

## ANEXO 3

Obra: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA LA DÁRSENA - LOCALIDAD DE CERRILLOS  
 LOCALIDAD: CERRILLOS - DEPTO. CERRILLOS  
 Provincia: SALTA  
 DAL BORGO CONSTRUCCIONES

WALTER L. CHAMBE  
 COORDINACIÓN DE ACTUACIONES  
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA

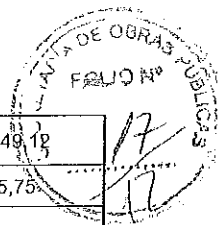


## PLANILA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - CUADRO MODIFICATORIO Nº 01

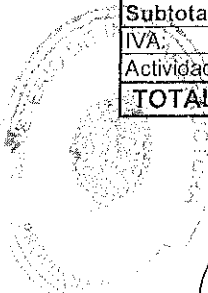
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio total
<b>RUBRO I:</b>	<b>POZO PROFUNDO</b>				
1	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la perforación de Pozo Profundo según las Especificaciones Técnicas.	gl	1,00	\$ 23.918.345,85	\$ 23.918.345,85
2	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
2.1	Provisión de materiales y mano de obra para construcción de casilla de comando y cloración.	gl	1,00	\$ 1.387.923,19	\$ 1.387.923,19
2.2	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la instalación de alumbrado externo del Predio.	gl	1,00	\$ 142.393,39	\$ 142.393,39
2.3	Provisión de equipos, materiales y mano de obra para la instalación de cercado perimetral incluye porton y puerta de acceso.	gl	1,00	\$ 570.636,97	\$ 570.636,97
2.4	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la instalación de Acometida eléctrica a red pública para potencias de acuerdo a la Especificaciones Técnicas	gl	1,00	\$ 788.952,02	\$ 788.952,02
2.5	Provisión de materiales y mano de obra para la construcción de cámara Macro Medidor, cámara inyección desinfectante, cámaras de inspección y Platea H <sup>2</sup> A° en boca de Pozo	gl	1,00	\$ 434.967,20	\$ 434.967,20
2.6	Locacion de Pozo, desmonte, limpieza y camino de acceso	gl	1,00	\$ 4.601.626,78	\$ 4.601.626,78
3	<b>SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE CLORO</b>				
3.1	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la instalación de sistema dosificador de cloro	gl	1,00	\$ 113.246,94	\$ 113.246,94
4	<b>EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO</b>				
4.1	Provisión de equipos, materiales y mano de obra para la instalación de equipamiento electromecánico en Pozo, incluido electrobomba sumergible (cuerpo y motor). Instalación de tablero de comando arranque suave, caudalímetro electromagnético y sistema de radio enlace según Esp. Técnicas.	gl	1,00	\$ 14.068.600,69	\$ 14.068.600,69
5	<b>TENDIDO DE ENERGIA ELECTRICA</b>				
5.1	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la ejecución de obra de Energía Eléctrica para electrificación del predio según Especificaciones Técnicas Particulares.	gl	1,00	\$ 10.113.401,26	\$ 10.113.401,26
<b>Rubro II: Regularización Dominial</b>					
	Plano Mensura p/Regularización Dominial de toda la traza de la obra en donde se encuentre en dominio privado, s/Especificaciones Técnicas	gl	1,00	\$ 2.047.152,28	\$ 2.047.152,28
<b>Rubro III: Impulsión, Acueducto de Distribución y Cañería Subsidiaria</b>					
1	<b>Movimiento de suelo</b>				
1,a	Excavación a maquina para colocación de cañerías en terreno granular hasta 1,80m de profundidad incluyendo limpieza de terreno y perfilado manual, sin depresión de napa, sin transporte del sobrante.	m3	13156,50	\$ 1.047,93	\$ 13.787.038,62
1,b	Relleno a máquina con material de la excavación y compactación de zanja de cañerías, desparramo del sobrante, sin depresión de napa, sin aporte de material para relleno, sin transporte	m3	9570,63	\$ 738,98	\$ 7.072.506,48
1,c	Cama de asiento para cañería	m3	3585,88	\$ 1.696,68	\$ 6.084.104,01
2	<b>Revestimiento Superficial</b>				
2,a	Rotura y Reposición pavimento hormigón (incluido los ingresos a las viviendas)	m2	57,05	\$ 9.318,96	\$ 531.690,29
3	<b>Cañería de PEAD , diámetro:</b>				
3,a	Provisión y colocación de cañería PEAD PN6 Ø 315 mm.	m	7220,00	\$ 6.217,07	\$ 44.887.213,68
3,b	Provisión y colocación de cañería PEAD PN6 Ø 200 mm.	m	145,00	\$ 2.926,35	\$ 424.320,89


Ing. Walter C. Armoa  
 Representante Técnico  
 Dal Borgo Construcciones S.R.L.


