

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

6

MM

7

AA

2025

ÍTEMS DEL PROYECTO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL SOLAR- JA Solar, JAM72D40-590/LB2024 (590W) O SIMILAR	UND	156,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 10.980,76
SUBTOTAL				\$ 10.980,76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PANEL SOLAR DEEP BLUE 4,0 JAM72D40 575-600/LB	UND	1,00	\$ 842.551,25	\$ 842.551,25
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 842.551,25

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,03			\$ 526.337,00	\$ 15.790,11
Montería - Cauca	0,03			\$ 272.892,00	\$ 8.186,76
SUBTOTAL					\$ 23.976,87

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista	\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	5,00	\$ 55.078,30
Ayudante Electricista (2)	\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	5,00	\$ 54.729,30
SUBTOTAL					\$ 109.807,59

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 987.316,47

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25,12%	\$ 247.994,79
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 9.873,16
UTILIDAD	5,00%	\$ 49.365,82
SUBTOTAL		\$ 307.233,78

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 1.294.550,26

Firma
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

6

MM

7

AA

2025

ÍTEMS DEL PROYECTO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PROTECCIONES (36 string)	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 73.205,06
SUBTOTAL				\$ 73.205,06

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GABINETE ELECTRICO 80X50X30	UND	1,00	\$ 792.234,17	\$ 792.234,17
Portafusible DC 10x38 1000 V	UND	20,00	\$ 20.162,50	\$ 403.250,00
Fusible DC 10x38 25 A	UN	20,00	\$ 14.079,50	\$ 281.590,00
SUBTOTAL				\$ 1.477.074,17

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,03			\$ 526.337,00	\$ 15.790,11
Montería - Cauca	0,03			\$ 272.892,00	\$ 8.186,76
SUBTOTAL					\$ 23.976,87

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista	\$ 140.072,40	196,6%	\$ 275.391,48	0,75	\$ 367.188,64
Ayudante Electricista (2)	\$ 140.072,40	195,4%	\$ 273.646,49	0,75	\$ 364.861,99
SUBTOTAL					\$ 732.050,63

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.306.306,73

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,12%	\$ 579.299,62
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 23.063,07
UTILIDAD	5,00%	\$ 115.315,34
SUBTOTAL		\$ 717.678,03

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 3.023.984,76

Firma
CARLOS JOSÉ ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

6

MM

7

AA

2025

ÍTEMS DEL PROYECTO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PROTECCIONES (20 string)	UND	#REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 78.434,00
SUBTOTAL				\$ 78.434,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GABINETE ELECTRICO 80X50X30	UND	1,00	\$ 792.234,17	\$ 792.234,17
Portafusible DC 10x38 1000 V	UND	20,00	\$ 20.162,50	\$ 403.250,00
Fusible DC 10x38 25 A	UN	20,00	\$ 14.079,50	\$ 281.590,00
SUBTOTAL				\$ 1.477.074,17

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,03			\$ 526.337,00	\$ 15.790,11
Montería - Caucasia	0,03			\$ 272.892,00	\$ 8.186,76
SUBTOTAL					\$ 23.976,87

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista	\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	0,70	\$ 393.416,40
Ayudante Electricista (2)	\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	0,70	\$ 390.923,56
SUBTOTAL					\$ 784.339,96

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.363.825,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25,12%	\$ 593.747,10
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 23.638,25
UTILIDAD	5,00%	\$ 118.191,25
SUBTOTAL		\$ 735.576,60

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 3.099.401,59

Firma
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

6

MM

7

AA

2025

ÍTEMS DEL PROYECTO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SMART POWER SENSOR DTSU666-HW O SIMILAR	UND	#REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 36.602,53
SUBTOTAL				\$ 36.602,53

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SMART POWER SENSOR DTSU666-HW	UND	1,00	\$ 937.000,00	\$ 937.000,00
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 937.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,20			\$ 526.337,00	\$ 105.267,40
Montería - Cauca	0,20			\$ 272.892,00	\$ 54.578,40
SUBTOTAL					\$ 159.845,80

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista	\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	1,50	\$ 183.594,32
Ayudante Electricista (2)	\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	1,50	\$ 182.430,99
SUBTOTAL					\$ 366.025,31

