

ESTIMACIÓN PARA REUTILIZACIÓN DE UN AA.SS. EXISTENTE SUMINISTRO DE GNA-SP95 EN EL POSTE PESCA DEL PUERTO DE ALICANTE (EK10) GATE 2

| 27 DE ENERO DE 2023



ÍNDICE

CAPITULO 1	
OBJETO (ALCANCE)	3
CAPITULO 2	
ESTIMACIÓN	5
ANEXOS	
MEMORIA	7

CAPITULO 1 OBJETO (ALCANCE)

1. OBJETO (ALCANCE):

e elabora el presente informe para la **REUTILIZACIÓN DE UN APARATO SURTIDOR EXISTENTE, PARA SUMINISTRO DE GNA-SP(95) EN EL POSTE PESCA DEL PUERTO DE ALICANTE (EK10)**, situado en calle Darsena Pesquera-Puerto, 03001 Alicante, para solicitud de la misma ante el comité (GATE 2).

1.1. PETICIÓN:

1.1.1. PERSONA DE CONTACTO (PETICIONARIO):

Aída Colás Fuentes.

1.2. DATOS DE LA INSTALACIÓN:

1.2.1.NOMBRE:

POSTE PESCA "P.P. ALICANTE EK10

1.2.2.EMPLAZAMIENTO:

CALLE DARSENA PESQUERA-PUERTO, 03001 ALICANTE



2. ESTIMACIÓN:

PROYECTO: REUTILIZACIÓN AASS EXISTENTE PARA SUMINISTRO DE GNA-95 EN EL POSTE PESCA DEL PUERTO DE ALICANTE (EK10)				
INGENIERÍA Y TASAS	8.500 €			
ACTUACIONES PREVIAS	3.638 €			
INSTALACIÓN MECÁNICA	19.837 €			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	3.494 €			
SUPERVISIÓN, CSS	6.000 €			
TOTAL	41.469 €			



MEMORIA VALORADA

REUTILIZACIÓN DE UN AA.SS. EXISTENTE PARA SUMINISTRO DE GNA-SP95 EN EL POSTE PESCA DEL **PUERTO DE ALICANTE (EK10)**



EK10





TITULAR:

CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A PASEO DE LA CASTELLANA 259 A 28.046- MADRID

CIF: A - 80298896

ENERO - 2.023





ÍNDICE DE LA MEMORIA

DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA

- CAPÍTULO I.- ANTECEDENTES Y OBJETO DE ESTE DOCUMENTO
 - 1.1.- ANTECEDENTES DEL DOCUMENTO
 - 1.2.- OBJETO DE ESTA MEMORIA
 - 1.3.- DOTACIÓN DE LA INSTALACIÓN
 - 1.4.- CONSIDREACIONES TENIDAS EN CUENTA PARA LA VALORACIÓN REALIZADA
- CAPÍTULO II.- CONCLUSIÓN FINAL
 - 2.1.- DOCUMENTACIÓN Y PLANOS
 - 2.2.- PLAZO DE EJECUCIÓN
 - 2.3.- IMPORTE DE LAS OBRAS DE REFORMA DE LA INSTALACIÓN
 - 2.4.- CONCLUSIÓN

DOCUMENTO Nº 2 PLANOS

- 1. SITUACIÓN E ÍNDICE
- 2. ESTADO ACTUAL. PLANTA

DOCUMENTO № 3. PRESUPUESTO

- 1.- PRESUPUESTO GENERAL
- 2.- RESUMEN DE PRESUPUESTO





CAPÍTULO I.- ANTECEDENTES Y OBJETO DE ESTE DOCUMENTO

1.1.- ANTECEDENTES DEL DOCUMENTO

Se redacta la presente Memoria Valorada para la reutilización de un aparato surtidor existente, para suministro de GNA-SP(95) en el Poste Pesca del Puerto de Alicante (EK10), a petición de su titular la empresa CEPSA.

El titular de esta instalación es la mercantil

CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO S.A.

