

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO Suministro de soporte para paneles solares de hormigón prefabricado para las obras del Encargo "Ejecución de Instalaciones de Energía Fotovoltaica en Instalaciones del Ciclo Integral del Agua (SMARTENERGÍA) de la Diputación de Badajoz.



Ref. TSA0071161

Índice

1.	Justificación de la contratación.....	1
2.	Justificación del procedimiento de licitación.	3
3.	Justificación de la no división en lotes del contrato.....	3
4.	Justificación del cálculo del presupuesto base de licitación y de su IVA, así como del valor estimado del contrato.	4
5.	Justificación de los criterios de solvencia y/o la clasificación de contratistas elegida.	24
6.	Justificación de los criterios de adjudicación.....	25
7.	Justificación de las condiciones especiales de ejecución.....	25

1. Justificación de la contratación.

El objeto de la contratación es "Suministro de soporte para paneles solares de hormigón prefabricado para las obras del Encargo "Ejecución de Instalaciones de Energía Fotovoltaica en Instalaciones del Ciclo Integral del Agua (SMARTENERGÍA) de la Diputación de Badajoz."

Código CPV: 44114200-4 (Productos de hormigón).

Con fecha 10 de junio de 2021, se formaliza el primer encargo EJECUCIÓN DE INSTALACIONES DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA EN INSTALACIONES DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA (SMARTENERGIA)", entre la DIPUTACIÓN DE BADAJOZ Y LA EMPRESA PUBLICA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A., S.M.E. M.P.(TRAGSA) CON CIF A-28476208".

Constituyendo el citado encargo en la ejecución por medios propios de las obras, conforme a los proyectos aprobados, de las actuaciones que se relacionan a continuación:

DENOMINACION PROYECTO / ACTUACION	CODIGO PROYECTO	IMPORTE
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Fregenal de la Sierra	2020/2/IDF/1	144.142,90
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Higuera la Real	2020/2/IDF/1	153.569,52
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Oliva de la Frontera	2020/2/IDF/1	146.013,58
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Valencia del Ventoso	2020/2/IDF/1	143.901,46
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Zaínos-Jerez de los Caballeros	2020/2/IDF/1	166.990,38
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R. de Zafra	2020/2/IDF/11	210.367,21
		964.985,05

Con fecha 22 de julio de 2021, se formaliza el segundo encargo EJECUCIÓN DE INSTALACIONES DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA EN INSTALACIONES DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA (SMARTENERGIA)", entre la DIPUTACIÓN DE BADAJOZ Y LA EMPRESA PUBLICA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A., S.M.E. M.P.(TRAGSA) CON CIF A-28476208".

Constituyendo el citado encargo en la ejecución por medios propios de las obras, conforme a los proyectos aprobados, de las actuaciones que se relacionan a continuación:

DENOMINACION PROYECTO / ACTUACION	CODIGO PROYECTO	IMPORTE
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Fuentes de León	2020/2/IDF/2	116.654,35
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Monesterio	2020/2/IDF/2	117.184,39
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Salvaleón	2020/2/IDF/2	103.893,17
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Villanueva del Fresno	2020/2/IDF/2	92.967,23
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Burguillos del Cerro	2020/2/IDF/2	47.917,13
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Cheles	2020/2/IDF/2	22.660,59
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Alconchel	2020/2/IDF/2	61.752,74

Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Fuente de Cantos	2020/2/IDF/3	179.477,55
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Ribera del Fresno	2020/2/IDF/3	151.829,23
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Llerena	2020/2/IDF/3	163.207,90
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Bienvenida	2020/2/IDF/3	137.758,91
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Granja de Torrehermosa	2020/2/IDF/3	126.335,25
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Hornachos	2020/2/IDF/4	120.364,73
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Campillo de Llerena	2020/2/IDF/4	112.294,41
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Llera	2020/2/IDF/4	64.254,65
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Maguilla	2020/2/IDF/4	95.631,53
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Ahillones	2020/2/IDF/4	73.801,61
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Usagre	2020/2/IDF/4	62.629,88
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Valencia de las Torres	2020/2/IDF/4	51.192,81
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Navalvillar de Pela	2020/2/IDF/5	173.857,95
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de La Coronada	2020/2/IDF/5	173.740,39
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Santa Amalia	2020/2/IDF/5	173.912,84
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Talarrubias	2020/2/IDF/5	140.556,36
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Herrera del Duque	2020/2/IDF/5	120.625,34
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Granja de Medellín	2020/2/IDF/6	115.632,61
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Granja de Siruela	2020/2/IDF/6	63.165,73
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Puebla de la Calzada-Montijo	2020/2/IDF/7	207.937,19
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Valverde de Leganés	2020/2/IDF/7	239.407,48
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Villalba de los Barros	2020/2/IDF/7	173.806,69
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Alange	2020/2/IDF/7	139.761,70
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Arroyo de San Serván	2020/2/IDF/8	143.265,88
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de La Zarza	2020/2/IDF/8	134.855,66
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de La Codosera	2020/2/IDF/8	106.449,76
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de La Albuera	2020/2/IDF/8	123.356,60
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Feria	2020/2/IDF/8	99.151,24

Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Solana de los Barros	2020/2/IDF/8	134.540,05
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Villar del Rey	2020/2/IDF/8	132.555,37
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Puebla de Obando	2020/2/IDF/9	82.103,82
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de Torremayor	2020/2/IDF/9	81.800,15
Instalación fotovoltaica en la E.B.A.R de Montijo-Puebla de la Calzada	2020/2/IDF/9	58.289,00
Instalación fotovoltaica en la E.D.A.R de La Garrovilla	2020/2/IDF/9	26.157,19
		4.746.737,06

Dentro de las unidades de obras recogidas en el proyecto, se contemplan la colocación de los soportes de hormigón prefabricado para la instalación de los paneles solares.

Al contratar el suministro de los soportes de hormigón prefabricado para sustentar las placas solares para las diferentes actuaciones englobadas en el encargo, se cumple con parte esencial del objeto principal para el cual se desarrollan los proyectos de Instalación de Energía Fotovoltaicas en Instalaciones del Ciclo Integral del Agua (SMARTENERGÍA) de la Diputación de Badajoz.

2. Justificación del procedimiento de licitación.

La modalidad de procedimiento elegido es ABIERTO, según naturaleza de contrato y valor estimado del mismo.

Este procedimiento no incurre en ningún tipo de fraccionamiento para eludir los requisitos de otra tramitación distinta.

3. Justificación de la no división en lotes del contrato.

En este caso, se justifica la no realización de lotes en este contrato, porque dificultaría la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico, por tratarse de un suministro que debe ser homogéneo en todas las Instalaciones Fotovoltaicas de las diferentes localidades y, donde los trabajos que se ejecutarán deben estar planificados, coordinados y ejecutados según la necesidad de cada área.

La división en lotes supondría mayor riesgo en la coordinación de las distintas prestaciones, por una pluralidad de contratistas diferentes.

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

4.1- El PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN se ha calculado del cuadro de precios del proyecto. Concretamente de las partidas:

FV027 Estructura Solarbloc H-S/18 puesto en obra. Totalmente instalado.

Código	Resumen	Cant.	Precio	Importe	% Repercusión Precio	Importe Licitación	Comentario
FV027	Estructura Solarbloc H-S/18 puesto en obra. Totalmente instalado.						
P01	Bloque Solarbloc H-S/18	1,00	55,00	55,00	100%	55,00	Aplica al 100 %
M01007	Camión 241/310 CV con grúa	0,779	45,54	35,48	35%	3,55	Aplica 10 % de transporte y el resto es colocación
TOTAL						58,55	PRECIO LICITACIÓN

FV127 Estructura Solarbloc 10º para cubierta.

Código	Resumen	Cant.	Precio	Importe	% Repercusión Precio	Importe Licitación	Comentario
FV127	Estructura Solarbloc 10º para cubierta.						
P02	Estructura Solarblock HS 10º o equivalente	1,00	33,00	33,00	100%	33,00	Aplica al 100 %
%45GL900	Pequeño material eléctrico	0,82	1,00	0,82	0%	0,00	No aplica al suministro.
TOTAL						33,00	PRECIO LICITACIÓN

FV219 Estructura Solarblock 15º con lastre.

Código	Resumen	Cant.	Precio	Importe	% Repercusión Precio	Importe Licitación	Comentario
FV127	Estructura Solarblock 10º para cubierta.						
P02-2	Estructura Solarblock HS 15º o equivalente	1,00	33,25	33,25	100%	33,25	Aplica al 100 %
TOTAL						33,25	PRECIO LICITACIÓN

- TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido): 242.677,06 €.

