

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO



Ref. TSA0065810

Índice

1.	Justificación de la contratación	5
2.	Justificación del procedimiento de licitación.....	5
3.	Justificación de la división en lotes del contrato	5
4.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.....	5
5.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.....	17
6.	Justificación de los criterios de adjudicación:.....	18
7.	Justificación de la solicitud de garantía provisional:	19
8.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución.....	19
9.	Justificación de la urgencia para su tramitación:	19

1. Justificación de la contratación

La Dirección General de Infraestructuras y Explotación del Agua de la Junta de Andalucía encomienda a Tragsa la ejecución de las obras de “ADECUACIÓN DE LAS CONDUCCIONES GENERALES DE SUMINISTRO AL CAMPO DE GIBRALTAR: ETAP EL CAÑUELO – LA LÍNEA (CÁDIZ)”

Con el objeto de cumplir con lo establecido en el proyecto se procede a la contratación del servicio para la realización de los ensayos de calidad y de contraste, tanto de los materiales (suelos, hormigones, tuberías helicoidales, piezas especiales de acero, etc..) como de la ejecución de las distintas unidades.

2. Justificación del procedimiento de licitación

El expediente se tramita como un contrato de servicios, por procedimiento abierto. Se aplica este procedimiento en base al valor estimado del contrato.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, queda constancia de que no se está realizando fraccionamiento alguno para eludir los requisitos de otra tramitación distinta

3. Justificación de la división en lotes del contrato

El expediente se desglosa en dos lotes, ya que se contemplan por un lado los ensayos definidos en el Plan de Aseguramiento de la Calidad (Lote1) y por otro los ensayos de contraste solicitados por la Dirección Facultativa (Lote2). De esta forma la descripción de la unidad de ensayo es la misma pero las cantidades y la finalidad de los ensayos es distinta

LOTE 1: Ensayos de Calidad del PAC

LOTE 2: Ensayos de Contraste

4. Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.

Se establece el presupuesto base de licitación en base a un estudio de mercado. Teniendo en cuenta los precios resultantes, y considerando las unidades reflejadas como cantidades estimadas, se han establecido los valores siguientes:

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

LOTE1 : ENSAYOS DE CALIDAD DEL PAC			
Nº uds (UD)	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (sin IVA)	Importe Total (sin IVA)
RELLENO DE ZANJAS. ARENA			
2	SUELOS. CONTENIDO EN CLORUROS	25,00	50,00
	Determinación de cloruros solubles en agua por el método volhard		
RELLENO DE ZANJAS. MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION			
8	SUELOS. DETERMINACIÓN LOS LÍMITES DE ATTERBERG	30,00	240,00
	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande. UNE 103-103-94.		
8	GEOTECNIA. ENSAYO DE COMPACTACIÓN PRÓCTOR MODIFICADO	50,01	400,08
	Geotecnia. Ensayo de compactación proctor modificado. UNE 103-501-94.		
8	SUELOS. DETERMINACIÓN DEL CBR	70,00	560,00
	Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un suelo. UNE 103-502-95.		
8	SUELOS. CONTENIDO EN SALES SOLUBLES	24,50	196,00
	Suelos. Contenido en sales solubles		
300	SUELOS. DENSIDAD "IN SITU" ISÓTOPOS RADIOACTIVOS	20,10	6.030,00
	Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos. ASTM D-3017 (1 cada 250 m3 de relleno). No se encuentra incluida la toma de muestras. (min. 4-5 por visita)		
HORMIGONES.ARIDO FINO			
1	RECEPCIÓN, APERTURA Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS ud de toma de muestra de cantera o acopio	1,00	1,00
1	PREPARACIÓN DE MUESTRAS PARA LOS ENSAYOS DE LOS ÁRDOS recepción, apertura y descripción de las muestras	8,00	8,00
1	DETERMINACIÓN VOLUMÉTRICA DE CLORUROS. DETERMINACIÓN VOLUMÉTRICA DE CLORUROS.	25,80	25,80

