

## **MEMORIA VALORADA PARA LAS MEJORAS PREVISTAS EN LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS NAVALUCILLOS (TOLEDO)**

## **DOCUMENTO I**

### **MEMORIA**

### **1.1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN**

Se redacta la presente memoria valorada, por encargo de Infraestructuras de Aguas de Castilla-La Mancha, consciente de la necesidad de realización de las actuaciones recogidas en la misma para lograr un funcionamiento adecuado del bombeo de aguas residuales procedentes de un sector del municipio de Los Navalucillos a la E.D.A.R. municipal.

### **1.2. OBJETO DE LA MEMORIA**

Tiene por objeto la descripción del conjunto de obras que se pretende realizar con el fin de adecuar el funcionamiento de la E.B.A.R.

Así mismo, el presente trabajo servirá de documento básico para solicitar de los Organismos Oficiales competentes de la Administración, la ayuda económica necesaria para ejecutar las obras que se describen.

### **1.3. SITUACIÓN ACTUAL**

La estación de bombeo de aguas residuales existente actualmente en Los Navalucillos consta de los siguientes elementos principales:

- Colector de llegada de 400 mm de diámetro
- Canal de desbaste de sólidos gruesos equipado con una reja automática curva con 30 mm de luz de paso
- Pozo de bombeo de agua bruta equipado con cuatro bombas centrífugas sumergibles con un punto de funcionamiento unitario de 37 m<sup>3</sup>/h a 43 m.c.a.
- Polipasto eléctrico para mantenimiento de las bombas
- Instalación de desodorización vía carbón activo
- Acometida eléctrica en alta tensión, transformador intemperie en apoyo de 100 KVA y cuadro de control en el interior de la E.B.A.R.

Dada la gran cantidad de elementos gruesos que llegan a la E.B.A.R. por el colector de entrada y que no son retenidos adecuadamente en el desbaste existente, se han producido numerosas roturas en las bombas habiéndose tenido que realizar las sustituciones pertinentes de los correspondientes impulsores en varias ocasiones.

Además de que la reja automática instalada no es eficaz para el vertido existente, no se encuentra en la actualidad en funcionamiento por estar dañada, no reteniendo prácticamente nada de lo que llega.

Al margen del mal funcionamiento comentado, cabría reseñar que la E.B.A.R. no consta de acometida de agua potable, lo cual estimamos que se hace necesario para el correcto funcionamiento de una instalación de este tipo.

#### 1.4. SOLUCIÓN ADOPTADA

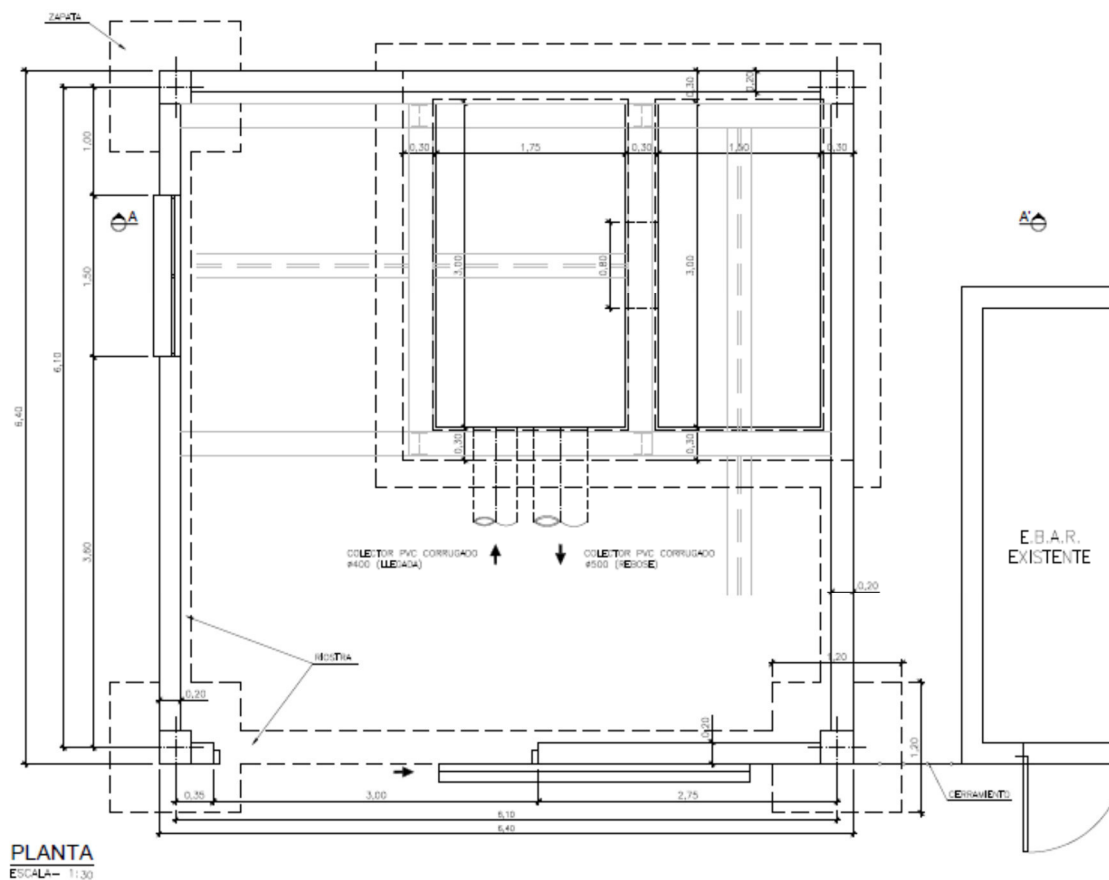
Es la propuesta en esta Memoria Valorada, tal y como aparece en planos y refrendada por las mediciones del presupuesto.

