USO OFICIAL

EJÉRCITO DEL AIRE MANDO AÉREO DE CANARIAS

BASE AÉREA DE GANDO GRUPO DE APOYO ESLLA. DE INFRAESTRUCTURA

INFORME SOBRE BAJA DEL EXPEDIENTE 2018/EA14/00900, CORRESPONDIENTE A LA OBRA DE CONEXIÓN DE TRAMO TUBERIA DE ABASTECIMIENTO GRUALERCON Y LAZARETO DE LA BASE AÉREA DE GANDO.

1. INFORME

Tras analizar la documentación recibida por parte de la empresa ELMASA Tecnología del Agua S.A.U. por petición de la SEA 14, se expone la siguiente justificación:

La empresa adjunta los siguientes documentos:

- Nómina de oficial 1ª y los costes para la empresa.
- Nómina de peón y los costes para la empresa.
- Presupuesto de trabajos de retroexcavadora con fecha 21/05/19.
- Presupuesto de alquiler maquinaria de obra civil con fecha 21/05/19 y otro con fecha de 22/05/19.
- Presupuesto de áridos con fecha de 24/01/19.
- Listado de precios de aglomerados válidos para 2019.
- Presupuesto de asfaltado con fecha de 20/05/19.
- Factura proforma de material vario con fecha 08/05/19 y otro 23/05/19.
- Presupuesto de material para arquetas con fecha 22/05/19.
- Listado de precios de trabajos de fibrocemento para el 2019.
- Listado de precios de gestión de fibrocemento por empresa competente.
- Documentación variada.

Tras la revisión de los documentos anteriores se obtienen las siguientes conclusiones:

IMPORTE DE GASTOS GENERALES Y COSTES INDIRECTOS.

La empresa declara la reducción de los beneficios industriales, gastos generales y costes indirectos.

En las siguientes tablas muestran una comparativa de dichos importes con los de proyecto:

porcentajes sobre precios de ejecución material (PEM)

	proyecto	empresa
beneficio industrial	6	4
gastos generales	13	8

		proyecto	empresa	
	PEM	32.073,92 €	21.784,37 €	
b	eneficio	1.924,44€	653,53€	
Gas	tos gen.	4.169,61€	1.742,75 €	diferencia
		6.094,04 €	2.396,28€	3.697,76 €
	PEC	38.167,96 €	24.180,65 €	
	IGIC	2.671,76€	1.692,65 €	
	TOTAL	40.839,72 €	25.873,30 €	



USO OFICIAL

EJÉRCITO DEL AIRE
MANDO AÉREO DE CANARIAS

BASE AÉREA DE GANDO GRUPO DE APOYO ESLLA. DE INFRAESTRUCTURA

	proyecto	empresa	
PEM	60.428,44 €	45.321,33 €	diferencia
Coste Indirecto	10.056,14€	2.101,31 €	7.954,83 €

Con los datos proporcionados por la empresa el ahorro para su justificación queda reflejado en la siguiente tabla:

	proyecto	empresa
PEM	60.428,44 €	45.321,33€
Ahorro benef. y gastos generales	-4.499,89€	
Ahorro costes indirecto	-7.954,83€	
	47.973,72€	45.321,33€

IMPORTE DE PARTIDAS.

La empresa presenta presupuestos por parte de proveedores y subcontratas que demuestran la siguiente disminución de costes en materiales:

			proyecto			empresa		proyecto	empresa
				zanias nozo	s cualquier te	•	ns meránicos	5.536,00	2.394,86
	Peón	0,10	16,16	1,62	0,09			3.330,00	2.334,00
Retroexcay	adora 72 kW	0,30	29,70	8,91	0,09	62,50			
	sculante 15 t	0,10	30,58	3,06	0,00				
	es indirectos	0,14	26.77	3.64	6.00		0.42		
			-,	-,-	Re	lleno de zan	ias con arena	939,44	4.235,66
	Peón	0,01	16,16	0,16	0,12	12,81	1,58	,	,
Pala cargadora sobre neuma	áticos, 96 kW	0,03	31,70	0,95	0,00	0,00	0,00		
Compactador de	suelo 62 kW	0,04	30,61	1,22	0,08	62,50	5,15		
Camión caja fija con cisterna,	/agua de 10 t	0,01	35,00	0,35	0,08	10,96	0,90		
	Arena seca	0,11	22,85	2,40	1,00	19,80	19,80		
Costo	es indirectos	0,05	26,77	1,37	6,00		1,65		
			F	Relleno medi	os mecánicos	productos d	e excavación	520,20	1.178,76
	Peón	0,01	16,16	0,16	0,12	12,81	1,51		
Pala cargadora sobre neuma	áticos, 96 kW	0,03	31,70	0,95	0,08	62,50	4,90		
Compactador de	suelo 62 kW	0,04	30,61	1,22	0,08	10,96	0,86		
Camión caja fija con cisterna,	/agua de 10 t	0,01	35,00	0,35	0,00	0,00	0,00		
Cost	es indirectos	0,03	26,77	0,72	6,00		0,44		
				Horm. cicló	peo cimiento	s sin encof.H	M-20/B/20/I.	5.633,46	4.563,27
Of	icial primera	0,50	17,54	8,77	0,20		3,65		
	Peón	0,60	16,16	9,70	0,20				
Horm prep H		0,62	78,06	48,40	0,62				
Piedra en rama tamaño m	aximo 30 cm	0,40	14,19	5,68	0,40				
	Agua	0,05	1,26	0,06	0,00				
Cost	es indirectos	0,73	26,77	19,44	6,00		4,22		
		0.60			erencia con e		. , ., ,	306,00	594,41
	Emulsión bituminosa catiónica ECR-1 a granel		0,94	0,56	0,60				
Camión bitumin cap 10 tm c/cond bomba mangu		0,00	31,80	0,10	0,00	-	-,		
Of	icial primera	0,01	17,54	0,18	0,04	18,62	0,73		
	Peón	0,01	16,16	0,16	0,04	12,81			
Cost	es indirectos	0,00	0,00	0,00	6,00		0,11		



