

Nº Uds. esriamdas		DESCRIPCIÓN	Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)	LURPELAN TUNNELLING, S.A.		NORTUNEL, S.A.		OBRAS SUBTERRANEAS, S.A.		ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS, S.A.		UTE IMPRESA LUIGI NOTARI - MINESUR INGENIERIA, S.L.U.		GEOTUNEL, S.L.	
					Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)	Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)	Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)	Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)	Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)	Precio unitario (IVA no incluido)	Importe Total (IVA no incluido)
<b>LOTE ÚNICO</b>																
11.046,00	kg	CERCHA THN-21 EN REVESTIMIENTO DE TUNEL	8,52 €	94.111,92	7,84	86.600,64	8,52	94.111,92	2,10	23.196,60	7,37	81.409,02	8,26	91.239,96	5,73	63.293,58
5.369,69	m3	DEMOLICION MECANICA EN TUNEL	86,66 €	465.337,34	79,73	428.125,38	55,46	297.803,01	84,16	451.913,11	74,94	402.404,57	84,06	451.376,14	57,42	308.327,60
1.416,00	m3	HORMIGÓN PROYECTADO H/MP/30 REFORZADO CON FIBRAS CON CUALQUIER ESPESOR EN SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO DE TUNEL Y TALUDES	208,67 €	295.476,72	191,98	271.843,68	208,67	295.476,72	165,00	233.640,00	180,46	255.531,36	202,41	286.612,56	144,20	204.187,20
191,30	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-30 PARA RELLENO EN SOSTENIMIENTO DE TÚNEL Y ZAPATAS DE TÚNEL	147,05 €	28.130,67	135,29	25.880,98	147,05	28.130,67	85,00	16.260,50	127,17	24.327,62	142,64	27.287,03	120,00	22.956,00
5.695,50	m	BULÓN DE EXPANSIÓN DE CARGA DE ROTURA 120 KN	25,37 €	144.494,84	25,37	144.494,84	16,49	93.918,80	18,00	102.519,00	21,94	124.959,27	24,61	140.166,26	11,00	62.650,50
995,33	m	CERCHA TIPO THN-29 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN	61,44 €	61.153,08	56,52	56.256,05	61,44	61.153,08	44,10	43.894,05	53,13	52.881,88	59,60	59.321,67	26,08	25.958,21
875,68	m	CERCHA DE TIPO HEB-140 EN CUALQUIER DISPOSICIÓN	68,15 €	59.677,59	68,15	59.677,59	68,15	59.677,59	89,63	78.487,20	58,94	51.612,58	66,11	57.891,20	28,36	24.834,28
937,20	m2	REVESTIMIENTO CON CHAPA BERNOLD DE 2 mm DE ESPESOR EN TUNEL	24,53 €	22.989,52	22,57	21.152,60	24,53	22.989,52	21,00	19.681,20	21,21	19.878,01	23,79	22.295,99	16,60	15.557,52
816,00	m	MICROPILOTE EN PROTECCIÓN DE EMBOQUILLE DE 101 mm DE Ø DE PERFORACIÓN, ARMADURA DE 88,9 mm DE Ø EXTERIOR Y 7,1 mm ESPESOR	85,46 €	69.735,36	78,62	64.153,92	85,46	69.735,36	82,00	66.912,00	73,91	60.310,56	82,90	67.646,40	57,95	47.287,20
783,40	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS	0,64 €	501,38	0,59	462,21	0,64	501,38	0,45	352,53	0,55	430,87	0,62	485,71	0,50	391,70
102,62	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA Y DESESCOMBRO	76,46 €	7.846,33	70,34	7.218,29	76,46	7.846,33	60,00	6.157,20	66,12	6.785,23	74,17	7.611,33	54,20	5.562,00
222,58	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO DE TIERRAS	62,85 €	13.989,15	57,82	12.869,58	62,85	13.989,15	45,00	10.016,10	54,35	12.097,22	60,96	13.568,48	23,40	5.208,37
202,80	m2	ENCOFRADO VISTO EN TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS	15,70 €	3.183,96	14,44	2.928,43	15,70	3.183,96	14,00	2.839,20	13,58	2.754,02	15,23	3.088,64	15,70	3.183,96
4	mes	CONTROL DE AUSCULTACIÓN EN TÚNEL	3.500,79 €	14.003,16	3.220,73	12.882,92	3.500,79	14.003,16	3.100,00	12.400,00	3.027,48	12.109,92	3.395,77	13.583,08	2.500,00	10.000,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)</b>			<b>1.280.631,02</b>	<b>1.194.547,11</b>	<b>1.062.520,65</b>	<b>1.068.268,69</b>	<b>1.107.492,13</b>	<b>1.242.174,45</b>	<b>799.398,12</b>							
<b>Impuesto sobre el Valor Añadido</b>			<b>268.932,51</b>	<b>250.854,89</b>	<b>223.129,34</b>	<b>224.336,42</b>	<b>232.573,35</b>	<b>260.856,63</b>	<b>167.873,61</b>							
<b>IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)</b>			<b>1.549.563,53</b>	<b>1.445.402,00</b>	<b>1.285.649,99</b>	<b>1.292.605,11</b>	<b>1.340.065,48</b>	<b>1.503.031,08</b>	<b>967.271,73</b>							