#### 1.5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Una vez realizado un estudio de alternativas para solucionar la problemática existente, se considera que la mejor opción es construir una nueva estación de bombeo ya que la existente no tiene suficiente espacio en el interior para construir adicionalmente un pozo de gruesos, lo cual se estima imprescindible para mejorar el funcionamiento de la E.B.A.R.

La nueva estación se plantea construir anexa a la existente, dado que el espacio libre que hay en esa zona tampoco es demasiado grande y es bastante abrupto.

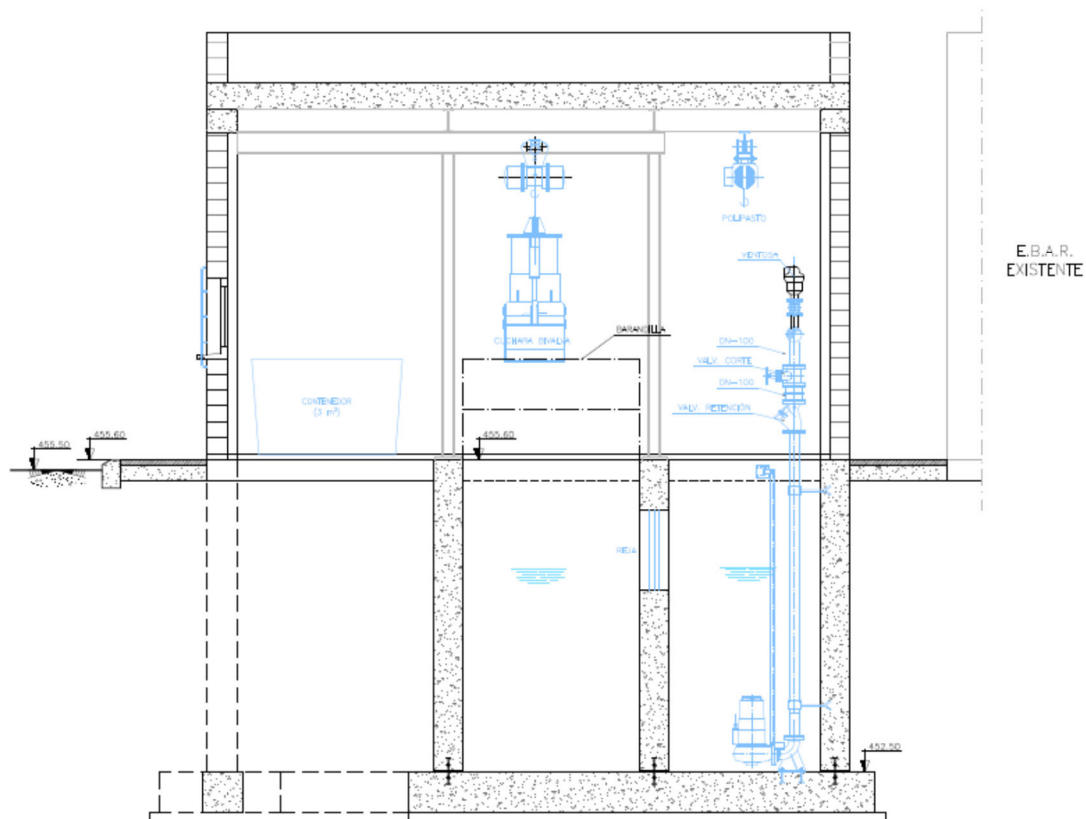
De hecho, la nueva estación acogerá tanto el pozo de gruesos como un nuevo pozo de bombeo de agua bruta y en la actual se mantendrán algunos elementos de los ya existentes.





El pozo de gruesos se equipará con una cuchara bivalva de 100 litros de capacidad con el correspondiente polipasto eléctrico para su funcionamiento y un contenedor de 3 m<sup>3</sup> de volumen para la recogida de los residuos.

Además, se reubicará el polipasto eléctrico existente en la actual E.B.A.R. para el mantenimiento de las bombas de agua bruta ejecutando la correspondiente estructura metálica para su sustento.



En cuanto a la E.B.A.R. existente, se considera adecuarla para que siga albergando tanto la instalación de desodorización como el cuadro eléctrico, ambos en el mismo emplazamiento actual. Además, se rellenará el espacio ocupado en la actualidad por el desbaste y el pozo de bombeo para dejar toda esa zona perfectamente apta para acceder a los elementos comentados.

Será imprescindible también la conexión de los nuevos equipos a instalar con el cuadro eléctrico existente, así como la instalación de las conducciones de polipropileno precisas para poder tratar el aire de la nueva estación con la instalación de desodorización que se mantiene en la existente.

Por otra parte, se propone también la realización de la acometida de agua potable a la nueva estación de bombeo, para lo cual se instala una conducción de polietileno de 32 mm de diámetro de unos 200 metros de longitud a lo largo del camino de acceso a la E.B.A.R., comenzando desde el punto de conexión facilitado por el ayuntamiento de Los Navalucillos, como se puede observar en el plano de situación / implantación adjunto.

## **1.6. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA**

El plazo de ejecución del conjunto de obras se estima en 6 meses, una vez iniciada la obra.

El plazo de garantía de las obras de esta memoria valorada será de doce (12) meses, contados a partir del día siguiente de la redacción del acta de recepción provisional de la obra.

## **1.7. DOCUMENTACIÓN**

Se incluyen en la presente memoria valorada los siguientes documentos:

Documento I- MEMORIA

Documento II- PLANOS

Documento III.- PRESUPUESTO

## **1.8. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA**

La presente Memoria Valorada cumple exactamente lo previsto por el Artículo 125 del Reglamento General de la Ley de Contratos del Sector Público ya que la obra proyectada es una obra completa susceptible por consiguiente de ser entregada al uso general y al servicio correspondiente sin necesidad de proyectos o memorias adicionales y sin perjuicio a las posteriores ampliaciones de que posteriormente pueda ser objeto.