MINISTERIO DE DEFENSA

USO OFICIAL

EJÉRCITO DEL AIRE MANDO AÉREO DE CANARIAS

BASE AÉREA DE GANDO GRUPO DE APOYO ESLLA. DE INFRAESTRUCTURA

Mexical bituminosis continua en callente 0,11 51,04 6,64 0,13 77,71 10,52										
Extendedox addition de cadena 110 CV									2.824,38	4.726,0
Rodfill of Verbroint bindem anticulation de 2300 kg 0.00					,					
Compactador neumático autopropulsado 12/22 t. 0.00 13,80 0.12 0.00					-					
Costes indirectos	llo vibratorio tándem articulado	de 2300 kg	0,00		0,03		-			
Peen	actador neumático autopropulsa	ido 12/22 t.	0,00	58,09	0,12	0,00	0,00	0,00		
Costes indirectos 0,07 76,77 1.9 5.00 0.97 1.35,75	Ofic	ial primera	0,00	17,54	0,07	0,10	18,62	1,83		
Tub. abast, RE100 AD, DN-250mm, 154 m., b. azul, Tuplen 11.305.SE		Peón	0,02	16,16	0,26	0,10	12,81	1,26		
Contact Cont	Costes	indirectos	0,07	26,77	1,95	6,00		0,87		
Contact Cont				Tub. ab	ast. PE-100 A	D, DN-250 mi	m, 16 atm., b.	azul, Tuplen	11.305,58	6.005,2
Tuberia PE-100, A.D. PN 16 D-250mm Tuplen	Ofic	ial primera	0.14						,	
Tubería PE-100, A.D. PN 16 De250mm Tuplen Arena seca Ar					-					
Manguito PE	ubería PF-100 Δ D PN 16 D=250r									
Artens secsa										
Carried grids 201 0.01 30.00 0.30 0.00 0.00 0.00 0.00 0.75										
Costs Indirectos Q.75 26,77 20.24 6,00 2.88 9.796,80 9.796,										
Tube abast, P6:100 AD, DN-200 mm, 158 tm., b. szul, Tuplen 9.796,80							0,00			
Official primera Peón O1.44 17.5 ≤ 2.37 (0.20 18.65) 3.72 Tubería PE-100, A. D. PN 16 D=200mm truplen O1.55 54.35 57.07 1.05 12.00 22.06 Manguito PE Arena seca 0.11 22.85 2.40 0.00 0.00 0.00 0.00 Carmión grida 201 0.00 3.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	Costes	indirectos	0,76			,				
Tubería PF-100, A.D. PN 16 D=200mm tuplem 1,05									9.796,80	4.045,4
Tubería PE-10Q, A.D. PN 16 D-200mm truplen	Ofic	ial primera	0,14					3,72		
Manguitio PE 0.00		Peón	0,14	16,16	2,26	0,20	12,81	2,56		
Arena seca	ubería PE-100, A.D. PN 16 D=200r	mm Tuplen	1,05	54,35	57,07	1,05	21,00	22,05		
Camide grius 201	M	languito PE	0,00	0,00	0,00	0,17	20,81	3,47		
Camide grius 201		Arena seca	0,11	22,85	2,40	0,00	0,00	0,00		
Costes indirectos	Camió	ón grúa 20 t	0,01	30,00	0,30	0,00	0,00	0,00		
Arqueta p\sissis compuerta 1 1/4" hasta 4" c\tapa y \text{cerc fund. dictil 500x500 mm} 363,30							,			
Hormigón en masa de fix-la TN/mm² y encofración 1,00 17,54 8,77 0,50 18,62 9,31	355125						o fund. dúctil		363.30	292,9
Hormigón en masa de fck- 15 N/mm² y encofrado 1,00 39,90 39,90 3,00 30,50	Excavación en zani								555,50	_5_,.
Reg peat B-125 500x 500m tapa/marco Oficial primers OS0 17,54 8,77 0,55 18,62 9,31 Oficial fontanero 0,20 13,83 2,77 0,00 0,00 0,00 0,00 Peón 0,00 0,00 0,00 0,00 12,81 6,41 Costes indirectos 0,57 26,77 15,34 6,00 3,32 Arqueta p/vilv. compuerta 1 1/4* hasta 4* c/tapa y cerco fund, dictil 250x250 mm 158,16 Excavación en zanjas y pozos. 0,05 10,53 0,53 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	•									
Official primero	·				-					
Official fontanero										
Peón Costes indirectos Costes C					-					
Costes indirectos 0,57 26,77 15,34 6,00 3,32	Oficial									
Argueta p/válv. compuerta 1 1/4" hasta 4" c/tapa y cerco (und. dúctil 250x250 mm 158,16										