Paseo de la Castellana 259-A, 28.046- Madrid

CIF: A – 80298896

1.2.- OBJETO DE ESTA MEMORIA

El objeto de esta memoria es, el de realizar una valoración inicial del importe económico necesario, para llevar a cabo el cambio del aparato surtidor existente doble, de gasóleo A y Gasolina sin plomo 95, por un aparato surtidor nuevo, que previamente debe de ser adaptado por el fabricante del mismo.

1.3.- DOTACIÓN DE LA INSTALACIÓN

El poste pesca EK10 dispone de tres tanques enterrados de 25.000 litros cada uno, de chapa de acero, situados en un cubeto aéreo sobre el muelle del puerto. Uno de los depósitos está compartimentado en dos de 12.500 litros.

Los contenidos de los mismos son; para GO.B los dos tanques de 25 m3 y para GNA-SP(95) y GO.A el compartimentado, con 12,5 m3 de capacidad para cada uno de ellos.

En la actualidad la instalación solo suministra GO.B y GO.A, desconociendo la fecha en la que se dejó de suministrar la gasolina sin plomo.









Para la carga de los tanques, al ser aéreos se dispone de tres bombas de impulsión que envían el combustible del camión cisterna al cubeto aéreo; la bomba que transfiere el GO.B es reversible para enviar el producto a las dos devanaderas (una fuera de servicio), situadas junto al muelle.







Para el suministro de GO.A y GNA-SP(95) se utiliza el aparato surtidor de aspiración existente, dotado de bomba de aspiración y medidor, al requerir unos caudales muy inferiores.



La bomba de descarga de la gasolina al tanque aéreo de la instalación presenta mal aspecto y al parecer hace años que no funciona, por lo que no es previsible que pueda realizar su cometido.









Las tuberías de aspiración, que acometen al aparato surtidor existente, al menos bajo el surtidor y en la boca de hombre del tanque son de plástico, por lo que no es de prever que presenten falta de estanqueidad por corrosión.

El aparato surtidor existente es del fabricante Conveniencia, marca A.B.A. Codeisa, modelo Seetax M.M -PG-B, nº de fabricación 02 200314 del año 2004. Inicialmente disponía de dos hidráulicas y dos medidores, para GO.A y para GNA-SP(95).

En la actualidad tanto la hidráulica como el medidor de la GNA-SP(95) le han sido retirados, quedando solo en servicio el suministro de GO.A.





1.4.- CONSIDERACIONES TENIDAS EN CUENTA PARA LA VALORACIÓN REALIZADA

En este estudio se pretende valorar la implantación de un nuevo equipo de suministro para poder realizar también la venta de Gasolina sin plomo 95, producto que en la actualidad no se oferta.

a) Tramitación administrativa.

Se ha considerado conveniente solicitar permisos de obra municipales para poder realizar la correcta gestión de residuos y aportar los mismos a la Autoridad Portuaria en el caso de que los solicite.





b) Actuaciones previas.

Consistentes en el desgasificado del tanque y tubería de gasolina, limpieza del mismo y pruebas de estanqueidad para verificar su estado correcto, antes de la puesta en funcionamiento.

c) Reutilización del AASS existente.

El aparato surtidor a reutilizar, aunque es nuevo, debe de adaptarse para el fin que se precisa en esta instalación



El aparato surtidor existente (fotografía superior) dispone de dos motores de gran caudal para un mismo producto, un medidor y una única devanadera. Al aparato surtidor a emplazar en el Poste de Alicante, se le requiere que sea para dos productos, con dos motores, pero uno de gran caudal y otro de caudal normal (Gasóleo A y Gasolina SP95 respectivamente), dos medidores de producto y dos devanaderas para el suministro (fotografía inferior).







Por lo tanto, deberá de someterse en fábrica a una transformación bastante importante para poder realizar el servicio que se precisa de él, en el Poste de Alicante.

d) Grupo de bombeo para la descarga de la gasolina en el tanque aéreo existente.