## **1.9. PRESUPUESTO**

En base a lo incluido en el documento III de esta memoria valorada, se obtiene el presupuesto de ejecución material de las obras que asciende a la cantidad de NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO (98.665,01€).

Añadiendo a este presupuesto los Gastos Generales (13%), el Beneficio Industrial (6%) y el IVA (21%), obtenemos el PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA, que asciende a la cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS MIL SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS (142.067,75 €).

## **1.10. CONCLUSIÓN**

De acuerdo con lo que antecede en la memoria, y los restantes documentos que se acompañan, se consideran suficientemente especificados todos los extremos de la presente memoria valorada.

Estimando que la presente memoria valorada está redactada de forma reglamentaria, lo elevamos a la Superioridad para su aprobación si procede.

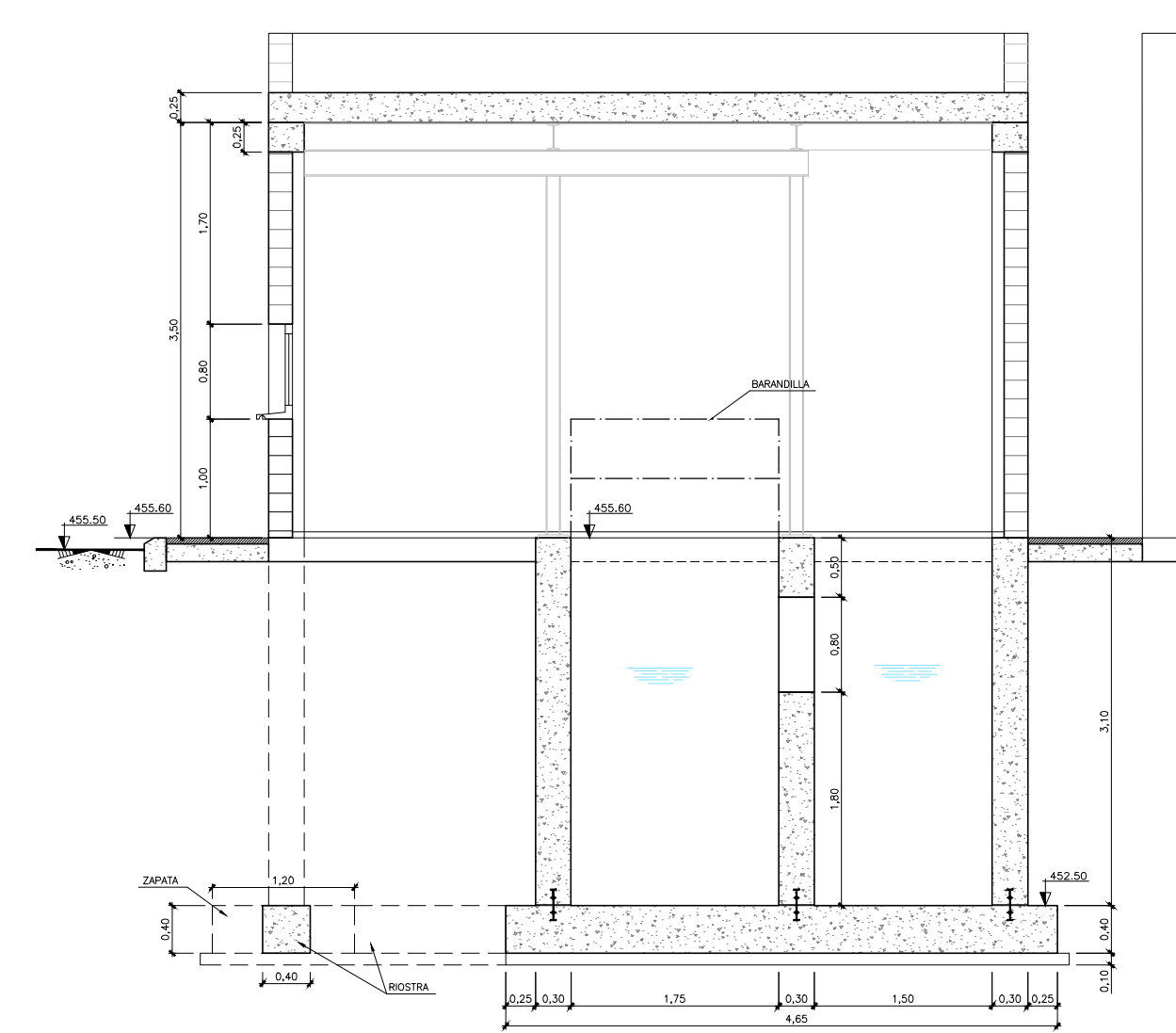
Toledo, Septiembre de 2.016

## DOCUMENTO II

### PLANOS

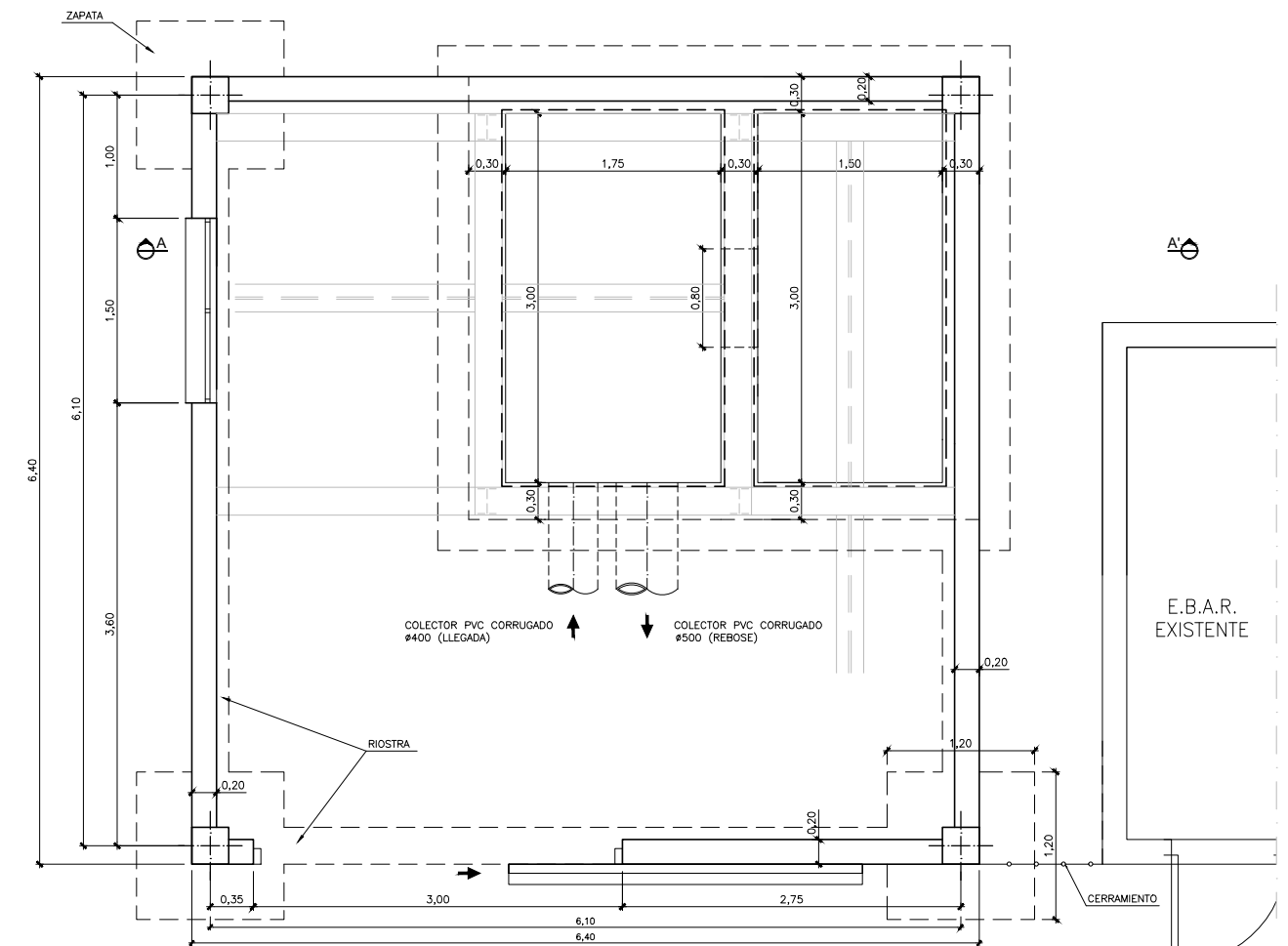






**SECCIÓN A-A'**  
ESCALA= 1:30

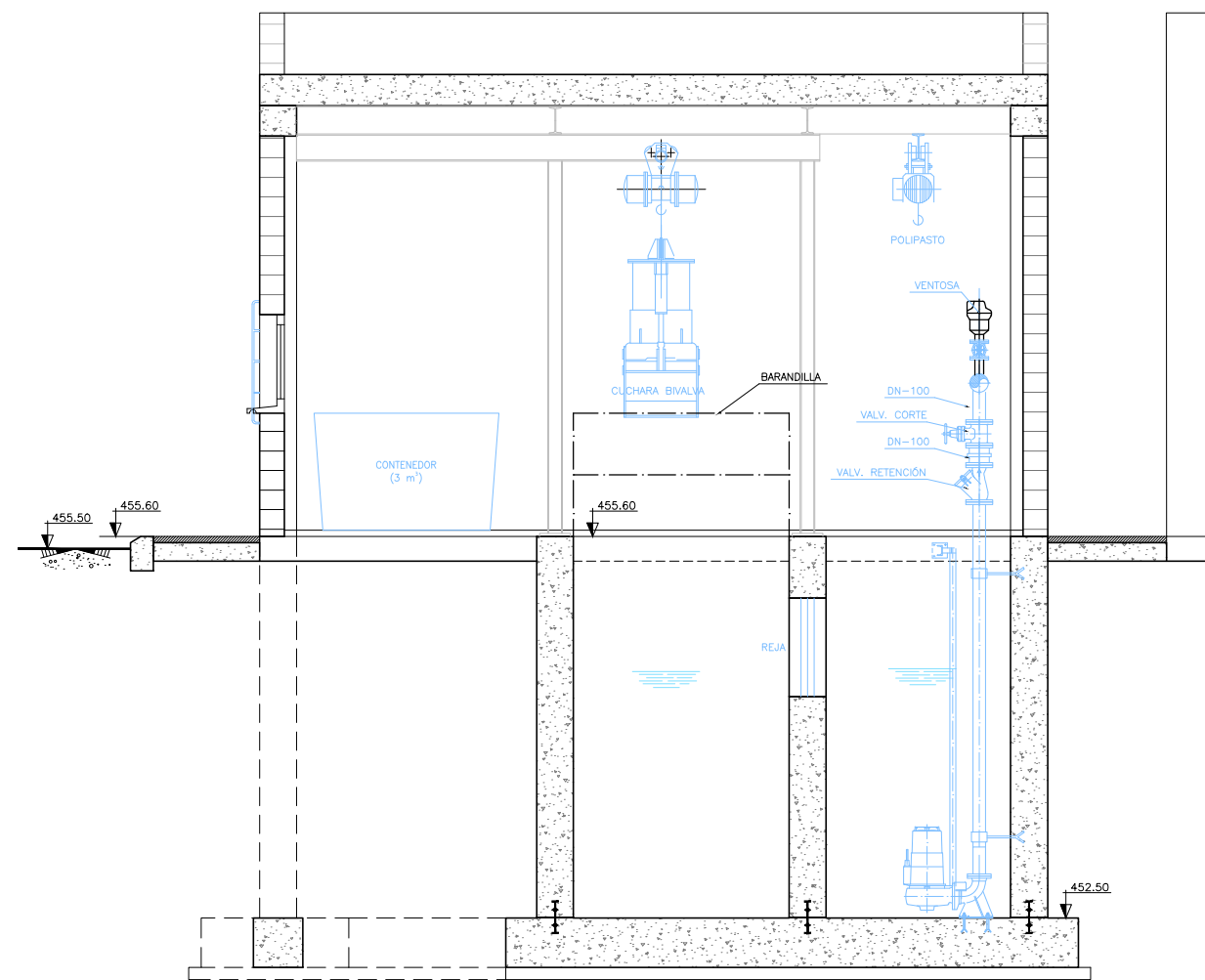
E.B.A.R.  
EXISTENTE



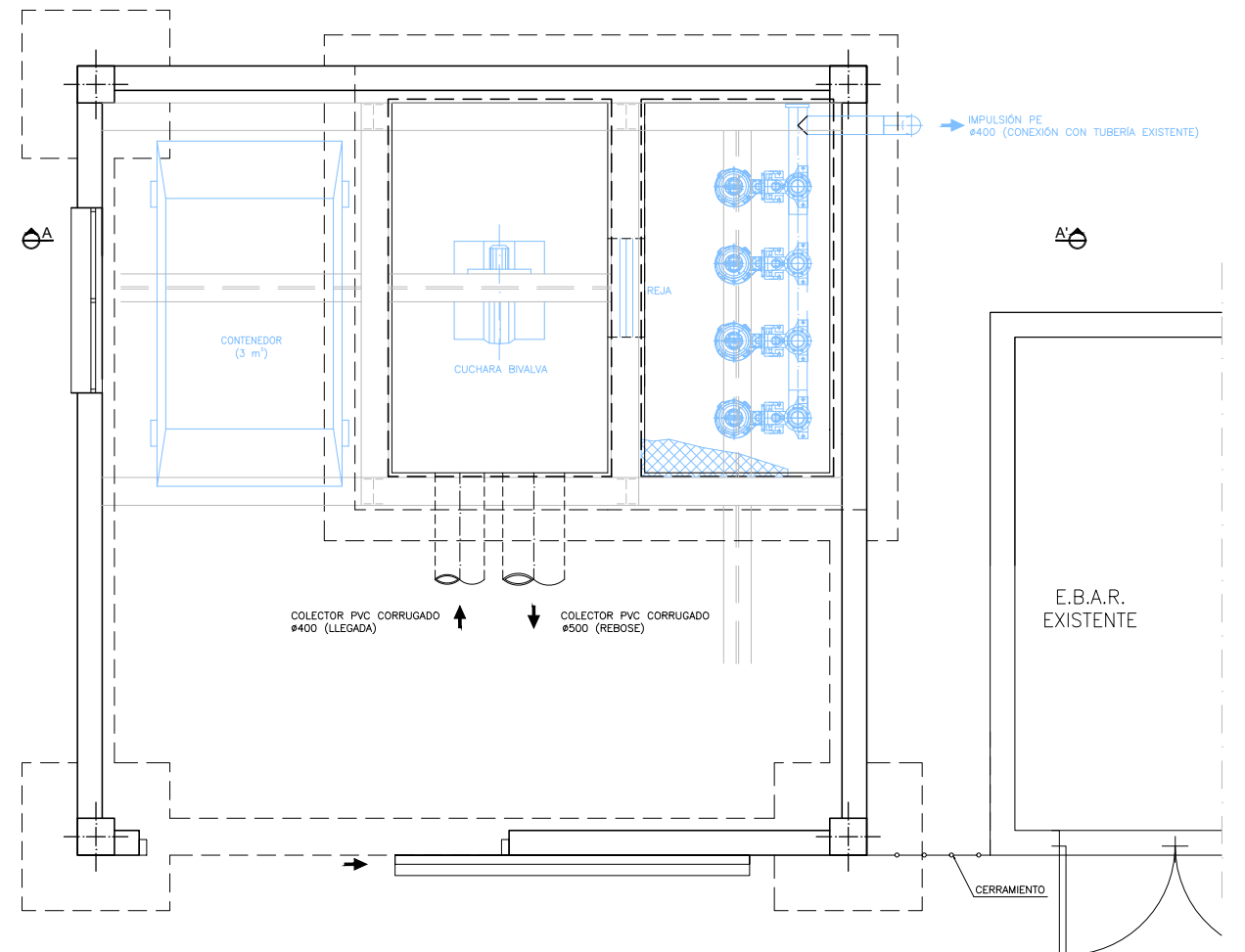
**PLANTA**  
ESCALA= 1:30

E.B.A.R.  
EXISTENTE





SECCIÓN A-A'  
ESCALA= 1:30



PLANTA  
ESCALA= 1:30

## **DOCUMENTO III**

### **PRESUPUESTO**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

NUEVA E.B.A.R. LOS NAVALUCILLOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 ESTACIÓN DE BOMBEO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 TRABAJOS PREVIOS</b>									
E01DD001	<b>m2 Despeje y desbroce del terreno</b> Despeje y desbroce del terreno de menos de 1 metro con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión	1	10,000	10,000		100,000			
							100,000	0,90	90,00
E01TA001	<b>ud Tala, destoconado, troceado y transporte a vertedero de olivos</b> Tala y destoconado por medios mecánicos de olivos, incluso troceado y transporte a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares	2				2,000			
							2,000	350,00	700,00
E01EX001	<b>m3 Excavación en desmonte</b> Excavación en desmonte en todo tipo de terreno (excepto en roca), con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero con un recorrido de hasta 10 kilómetros Explanación E.B.A.R.	0,5	10,000	10,000	2,500	125,000			
							125,000	4,75	593,75
E01MC001	<b>m Muro de contención</b> Muro de contención (2,5 metros de altura media) de hormigón armado para sostenimiento del camino de acceso a la finca colindante	1	18,000			18,000			
							18,000	600,00	10.800,00
<b>TOTAL .....</b>									<b>12.183,75</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 OBRA CIVIL</b>									