Nº uds (UD)	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (sin IVA)	Importe Total (sin IVA)
1	SUELOS. DETERMINACIÓN EQUIVALENTE DE ARENA Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un suelo. UNE 103-109-95. No se encuentra incluida la toma de muestras.	20,50	20,50
1	MEDIDA DEL COEFICIENTE DE FRIABILIDAD DE LAS ARENAS. MEDIDA DEL COEFICIENTE DE FRIABILIDAD DE LAS ARENAS.	60,00	60,00
1	PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE ÁRIDO FINO. PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE ÁRIDO FINO.	25,40	25,40
HORMIGONES.ARIDO GRUESO			
1	DETERMINACIÓN DE PARTÍCULAS BLANDAS EN ÁRIDOS GRUESOS. DETERMINACIÓN DE PARTÍCULAS BLANDAS EN ÁRIDOS GRUESOS.	35,00	35,00
1	ÁRIDOS DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE LAJAS Índice de lajas y agujas de los áridos para carreteras. UNE-EN-933-3-97. No se encuentra incluida la toma de muestras.	30,50	30,50
1	ARIDOS COEFICIENTE DE FORMA. COEFICIENTE DE FORMA.	40,90	40,90
1	DETERMINACIÓN VOLUMÉTRICA DE CLORUROS. DETERMINACIÓN VOLUMÉTRICA DE CLORUROS.	28,00	28,00
1	ÁRIDOS. DETERMINACIÓN COEFICIENTE LOS ÁNGELES Resistencia al desgaste de los áridos popr medio de la máquina "Los Ángeles". UNE-EN-1097-2-99. No se encuentra incluida la toma de muestras.	75,20	75,20
1	PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE ÁRIDO GRUESO. PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE ÁRIDO GRUESO.	25,30	25,30
HORMIGONES CEMENTO			
1	DETERMINACIÓN DE PÉRDIDAS POR CARBONATACIÓN. DETERMINACIÓN DE PÉRDIDAS POR CARBONATACIÓN.	18,50	18,50
1	DETERMINACIÓN DE RESIDUO INSOLUBLE.	22,40	22,40

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº uds (UD)	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (sin IVA)	Importe Total (sin IVA)
	DETERMINACIÓN DE RESIDUO INSOLUBLE.		
1	DETERMINACIÓN DE TRIÓXIDO DE AZUFRE. DETERMINACIÓN DE TRIÓXIDO DE AZUFRE.	21,30	21,30
1	DETERMINACIÓN DE CLORUROS. DETERMINACIÓN DE CLORUROS.	21,30	21,30
1	TIEMPO DE FRAGUADO. TIEMPO DE FRAGUADO.	27,20	27,20
1	ESTABILIDAD DE VOLUMEN. ESTABILIDAD DE VOLUMEN.	35,50	35,50
1	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA MECÁNICA A DOS EDADES. DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA MECÁNICA A DOS EDADES.	60,50	60,50
HORMIGONES. AGUA DE AMASADO			
1	ENSAYO DE AGUA DE AMASADO ENSAYO COMPLETO DE IDONEIDAD INCLUYENDO: DETERMINACIÓN ACIDEZ EXPRESADA POR SU PH, DETERMINACIÓN DE CLORUROS, CONTENIDO DE SULFATOS SOLUBLES EN FORMA DE SO4, SUSTANCIAS SOLUBLES EN ÉTER (ACEITES Y GRASAS) Y CONTENIDO EN HIDRATOS DE CARBONO, SEGÚN EHE.	120,05	120,05
HORMIGONES. PUESTA EN OBRA HORMIGON			
65	HORMIGONES Y MORTEROS. TOMA DE MUESTRAS Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, urado, Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón a 7 y a 28 días. UNE 83304-86 .	60,80	3.952,00
150	HORMIGONES Y MORTEROS. CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO (ABRAMS) Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE 83313-90. No se encuentra incluida la toma de muestras	12,50	1.875,00
ACEROS B500			