Ing. OSCAR G. GRAMAJO  
 DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
 SOCIAL Y PRODUCTIVA



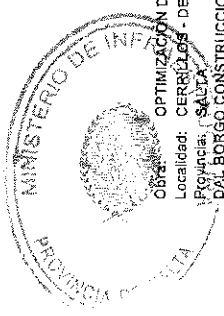
3.c	Provisión y colocación de cañería PEAD PN6 Ø 110 mm.	m	1720,00	\$ 1.160,67	\$ 1.996.349,12
3.d	Provisión y colocación de cañería PEAD PN6 Ø 75 mm.	m	75,00	\$ 908,34	\$ 68.125,75
3.e	Provisión y colocación de piezas especiales PEAD y A°. Incluido los dados de anclaje y los elementos de sosten en el cruce de alcantarilla e ingreso a la cisterna.	gl	1,00	\$ 616.382,97	\$ 616.382,97
4	Provisión y colocación de Válvulas esclusas (VE) tipo Euro 20 (de HD, doble brida, asiento flexible), diámetro				
4.a	Diámetro 300 mm	u	6,00	\$ 254.709,23	\$ 1.528.255,35
4.b	Diámetro 200 mm	u	4,00	\$ 250.213,88	\$ 1.000.855,51
4.c	Diámetro 150 mm (Desague del acueducto)	u	4,00	\$ 87.883,78	\$ 351.535,13
4.d	Diámetro 100 mm	u	5,00	\$ 68.727,81	\$ 343.639,06
4.e	Diámetro 75 mm	u	1,00	\$ 63.653,64	\$ 63.653,64
4.f	Diámetro 60 mm (Desague de la cañería subsidiaria)	u	1,00	\$ 58.890,35	\$ 58.890,35
5	Provisión y colocación de Válvula de aire triple efecto				
5.a	Diámetro 4"	u	8,00	\$ 97.606,79	\$ 780.854,33
6	Provisión y colocación de hidrante H°F° a bola completo.				
6.a	Diámetro 63 mm	u	3,00	\$ 60.443,90	\$ 181.331,70
7	Sistema regulador de presión				
7.a	Sistema regulador de presión, incluye la provisión y colocación de una válvula reguladora de presión para Qmax = 55 l/seg y Qmin = 42 l/seg, presión entrada = 5,0 kg/cm2 y presión de salida = 1,0 kg/cm2 y demás accesorios definidos en plano correspondiente.	u	2,00	\$ 1.517.598,48	\$ 3.035.196,96
8	Construcción integral de cámara de H°A° incluido excavación, sin bombeo y con desparramo de material de la excavación:				
8.a	Cámara para válvula esclusa s/ plano tipo	u	16,00	\$ 129.406,77	\$ 2.070.508,25
8.b	Cámara para válvula esclusa y Desagüe s/Plano tipo	u	5,00	\$ 141.003,35	\$ 705.016,77
8.c	Cámara para válvula de aire	u	8,00	\$ 82.370,58	\$ 658.964,61
8.d	Cámara para hidrante	u	3,00	\$ 85.252,73	\$ 255.758,19
8.e	Cámara para válvula reguladora de presión	u	2,00	\$ 130.554,40	\$ 261.108,79
<b>Rubro IV:</b>	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>				
1	Movimiento de suelo				
1.a	Excavación a máquina para colocación de cañerías en terreno granular hasta 1,80m de profundidad incluyendo limpieza de terreno y perfilado manual, sin depresión de napa, sin transporte del sobrante.	m3	38,40	\$ 1.047,93	\$ 40.240,35
1.b	Relleno a máquina con material de la excavación y compactación de zanja de cañerías, desparramo del sobrante, sin depresión de napa, sin aporte de material para relleno, sin transporte	m3	25,60	\$ 1.696,68	\$ 43.435,10
1.c	Cama de asiento para cañería	m3	12,80	\$ 1.696,68	\$ 21.717,55
2	Ejecución de conexiones domiciliarias completas hasta la LM, de PEAD 20mm PN 10, con pilar y gabinete, incluyendo kit de medición, todo según planos tipos. Medidor clase B, cuadrante seco, chorro múltiple y transmisión magnética.	u	40,00	\$ 26.675,88	\$ 1.067.035,19
<b>Subtotal 1</b>					\$ 146.122.975,18
<b>Gastos Generales:</b>				15,50%	\$ 22.649.061,15
<b>Beneficios:</b>				10,00%	\$ 14.612.297,52
<b>Subtotal 2</b>					\$ 183.384.333,86
<b>IVA:</b>				21,00%	\$ 38.510.710,11
<b>Actividades económicas</b>				2,50%	\$ 4.584.608,35
<b>TOTAL CUADRO MODIFICATORIO</b>					<b>\$ 226.479.652,31</b>



  
 Ing. Walter C. Armas  
 Representante Técnico  
 Del Borgo Construcciones S.R.L.