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		Título capitulo		
120	ud	1. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 º de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. DE HIGUERA LA REAL	58,55	7.026,00
103	ud	2. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 15 º de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles	58,55	6.030,65

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. FREGENAL DE LA SIERRA</p>		
124	ud	<p>3. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30º de inclinación.</p> <p>La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. DE VALENCIA DEL VENTOSO</p>	58,55	7.260,20
129	ud	<p>4. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30º de inclinación.</p> <p>La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios</p>	58,55	7.552,95

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. ZAHÍNOS		
72	ud	5.Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 15 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. OLIVA DE LA FRONTERA	58,55	4.215,60
138	ud	6. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. ZAFRA	58,55	8.079,90
41	ud	7. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar	58,55	2.400,55

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. FUENTES DE LEÓN</p>		
78	ud	<p>8. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. MONESTERIO</p>	58,55	4.566,90
39	ud	<p>9. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. SALVALEON</p>	58,55	2.283,45

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
60	ud	10. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. VILLANUEVA DEL FRESNO	58,55	3.513,00
16	ud	11. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. VILLANUEVA DE CHELES	58,55	936,80
39	ud	12. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar	58,55	2.283,45

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. ALCONCHEL</p>		
118	ud	<p>13. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. FUENTE DE CANTOS</p>	58,55	6.908,90
58	ud	<p>14. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. RIBERA DEL FRESNO</p>	58,55	3.395,90

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
120	ud	<p>15. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. LLERENA</p>	58,55	7.026,00
39	ud	<p>16. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. BIENVENIDA</p>	58,55	2.283,45
85	ud	<p>17. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios</p>	58,55	4.976,75

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. GRANJA DE TORREHERMOSA		
85	ud	18. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. HORNACHOS	58,55	4.976,75
74	ud	19. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. CAMPILLO DE LLERENA	58,55	4.332,70
64	ud	20. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas	58,55	3.747,20

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. MAGUILLA</p>		
51	ud	<p>21. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. AHILLONES</p>	58,55	2.986,05
35	ud	<p>22. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p>	58,55	2.049,25

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. USAGRE		
30	ud	<p>23. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación.</p> <p>La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. DE VALENCIA DE LAS TORRES</p>	58,55	1.756,50
97	ud	<p>24. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación.</p> <p>La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. NAVALVILLAR DE PELA</p>	58,55	5.679,35
98	ud	25. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación.	58,55	5.737,90

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. LA CORONADA</p>		
108	ud	<p>26. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30º de inclinación.</p> <p>La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. SANTA AMALIA</p>	58,55	6.323,40
83	ud	<p>27. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30º de inclinación.</p> <p>La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios</p>	58,55	4.859,65

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. TALARRUBIAS		
66	ud	28. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. HERRERA DEL DUQUE	58,55	3.864,30
74	ud	29. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. MEDELLIN	58,55	4.332,70
134	ud	30. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar	58,55	7.845,70

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. PUEBLA DE LA CALZADA</p>		
100	ud	<p>31. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación.</p> <p>La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. VALVERDE DE LEGANES</p>	58,55	5.855,00
104	ud	<p>32. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación.</p> <p>La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE</p>	58,55	6.089,20

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		SUMINISTRO E.D.A.R. VILLALBA DE LOS BARROS		
78	ud	33. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. ALANGE	58,55	4.566,90
103	ud	34. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 20 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. ARROYO DE SAN SERVAN	58,55	6.030,65
90	ud	35. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles	58,55	5.269,50

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. LA ZARZA</p>		
68	ud	<p>36. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación.</p> <p>La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. LA CODOSERA</p>	58,55	3.981,40
90	ud	<p>37. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 25 ° de inclinación.</p> <p>La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. LA ALBUERA</p>	58,55	5.269,50

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
62	ud	38. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. FERIA	58,55	3.630,10
85	ud	39. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. SOLANA DE LOS BARROS	58,55	4.976,75
32	ud	40. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería	58,55	1.873,60

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		<p>estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. VILLAR DEL REY</p>		
47	ud	<p>41. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 15 ° de inclinación.</p> <p>La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. VILLAR DEL REY</p>	58,55	2.751,85
22	ud	<p>42. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación.</p> <p>La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo.</p> <p>Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. PUEBLA DE OBANDO</p>	58,55	1.288,10

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
52	ud	<p>43. Suministro de Estructura de hormigón prefabricado autoportante con tres pilonas escalonadas para la colocación horizontal de 2 captadores solares con 30 ° de inclinación. La pieza autoportante tendrá una masa superior a los 500 kg. Y estará dotada carriles o muescas en el propio hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Dispone de dos orificios transversales para manipular la pieza con carretilla elevadora sin riesgo. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. TORREMAYOR</p>	58,55	3.044,60
62	ud	<p>44. Suministro de Estructura fija de hormigón prefabricado autoportante monolítica para 10 ° de inclinación para el montaje de panel solar sobre superficies planas o cubiertas La pieza autoportante tendrá una masa inferior a los 70 kg. Dispone de carriles de hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. BURGUILLOS DEL CERRO</p>	33	2.046,00
63	ud	<p>45. Suministro de Estructura fija de hormigón prefabricado autoportante monolítica para 10 ° de inclinación para el montaje de panel solar sobre superficies planas o cubiertas La pieza autoportante tendrá una masa inferior a los 70 kg. Dispone de carriles de hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios</p>	33	2.079,00