Nº uds (UD)	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (sin IVA)	Importe Total (sin IVA)
3	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DE LOS RESALTOS. CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DE LOS RESALTOS.	42,80	128,40
3	ENSAYO DE TRACCIÓN DETERMINANDO: LÍMITE ELÁSTICO, TENSIÓN DE ROTURA, ALARGAMIENTO EN ROTURA. ENSAYO DE TRACCIÓN DETERMINANDO: LÍMITE ELÁSTICO, TENSIÓN DE ROTURA, ALARGAMIENTO EN ROTURA.	40,30	120,90
ACERO DE CALDERERIA			
8	ENSAYO DE TRACCIÓN DETERMINANDO: LIMITE ELÁSTICO, TENSIÓN DE ROTURA, ALARGAMIENTO EN ROTURA. ENSAYO DE TRACCIÓN DETERMINANDO: LIMITE ELÁSTICO, TENSIÓN DE ROTURA, ALARGAMIENTO EN ROTURA.	40,30	322,40
8	ENSAYO DE RESILIENCIA. ENSAYO DE RESILIENCIA.	14,07	112,56
2	COMPOSICIÓN QUÍMICA DETERMINANDO CARBONO, MANGANESO, SILICIO, AZUFRE, FÓSFORO Y NITRÓGENO. COMPOSICIÓN QUÍMICA DETERMINANDO CARBONO, MANGANESO, SILICIO, AZUFRE, FÓSFORO Y NITRÓGENO.	102,10	204,20
7	INSPECCIÓN DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES ANTES DE PINTADAS. INSPECCIÓN DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES ANTES DE PINTADAS.	150,00	1.050,00
7	CONTROL DE ESPESORES DE PINTURA Y ADHESIONES AL SOPORTE. CONTROL DE ESPESORES DE PINTURA Y ADHESIONES AL SOPORTE.	120,00	840,00
TUBERIA ACERO HELICOSOLDADO			
7	TRACCIÓN TRACCIÓN	48,00	336,00
10	COMPOSICIÓN QUÍMICA DETERMINANDO CARBONO, MANGANESO, SILICIO, AZUFRE, FÓSFORO Y NITRÓGENO. COMPOSICIÓN QUÍMICA DETERMINANDO CARBONO, MANGANESO, SILICIO, AZUFRE, FÓSFORO Y NITRÓGENO.	102,10	1.021,00
600	INSPECCIÓN ESPESOR REVESTIMIENTOS INTERIOR-EXTERIOR	20,80	12.480,00

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº uds (UD)	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (sin IVA)	Importe Total (sin IVA)
	INSPECCIÓN ESPESOR REVESTIMIENTOS INTERIOR-EXTERIOR (min. 8-10 por visita)		
200	INSPECCIÓN POR ULTRASONIDOS. INSPECCIÓN POR ULTRASONIDOS. (min. 8-10 por visita)	34,00	6.800,00
UNIDADES VARIAS			
13	TOMA DE MUESTRA DE CANTERA O ACOPIO TOMA DE MUESTRA DE CANTERA O ACOPIO	8,40	109,20
15	SUELOS. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103-101-95.	35,60	534,00
1	SUELOS. DETERMINACIÓN MATERIA ORGÁNICA Determinación de la materia orgánica de suelos según norma UNE 103204. No se encuentra incluida la toma de muestras.	30,00	30,00
1	DETERMINACIÓN DE LOS TERRONES DE ARCILLA determinación de los terrones de arcilla	22,00	22,00
1	material que flota en un líquido de peso específico 2 material que flota en un líquido de peso específico 2	35,00	35,00
1	DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE LOS COMPONENTES DE AZUFRE. DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE LOS COMPONENTES DE AZUFRE.	100,50	100,50
1	DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE LOS COMPUESTOS DE SULFATOS. DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE LOS COMPUESTOS DE SULFATOS.	100,50	100,50
12	ENSAYO DE DOBLADO SIMPLE Y DOBLADO-DESDOBLADO Ensayo de doblado simple y doblado-desdoblado	17,00	204,00
600	INSPECCIÓN VISUAL DE SOLDADURAS. (min. 8-10 por visita) INSPECCIÓN VISUAL DE SOLDADURAS IN SITU	24,00	14.400,00
600	INSPECCIÓN DE SOLDADURAS POR LÍQUIDOS PENETRANTES. (min. 8-10 por visita)	24,50	14.700,00