Excavación en zanjas y pozos. 0,05 10,53 0,53 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 Romigón en masa de fck 15 N/mm² y encofrado. 0,03 178,30 5,35 0,10 89,00 8,90 8,90 0,00 0	Costes									
Hormigón en masa de fck= 15 N/mm² y encofrado. 0,03 178,30 5,35 0,10 89,00 8,90		Arqui	eta p/válv. o	compuerta 1	1/4" hasta 4"	c/tapa y cerc	o fund. dúctil	250x250 mm	158,16	150,7
Reg peat B-125 250x250mm tapa/marco Official primera O,50 O,70 O,70 O,70 O,70 O,70 O,70 O,70 O,7	Excavación en zanj	as y pozos.	0,05	10,53	0,53	0,00	0,00	0,00		
Oficial primera 0,50 17,54 8,77 0,50 18,62 9,31 Oficial fontanero 0,20 13,83 2,77 0,00 1,00 13,15 13,16 1,10 13,62 13,83 1,00 12,81	gón en masa de fck= 15 N/mm² y	encofrado.	0,03	178,30	5,35	0,10	89,00	8,90		
Oficial fontanero 0,20 13,83 2,77 0,00	Reg peat B-125 250x250mm t	apa/marco	1,00	13,77	13,77	1,00	10,94	10,94		
Oficial fontanero 0,20 13,83 2,77 0,00			0.50	17.54	8.77	0.50	18.62	9.31		
Peón Costes indirectos O,00 O,00 O,00 O,50 12,81 6,41										
Costes indirectos					-					
Acometida a red terciaria abast. con tub. PE AD, DN-90 mm, 16 atm. 1.239,87	Costes						12,01			
Ayudante fontanero	Costes	- man ectos					DE VID DNI-00		1 220 97	701,
Tuberia PE-100, A.D. b.azul PN 16 D=90mm Adequa	Auudanta	fantanara							1.239,67	701,
Tubería PE-100, A.D. b.azul PN 16 D=90mm Adequa Collarín de toma en carga de PP L00 120,19 120,19 1,00 65,86 65,86 Codo de latón 90 mm, Itap Costes indirectos 3,26 26,77 87,27 6,00 13,24 Acometida a red terciaria abast. con tub. PE AD, DN-63 mm, 16 atm. 674,48 Ayudante fontanero Oficial fontanero Oficial fontanero Costes indirectos Costes indirectos Costes indirectos Costes indirectos Tubería PE-100, A.D. b.azul PN 16 D=63mm Adequa Foundation of Basilia of										
Collarín de toma en carga de PP										
Code latón 90 mm, Itap 1,00 28,44 28,44 1,00 100,98 100,98 100,98 Coste indirectos 3,26 26,77 87,27 6,00 13,24 Coste indirectos 3,26 26,77 87,27 6,00 13,24 Coste indirectos 1,00 13,16 13,16 1,00 12,81 12,81 Coste Indirectos 1,00 13,81 13,83 1,00 18,62 18,62 Coste Indirectos 1,00 13,83 13,83 1,00 18,62 18,62 Coste Indirectos 1,00 43,19 43,19 1,00 34,56 34,56 Coste Indirectos 1,33 26,77 35,60 6,00 6,52 Coste Indirectos 1,33 26,77 35,60 6,00 6,52 Coste Indirectos 1,33 26,77 35,60 6,00 6,52 Coste Indirectos 1,00 36,46 36,46 1,00 16,93 16,93 Coste Indirectos 1,00 36,46 36,46 1,00 16,93 16,93 Coste Indirectos 1,00 36,46 36,46 1,00 16,93 16,93 Coste Indirectos 1,383 6,22 0,50 18,62 9,31 Coste Indirectos 1,383 6,22 0,50 18,62 9,31 Coste Indirectos 1,00 36,46 36,46 1,00 16,93 16,93 Coste Indirectos 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Coste Indirectos 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Coste Indirectos 1,00 1,										
Costes indirectos 3,26 26,77 87,27 6,00 13,24 674,48					-					