E01EX001	<b>m3 Excavación en desmonte</b> Excavación en desmonte en todo tipo de terreno (excepto en roca), con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero con un recorrido de hasta 10 kilómetros E.B.A.R.	1	8,000	8,000	3,500	224,000			
							224,000	4,75	1.064,00
E01EX002	<b>m3 Excavación en zanja</b> Excavación en zanja de hasta 4 metros de profundidad y hasta 2 metros de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero con un recorrido de hasta 10 kilómetros Colector de llegada Rebosadero estación de bombeo Tubería de impulsión	1 1 1	6,000 6,000 12,000	2,000 2,000 1,500	2,000 2,000 1,500	24,000 24,000 27,000			
							75,000	8,20	615,00
E01AR001	<b>m3 Cama de arena</b> Cama de arena como asiento de tubería Colector de llegada Rebosadero estación de bombeo Tubería de impulsión	1 1 1	6,000 6,000 12,000	2,000 2,000 1,500	0,100 0,100 0,100	1,200 1,200 1,800			
							4,200	25,25	106,05
E01RE001	<b>m3 Relleno y compactación con material adecuado</b> Relleno y compactación con material adecuado Estación de bombeo A deducir cama de arena colector de llegada	1 1 -1 -3,142	10,000 75,000 4,200 6,000	3,000 0,200 0,200	3,500	105,000 75,000 -4,200 -0,754			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## NUEVA E.B.A.R. LOS NAVALUCILLOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rebosadero estación de bombeo	-3,142	6,000	0,250	0,250	-1,178			
	tubería de impulsión	-3,142	12,000	0,100	0,100	-0,377			
							173,491	9,75	1.691,54
<b>E04CM100N</b>	<b>m3 Hormigón en masa HL-150</b>								
	Hormigón en masa HL-150								
		1	6,400	6,400	0,100	4,096			
							4,096	72,67	297,66
<b>E04CM130N</b>	<b>m3 Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila, de 30 N/mm2</b>								
	Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila, de 30 N/mm2								
	Zapatas	3	1,200	1,200	0,400	1,728			
	Vigas riostras	2	2,000	0,300	0,400	0,480			
		1	5,000	0,300	0,400	0,600			
	Cimentación pozos	1	4,650	4,100	0,400	7,626			
	Muros pozos	2	4,000	3,000	0,300	7,200			
		3	3,000	3,000	0,300	8,100			
	Pilares	1	3,500	0,300	0,300	0,315			
		3	6,600	0,300	0,300	1,782			
	Vigas	4	5,800	0,500	0,300	3,480			
							31,311	114,43	3.582,92
<b>E05CA020</b>	<b>kg Acero corrugado B 500 S</b>								
	Acero corrugado B 500 S								
		31,311	100,000			3.131,100			
							3.131,100	0,96	3.005,86
<b>E04EN010</b>	<b>m2 Encofrado recto en soleras y cimentaciones</b>								
	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza								
	Zapatas	12	1,200	0,400		5,760			
	Vigas riostras	4	2,000	0,400		3,200			
		2	5,000	0,400		4,000			
	Cimentación pozos	2	4,650	0,400		3,720			
		2	4,100	0,400		3,280			
							19,960	19,00	379,24
<b>E04EN020</b>	<b>m2 Encofrado recto en muros, vigas y pilares</b>								
	Encofrado recto en muros, vigas y pilares, aplicación de desencofrante y partes proporcionales de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, desencofrado, reparación y limpieza								