No se admitirán las ofertas que superen el presupuesto base de licitación

OK

OK

OK

OK

OK

OK

**OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS**

Media **1.079.066,86** Media +10% 1.186.973,54  
 Nueva Media **1.009.419,90**

**BAJA NO JUSTIFICADA**

5,26%

5,83%

9,72%

-20,81%

Quando concurrirán cuatro o más licitadores, las que sean inferiores en más de 10 unidades porcentuales a la media aritmética de las ofertas presentadas. No obstante, si entre ellas existen ofertas que sean superiores a dicha media en más de 10 unidades porcentuales, se procederá al cálculo de una nueva media sólo con las ofertas que no se encuentren en el supuesto indicado. En todo caso, si el número de las restantes ofertas es inferior a tres, la nueva media se calculará sobre las tres ofertas de menor cuantía

**TOTAL PUNTOS**

<b>84,57</b>	<b>100,00</b>	<b>98,46</b>	<b>92,77</b>	<b>80,09</b>	
--------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--

**Precio:** Se otorgarán **60 puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$P_x = P_{max} - 100 \left[ \frac{O_x - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo  $P_x$  la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos,  $P_{max}$  la puntuación máxima,  $O_x$  el importe de la oferta del licitador, y  $O_{mb}$  el importe de la oferta más económica.

<b>47,57</b>	<b>60,00</b>	<b>59,46</b>	<b>55,77</b>	<b>43,09</b>	
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--

1.194.547,11

1.062.520,65

1.068.268,69

1.107.492,13

1.242.174,45

<b>9,00</b>	<b>12,00</b>	<b>11,00</b>	<b>9,00</b>	<b>9,00</b>	
-------------	--------------	--------------	-------------	-------------	--

**Cronograma de la Obra: Doce por ciento (12,00 %).**

Se atribuirán 12 puntos al ofertante que presente un "Cronograma de trabajos de Obra", que tenga como fecha de comienzo de las obras el lunes 30 de noviembre 2020 y fecha fin el sábado 27 marzo de 2021, que recoja los conceptos con la siguiente valoración

**Diferenciación por túneles (1,00%)**

Trabajos previos a ejecutar en cada túnel: instalaciones auxiliares de túnel y cerchas de protección **(1,00%)**

<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	
<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	

**Tipo de sostenimiento:** emboquilles (demolición falsos túneles, ejecución de paraguas y ejecución de viseras) y sostenimientos en mina (ST-I, ST-II, S-III) de acuerdo con la tramitación del pliego **(6,00%)**

<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	
<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	

**Revestimiento (1,00%)**

**Plazo de ejecución: Tres por ciento (3,00 %).** Se atribuirán con 3 puntos al ofertante que presente un plazo de ejecución más corto, 2 puntos al segundo y 0 puntos al resto de ofertas

<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	
<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	

<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	
<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	

<b>0,00</b>	<b>3,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>115 DIAS</b>	<b>90 DIAS</b>	<b>102 DIAS</b>	<b>104 DIAS</b>	<b>120 DIAS</b>	

**Documento justificativo: medios a disposición de obra y rendimientos esperados. Veintiocho por ciento (28%).**

Se puntuará con 2 puntos cada unidad que presenten los medios humanos, medios materiales, maquinaria empleada y los rendimientos previstos de cada unidad de obra de las que aquí se indican (14 Uds. de obra), de tal forma que justifique el cronograma presentado. Se valorarán con 0 puntos la justificación que no cumpla las todas las indicaciones anteriores o presente incoherencias.

<b>28,00</b>	<b>28,00</b>	<b>28,00</b>	<b>28,00</b>	<b>28,00</b>	
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--

<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--