Tal como se ha indicado en la descripción de la instalación, dada en el punto anterior, se precisa un grupo de bombeo para realizar la descarga desde el camión cisterna al tanque. Dado que, aunque existe una bomba instalada para este cometido, ésta lleva bastante tiempo sin ser utilizada, no es previsible que pueda realizar su cometido.

En la estimación económica de la actuación se prevé el cambio, aunque cuando sea probada es posible que pueda funcionar, reduciendo el importe económico de la actuación.







e) Cambio de la tubería de aspiración de la gasolina 95. Opcional

Dado que esta tubería lleva años vacía se ha previsto que, en el caso de que la prueba de estanqueidad a realizar inicialmente sea desfavorable, un importe económico para la sustitución de la misma.

f) Otras actuaciones.

Se prevé la sustitución del cableado eléctrico que acomete al surtidor, instalación de válvula de sobrellenado en el tanque, adaptación del cuadro eléctrico, Boletín eléctrico y revisión de OCA para la posterior legalización de la reforma de la instalación, adaptándola a la normativa vigente.





CAPÍTULO II. CONCLUSIÓN FINAL

2.1.- DOCUMENTACIÓN Y PLANOS

Se acompaña junto con la presente Memoria y presupuesto, los siguientes planos:

- 1. SITUACIÓN E ÍNDICE
- 2. ESTADO ACTUAL. PLANTA

2.2.- PLAZO DE EJECUCIÓN

Las obras se prevén realizar en el pazo de un mes, una vez se firme el acta de replanteo de las mismas y se tenga reformado el aparato surtidor que se ha de reutilizar en la instalación, del que se desconoce el plazo de adaptación que precisa el fabricante.

2.3.- IMPORTE DE LAS OBRAS DE LA REFORMA DE LA INSTALACIÓN

Las obras de reforma de esta instalación ascienden, según el presupuesto desglosado adjunto, correspondiente a los capítulos siguientes, en el caso de cambio de la tubería de aspiración de la gasolina, al importe de TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE CON CINCO (34.449,05.-) EUROS

REUTILIZACIÓN AASS EXISTENTE PARA SUMINISTRO DE GNA-95 EN EL PP DE ALICANTE EK10

Presupuesto con cambio tubería

TOTAL OBRA (Euros):	34.449,05
5 OPCIONAL / NUEVA TUBERÍA ASPIRACIÓN	3.838,42
4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA	3.494,10
3 INSTALACIÓN MECÁNICA	15.999,00
2 ACTUACIONES PREVIAS	3.637,74
1 INGENIERÍA Y TASAS	7.479,79





En el caso de que no sea necesario cambiar la tubería de aspiración de la gasolina, el importe de la actuación sería de TREINTA MIL SEISCIENTOS DIEZ CON SESENTA Y TRES (30.610,63.-) EUROS

REUTILIZACIÓN AASS EXISTENTE PARA SUMINISTRO DE GNA-95 EN EL PP DE ALICANTE EK10

Presupuesto sin cambio tubería

1	INGENIERÍA Y TASAS	7.479,79
2	ACTUACIONES PREVIAS	3.637,74
3	INSTALACIÓN MECÁNICA	15.999,00
4	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	3.494,10

TOTAL OBRA (Euros): 30.610,63

2.4.- CONCLUSIÓN

Con lo anteriormente expuesto, los planos y las mediciones realizadas sobre los mismos que se acompañan, creemos haber dado una completa descripción de las obras que se pretenden valorar.

Alicante, enero de 2.023 El Ingeniero de Caminos

Fdo.: Elisardo Pardos Sancho

Col.Nº:9.329





DOCUMENTO Nº 2 PLANOS





ÍNDICE DE PLANOS

- 1. SITUACIÓN E ÍNDICE
- 2. ESTADO ACTUAL. PLANTA

SITUACION E INDICE

ENERO 2023

ALISIT

PLANO:

FDO. ELISARDO PARDOS SANCHO

COLEGIADO Nº9329

REV:

NUMERO DE PLANO:

 $PARSAN \equiv$

SITUACION E INDICE

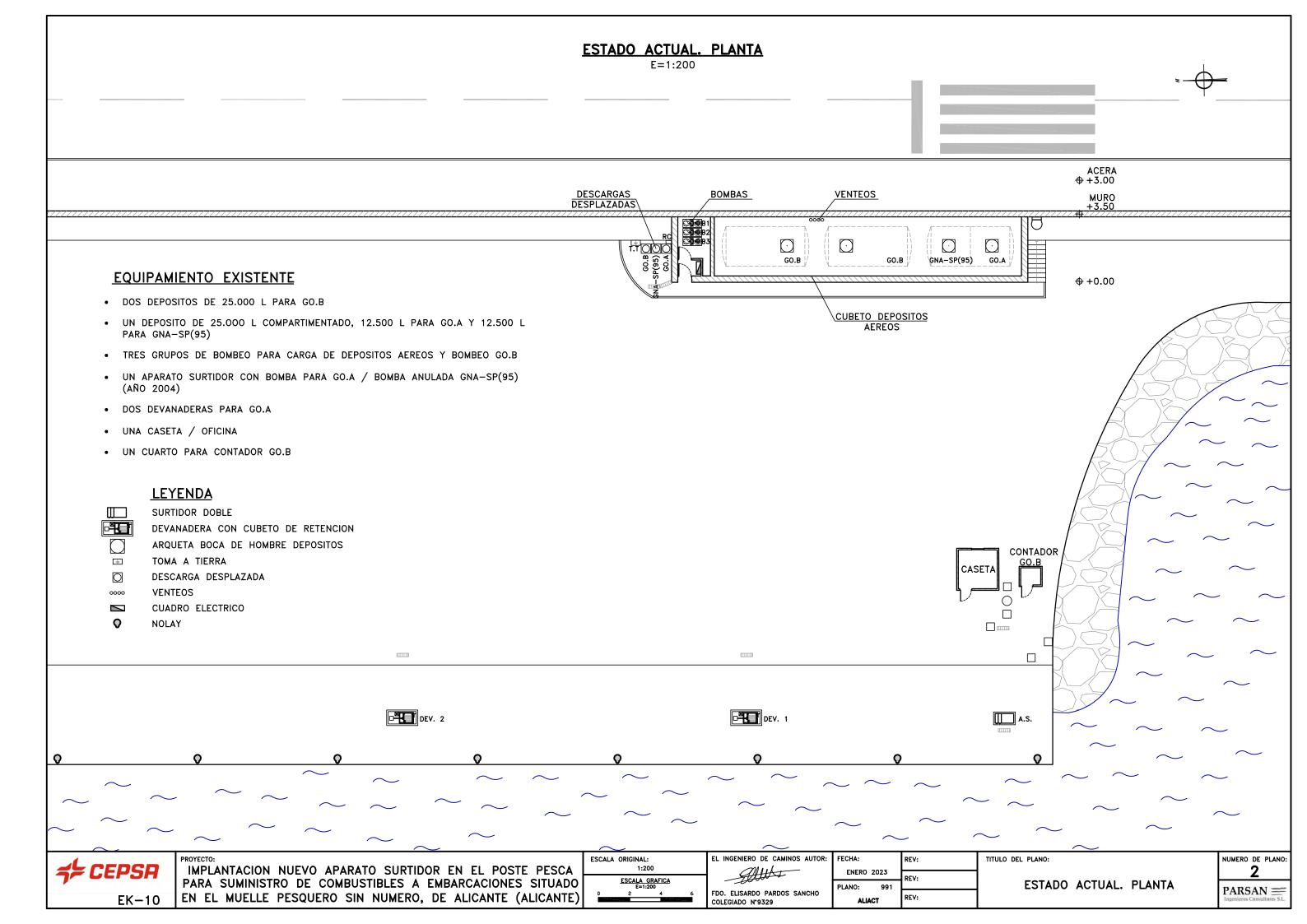


ESCALA GRAFICA

PARA SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES A EMBARCACIONES SITUADO

EN EL MUELLE PESQUERO SIN NUMERO, DE ALICANTE (ALICANTE)