Acometida a red terciaria abast. con tub. PE AD, DN-63 mm, 16 atm. Ayudante fontanero Oficial fontanero Oficial fontanero 1,00 13,16 13,16 1,00 12,81 12,81 12,81 12,81 Tubería PE-100, A.D. b.azul PN 16 De63mm Adequa 5,00 8,08 40,40 5,00 2,23 11,13 Collarín de toma en carga de PP 1,00 43,19 43,19 1,00 34,56 34,56 Codo de latón 63 mm, Itap 1,00 22,44 22,44 1,00 31,47 31,47 Costes indirectos 1,33 26,77 35,60 6,00 6,52 Llave paso prensaestopas 2" latón. 216,44 Oficial fontanero 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Válvula de paso prensaestopa 2" latón, Cimberio Costes indirectos 0,43 26,77 11,43 6,00 16,93 16,93 Válvula registro compuerta D 3", de latón, en arqueta acometida abast. 313,65 Oficial fontanero 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Válvula registro compuerta D 3", de latón, en arqueta acometida abast. 313,65 Oficial fontanero 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Válvula registro compuerta D 3", de latón, en arqueta acometida abast. 313,65 Oficial fontanero 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Peón 0,00 0,00 0,00 0,00 0,50 12,81 6,41 Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Oficial fontanero 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 0										
Ayudante fontanero Oficial fontanero Costes indirectos Oficial fontanero Oficial fon	Costes	indirectos								
Tubería PE-100, A.D. b. azul PN 16 D=63mm Adequa			Ac	ometida a re	d terciaria ab	ast. con tub.	PE AD, DN-63	mm, 16 atm.	674,48	460,4
Tubería PE-100, A.D. b.azul PN 16 D=63mm Adequa Collarín de toma en carga de PP Codo de latón 63 mm, Itap Costes indirectos Peón O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,0	Ayudante	fontanero	1,00	13,16	13,16			12,81		
Tubería PE-100, A.D. b.azul PN 16 D=63mm Adequa Collarín de toma en carga de PP Codo de latón 63 mm, Itap Costes indirectos Peón O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,00 O,0	Oficial	fontanero	1,00	13,83	13,83	1,00	18,62	18,62		
Collarín de toma en carga de PP Codo de latón 63 mm, Itap Costes indirectos 1,33 26,77 35,60 6,00 16,52 Llave paso prensaestopas 2" latón. Válvula de paso prensaestopa 2" latón, Cimberio Costes indirectos 1,33 26,77 35,60 6,00 16,52 11,44 Oficial fontanero 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Válvula de paso prensaestopa 2" latón, Cimberio 1,00 36,46 36,46 1,00 16,93	PE-100, A.D. b.azul PN 16 D=63m	nm Adequa								
Codo de latón 63 mm, Itap Costes indirectos 1,33 26,77 35,60 6,00 6,52 Llave paso prensaestopas 2" latón. 216,44 Oficial fontanero 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Válvula de paso prensaestopa 2" latón, Cimberio 1,00 36,46 36,46 1,00 16,93 16,93 Costes indirectos 0,43 26,77 11,43 6,00 1,96 Válvula registro compuerta D 3", de latón, en arqueta acometida abast. 313,65 Oficial fontanero 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Válvula registro compuerta D 3", de latón, en arqueta acometida abast. 313,65 Oficial fontanero 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio 1,00 43,26 43,26 1,00 65,60 Costes indirectos 0,50 26,77 13,25 6,00 4,88 Hidrante c. incend. colum. húmeda, DN 80 mm, PN 16 2.693,10 Oficial fontanero 2,00 13,83 27,66 3,50 18,62 65,17 Ayudante fontanero 2,00 13,83 27,66 3,50 18,62 65,17 Ayudante fontanero 2,00 13,16 26,32 3,50 12,81 44,84 Oficial primera 0,50 17,54 8,77 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00					-					
Costes indirectos 1,33 26,77 35,60 6,00 6,52 Llave paso prensaestopas 2" latón. 216,44		_								
Llave paso prensaestopas 2" latón. 216,44										