  
 ING. OSCAR G. GRAMAJO  
 DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
 SOCIAL Y PRODUCTIVA  
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

**ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL**  
  
 WALTER L. CHAMBE  
 COORDINACIÓN DE ACTUACIONES  
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA



ANEXO 3  
 OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA LA DARSENA - LOCALIDAD DE CERRILLOS  
 LOCALIDAD: CERRILLOS - DEPTO. CERRILLOS  
 PROVINCIA: SALTA  
 DAL BORGO CONSTRUCCIONES

ES COPIA FIEL  
 DEL ORIGINAL

Resolución 15

WALTER L. CHAMBER  
 COORDINADOR DE ACTUACIONES  
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - CUADRO MODIFICATORIO N° 01

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>RUBRO I: POZO PROFUNDO</b>					
1	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la perforación de Pozo Profundo según las Especificaciones Técnicas.	gl	1,00	\$ 23.018.345,85	\$ 23.018.345,85
<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
2.1	Provisión de materiales y mano de obra para construcción de cañal de comando y filtración.	gl	1,00	\$ 1.387.923,19	\$ 1.387.923,19
2.2	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la instalación de alumbrado externo del Predio.	gl	1,00	\$ 142.393,39	\$ 142.393,39
2.3	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la instalación de cerco perimetral incluye portón y puerta de acceso.	gl	1,00	\$ 570.636,07	\$ 570.636,07
2.4	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la instalación de Acomoda eléctrica a red pública para poleas de acceso a la Especificación Técnica.	gl	1,00	\$ 788.952,02	\$ 788.952,02
2.5	Provisión de materiales y mano de obra para la construcción de Cámara Macro Medidor, cámara Inyección desinfectante, cámara de Inspección y Flujos H <sub>2</sub> A en boca de Pozo.	gl	1,00	\$ 434.967,20	\$ 434.967,20
2.6	Locación de Pozo, desmonte, limpieza y camino de acceso.	gl	1,00	\$ 4.001.626,78	\$ 4.001.626,78
<b>SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE CLORO</b>					
3	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la instalación de sistema dosificador de cloro.	gl	1,00	\$ 113.246,94	\$ 113.246,94
<b>EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO</b>					
4.1	Provisión de equipos, materiales y mano de obra para la instalación de equipamiento electromecánico en Pozo, incluido electrocables sujeción, cableado, instalación de tablero de comando arranque suave, cuadro eléctrico de protección y sistema de radio entera según Esp. Técnicas.	gl	1,00	\$ 14.068.600,69	\$ 14.068.600,69
<b>TENDIDO DE ENERGIA ELECTRICA</b>					
5.1	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la ejecución de obra de Energía Eléctrica para electrificación del predio según Especificaciones Técnicas Particulares.	gl	1,00	\$ 9.099.518,74	\$ 9.099.518,74
<b>RUBRO II: Regularización Dominial</b>					
1	Plano Mensura p/Regularización Dominial de toda la traza de la obra en donde se encuentre en dominio privado, según Especificaciones Técnicas.	gl	1,00	\$ 2.047.152,28	\$ 2.047.152,28
<b>RUBRO III: Acueducto de Distribución y Cañería Subsidiaria</b>					
<b>Movimiento de suelo</b>					
1.a	Excavación a máquina para colocación de cañerías en terreno granular hasta 1,80m de profundidad incluyendo limpieza de terreno y perfilado manual, sin depresión de napas, sin transporte del sobrante.	m3	13166,50	\$ 1.047,63	\$ 13.872.861,08
1.b	Relleno a máquina con material de la excavación y compactación de zanjas de cañerías, desparpamo del sobrante, sin depresión de napas, sin aporte de material para relleno, sin transportes.	m3	9570,83	\$ 739,98	\$ 7.124.162,50
1.c	Carra de aliento para cañería.	m3	3595,88	\$ 1.608,88	\$ 6.104.158,81
2	Revestimiento Superficial.	m2	11,40	\$ 9.318,95	\$ 108.239,15
3	Colado en PEAD, diámetro:	m	5.030,00	\$ 6.217,07	\$ 31.271.940,00
3.a	Provisión y colocación de cañería PEAD PNB Ø 315 mm.	m	2.170,00	\$ 6.941,43	\$ 18.402.907,71
3.b	Provisión y colocación de cañería PEAD PNB Ø 200 mm.	m	90,00	\$ 2.926,35	\$ 263.371,59
3.c	Provisión y colocación de cañería PEAD PNB Ø 160 mm.	m	80,00	\$ 2.031,65	\$ 162.548,69
3.d	Provisión y colocación de cañería PEAD PNB Ø 110 mm.	m	1.720,00	\$ 1.160,67	\$ 1.996.349,12