EK-10







DOCUMENTO Nº 3 PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1 INGENIERÍA Y TASAS

<u>n°</u>	Medición	<pre>UM Descripción UD Toma de datos simple</pre>	<u>Precio</u> 454,87	<u>Importe</u> 454,87
2	1,000	UD Coordinación de segurida sencillo	d 545,85	545,85
3	1,000	UD Dirección facultativa. Senci llo	- 1.516,25	1.516,25
4	1,000	UD Estimación detallada del cos te de ejecución (+ 15%, 10%). Complejo		909,75
5	1,000	UD Proyecto oficial. Sencillo	606,50	606,50
6	1,000	UD Ingeniería de detalle. Senci llo	- 1.000,72	1.000,72
7	1,000	UD Gestiones para obtención d permisos y licencias. Senci llo		545,85
8	0,400	UD Partida alzada para pago d Gastos de visado a justifica		400,00
9	0,250	UD Partida alzada para pago d tasas municipales	e 6.000,00	1.500,00
			Total Cap.	7.479,79

CAPÍTULO 2 ACTUACIONES PREVIAS

<u>N°</u> 1	Medición 1,000		Descripción Actuaciones previas, replanteo general de la obra, preparacion y limpieza.	<u>Precio</u> 400,00	<u>Importe</u> 400,00
2	1,000	UD	Plan de seguridad y salud, incluso pasaportes de seguridad al personal intervinientes en la obra.	350,00	350,00
3	2,000	UD	Contenedor de 5 m3 sin tapa para recogida selectiva de residuos con transporte y re- cogida. Incluso tasa de ver- tedero	200,00	400,00
4	1,000	UD	Caseta de obra provisional, para uso de aseo quimico o con conexion al saneamiento existente, equipado con inodoro tanque bajo y u lavabo, incluyendo mantenimiento de limpieza y material necesario, conexion de agua, incluso transporte ida y vuelta, montaje y desmontaje de instalaciones electricas y sanitarias, dispuesta para su funcionamiento.	220,00	220,00
5	1,000	UN	Desconexionado tuberías en arqueta boca hombre desmonta- je tapa tanque vaciado agua c/vertido a la red alcantari- llado público entrada en el interior su secado y limpie- za así como el posterior mon- taje la tapa y conexionado tuberías	437,74	437,74
6	4,000	Т	Retirada de residuos tóxicos o peligrosos, procedentes de la red de aguas hidrocarburadas de la instalación incluyendo su gestión.	350,00	1.400,00
7	1,000	UN	Formacion de vallas para cerramientos provisionales de obra realizada con paneles de malla de 3.50x2,00 m. De altura, enrejados de 80x150 mm. Y d=8 mm. De espesor, soldado a tubos de d=40 mm. Y 1,50 mm. De espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormi-	430,00	430,00

Nº Medición UM Descripción

<u>Precio</u> <u>Importe</u>

gon prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijacion, malla de ocultacion p.p. de porton, incluso transportes, montaje Y desmontaje. S/ r.d. 486/97, segun especificaciones de la obra.

Total Cap. 3.637,74

CAPÍTULO 3 INSTALACIÓN MECÁNICA

<u>N°</u> 1	<u>Medición</u> 1,000		Descripción Suministro y colocacion de valvula de sobrellenado de 4" de diametro nominal, tipo opw 61 so(4000) o similar, incluso tubo de descarga en el interior de los depositos de combustible, con p.p. de medios auxiliares.	<u>Precio</u> 400,00	<u>Importe</u> 400,00
2	1,000	UD	Ejecucion de pruebas de estanqueidad con presion neumatica, en tuberia a 2 bares de presion durante 2 horas, por oca, segun r.d.1523/1999 mi-ip-04.	560,00	560,00
3	1,000	UD	Prueba de estanqueidad tanque segun procedimiento autorizado antes de colocar la camara intersticial. Certificado oca de estanqueidad.	700,00	700,00
4	1,200	UD	Suministro e instalación de Grupo de bombeo de 800 l/min compuesto por bomba Blackmer de 3" motor eléctrico Atex de 10 CV 380/660VAC 1.500 RPM 50Hz montado sobre bancada de acero galvanizado, con filtro FR3" en aluminio con malla filtrante de 1000 micras en acero inoxidable, incluso bridas para acoplamientos, fijaciones totalmente instalado y adaptado a las tuberías existentes.	6.000,00	7.200,00
5	1,200	UD	Adaptación de aparato suti- dor existente, según nuevos requerimientos Cepsa, inclu- so transporte y verificación primitiva con puesta en mar- cha.	4.400,00	5.280,00
6	1,000	UN	Demolición parcial y reconstrucción de arqueta de aparato surtidor o dispensador, de hasta 4 mangueras, realizada con fábrica de ladrillo, recibido con mortero de cemento 1/3, enfoscada y bruñida en su interior y sellado de tuberIas de pasamuros i/ excavación y relleno peri-	215,00	215,00