Oficial fontanero 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Válvula de paso prensaestopa 2" latón, Cimberio 1,00 36,46 36,46 1,00 16,93 16,93 Costes indirectos 0,43 26,77 11,43 6,00 1,96 Válvula registro compuerta D 3", de latón, en arqueta acometida abast. 313,65 Oficial fontanero 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Peón 0,00 0,00 0,00 0,50 12,81 6,41 Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio 1,00 43,26 43,26 1,00 65,60 65,60 Costes indirectos 0,50 26,77 13,25 6,00 4,88 Hidrante c. incend. colum. húmeda, DN 80 mm, PN 16 2.693,10 Oficial fontanero 2,00 13,83 27,66 3,50 18,62 65,17 Ayudante fontanero 2,00 13,83 27,66 3,50 12,81 44,84 Oficial primera 0,50	Costes		1,55	20,77	33,00				216 44	138,4
Peón 0,00 0,00 0,00 0,50 12,81 6,41	Oficial	fontanero	O 4E	12 02	6 22				210,44	130,4
Válvula de paso prensaestopa 2" latón, Cimberio 1,00 36,46 36,46 1,00 16,93 16,93 Costes indirectos 0,43 26,77 11,43 6,00 1,96 Válvula registro compuerta D 3", de latón, en arqueta acometida abast. 313,65 Oficial fontanero 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Peón 0,00 0,00 0,00 0,50 12,81 6,41 Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio 1,00 43,26 43,26 1,00 65,60 65,60 Costes indirectos 0,50 26,77 13,25 6,00 4,88 Hidrante c. incend. colum. húmeda, DN 80 mm, PN 16 2.693,10 Oficial fontanero 2,00 13,83 27,66 3,50 18,62 65,17 Ayudante fontanero 2,00 13,16 26,32 3,50 12,81 44,84 Oficial primera 0,50 17,54 8,77 0,00 0,00 0,00	Official				-					
Costes indirectos 0,43 26,77 11,43 6,00 1,96	la da naca proposato de alla de				-					
Válvula registro compuerta D 3", de latón, en arqueta acometida abast. 313,65							16,93			
Oficial fontanero 0,45 13,83 6,22 0,50 18,62 9,31 Peón 0,00 0,00 0,00 0,50 12,81 6,41 Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio 1,00 43,26 43,26 1,00 65,60 65,60 Costes indirectos 0,50 26,77 13,25 6,00 4,88 Hidrante c. incend. colum. húmeda, DN 80 mm, PN 16 2.693,10 Official fontanero 2,00 13,83 27,66 3,50 18,62 65,17 Ayudante fontanero 2,00 13,16 26,32 3,50 12,81 44,84 Oficial primera 0,50 17,54 8,77 0,00 0,00 0,00 Hidr contr incend superf DN 80 1,00 905,12 905,12 1,00 645,88 645,88 Tub. abastecimiento fund. dúctil centr. DN-100 mm 2,00 35,58 71,16 2,00 32,37 64,74 Hormigón en masa de fck= 15 N/mm² 0,25 92,68 23,17 0,20 89,00 17,80	Costes	indirectos								
Peón 0,00 0,00 0,00 0,50 12,81 6,41 Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio Costes indirectos 1,00 43,26 43,26 1,00 65,60 65,60 Costes indirectos 0,50 26,77 13,25 6,00 4,88 Hidrante c. incend. colum. húmeda, DN 80 mm, PN 16 2.693,10 Oficial fontanero 2,00 13,83 27,66 3,50 18,62 65,17 Ayudante fontanero 2,00 13,16 26,32 3,50 12,81 44,84 Oficial primera 0,50 17,54 8,77 0,00 0,00 0,00 Hidr contr incend superf DN 80 1,00 905,12 905,12 1,00 645,88 645,88 Fub. abastecimiento fund. dúctil centr. DN-100 mm 2,00 35,58 71,16 2,00 32,37 64,74 Horman de fok=15 N/mm² 0,25 92,68 23,17 0,20 89,00 17,80		_							313,65	430,