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.499.473,65

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25,12%	\$ 376.638,76
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 14.994,74
UTILIDAD	5,00%	\$ 74.973,68
SUBTOTAL		\$ 466.607,18

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 1.966.080,83

Firma
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

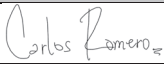
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE VALENCIA	VERSIÓN	01			
	"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA"	PÁGINA	1	DE	1	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ÍTEMS DEL PROYECTO		FECHA	DD	MM	AA	
			6	7	2025	
DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
5	SUMINISTRO E INSTALCION DE CABLE SOLAR 6MM	ML	#REF!			
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				10%	\$ 457,53	
				SUBTOTAL	\$ 457,53	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Cable Unifilar de 6 mm2 SOLAR PV 1,5KV		ML	1,05	\$ 13.329,00	\$ 13.995,45	
				SUBTOTAL	\$ 13.995,45	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería		0,0001			\$ 526.337,00	\$ 34,21
Montería - Cauca		0,0001			\$ 272.892,00	\$ 17,74
				SUBTOTAL	\$ 51,95	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista		\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	120,00	\$ 2.294,93
Ayudante Electricista (2)		\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	120,00	\$ 2.280,39
				SUBTOTAL	\$ 4.575,32	
TOTAL COSTO DIRECTO \$ 19.080,25						
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				25,12%	\$ 4.792,59	
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 190,80	
UTILIDAD				5,00%	\$ 954,01	
				SUBTOTAL	\$ 5.937,40	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 25.017,65						
Firma  CARLOS JOSÉ ROMERO LOBO ING. ELECTRICISTA DIRECTOR DE CONSULTORIA MP No: AT205-173959						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA						
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.						
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.						
Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

ÍTEMS DEL PROYECTO

FECHA

DD

6

MM

7

AA

2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TEJA BARRO 3 PANELES KHT9 15	UND	#REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 18.301,27
SUBTOTAL				\$ 18.301,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Riel de 3.6 para estructura de panel solar	UND	4,00	\$ 132.771,00	\$ 531.084,00
Conector de riel para estructuras de paneles solares.	UND	2,000	\$ 9.968,00	\$ 19.936,00
Abrazadera intermedia de sujeción de paneles.	UND	10,00	\$ 6.685,50	\$ 66.855,00
Abrazadera final de sujeción de paneles	UND	4,00	\$ 6.846,00	\$ 27.384,00
Soporte para teja	UND	10,00	\$ 36.341,50	\$ 363.415,00
Conector de Tierra para Estructura	UND	2,00	\$ 9.861,00	\$ 19.722,00
SUBTOTAL				\$ 1.028.396,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. (m3)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,10			\$ 526.337,00	\$ 52.633,70
Montería - Caucaasia	0,10			\$ 272.892,00	\$ 27.289,20
SUBTOTAL					\$ 79.922,90

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista	\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	3,00	\$ 91.797,16
Ayudante Electricista (2)	\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	3,00	\$ 91.215,50
SUBTOTAL					\$ 183.012,66

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.309.632,82

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25,12%	\$ 328.954,42
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 13.096,33
UTILIDAD	5,00%	\$ 65.481,64
SUBTOTAL		\$ 407.532,39

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 1.717.165,22

Firma
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

6

MM

7

AA

2025

ÍTEM DEL PROYECTO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR MC4 PARA PANEL SOLAR (macho o hembra)	UND	#REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 686,30
SUBTOTAL				\$ 686,30

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Conector Retie MC4 (Macho o Hembra)	UND	1,00	\$ 12.105,57	\$ 12.105,57
SUBTOTAL				\$ 12.105,57

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M ³ /Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,000010			\$ 526.337,00	\$ 5,26
Montería - Cauca	0,000010			\$ 272.892,00	\$ 2,73
SUBTOTAL					\$ 7,99

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista	\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	80,00	\$ 3.442,39
Ayudante Electricista (2)	\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	80,00	\$ 3.420,58
SUBTOTAL					\$ 6.862,97

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 19.662,84

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,12%	\$ 4.938,92
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 196,63
UTILIDAD	5,00%	\$ 983,14
SUBTOTAL		\$ 6.118,69

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 25.781,53

Firma
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

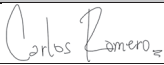
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

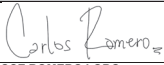
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