	Muros pozos	4	4,000	3,000		48,000			
		6	3,000	3,000		54,000			
	Pilares	4	3,500	0,300		4,200			
		12	6,600	0,300		23,760			
	Vigas	8	5,800	0,500		23,200			
		4	5,800	0,300		6,960			
							160,120	24,00	3.842,88
<b>E10CCT040</b>	<b>m2 Pavimento para uso industrial</b>								
	Pavimento para uso industrial								
		1	6,100	6,100		37,210			
	A deducir	-1	4,000	3,000		-12,000			
							25,210	36,62	923,19
<b>E06BAT040</b>	<b>m2 Fábrica de ladrillo perforado</b>								
	Fábrica de ladrillo perforado								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## NUEVA E.B.A.R. LOS NAVALUCILLOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	6,400	3,500		89,600			
	A deducir								
	puerta	-1	3,000	3,000		-9,000			
	ventana	-1	1,500	0,800		-1,200			
							79,400	36,25	2.878,25
E05PFA100	<b>m2 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón</b>								
	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón	1	6,500	6,500		42,250			
							42,250	55,29	2.336,00
E07ICC090	<b>m2 Cubierta plana impermeabilizada</b>								
	Cubierta plana impermeabilizada	1	6,500	6,500		42,250			
							42,250	62,16	2.626,26
E08PFM020	<b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales</b>								
	Enfoscado maestreado en paramentos verticales	2	79,400			158,800			
							158,800	14,89	2.364,53
E08PFM060	<b>m2 Enfoscado maestreado en paramentos horizontales</b>								
	Enfoscado maestreado en paramentos horizontales	1	6,500	6,500		42,250			
							42,250	18,38	776,56
E28IPA010	<b>m2 Pintura plástica</b>								
	Pintura plástica	1	158,800			158,800			
		1	42,250			42,250			
							201,050	3,43	689,60
EXN014	<b>m2 Puerta metálica de acero galvanizado</b>								
	Puerta metálica de acero galvanizado	1	3,000	3,000		9,000			
							9,000	200,92	1.808,28
E14CVL030	<b>m2 Ventana de aluminio anodizado</b>								
	Ventana de aluminio anodizado	1	1,500	0,800		1,200			
							1,200	390,23	468,28
EXN007	<b>m2 Acristalamiento de ventanas</b>								
	Acristalamiento de ventanas	1	1,500	0,800		1,200			
							1,200	23,59	28,31
E30REH010	<b>m Cargadero de hormigón pretensado</b>								
	Cargadero de hormigón pretensado								
	puerta	1	3,500			3,500			
	ventana	1	2,000			2,000			
							5,500	17,17	94,44
E11RVP010	<b>m Vienteaguas de piedra artificial</b>								
	Vienteaguas de piedra artificial	1	1,800			1,800			
							1,800	24,81	44,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## NUEVA E.B.A.R. LOS NAVALUCILLOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02EJP030	m Bajante de PVC Bajante de PVC	2	3,500			7,000			
							7,000	15,02	105,14
E02ENP010	m Canalón de PVC Canalón de PVC	4	6,500			26,000			
							26,000	18,87	490,62
E06TRA001	m2 Celosía metálica tipo TRÁMEX Celosía metálica tipo TRÁMEX, formada por pletina de acero en cuadrícula y bastidor con unión electrosoldada, incluso soldadura y ajustes a otros elementos	1	3,000	1,500		4,500			