Nº Uds.	Ud.	Descripción	Precio unit. (IVA no incluido)	Importe (IVA no incluido)
		para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. LLERA		
6	ud	46. Suministro de Estructura fija de hormigón prefabricado autoportante monolítica para 15 ° de inclinación para el montaje de panel solar sobre superficies planas o cubiertas La pieza autoportante tendrá una masa inferior a los 70 kg. Dispone de carriles de hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. Incluye lastres de hormigón prefabricado de 45 kg de 100x18x10 cm. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. VILLAR DEL REY	33,25	199,50
72	ud	47. Suministro de Estructura fija de hormigón prefabricado autoportante monolítica para 10 ° de inclinación para el montaje de panel solar sobre superficies planas o cubiertas La pieza autoportante tendrá una masa inferior a los 70 kg. Dispone de carriles de hormigón donde fijar los módulos mediante tornillería estandarizada. Incluye carriles metálicos, grapas de fijación, tornillos, y todo tipo de herrajes necesarios para su correcta instalación. LUGAR DE SUMINISTRO E.D.A.R. MONTIJO	33	2.376,00
Total presupuesto base de licitación (IVA no incluido):				200.559,55 €
Impuesto sobre el Valor Añadido:				42.117,51 €
Importe total del presupuesto base de licitación (IVA incluido):				242.677,06 €

4.2- El VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, se ha calculado teniendo en cuenta los requerimientos contemplados en el Artículo 101 de la LCSP, y, en concreto, las posibles prórrogas y la totalidad de las modificaciones previstas, siendo este de:

- VALOR ESTIMADO TOTAL DEL CONTRATO: 200.559,55 €.

Descripción	Importe total (Sin IVA)
Total presupuesto base de licitación:	200.559,55 €
Importe prórrogas:	0,00 €
Importe modificaciones recogidas en el pliego:	0,00 €
Valor estimado (IVA no incluido):	200.559,55 €

No se contemplan prórrogas que conlleven aumento de importe, ni modificaciones del contrato.

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

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:

Solvencia técnica:

- Relación de suministros similares relativos al mismo código CPV ejecutados en los últimos tres años cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución no sea menos de 180.000,00 € (IVA no incluido) en el que se indique la fecha de suministro, el importe y el destinatario.

A efectos de acreditar el cumplimiento de la solvencia técnica requerida en el Pliego, el licitador aportará certificados de buena ejecución o en caso de haber realizado suministros para una entidad privada, declaración de dicha entidad, de suministros similares relativos al mismo código CPV ejecutados en los últimos tres años cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución no sea menos de 180.000,00 € en el que se indique la fecha del suministro, el importe y el destinatario.

- Memoria de Cálculo de Soportes.

Solvencia económica.

- Para ser admitidos los licitadores deberán acreditar un volumen anual de negocio referido al mejor ejercicio de los últimos tres disponibles no inferior a 200.000,00 € (IVA no incluido).

6. Justificación de los criterios de adjudicación.

Se ha seleccionado el criterio de adjudicación descrito a continuación, al estar vinculado directamente al objeto del contrato, estando formulado de manera objetiva, con pleno respeto a los principios de igualdad, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

6.1- Criterios evaluables de forma automática:

- PRECIO: 100 puntos

Baremación, fórmula a aplicar:

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

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.

El producto a adquirir está perfectamente definido técnicamente y no es posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato, siendo por consiguiente el precio el principal factor determinante de la adjudicación

++

7. Justificación de las condiciones especiales de ejecución.

Se establece como condición especial en relación con la ejecución del contrato el uso de medidas para prevenir la siniestralidad laboral en lo relativo a la circulación de los camiones que transporten los materiales objeto del contrato a pie de obra. TRAGSA podrá solicitar las tarjetas de transporte, cartas de porte y discos horarios de los camiones de transporte, a fin de efectuar dicho control.

Sistema de seguimiento: TRAGSA supervisará y verificará de forma periódica y efectiva el cumplimiento de las obligaciones y compromisos asumidos por el adjudicatario respecto a las condiciones especiales de ejecución del contrato indicadas en el apartado anterior. A estos efectos, el adjudicatario podrá ser requerido en cualquier momento de la vigencia del contrato para verificar su cumplimiento antes del abono de la totalidad del importe del contrato.