	MUNICIPIO DE VALENCIA	VERSIÓN	01			
	"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA"	PÁGINA	1	DE	1	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ÍTEM DEL PROYECTO		FECHA	DD	MM	AA	
			6	7	2025	
DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
8	ACOMETIDA PRINCIPAL DE INVERSOR AL PUNTO DE CONEXIÓN DE RED EN GP. 2 PUNTAS 1/0 POR FASE, NEUTRO Y TIERRA EN 1/0	UND	#REF!			
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				10%	\$ 549,04	
SUBTOTAL					\$ 549,04	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
CABLE DE COBRE 1/0		M	4,20	\$ 55.174,51	\$ 231.732,95	
SUBTOTAL					\$ 231.732,95	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería		0,0024			\$ 526.337,00	\$ 1.263,21
Montería - Cauca		0,0024			\$ 272.892,00	\$ 654,94
SUBTOTAL					\$ 1.918,15	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista		\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	100,00	\$ 2.753,91
Ayudante Electricista (2)		\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	100,00	\$ 2.736,46
SUBTOTAL					\$ 5.490,38	
TOTAL COSTO DIRECTO \$ 239.690,51						
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				25,12%	\$ 60.205,62	
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 2.396,91	
UTILIDAD				5,00%	\$ 11.984,53	
SUBTOTAL					\$ 74.587,05	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 314.277,56						
Firma  CARLOS JOSE ROMERO LOBO ING. ELECTRICISTA DIRECTOR DE CONSULTORIA MP No: AT205-173959						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA						
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.						
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.						
Nombre: _____ Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. : _____						

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

 ALCALDÍA DE VALENCIA	MUNICIPIO DE VALENCIA	VERSIÓN	01			
	"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA"	PÁGINA	1	DE	1	
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ÍTEM DEL PROYECTO		FECHA	DD	MM	AA	
			6	7	2025	
DATOS ESPECÍFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 10 Cu - THHW-AWG.	UND	#REF!			
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				10%	\$ 183,01	
SUBTOTAL					\$ 183,01	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Cable de cobre aislado # 10 awg		m	1,05	\$ 6.515,18	\$ 6.840,94	
SUBTOTAL					\$ 6.840,94	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería		0,000			\$ 526.337,00	\$ 52,63
Montería - Caucaasia		0,000			\$ 272.892,00	\$ 27,29
SUBTOTAL					\$ 79,92	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista		\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	300,00	\$ 917,97
Ayudante Electricista (2)		\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	300,00	\$ 912,15
SUBTOTAL					\$ 1.830,13	
TOTAL COSTO DIRECTO \$ 8.934,01						
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN				25,12%	\$ 2.244,05	
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 89,34	
UTILIDAD				5,00%	\$ 446,70	
SUBTOTAL					\$ 2.780,09	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 11.714,10						
Firma  CARLOS JOSE ROMERO LOBO ING. ELECTRICISTA DIRECTOR DE CONSULTORIA MP No: AT205-173959						
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA						
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.						
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.						
Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

6

MM

7

AA

2025

ÍTEM DEL PROYECTO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA IMC 2" (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO)	UND	#REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 784,34
SUBTOTAL				\$ 784,34

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería IMC D=2"	ML	1,05	\$ 55.927,78	\$ 58.724,17
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 58.724,17

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,003			\$ 526.337,00	\$ 1.579,01
Montería - Cauca	0,003			\$ 272.892,00	\$ 818,68
SUBTOTAL					\$ 2.397,69

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista	\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	70,00	\$ 3.934,16
Ayudante Electricista (2)	\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	70,00	\$ 3.909,24
SUBTOTAL					\$ 7.843,40

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 69.749,59

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,12%	\$ 17.519,75
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 697,50
UTILIDAD	5,00%	\$ 3.487,48
SUBTOTAL		\$ 21.704,72

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 91.454,32

Firma
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA

**"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"**

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

D

1

ÍTEMS DEL PROYECTO

FECHA

DD

M

AA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUIT TIGHT DE 1"	UND	#REF!

L. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 1 372.59
			SUBTOTAL	\$ 1 372.59

II. MATERIALS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CORAZA LIQUIT TIGHT DE 1"	m	1,05	\$ 13.063,26	\$ 13.716,43
				\$ -
				\$ -
			SUBTOTAL	\$ 13.716,43

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M ³ /Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,001			\$ 526.337,00	\$ 526,34
Montería - Caucaasia	0,001			\$ 272.892,00	\$ 272,89
SUBTOTAL				\$	799,23

IV. MANO DE OBRA

[illegible]

TOTAL COSTO DIRECTO	\$	29 614 20
---------------------	----	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,12%	\$ 7.438,51
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 296,14
UTILIDAD	5,00%	\$ 1.480,71
SUBTOTAL		\$ 9.215,37

Precio Unitario Total Aproximado al peso	\$	38 829 57
--	----	-----------

Firma Carlos J. Romero Lobo
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
 ING. ELECTRICISTA
 DIRECTOR DE CONSULTORIA
 MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA	
-----------------------------	--

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre: _____
Representante Legal del Interventor o su Apoderado _____
Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

ÍTEMS DEL PROYECTO

FECHA

DD

6

MM

7

AA

2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA	UND	#REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 137.259,49
SUBTOTAL				\$ 137.259,49

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Varilla Cooper Weld de x 2.4 m de Cobre Macizo	UND	4,00	\$ 321.645,71	\$ 1.286.582,84
Soldadura Exotermica GROUNDING 115 gramos	UND	4,00	\$ 22.501,92	\$ 90.007,68
Cable de Cobre Desnudo No 2 AWG	ML	40,00	\$ 33.908,13	\$ 1.356.325,11
Borna No 2 AWG de Ponchar estañada en cobre barril largo	UND	4,00	\$ 3.640,47	\$ 14.561,89
SUBTOTAL				\$ 2.747.477,51

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,027			\$ 526.337,00	\$ 14.337,42
Montería - Cauca	0,027			\$ 272.892,00	\$ 7.433,58
SUBTOTAL					\$ 21.771,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista	\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	0,40	\$ 688.478,70
Ayudante Electricista (2)	\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	0,40	\$ 684.116,23
SUBTOTAL					\$ 1.372.594,93

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 4.279.102,93

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25,12%	\$ 1.074.827,86
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 42.791,03
UTILIDAD	5,00%	\$ 213.955,15
SUBTOTAL		\$ 1.331.574,03

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 5.610.676,96

Firma
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3

Código

CCE-EICP-FM-14

Versión

3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



ALCALDÍA DE VALENCIA

MUNICIPIO DE VALENCIA

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

MM

AA

6

7

2025

ÍTEM DEL PROYECTO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR BIDIRECCIONAL	UND	#REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 10.980,76
SUBTOTAL				\$ 10.980,76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Medidor bidireccional, tramites ante el operador de red y todos sus elementos necesario para su instalacion.	UND	1,00	\$ 1.717.416,33	\$ 1.717.416,33
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 1.717.416,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Monteria	0,001			\$ 526.337,00	\$ 526,34
Monteria - Caucaasia	0,001			\$ 272.892,00	\$ 272,89
SUBTOTAL				\$	799,23

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista	\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	5,00	\$ 55.078,30
Ayudante Electricista (2)	\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	5,00	\$ 54.729,30
SUBTOTAL				\$	109.807,59

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 1.839.003,91

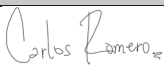
V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,12%	\$ 461.922,20
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 18.390,04
UTILIDAD	5,00%	\$ 91.950,20
SUBTOTAL		\$ 572.262,43

Precio Unitario Total Aproximado al peso

\$ 2.411.266,35

Firma



CARLOS JOSE ROMERO LOBO

ING. ELECTRICISTA

DIRECTOR DE CONSULTORIA

MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA"

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

D

1

ÍTEMS DEL PROYECTO

FECHA

DD

M

AA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 60X60X60 CMS MARCO EN ACERO GALVANIZADO	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		\$ 13.195,00	0,80	\$ 10.556,00
Formaleta metálica (concreto hidráulico)		\$ 2.288,00	8,00	\$ 18.304,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 44.300,84
SUBTOTAL				\$ 73.160,84