ESTIMACIÓN DETALLADA

и°	Medición	metr horn cibi	ral posterior, solera de nigón HM-20/P/40/IIb y redo del cerco de anclaje surtidor. Totalmente terada.	Precio	Importe
7	1,000	al apar dor, nexi los de	nontaje e instalacion de rato surtidor sobre basti- sujecion y nivelado, co- tionado, incluyendo todos elementos y accesorios conexion necesarios. To- mente terminado.	215,00	215,00
8	1,000	pira tes	otación de tuberías de as- ación en arquetas existen- para nuevos modelos de 3. Totalmente terminado	129,00	129,00
9	2,000	llav tisi 2" p tibl incl porc les,	inistro y colocación de ve de corte o sistema antifonamiento en tubería de para suministro de combuste desde tanques aéreos, luso excavación, parte rocional de piezas especiatotalmente terminada y pada.	650,00	1.300,00
				Total Cap.	15.999,00

Pág. 6

CAPÍTULO 4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

<u>N°</u> 1	<u>Medición</u> 1,000	_	P.a. a justificar para ayudas albañileria para instalacion de electricidad en edificio, incluyendo mano de obra, carga y descarga de materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpiezas y remates.	<u>Precio</u> 374,10	<u>Importe</u> 374,10
2	2,000	UD	Extraccion de arena de arquetas electricas y eliminacion del sellado en tubos electricos existentes, en zonas clasificadas, profundidad h>60 cm.	160,00	320,00
3	2,000	UD	Sellado de canalizaciones electricas en zonas clasificadas, para impedir el paso de vapores de combustibles, mediante espuma de poliuretano resistente a hidrocarburos, asi como posterior relleno de arquetas con arena hasta nivel superior de los tubos, profundidad mas de 60 cm.	180,00	360,00
4	2,000	UD	Arqueta de registro electrica, hasta 60x60 cm interior, con paredes de ladrillo macizo de ½ pie de espesor, enfoscada interiormente, incluso solera y conexion de tubos entrada-salida, marco y tapa de fundicion, profundidad maxima 100 cm, totalmente terminada.	225,00	450,00
5	1,000	UD	Inspeccion inicial de la instalacion electrica, segun r.d. 842/2002 por oca. Certificado sellado arquetas y relleno de arena, y ausencia de gases.	430,00	430,00
6	1,000	UD	Carnet instalador y empresa instaladora, certificado instalacion electrica, por instalador electricista autorizado segun r.d. 842/2002.	210,00	210,00

ESTIMACIÓN DETALLADA

<u>N°</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	Descripción Certificado resistencia a tierra,< 20 ohmios, pasaporte de seguridad y cualquier otra documentacion reglamentaria necesaria.	Precio	Importe
7	1,000	UD	Realizacion de esquema unifi- lar de instalacion electrica existente de la estacion de servicio.	150,00	150,00
8	50,000	М	Suministro de cable armado con alambres de acero galvanizado, conductor de cu flexible tipo RZ1MZ1-K RH, Ccaslb,dl,al, 0,6/1 kv, segun une-21.123, no propagador de incendio y seccion 4x2,5 mm2, incluso transporte y colocacion.	11,10	555,00
9	50,000	М	Suministro y colocación de cable tipo Z1HOZ1MZ1-K (AS) RH Cca-s1b,d1,a1, de 2X2x1mm² (UNE 21.123), armado y apantallado incluso material auxiliar para circuitos enterrados desde el cuadro eléctrico principal hasta la conexión de datos con aparato surtidor.	12,90	645,00