Válvula de compuerta 3" latón, Cimberio 1,00 43,26 43,26 1,00 65,60 65,60 Costes indirectos 0,50 26,77 13,25 6,00 4,88 Hidrante c. incend. colum. húmeda, DN 80 mm, PN 16 2.693,10 Oficial fontanero 2,00 13,83 27,66 3,50 18,62 65,17 Ayudante fontanero 2,00 13,16 26,32 3,50 12,81 44,84 Oficial primera 0,50 17,54 8,77 0,00 0,00 0,00 Hidr contr incend superf DN 80 1,00 905,12 905,12 1,00 645,88 645,88 Tub. abastecimiento fund. dúctil centr. DN-100 mm 2,00 35,58 71,16 2,00 32,37 64,74 Hormigón en masa de fck= 15 N/mm² 0,25 92,68 23,17 0,20 89,00 17,80	Oficial	fontanero	0,45							
Costes indirectos 0,50 26,77 13,25 6,00 4,88 Hidrante c. incend. colum. húmeda, DN 80 mm, PN 16 2.693,10 Oficial fontanero 2,00 13,83 27,66 3,50 18,62 65,17 Ayudante fontanero 2,00 13,16 26,32 3,50 12,81 44,84 Oficial primera 0,50 17,54 8,77 0,00 0,00 0,00 Hidr contr incend superf DN 80 1,00 905,12 905,12 1,00 645,88 645,88 Fub. abastecimiento fund. dúctil centr. DN-100 mm 2,00 35,58 71,16 2,00 32,37 64,74 Hormigón en masa de fck= 15 N/mm² 0,25 92,68 23,17 0,20 89,00 17,80			0,00	0,00	0,00	0,50	12,81	6,41		
Costes indirectos 0,50 26,77 13,25 6,00 4,88 Hidrante c. incend. colum. húmeda, DN 80 mm, PN 16 2.693,10 Oficial fontanero 2,00 13,83 27,66 3,50 18,62 65,17 Ayudante fontanero 2,00 13,16 26,32 3,50 12,81 44,84 Oficial primera 0,50 17,54 8,77 0,00 0,00 0,00 Hidr contr incend superf DN 80 1,00 905,12 905,12 1,00 645,88 645,88 Tub. abastecimiento fund. dúctil centr. DN-100 mm 2,00 35,58 71,16 2,00 32,37 64,74 Hormigón en masa de fck= 15 N/mm² 0,25 92,68 23,17 0,20 89,00 17,80	Válvula de compuerta 3" latón	, Cimberio	1,00	43,26	43,26	1,00	65,60			
Hidrante c. incend. colum. húmeda, DN 80 mm, PN 16 2.693,10										
Oficial fontanero 2,00 13,83 27,66 3,50 18,62 65,17 Ayudante fontanero 2,00 13,16 26,32 3,50 12,81 44,84 Oficial primera 0,50 17,54 8,77 0,00 0,00 0,00 Hidr contr incend superf DN 80 1,00 905,12 905,12 1,00 645,88 645,88 rub. abastecimiento fund. dúctil centr. DN-100 mm 2,00 35,58 71,16 2,00 32,37 64,74 Hormigón en masa de fck= 15 N/mm² 0,25 92,68 23,17 0,20 89,00 17,80	125625		-,			,	númeda. DN 9			1.777,
Ayudante fontanero 2,00 13,16 26,32 3,50 12,81 44,84 Oficial primera 0,50 17,54 8,77 0,00 0,00 0,00 0,00 Hidr contr incend superf DN 80 1,00 905,12 905,12 1,00 645,88 645,88 Ub. abastecimiento fund. dúctil centr. DN-100 mm 2,00 35,58 71,16 2,00 32,37 64,74 Hormigón en masa de fck= 15 N/mm² 0,25 92,68 23,17 0,20 89,00 17,80	Oficial	fontanero	2 00						2.055,10	,,,,
Official primera 0,50 17,54 8,77 0,00 0,00 0,00 Hidr contr incend superf DN 80 1,00 905,12 905,12 1,00 645,88 645,88 Tub. abastecimiento fund. dúctil centr. DN-100 mm 2,00 35,58 71,16 2,00 32,37 64,74 Hormigón en masa de fck= 15 N/mm² 0,25 92,68 23,17 0,20 89,00 17,80										
Hidr contr incend superf DN 80 1,00 905,12 905,12 1,00 645,88 645,88 Tub. abastecimiento fund. dúctil centr. DN-100 mm 2,00 35,58 71,16 2,00 32,37 64,74 Hormigón en masa de fck= 15 N/mm² 0,25 92,68 23,17 0,20 89,00 17,80										
Tub. abastecimiento fund. dúctil centr. DN-100 mm 2,00 35,58 71,16 2,00 32,37 64,74 Hormigón en masa de fck= 15 N/mm² 0,25 92,68 23,17 0,20 89,00 17,80										
Hormigón en masa de fck= 15 N/mm ² 0,25 92,68 23,17 0,20 89,00 17,80										
Costes indirectors 10.621 26.771 284.351 6.001 1 50.241	•									
COSICS INGINECTOS 10,02 20,77 204,33 0,00 30,31	Costos	indirectos	10,62	26,77	284,35	6.00	l	50,31	l	Páaina 3