Nº uds (UD)	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (sin IVA)	Importe Total (sin IVA)
	INSPECCIÓN DE SOLDADURAS POR LÍQUIDOS PENETRANTES IN SITU		
16	PRUEBA DE PRESION Y ESTANQUEIDAD EN RED DE ABASTECIMIENTO Prueba de presión y estanqueidad sobre tubería instalada	120,00	1.920,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE 1			69.576,09

LOTE2 : ENSAYOS DE CONTRASTE			
Nº uds (UD)	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (sin IVA)	Importe Total (sin IVA)
RELLENO DE ZANJAS. ARENA			
1	ENSAYO CONTRASTE SUELOS. CONTENIDO EN CLORUROS Determinación de cloruros solubles en agua por el método volhard	25,00	25,00
RELLENO DE ZANJAS. MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION			
4	ENSAYO CONTRASTE SUELOS. DETERMINACIÓN LOS LÍMITES DE ATTERBERG Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande. UNE 103-103-94.	30,00	120,00
4	ENSAYO CONTRASTE GEOTECNIA. ENSAYO DE COMPACTACIÓN PRÓCTOR MODIFICADO Geotecnia. Ensayo de compactación proctor modificado. UNE 103-501-94.	50,01	200,04
4	ENSAYO CONTRASTE SUELOS. DETERMINACIÓN DEL CBR Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un suelo. UNE 103-502-95.	70,00	280,00
4	ENSAYO CONTRASTE SUELOS. CONTENIDO EN SALES SOLUBLES Suelos. Contenido en sales solubles	24,50	98,00

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº uds (UD)	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (sin IVA)	Importe Total (sin IVA)
300	ENSAYO CONTRASTE SUELOS. DENSIDAD "IN SITU" ISÓTOPOS RADIOACTIVOS Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos. ASTM D-3017 (1 cada 250 m3 de relleno). No se encuentra incluida la toma de muestras. (min. 4-5 por visita)	20,10	6.030,00
HORMIGONES.ÁRIDO FINO			
1	ENSAYO CONTRASTE RECEPCIÓN, APERTURA Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS recepción, apertura y descripción de las muestras	1,00	1,00
1	ENSAYO CONTRASTE PREPARACIÓN DE MUESTRAS PARA LOS ENSAYOS DE LOS ÁRDOS preparación de muestras para los ensayos de los áridos	8,00	8,00
1	ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN VOLUMÉTRICA DE CLORUROS. DETERMINACIÓN VOLUMÉTRICA DE CLORUROS.	25,80	25,80
1	ENSAYO CONTRASTE SUELOS. DETERMINACIÓN EQUIVALENTE DE ARENA Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un suelo. UNE 103-109-95. No se encuentra incluida la toma de muestras	20,50	20,50
1	ENSAYO CONTRASTE MEDIDA DEL COEFICIENTE DE FRIABILIDAD DE LAS ARENAS. MEDIDA DEL COEFICIENTE DE FRIABILIDAD DE LAS ARENAS.	60,00	60,00
1	ENSAYO CONTRASTE PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE ÁRIDO FINO. PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE ÁRIDO FINO.	25,40	25,40
HORMIGONES.ÁRIDO GRUESO			
1	ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN DE PARTÍCULAS BLANDAS EN ÁRIDOS GRUESOS. DETERMINACIÓN DE PARTÍCULAS BLANDAS EN ÁRIDOS GRUESOS.	35,00	35,00
1	ENSAYO CONTRASTE ÁRIDOS DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE LAJAS	30,50	30,50

