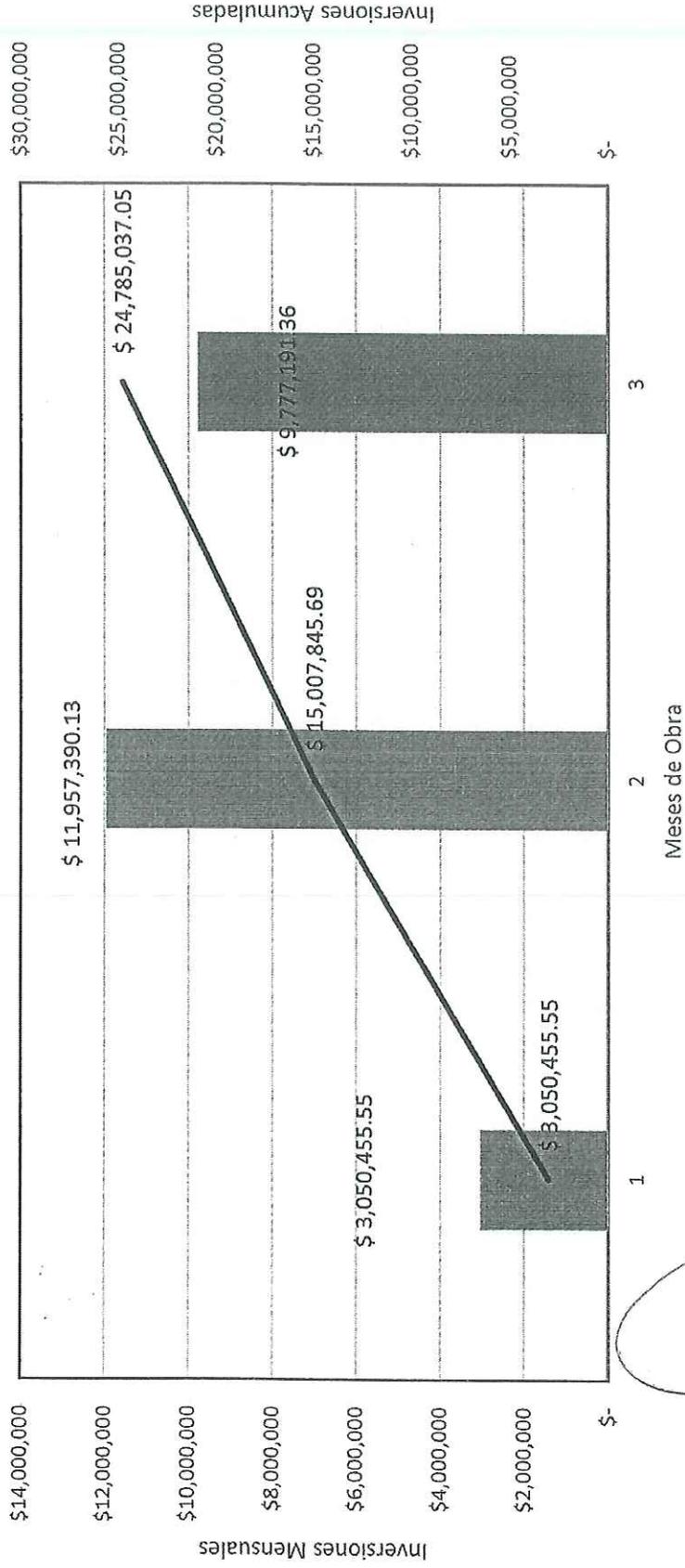
**ING. GERMAN HEDRAÑO**  
Apoderado

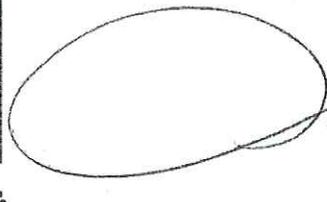
**ING. FLAVIO SEIANO**  
Director Provincial de Hidráulica  
Ministerio de Infraestructura y  
Servicios Públicos.



**ELEPRINT**

**Construcción de Transición Av.52 - Curva de Inversión (\$)**



  
**Ing. GERMAN MEDRANO**  
Apoderado

  
**Ing. FLAVIO SEIANO**  
Director Provincial de Hidráulica  
Ministerio de Infraestructura y  
Servicios Públicos

**ELEPRINT S.A.**  
Ing. GERMAN MEDRANO  
Apoderado



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2021 - Año de la Salud y del Personal Sanitario

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

**Número:**

**Referencia:** EX-2019-26688367-GDEBA-DPCLMIYSPGP

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,  
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715471511  
Date: 2021.09.08 16:18:40 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES  
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE  
JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,  
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL,  
serialNumber=CUIT 30715471511  
Date: 2021.09.08 16:18:40 -03'00'



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2021 - Año de la Salud y del Personal Sanitario

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

**Número:**

**Referencia:** ACTA ACUERDO Y ANEXOS

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 17 pagina/s.