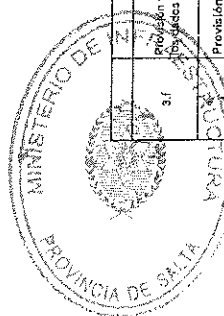
PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO - OFERTA

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>RUBRO I: POZO PROFUNDO</b>					
1.A	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la perforación de Pozo Profundo según las Especificaciones Técnicas.	Gl	1,00	\$ 23.018.345,85	\$ 23.018.345,85
<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
2	Provisión de Materiales y Mano de Obra para Construcción de Cañal de Comando y Obra de Obra para la Instalación de Alumbrado externo al predio.	Gl	1,00	\$ 1.387.923,19	\$ 1.387.923,19
3	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la instalación de alumbrado externo al predio.	Gl	1,00	\$ 142.393,39	\$ 142.393,39
4	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la instalación de cerco perimetral incluye portón y puerta de acceso.	Gl	1,00	\$ 570.636,07	\$ 570.636,07
5	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la instalación de Acomoda eléctrica a red pública para poleas de acceso a la Especificación Técnica.	Gl	1,00	\$ 788.952,02	\$ 788.952,02
6	Provisión de Materiales y Mano de Obra para la construcción de Cámara macro medidor, cámara inyección desinfectante, cámara de inspección y flujos de H <sub>2</sub> A en boca de pozo.	Gl	1,00	\$ 434.967,20	\$ 434.967,20
<b>SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE CLORO</b>					
7	Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la instalación de sistema de dosificación de cloro.	Gl	1	\$ 113.246,94	\$ 113.246,94
<b>EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO</b>					
8	Provisión de equipos, materiales y mano de obra para la instalación de equipamiento electromecánico en Pozo, incluido electrocables sujeción, cableado, instalación de tablero de comando arranque suave, cuadro eléctrico de protección y sistema de radio entera según Esp. Técnicas.	Gl	1	\$ 14.068.600,69	\$ 14.068.600,69
<b>RUBRO II: Regularización Dominial</b>					
1	Plano Mensura p/Regularización Dominial según Especificaciones Técnicas.	Gl	1	\$ 411.616,91	\$ 411.616,91
<b>RUBRO III: Acueducto de Distribución y Cañería Subsidiaria</b>					
<b>Movimiento de Suelo</b>					
1.a	Excavación a mano para colocación de cañerías en terreno granular hasta 1,80m de profundidad incluyendo limpieza de terreno y perfilado manual, sin depresión de napas, sin transporte del sobrante.	m3	13.238,24	\$ 1.047,63	\$ 13.872.861,08
1.b	Relleno a mano con material de la excavación y compactación de zanjas de cañerías, desparpamo del sobrante, sin depresión de napas, sin aporte de material para relleno, sin transportes.	m3	9.540,55	\$ 739,98	\$ 7.124.162,50
1.c	Carra de aliento para cañería.	m3	3.597,70	\$ 1.608,88	\$ 6.104.158,81
2	Revestimiento Superficial.	m2	11,40	\$ 9.318,95	\$ 108.239,15
3	Colado en PEAD, diámetro:	m	5.030,00	\$ 6.217,07	\$ 31.271.940,00
3.a	Provisión y colocación de cañería PEAD PNB Ø 315 mm.	m	2.170,00	\$ 6.941,43	\$ 18.402.907,71
3.b	Provisión y colocación de cañería PEAD PNB Ø 200 mm.	m	90,00	\$ 2.926,35	\$ 263.371,59
3.c	Provisión y colocación de cañería PEAD PNB Ø 160 mm.	m	80,00	\$ 2.031,65	\$ 162.548,69
3.d	Provisión y colocación de cañería PEAD PNB Ø 110 mm.	m	1.720,00	\$ 1.160,67	\$ 1.996.349,12



Ing. Walter C. Arriaga  
 Representante Técnico  
 Dal Borgo Construcciones S.R.L.