Nº uds (UD)	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (sin IVA)	Importe Total (sin IVA)
	Índice de lajas y agujas de los áridos para carreteras. UNE-EN-933-3-97. No se encuentra incluida la toma de muestras.		
1	ENSAYO CONTRASTE ARIDOS COEFICIENTE DE FORMA. COEFICIENTE DE FORMA.	40,90	40,90
1	ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN VOLUMÉTRICA DE CLORUROS. DETERMINACIÓN VOLUMÉTRICA DE CLORUROS.	28,00	28,00
1	ENSAYO CONTRASTE ÁRIDOS. DETERMINACIÓN COEFICIENTE LOS ÁNGELES Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina "Los Ángeles". UNE-EN-1097-2-99. No se encuentra incluida la toma de muestras.	75,20	75,20
1	ENSAYO CONTRASTE PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE ÁRIDO GRUESO. PESO ESPECÍFICO Y ABSORCIÓN DE ÁRIDO GRUESO.	25,30	25,30
HORMIGONES CEMENTO			
1	ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN DE PÉRDIDAS POR CARBONATACIÓN. ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN DE PÉRDIDAS POR CARBONATACIÓN.	18,50	18,50
1	ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN DE RESIDUO INSOLUBLE. ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN DE RESIDUO INSOLUBLE.	22,40	22,40
1	ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN DE TRIÓXIDO DE AZUFRE. ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN DE TRIÓXIDO DE AZUFRE.	21,30	21,30
1	ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN DE CLORUROS. ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN DE CLORUROS.	21,30	21,30
1	ENSAYO CONTRASTE TIEMPO DE FRAGUADO. ENSAYO CONTRASTE TIEMPO DE FRAGUADO.	27,20	27,20
1	ENSAYO CONTRASTE ESTABILIDAD DE VOLUMEN. ENSAYO CONTRASTE ESTABILIDAD DE VOLUMEN.	35,50	35,50

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº uds (UD)	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (sin IVA)	Importe Total (sin IVA)
1	ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA MECÁNICA A DOS EDADES.	60,50	60,50
HORMIGONES. AGUA DE AMASADO			
1	ENSAYO DE CONTRASTE AGUA DE AMASADO ENSAYO COMPLETO DE IDONEIDAD INCLUYENDO: DETERMINACIÓN ACIDEZ EXPRESADA POR SU PH, DETERMINACIÓN DE CLORUROS, CONTENIDO DE SULFATOS SOLUBLES EN FORMA DE SO4, SUSTANCIAS SOLUBLES EN ÉTER (ACEITES Y GRASAS) Y CONTENIDO EN HIDRATOS DE CARBONO, SEGÚN EHE.	120,05	120,05
HORMIGONES. PUESTA EN OBRA HORMIGON			
20	ENSAYO CONTRASTE HORMIGONES Y MORTEROS. TOMA DE MUESTRAS Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, urado, Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón a 7 y a 28 días. UNE 83304-86.	60,80	1.216,00
25	ENSAYO CONTRASTE HORMIGONES Y MORTEROS. CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO (ABRAMS) Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE 83313-90. No se encuentra incluida la toma de muestras	12,50	312,50
ACEROS B500			
1	ENSAYO DE CONTRASTE DE CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DE LOS RESALTOS. ENSAYO DE CONTRASTE DE CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DE LOS RESALTOS.	42,80	42,80
1	ENSAYO DE CONTRASTE DE TRACCIÓN DETERMINANDO: LÍMITE ELÁSTICO, TENSIÓN DE ROTURA, ALARGAMIENTO EN ROTURA. ENSAYO DE CONTRASTE DE TRACCIÓN DETERMINANDO: LÍMITE ELÁSTICO, TENSIÓN DE ROTURA, ALARGAMIENTO EN ROTURA.	40,30	40,30
ACERO DE CALDERERIA			
4	ENSAYO DE CONTRASTE DE TRACCIÓN DETERMINANDO: LIMITE ELÁSTICO, TENSIÓN DE ROTURA, ALARGAMIENTO EN ROTURA. ENSAYO DE CONTRASTE DE TRACCIÓN DETERMINANDO: LIMITE ELÁSTICO, TENSIÓN DE ROTURA, ALARGAMIENTO EN ROTURA.	40,30	161,20