USO OFICIAL

EJÉRCITO DEL AIRE

MANDO AÉREO DE CANARIAS

BASE AÉREA DE GANDO GRUPO DE APOYO ESLLA. DE INFRAESTRUCTURA

			Tub. a	bast. PE-100 /	AD, DN-90 mr	m, 16 atm., b.	azul, Tuplen	1.086,00	604,61
Of	icial primera	0,08	17,54	1,32	0,20	18,62	3,72		
	Peón	0,08	16,16	1,29	0,20	12,81	2,56		
Tubería PE-100, A.D. PN 16 D=9	0mm Tuplen	1,05	11,88	12,47	1,05	4,48	4,71		
	Manguito PE	0,00	0,00	0,00	0,10	4,14	0,41		
	Arena seca	0,09	22,85	2,06	0,00	0,00	0,00		
Cost	es indirectos	0,17	26,77	4,58	6,00		0,68		
			Tub. a	bast. PE-100	AD, DN-63 mr	m, 16 atm., b.	azul, Tuplen	348,30	275,82
Of	icial primera	0,06	17,54	0,96	0,22	18,62	4,14		
	Peón	0,06	16,16	0,97	0,22	12,81	2,85		
Tubería PE-100, A.D. PN 16 D=6	Tubería PE-100, A.D. PN 16 D=63mm Tuplen		5,89	6,18	1,05	2,23	2,34		
	Manguito PE	0,00	0,00	0,00	0,15	2,13	0,32		
	Arena seca	0,09	22,85	2,06	0,00	0,00	0,00		
Cost	es indirectos	0,10	26,77	2,73	6,00		0,58		
		Coste de v	ertido de ele	ementos de f	ibrocemento	con amianto	a gestor aut.	3.725,78	5.418,88
Tasa gestor aut. resid. enva	ses plásticos	1,00	258,04	258,04	181,99	0,56	101,92		
Equip	Equipo de trabajo		0,00	0,00	2,81	100,00	280,95		
Cabina de desco	Cabina de descontaminación		0,00	0,00	2,81	25,00	70,24		•
Cost	Costes indirectos		26,77	69,07	5,00		22,66		
								47.680,94	37.995,75

Se han revisado la documentación aportada y la reflejada en los presupuestos y existe concordancia.

Existe ciertas partidas en las proyectadas, la empresa en su punto tercero justifica que dichos trabajos no son necesarios o están duplicados.

Revisada la documentación proyectada y la ofertada se da por válida dichas bajas en aquellas partidas donde se refleja la maquinaria o procedimientos de trabajos.

2. CONCLUSIÓN

Tras la justificación anterior, se considera justificada la oferta presentada por la empresa ELMASA Tecnología del Agua S.A.U.

Base aérea de Gando, a 2 de junio de 2019

EL TENIENTE, INGENIERO DEL EA

- Daniel R. Hernández González -