Ing. OSCAR G. GRANADO  
 DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
 SOCIAL Y PRODUCTIVA  
 SALTA, JUNIO DE 2017



COPIA FIEL DEL ORIGINAL

WALTER L. CHAMBERG  
COORDINADOR GENERAL DE ACTUACIONES DE INFRAESTRUCTURA

RESOLUCION N° 5



ING. WALTER C. ARMOA  
Representante Técnico  
Dal Borgo Consultantes

DIFERENCIA \$ 17.640.619,29  
% DE INCREMENTO 8,45%

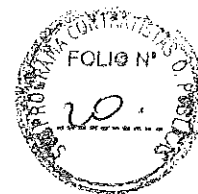
Ing. Walter C. Armoa  
Representante Técnico  
Dal Borgo Consultantes

3 d	Provisión y colocación de cañerías PEAD PN10 75 mm...	m	Pl	75,00	\$ 904,34	\$ 66.125,75
3 a	Provisión y colocación de placas especiales PEAD y A*, incluido el costo de montaje y los elementos de sujeción en el cruce de tuberías e ingreso a la cámara.	1,00			\$ 616.382,97	\$ 616.382,97
4	Provisión y colocación de Válvulas escuridas (VE) tipo Euro 20 (de HD, doble brida, asiento flexible), diámetro					
4 a	Diámetro 300 mm	0,00			\$ 254.709,23	\$ 1.998.255,35
4 b	Diámetro 150 mm (Después del accesorio)	4,00			\$ 87.883,78	\$ 351.535,13
4 c	Diámetro 100 mm	1,00			\$ 68.727,81	\$ 343.839,08
4 d	Diámetro 60 mm (Después de la cámara subterránea)	1,00			\$ 58.890,35	\$ 63.653,64
4 e	Diámetro 75 mm	1,00			\$ 67.606,72	\$ 760.854,33
5	Provisión y colocación de Válvula de aire triple efecto					
5 a	Diámetro 4"	0,00			\$ 60.443,90	\$ 181.331,70
5 b	Diámetro 63 mm	3,00			\$ 1.517.598,49	\$ 3.035.196,98
6	Provisión y colocación de hidrante HPP a bola completo.					
6 a	Diámetro 63 mm	3,00			\$ 80.443,90	\$ 181.331,70
7	Sistema regulador de presión					
7 a	Sistema regulador de presión, incluye la provisión y colocación de una válvula reguladora de presión para Qmax = 55 l/mg y Qmin = 42 l/mg, presión entrada = 5,0 kg/cm2 y presión de salida = 1,0 kg/cm2 y demás accesorios definidos en plano correspondiente.	2,00			\$ 1.517.598,49	\$ 3.035.196,98
8	Construcción integral de cámara de HPA* incluido excavación, sin bombeo y con desparpado de material de la excavación.					
8 a	Cámara para válvula escurida al plano tipo	0,00			\$ 129.406,77	\$ 2.070.609,25
8 b	Cámara para válvula escurida y Desagüe al Plano tipo	5,00			\$ 141.003,35	\$ 705.016,77
8 c	Cámara para válvula de aire	0,00			\$ 82.370,66	\$ 668.984,61
8 d	Cámara para hidrante	3,00			\$ 85.232,73	\$ 255.758,18
8 e	Cámara para válvula reguladora de presión	2,00			\$ 130.554,40	\$ 281.108,79
8 f	Cámara de Fuga Provincial PN20					
9 a	Excavación con toldero para conexión de cañerías en cualquier terreno, con depresión de napas, con transporte del sobrante.	60,00			\$ 6.529,28	\$ 391.785,37
9 b	Excavación a máquina para excavación de pozos de alcantarillado, sin plaza de terreno y perfilado manual, con depresión de napas, con transporte del sobrante	14,00			\$ 1.388,85	\$ 19.441,67
9 c	Provisión y colocación de cañerías A* 10 3/4 pulgadas espesor 6.4 mm (cero cámara) - Dos manos de un emalle epoxi sin solvente apto para líquidos destinados al consumo humano por dentro y por fuera, llenado con arena	80,00			\$ 20.205,87	\$ 2.016.477,87
<b>RUBRO IV: Conexiones Domiciliarias</b>						
1	Movimiento de suelo					
1 a	Excavación a mano para colocación de cañerías en terreno granular hasta 1,80m de profundidad incluyendo limpieza de terreno y perfilado manual, sin depresión de napas, sin transporte del sobrante.	38,40			\$ 1.047,83	\$ 40.240,35
1 b	Relleno a mano con material de la excavación y compactación de zona de cañerías, desparpado del sobrante, sin aporte de material para relleno, sin transporte	25,80			\$ 738,98	\$ 18.017,90
1 c	Cama de asiento para cañería	12,80			\$ 1.751,87	\$ 22.807,91
2	Empacado de conexiones domiciliarias completas hasta la LM, de PEAD 20mm PN 10, con pilar y gabinete, incluyendo kit de medición en pieles tipo, Medidor clase B, electrónica de peso, cierre múltiple y transmisión magnética.	40,00			\$ 26.675,89	\$ 1.067.035,19
Subtotal 1						\$ 134.741.379,76
Gastos Generales:						\$ 20.984.913,86
Beneficios:						\$ 13.474.137,88
Subtotal 2						\$ 168.100.431,60
IVA:						\$ 35.511.060,64
Actividades económicas:						\$ 4.227.510,79
TOTAL OFERTA						\$ 208.839.033,02