Nº uds (UD)	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (sin IVA)	Importe Total (sin IVA)
4	ENSAYO DE CONTRASTE DE RESILIENCIA. ENSAYO DE CONTRASTE DE RESILIENCIA.	14,07	56,28
2	ENSAYO DE CONTRASTE DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DETERMINANDO CARBONO, MANGANESO, SILICIO, AZUFRE, FÓSFORO Y NITRÓGENO. ENSAYO DE CONTRASTE DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DETERMINANDO CARBONO, MANGANESO, SILICIO, AZUFRE, FÓSFORO Y NITRÓGENO.	102,10	204,20
2	ENSAYO DE CONTRASTE DE INSPECCIÓN DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES ANTES DE PINTADAS. ENSAYO DE CONTRASTE DE INSPECCIÓN DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES ANTES DE PINTADAS.	150,00	300,00
2	ENSAYO DE CONTRASTE DE CONTROL DE ESPESORES DE PINTURA Y ADHESIONES AL SOPORTE. ENSAYO DE CONTRASTE DE CONTROL DE ESPESORES DE PINTURA Y ADHESIONES AL SOPORTE.	120,00	240,00
TUBERIA ACERO HELICOSOLDADO			
3	ENSAYO DE CONTRASTE DE TRACCIÓN ENSAYO DE CONTRASTE DE TRACCIÓN	48,00	144,00
5	ENSAYO DE CONTRASTE COMPOSICIÓN QUÍMICA DETERMINANDO CARBONO, MANGANESO, SILICIO, AZUFRE, FÓSFORO Y NITRÓGENO. ENSAYO DE CONTRASTE COMPOSICIÓN QUÍMICA DETERMINANDO CARBONO, MANGANESO, SILICIO, AZUFRE, FÓSFORO Y NITRÓGENO.	102,10	510,50
200	ENSAYO DE CONTRASTE DE INSPECCIÓN ESPESOR REVESTIMIENTOS INTERIOR-EXTERIOR ENSAYO DE CONTRASTE DE INSPECCIÓN ESPESOR REVESTIMIENTOS INTERIOR-EXTERIOR(min. 8-10 por visita)	20,80	4.160,00
100	ENSAYO DE CONTRASTE DE INSPECCIÓN POR ULTRASONIDOS. ENSAYO DE CONTRASTE DE INSPECCIÓN POR ULTRASONIDOS. (min. 8-10 por visita)	34,00	3.400,00
UNIDADES VARIAS			

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº uds (UD)	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (sin IVA)	Importe Total (sin IVA)
3	ENSAYO CONTRASTE TOMA DE MUESTRA DE CANTERA O ACOPIO ENSAYO CONTRASTE TOMA DE MUESTRA DE CANTERA O ACOPIO	8,40	25,20
3	ENSAYO CONTRASTE SUELOS. ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103-101-95.	35,60	106,80
1	ENSAYO CONTRASTE SUELOS. DETERMINACIÓN MATERIA ORGÁNICA Determinación de la materia orgánica de suelos según norma UNE 103204. No se encuentra incluida la toma de muestras.	30,00	30,00
1	ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN DE LOS TERRONES DE ARCILLA ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN DE LOS TERRONES DE ARCILLA	22,00	22,00
1	ENSAYO CONTRASTE material que flota en un líquido de peso específico 2 ENSAYO CONTRASTE material que flota en un líquido de peso específico 2	35,00	35,00
1	ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE LOS COMPONENTES DE AZUFRE. ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE LOS COMPONENTES DE AZUFRE.	100,50	100,50
1	ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE LOS COMPUESTOS DE SULFATOS. ENSAYO CONTRASTE DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE LOS COMPUESTOS DE SULFATOS.	100,50	100,50
7	ENSAYO CONTRASTE DE DOBLADO SIMPLE Y DOBLADO-DESDOBLADO ENSAYO CONTRASTE DE DOBLADO SIMPLE Y DOBLADO-DESDOBLADO	17,00	119,00
200	ENSAYO CONTRASTE INSPECCIÓN VISUAL DE SOLDADURAS. (min. 8-10 por visita) ENSAYO CONTRASTE INSPECCIÓN VISUAL DE SOLDADURAS. (min. 8-10 por visita)	24,00	4.800,00
200	ENSAYO CONTRASTE INSPECCIÓN DE SOLDADURAS POR LÍQUIDOS PENETRANTES. (min. 8-10 por visita)	24,50	4.900,00