Total Cap. 3.494,10

CAPÍTULO 5 OPCIONAL / NUEVA TUBERÍA ASPIRACIÓN

<u>N°</u> 1	Medición 2,000	_	Descripción Contenedor de 5 m3 sin tapa para recogida selectiva de residuos con transporte y recogida. Incluso tasa de vertedero	<u>Precio</u> 200,00	<u>Importe</u> 400,00
2	70,000	ML	Corte lineal de cualquier ti- po de pavimento o solera de hormigon (medidas de longi- tud por profundidad de cor- te), con cortadora de disco diamante, en suelo de calles o calzadas, i/replanteo, ma- quinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado.	5,00	350,00
3	14,000	М2	Demolicion a maquina de firme rigido a base de pavimento de hormigon armado tipo ha-40, mas de 25 cm. De espesor, con carga y transporte de escombros a vertedero y canon de vertido.	23,00	322,00
4	14,000	M2	Solera de hormigon armado tipo ha-25/c/tm, 25 n/mm2, hf-4,0, arido de 20 mm, armado con malla electro soldada de diametro 8 mm. Y reticula 20*20 cm, b-500 s, de un espesor promedio de hasta 21cm., incluso vertido, vibrado, extendido y acabado fratasado, y p.p. de juntas de dilatacion y sellado de las mismas, segun segun ehe-08 y especificaciones cepsa.	30,00	420,00
5	35,000	М	Excavacion en zanjas en todo tipo de terreno, incluso roca para tuberias de aspiracion, impulsion, ventilacion o recuperacion de gases con pendiente minima hacia el tanque del 2%, incluso relleno de arena de rio lavada que envuelva dicha tuberia al menos 10 cm y posterior relleno con material seleccionado, hasta un 98% p.m., incluidos acopio de material, nivelacion y compactacion del fondo de la caja, cama de hormigon en masa	15,48	541,80

ESTIMACIÓN DETALLADA

<u>N∘</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	Descripción hne-15 de menos de 0,1 m de espesor vertido, colocacion, nivelacion, material, mano de obra y transporte de sobrante a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido.	Precio	Importe
6	5,600	М3	Relleno de arena de rio lavada de naturaleza silicea, o gravilla (3-7 milimetros) para el relleno de excavacion, incluido material, y p.p. medios auxiliares completamente terminado.	20,64	115,58
7	35,000	М	Suministro e instalacion de tuberia pe de 2" de diametro del tipo upp o similar, de polietileno de alta densidad reforzada con cubierta interior de nylon y revestida, incluso parte proporcional de piezas especiales, bridas, valvuleria y accesorios, conforme une-en-14125. Tuberias de aspiracion.	31,82	1.113,70
8	1,000	UN	Anulacion y taponado de tube- rias de ventilacion existen- tes	129,00	129,00
9	1,000	UN	Paso provisional para vehículos con chapones de acero de dimensiones 2 x 2,5 m, y protección de seguridad, todo ello ejecutado cumpliendo con la normativa y legislación aplicable en materia de seguridad y salud, incluso retirada del paso. Portes incluidos. Alquiler por mes.	446,34	446,34

Total	Cap.	3	.838,4	42

<u>Código</u>	<u>Título</u>	Presupuesto
1	INGENIERÍA Y TASAS	7.479,79
2	ACTUACIONES PREVIAS	3.637,74
3	INSTALACIÓN MECÁNICA	15.999,00
4	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	3.494,10
5	OPCIONAL / NUEVA TUBERÍA ASPIRACIÓN	3.838,42
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	34.449,05

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

Treinta y cuatro mil cuatrocientos cuarenta y nueve euros con cinco cents.