DIFERENCIA \$ 17.640.619,29  
% DE INCREMENTO 8,45%

Ing. Walter C. Armoa  
Representante Técnico  
Dal Borgo Consultantes

TOTAL CUADRO MODIFICATORIO  
\$ 226.479.662,31



Obra: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA LA DÁRSENA - LOCALIDAD DE CERRILLOS  
 Localidad: CERRILLOS - DEPTO. CERRILLOS  
 Provincia: SALTA

ANALISIS DE PRECIOS

Designación: <b>Diámetro 200 mm</b>		u					
Item: 4,b							
unidad:							
Rendimiento:		0,05 Un/día					
<b>A MATERIALES-TRANSPORTES-VARIOS</b>							
	Designación	C.U.	Unidad	Dosaje	Unidad Dosaje	TOTAL	
	VÁLVULA EXCLUSA HD DOBLE BRIDA 200 mm	152.085,22	-	1,00	Un/Un	152.085,22	
	Accesorios y Materiales Varios				10%	15.208,52	
	<b>COSTO TOTAL MATERIALES y TRANSPORTE</b>				u	<b>167.293,74</b>	
<b>B EQUIPOS</b>							
B	Designación	C.U.				TOTAL \$/día	
2,0	Herramientas Menores		219,87			439,75	
	<b>TOTAL</b>					<b>439,75</b>	
	Rendimiento por	Un	/ día	0,050			
	<b>COSTO TOTAL EQUIPOS</b>				u	<b>8.794,95</b>	
<b>C MANO DE OBRA</b>							
C	Designación	C.U.				TOTAL \$/día	
	1,0 OFICIAL ESPECIALIZADO	823,65				823,65	
	2,0 OFICIAL	702,04				1404,08	
	2,0 AYUDANTE	594,46				1188,93	
	Vigilancia	10%				222,77	
	Indumentaria + comida	3%				66,83	
	<b>TOTAL</b>					<b>3706,26</b>	
	Rendimiento por	Un	/ día	0,050			
	<b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b>				u	<b>74.125,19</b>	
<b>TOTAL COSTO: A + B + C</b>					\$ / u	<b>250.213,88</b>	



*[Handwritten Signature]*  
 Ing. Walter C. Amador  
 Representante Técnico  
 Dal Borgo Construcción

*[Handwritten Signature]*  
 ING. ESCOBAR LAZARUS  
 762/4945

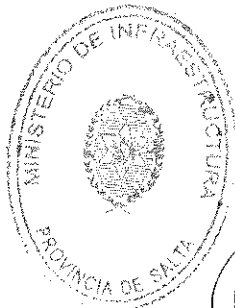
**ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL**

*[Handwritten Signature]*  
 WALTER L. CHAMBE  
 COORDINACIÓN DE ACTUACIONES  
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA

Obra: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA LA DÁRSENA - LOCALIDAD DE CERRILLOS  
 Localidad: CERRILLOS - DEPTO. CERRILLOS  
 Provincia: SALTA

ANALISIS DE PRECIOS

Designación: <b>Diámetro 75 mm</b>							
Item: 4,e							
unidad: u							
Rendimiento: 0,10 Un/día							
<b>A MATERIALES-TRANSPORTES-VARIOS</b>							
	Designación	C.U.	Unidad	Dosaje	Unidad Dosaje	TOTAL	
	VÁLVULA EXCLUSA HD DOBLE BRIDA 75 mm	20.175,97	20.175,97	1,00	Un/Un	20.175,97	
	Accesorios y Materiales Varios				10%	2.017,60	
	<b>COSTO TOTAL MATERIALES y TRANSPORTE</b>				u	<b>22.193,57</b>	
<b>B EQUIPOS</b>							
Cantidad	Designación	C.U.			TOTAL		
					\$/día		
2,0	Herramientas Menores	219,87			439,75		
	<b>TOTAL</b>				<b>439,75</b>		
	Rendimiento por	Un	/ día	0,100			
	<b>COSTO TOTAL EQUIPOS</b>				u	<b>4.397,47</b>	
<b>C MANO DE OBRA</b>							
Cantidad	Designación	C.U.			TOTAL		
		\$/día			\$/día		
	1,0 OFICIAL ESPECIALIZADO	823,65			823,65		
	2,0 OFICIAL	702,04			1404,08		
	2,0 AYUDANTE	594,46			1188,93		
	Vigilancia	10%			222,77		
	Indumentaria + comida	3%			66,83		
	<b>TOTAL</b>				<b>3706,26</b>		
	Rendimiento por	GI	/ día	0,100			
	<b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b>				u	<b>37.062,60</b>	
<b>TOTAL COSTO: A + B + C</b>					\$/ u	<b>63.653,64</b>	

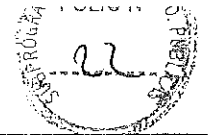


Ing. Walter C. Armon  
 Representante Técnico  
 Dal Borgo Construcciones S.R.L.