							4,500	125,00	562,50
E06BAR90	m Barandilla metálica Barandilla metálica de 90 centímetros de altura, elaborada en taller, incluso montaje en obra	2	3,000			6,000			
		2	1,750			3,500			
							9,500	55,00	522,50
E09PV400	m Tubería de PVC corrugado para saneamiento DN 400 Tubería de PVC corrugado para saneamiento DN 400, incluido parte proporcional de piezas especiales y uniones. Totalmente colocada	1	6,000			6,000			
	Colector de llegada						6,000	42,75	256,50
E09PV500	m Tubería de PVC corrugado para saneamiento DN 500 Tubería de PVC corrugado para saneamiento DN 400, incluido parte proporcional de piezas especiales y uniones. Totalmente colocada	1	6,000			6,000			
	Rebosadero estación de bombeo						6,000	69,55	417,30
E09PE200	m Tubería PEHD DN 200 Tubería de polietileno de alta densidad DN 200, incluido parte proporcional de piezas especiales, uniones y accesorios. Totalmente colocada	1	12,000			12,000			
	Tubería de impulsión						12,000	33,95	407,40
E06WA010	ud Ayuda de albañilería Ayuda de albañilería para la construcción de la nueva estación de bombeo	1				1,000			
							1,000	850,00	850,00
E06WA020	ud Obra civil para la adecuación de la caseta existente Obra civil para la adecuación de la caseta actualmente existente y eliminación y retirada del cerramiento actual	1				1,000			
							1,000	6.000,00	6.000,00
<b>TOTAL .....</b>									<b>39.235,47</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### NUEVA E.B.A.R. LOS NAVALUCILLOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.3 EQUIPOS MECÁNICOS</b>									
E90CB100	<b>ud Cuchara bivalva anfibia 100 litros</b> Cuchara bivalva anfibia de las siguientes características: Marca: HIDROMETÁLICA o similar. Capacidad: 100 litros	1				1,000			
							1,000	4.750,00	4.750,00
E90PE1000	<b>ud Polipasto de accionamiento eléctrico 1000 kg</b> Polipasto de accionamiento eléctrico de las siguientes características: Marca: JASO o similar. Capacidad: 1000 kg. Recorrido gancho: 5 metros	1				1,000			
							1,000	6.500,00	6.500,00
E90RM080	<b>ud Reja manual</b> Reja manual para desbaste y separación de sólidos muy gruesos de las siguientes características: Luz de paso: 80 mm. Dimensiones: 0,8 x 0,8 m. Incluye peine para limpieza de la reja	1				1,000			
							1,000	2.250,00	2.250,00
E90CM500	<b>ud Contenedor metálico 3 m3</b> Contenedor metálico para recogida de residuos de 3 m3 de capacidad	1				1,000			
							1,000	350,00	350,00
E90PEMOV	<b>ud Desmontaje, traslado y montaje del polipasto existente en la E.B</b> Desmontaje, traslado y montaje del polipasto existente en la E.B.A.R. actual	1				1,000			
							1,000	325,00	325,00
E90BSMOV	<b>ud Desmontaje, traslado y montaje de las 4 bombas existentes en la</b> Desmontaje, traslado y montaje de las 4 bombas existentes en la E.B.A.R. actual	1				1,000			