Nº uds (UD)	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario (sin IVA)	Importe Total (sin IVA)
	ENSAYO CONTRASTE INSPECCIÓN DE SOLDADURAS POR LÍQUIDOS PENETRANTES. (min. 8-10 por visita)		
16	ENSAYO CONTRASTE PRUEBA DE PRESION Y ESTANQUEIDAD EN RED DE ABASTECIMIENTO ENSAYO CONTRASTE PRUEBA DE PRESION Y ESTANQUEIDAD EN RED DE ABASTECIMIENTO	120,00	1.920,00
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE 2			30.402,17

Descripción	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)	99.978,26
IMPORTE PRÓRROGAS *	0
IMPORTE MODIFICACIONES RECOGIDAS EN EL PLIEGO**	0
VALOR ESTIMADO (IVA no incluido)	99.978,26

5. Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.

Clasificación de contratista por Lote

No procede al no existir clasificación que se ajuste al servicio objeto de este contrato.

Solvencia económica y financiera:

- LOTE1:

Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocios, que referido al año de mayor volumen de negocio de los tres últimos concluidos, deberá ser mayor de 35.000 € (IVA no incluido).

CPV 71600000-4 Servicios de ensayo, análisis y consultoría técnicos

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

- LOTE2:

Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocios, que referido al año de mayor volumen de negocio de los tres últimos concluidos, deberá ser mayor de 20.000 € (IVA no incluido).

CPV 71600000-4 Servicios de ensayo, análisis y consultoría técnicos

La solvencia técnica se acreditará mediante:

- LOTE1:

Se presentará:

- Documento acreditativo de "Declaración responsable relativa al cumplimiento de los requisitos para el ejercicio de la actividad como laboratorio de ensayos de control de calidad de la construcción y obra pública"
- Una relación de los servicios similares relativos al código CPV 71600000-4 (Servicios de ensayo, análisis y consultoría técnicos ejecutados en los tres últimos años, cuyo importe anual acumulado en el año de mejor ejecución no sea menos del 50% del valor estimado en el que se indique la fecha de la prestación del servicio, el importe y el destinatario.

- LOTE2

Se presentará:

- Documento acreditativo de "Declaración responsable relativa al cumplimiento de los requisitos para el ejercicio de la actividad como laboratorio de ensayos de control de calidad de la construcción y obra pública"
- Una relación de los servicios similares relativos al código CPV 71600000-4 (Servicios de ensayo, análisis y consultoría técnicos ejecutados en los tres últimos años, cuyo importe anual acumulado en el año de mejor ejecución no sea menos del 50% del valor estimado en el que se indique la fecha de la prestación del servicio, el importe y el destinatario.

La solvencia exigida está vinculada al contrato y es proporcional al mismo para garantizar la posibilidad de que las ofertas sean evaluadas en condiciones de competencia efectiva

6. Justificación de los criterios de adjudicación:

Las prestaciones del servicio están perfectamente definidas y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el único factor determinante de la adjudicación.

Por tanto, el criterio de adjudicación, objetivo y de valoración automática, será:

- Precio (100%). Se otorgaran 100 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 Px la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, Pmax la puntuación máxima, Ox el importe de la oferta del licitador, y Omb el importe de la oferta más económica.

7. Justificación de la solicitud de garantía provisional:

No procede

8. Justificación de las condiciones especiales de ejecución

Garantizar la seguridad y protección de la salud en el trabajo

El empresario quedará obligado, con respecto al personal que emplee en la realización del servicio objeto de este contrato, al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia de legislación laboral y social, así como a garantizar la seguridad y protección de la salud en el trabajo de los trabajadores que accedan a la obra

9. Justificación de la urgencia para su tramitación

No procede la tramitación de urgencia.

10. Justificación de la insuficiencia de medios

TRAGSA no puede realizar este servicio con medios propios al no contar con un laboratorio acreditado a tal efecto.

En Cádiz a 2 de agosto de 2018

Autorizado por el Órgano de Contratación

Fdo: IGNACIO CAMPO MARTIN
Gerente de zona de Cádiz.

Fdo. Ezequiel Montero Romero
Jefe Unidad Territorial 5