INC. OSCAR GUAYAS  
 704945

**ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL**

WALTER L. CHAMBE  
 COORDINACIÓN DE ACTUACIONES  
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA



Designación: Plano Mensura p/Regularización Dominial de toda la traza de la obra en donde se encuentre en dominio privado, s/Especificaciones Técnicas						
Item: 1						
unidad: gl						
Rendimiento: 0,10 Gl/día						
<b>A MATERIALES-TRANSPORTES-VARIOS</b>						
	Designación	C.U.	Unidad	Dosaje	Unidad Dosaje	TOTAL
	Subcontrato Mensuras	1.622.250,00	n°	1,00	Gl/Gl	1.622.250,00
	<b>COSTO TOTAL MATERIALES y TRANSPORTE</b>				gl	<b>1.622.250,00</b>
<b>B EQUIPOS</b>						
Cantidad	Designación		C.U.			TOTAL \$/día
180,0	Herramientas Menores		219,87			39.577,27
	<b>TOTAL</b>					<b>39.577,27</b>
	Rendimiento por	Gl	/ día	0,100		
	<b>COSTO TOTAL EQUIPOS</b>				gl	<b>395.772,74</b>
<b>C MANO DE OBRA</b>						
Cantidad	Designación		C.U. \$/día			TOTAL \$/día
1,0	OFICIAL ESPECIALIZADO		823,65			823,65
1,0	OFICIAL		702,04			702,04
2,0	AYUDANTE		594,46			1188,93
	Vigilancia		10%			152,57
	Indumentaria + comida		3%			45,77
	<b>TOTAL</b>					<b>2912,95</b>
	Rendimiento por	Gl	/ día	0,100		
	<b>COSTO TOTAL MANO DE OBRA</b>				gl	<b>29.129,53</b>
<b>TOTAL COSTO: A + B + C</b>					\$ / gl	<b>2.047.152,28</b>



Ing. Walter C. Armoa  
 Representante Técnico  
 Dal Borgo Construcciones S.R.L.

1/100  
 INC. OSOM S.A.S.  
 7674945  
 29/11/22

**ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL**

WALTER L. CHAMBERO  
 COORDINACIÓN DE ACTUACIÓN  
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA

**RESOLUCION N° 15**



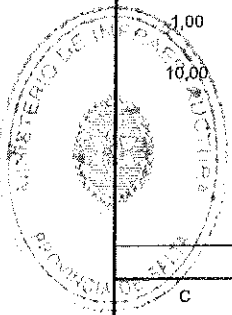
Obra: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA LA DÁRSENA - LOCALIDAD DE CERRILLOS  
 Localidad: CERRILLOS - DEPTO. CERRILLOS  
 Provincia: SALTA

**ANALISIS DE PRECIOS**

**ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL**

*[Signature]*  
 WALTER L. C.  
 COORDINACION DE ACT.  
 MINISTERIO DE INFRAESTRUC.

Designación: <b>Locacion de Pozo, desmonte, limpieza y camino de acceso</b>						
Item: 2,6						
unidad: <b>gl</b>						
Rendimiento: <b>0,03 Gl/día</b>						
<b>A MATERIALES-TRANSPORTES-VARIOS</b>						
	Designación	C.U.	Unidad	Dosaje	Unidad Dosaje	TOTAL
COSTO TOTAL MATERIALES y TRANSPORTE						gl -
<b>B EQUIPOS</b>						
Cantidad	Designación	C.U.			TOTAL	
hs		\$/hs			\$/día	
1,00	Pala cargadora frontal mod 924H 130 HP - balde 2,1 m3	39.606,86			39.606,86	
1,00	Retroexcavadora s/neumaticos 416 E 71HP Balde 0,96m3	22.348,55			22.348,55	
1,00	Camion Volcador 6 m3 Iveco 170E21	40.527,10			40.527,10	
1,00	Motoniveladora CAT 120H 140HP c/Ripper trasero	41.381,59			41.381,59	
10,00	Herramientas Menores	219,87			2.198,74	
TOTAL					146.062,84	
Rendimiento por		Gl	/ día	0,03		
COSTO TOTAL EQUIPOS						gl 4.381.885,14
<b>C MANO DE OBRA</b>						
Cantidad	Designación	C.U.			TOTAL	
		\$/hs			\$/día	
4,0	OFICIAL ESPECIALIZADO	823,65			3294,58	
2,0	OFICIAL	702,04			1404,08	
3,0	AYUDANTE	594,46			1783,39	
	Vigilancia	10%			648,21	
	Indumentaria + comida	3%			194,46	
TOTAL					7324,72	
Rendimiento por		Gl	/ día	0,03		
COSTO TOTAL MANO DE OBRA						gl 219.741,63
TOTAL COSTO: A + B + C					\$/ gl	4.601.626,78



*[Signature]*  
 Ing. Walter C. Arnoa  
 Representante Técnico  
 Dal Borgo Construcciones S.R.L.