							1,000	950,00	950,00
E90MA100	<b>ud Manómetro de esfera</b> Manómetro de esfera de las siguientes características: Tipo: Con separador de membrana. Diámetro de conexión: 1/2". Diámetro de esfera: 100 mm. Incluye válvula de aislamiento y purga	4				4,000			
							4,000	140,00	560,00
E90IN250	<b>m Tubería de acero inoxidable AISI-304. Diámetro DN250</b> Tubería de acero inoxidable AISI-304. Diámetro DN250. Colocada, incluso ataduras, soldaduras y parte proporcional de piezas especiales Colector general	1	5,000			5,000			
							5,000	138,00	690,00
E90IN100	<b>m Tubería de acero inoxidable AISI-304. Diámetro DN100</b> Tubería de acero inoxidable AISI-304. Diámetro DN100. Colocada, incluso ataduras, soldaduras y parte proporcional de piezas especiales	4	3,000			12,000			
							12,000	92,00	1.104,00
E90VR100	<b>ud Válvula de retención DN100</b> Válvula de retención DN100 de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: Clapeta batiente. Conexiones: embridadas. Totalmente colocada	4				4,000			
							4,000	450,00	1.800,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## NUEVA E.B.A.R. LOS NAVALUCILLOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E90CD100	ud Carrete de desmontaje DN100 Carrete de desmontaje DN100 de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similarTipo: Brida-Brida. De acero con junta de estanqueidad y totalmente colocada	4				4,000			
							4,000	160,00	640,00
E90VC100	ud Válvula de compuerta DN100 Válvula de compuerta DN100 de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar. Tipo: Accionamiento manual por volante. Conexiones: embreadas. Totalmente colocada	4				4,000			
							4,000	205,00	820,00
E90VT100	ud Ventosa trifuncional DN80 Ventosa trifuncional DN80. Conexión embreada. Totalmente colocada	1				1,000			
							1,000	880,00	880,00
E90RN001	ud Regulador de nivel Regulador de nivel. Tipo: Flotador	4				4,000			
							4,000	135,00	540,00
E90DE001	ud Nuevas conducciones para desodorización en E.B.A.R. Tuberías para conducción del aire a desodorizar compuesto por red de tuberías desde el ventilador comprendiendo conductos en polipropileno de ventilación, válvulas de mariposa, accesorios en PP, abrazaderas de soporte en acero al carbono galvanizado, incluyendo aro de goma de protección y rejillas de aspiración en aluminio con bandas individualmente orientables	1				1,000			
							1,000	2.200,00	2.200,00
E90AS001	kg Acero en soportes Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc... Material estructuras en acero al carbono A-410. Ejecución galvanizado en caliente	2	300,000			600,000			
		1	200,000			200,000			
							800,000	3,50	2.800,00
TOTAL .....									27.159,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