*[Handwritten]*  
 1700  
 7624905  
 29/11/22



15.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



ANALISIS DE PRECIOS - ADICIONAL

Obra: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA LA DÁRSENA - LOCALIDAD DE CERRILLOS  
 Localidad: CERRILLOS - DEPTO. CERRILLOS  
 Provincia: SALTA

WALTER L. CHAMB  
 COORDINACIÓN DE ACTUACI  
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA

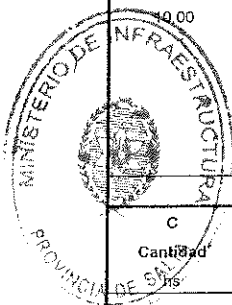
ANALISIS DE PRECIOS

Designación: Provisión de materiales, equipos y mano de obra para la ejecución de obra de Energía Eléctrica para electrificación del predio según Especificaciones Técnicas Particulares.  
 Item: 5.1  
 unidad: gl  
 Rendimiento: 0,04855 Gl/día

A MATERIALES-TRANSPORTES-VARIOS						
Designación	C.U.	Unidad	Dosaje	Unidad Dosaje	TOTAL	
TRANSFORMADOR AEREO DE 200 KVA, TENSION 13,2-04KV	4.750.000,00	n°	1	n°/Gl	4.750.000,00	
BASE SOPORTE DE TRANSFORMADOR	54.000,00	n°	1	n°/Gl	54.000,00	
COLUMNAS DE H° A°	39.849,00	n°	3	n°/Gl	119.547,00	
LINEA DE MEDIA TENSION DE 1X70MM2 ALUMINIO	1.404,96	n°	180	n°/Gl	252.892,80	
SUBESTACION BIPOSTE	68.920,00	n°	1	n°/Gl	68.920,00	
ACCESORIOS VARIOS MT	224.536,53	n°	1	n°/Gl	224.536,53	
MATERIALES VARIOS	65.469,68	n°	1	n°/Gl	65.469,68	
APR T1 630A CON FUSIBLE	21.390,00	n°	3	n°/Gl	64.170,00	
CABLE DE ACOMETIDA 1X150MM2 SUBT	3.792,09	m	120	m/Gl	455.050,80	
TERMINALES	1.292,00	n°	24	n°/Gl	31.008,00	
SOPORTE DE APR	18.902,00	n°	1	n°/Gl	18.902,00	
CAÑOS DE H°G° DE 6" X 6,4MTS CON ROSCA Y CUPLA	49.837,00	n°	1	n°/Gl	49.837,00	
CURVA DE 90 DE 6" DE HG	8.729,00	n°	1	n°/Gl	8.729,00	
CAÑOS DE PVC DE 110X4M	3.400,00	n°	5	n°/Gl	17.000,00	
PUESTA A TIERRA	10.000,00	n°	1	n°/Gl	10.000,00	
COSTO TOTAL MATERIALES y TRANSPORTE					gl	6.190.062,81

B EQUIPOS			
Cantidad	Designación	C.U.	TOTAL
hs		%/hs	\$/día
1,00	Camión c/hidrogrúa	32.561,05	32.561,05
1,00	Camión c/hidrogrúa	32.561,05	32.561,05
1,00	Tractor 114 HP	34.773,08	34.773,08
1,00	Camioneta V F-100 4x2 140 HP	40.527,10	40.527,10
1,00	Camion Volcador 6 m3 Iveco 170E21	40.527,10	40.527,10
10,00	Herramientas Menores	219,87	2.198,74
TOTAL			183.148,10
Rendimiento por		Gl / día	0,04855
COSTO TOTAL EQUIPOS			gl 3.772.464,65

C MANO DE OBRA			
Cantidad	Designación	C.U.	TOTAL
hs		\$/día	\$/día
4,0	OFICIAL ESPECIALIZADO	823,65	3294,58
2,0	OFICIAL	702,04	1404,08
3,0	MEDIO OFICIAL	594,46	1783,39
AYUDANTE			
Vigilancia		10%	648,21
Indumentaria + comida		3%	194,46
TOTAL			7324,72
Rendimiento por		Gl / día	0,0485
COSTO TOTAL MANO DE OBRA			gl 150.873,80



TOTAL COSTO: A + B + C \$ / gl 10.113.401,26

Handwritten signature and notes at the bottom right of the page.