NUEVA E.B.A.R. LOS NAVALUCILLOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.4 EQUIPOS ELÉCTRICOS</b>									
E06WA003	ud Cableado y conexión de equipos en nueva E.B.A.R. Cableado y conexión de equipos en nueva E.B.A.R.	1				1,000			
							1,000	6.500,00	6.500,00
E06WA002	ud Alumbrado interior, exterior y tomas de corriente Alumbrado interior, exterior y tomas de corriente	1				1,000			
							1,000	3.800,00	3.800,00
E06WA005	ud Ayuda de electricidad Ayuda de electricidad	1				1,000			
							1,000	700,00	700,00
E06WA001	ud Red general de tierras Red general de tierras	1				1,000			
							1,000	500,00	500,00
<b>TOTAL .....</b>									<b>11.500,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 ESTACIÓN DE BOMBEO .....</b>									<b>90.078,22</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## NUEVA E.B.A.R. LOS NAVALUCILLOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 2 ACOMETIDA DE AGUA POTABLE</b>									
E09CO001	ud Acometida a red Acometida a red general de distribución, formada por tubería de PE DN32 para uso alimentario, incluido piezas especiales y contador	1				1,000			
							1,000	450,00	450,00
E01010150	m2 Levantado de firme con base de hormigón Levantado de firme con base de hormigón	1	150,000	0,800		120,000			
							120,000	14,06	1.687,20
E01EX002	m3 Excavación en zanja Excavación en zanja de hasta 4 metros de profundidad y hasta 2 metros de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero con un recorrido de hasta 10 kilómetros	1	200,000	0,800	1,000	160,000			
							160,000	8,20	1.312,00
E01AR001	m3 Cama de arena Cama de arena como asiento de tubería	1	200,000	0,800	0,100	16,000			
							16,000	25,25	404,00
E01RE001	m3 Relleno y compactación con material adecuado Relleno y compactación con material adecuado	1	160,000			160,000			
	A deducir								
	cama de arena	-1	16,000			-16,000			
	conducción	-3,142	200,000	0,020	0,020	-0,251			
							143,749	9,75	1.401,55
E04CM100N	m3 Hormigón en masa HL-150 Hormigón en masa HL-150	1	150,000	0,800	0,100	12,000			
							12,000	72,67	872,04
E09PE032	m Tubería PEHD DN 32 Tubería de polietileno de alta densidad DN 32, incluido parte proporcional de piezas especiales, uniones y accesorios. Totalmente colocada	1	200,000			200,000			
							200,000	4,80	960,00
E09PA001	ud Protección de la tubería para paso aéreo Protección de la tubería para paso aéreo sobre puente existente en el camino de acceso a la E.B.A.R.	1				1,000			
							1,000	1.500,00	1.500,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 ACOMETIDA DE AGUA POTABLE.....</b>									<b>8.586,79</b>
<b>TOTAL .....</b>									<b>98.665,01</b>

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### NUEVA E.B.A.R. LOS NAVALUCILLOS

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	ESTACIÓN DE BOMBEO.....	90.078,22
2	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE.....	8.586,79
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>98.665,01</b>
	13,00 % Gastos generales .....	12.826,45
	6,00 % Beneficio industrial.....	5.919,90
	SUMA DE G.G. y B.I.	18.746,35
	21,00 % I.V.A. ....	24.656,39
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>		<b>142.067,75</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>142.067,75</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS MIL SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

, a 26 septiembre de 2016.