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Marco de Acero Galvanizado en Caliente 60x60	UN	1.00	\$ 220.000,00	\$ 220.000,00
Concreto simple fc=210 kg/cm² (21 MPa)	M3	0.30	\$ 832.000,00	\$ 249.600,00
Acero corrugado 60.000 psi	kg	9.00	\$ 10.120,70	\$ 91.086,30
Grava para lecho filtrante de sílice	m3	0.12	\$ 97.500,00	\$ 11.700,00
			SUBTOTAL	\$ 572.386,30

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

[illegible]

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.088.555,50
----------------------------	------------------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,12%	\$ 273.424,08
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 10.885,56
UTILIDAD	5,00%	\$ 54.427,78
	SUBTOTAL	\$ 338.737,41

Precio Unitario Total Aproximado al peso	\$ 1.427.292,91
---	------------------------

Firma Carlos
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA	
-----------------------------	--

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre: _____
Representante Legal del Interventor o su Apoderado _____
Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

6

MM

7

AA

2025

ÍTEM DEL PROYECTO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE Smart PV Controller SUN2000-80K-MGL0, O SIMILAR	UND	#REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 17.190,16
SUBTOTAL				\$ 17.190,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Inversor Smart PV Controller SUN2000-80K-MGL0	UND	1,00	\$ 21.235.733,33	\$ 21.235.733,33
SUBTOTAL				\$ 21.235.733,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,08			\$ 526.337,00	\$ 42.106,96
Montería - Cauca	0,08			\$ 272.892,00	\$ 21.831,36
SUBTOTAL					\$ 63.938,32

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista (2)	\$ 280.144,80	197%	\$ 550.782,96	4,00	\$ 137.695,74
Ayudante Electricista	\$ 70.036,20	195%	\$ 136.823,25	4,00	\$ 34.205,81
SUBTOTAL					\$ 171.901,55

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 21.488.763,36

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,12%	\$ 5.397.561,55
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 214.887,63
UTILIDAD	5,00%	\$ 1.074.438,17
SUBTOTAL		\$ 6.686.887,35

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 28.175.650,71

Firma
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3

Código

CCE-EICP-FM-14

Versión

3

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



ALCALDÍA DE
VALENCIA

MUNICIPIO DE VALENCIA

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

MM

AA

6

7

2025

ÍTEMS DEL PROYECTO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
16	CUARTO ELECTRICO DIM (3X1,5)	UND	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto 1 bullo		\$ 10.400,00	0,09	\$ 115.555,56
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		\$ 13.195,00	0,09	\$ 146.611,11
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 295.338,91
SUBTOTAL				\$ 557.505,58

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto simple f'c=210 kg/cm² (21 MPa)	M3	1,80	\$ 832.000,00	\$ 1.497.600,00
Acero corrugado 60,000 psi	kg	75,70	\$ 10.120,70	\$ 766.136,99
Bloque H10	UND	312,00	\$ 3.500,00	\$ 1.092.000,00
Mortero 1:3	m3	1,52	\$ 720.605,60	\$ 1.096.473,48
Formaleta madera	m2	20,00	\$ 32.500,00	\$ 650.000,00
Puntilla 2CC	Lb	5,00	\$ 5.460,00	\$ 27.300,00
Estuco acrílico	kg	13,71	\$ 19.500,00	\$ 267.428,57
Pintura Vinilo Tipo I	gal	2,67	\$ 135.000,00	\$ 360.000,00
Tubo rectangular 80x40 1,5mm	ml	6,00	\$ 35.000,00	\$ 210.000,00
Teja termoacustica	m2	12,00	\$ 55.000,00	\$ 660.000,00
SUBTOTAL				\$ 6.626.939,04

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,90			\$ 526.337,00	\$ 473.703,30
Montería - Cauca	0,90			\$ 272.892,00	\$ 245.602,80
SUBTOTAL					\$ 719.306,10

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	\$ 110.441,70	195%	\$ 215.385,58	0,15	\$ 1.435.903,86
Obrero (2)	\$ 116.727,00	195%	\$ 227.622,79	0,15	\$ 1.517.485,25
SUBTOTAL					\$ 2.953.389,11

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 10.857.139,83

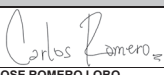
V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,12%	\$ 2.727.103,44
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 108.571,40
UTILIDAD	5,00%	\$ 542.856,99
SUBTOTAL		\$ 3.378.531,83

Precio Unitario Total Aproximado al peso

\$ 14.235.671,66

Firma



CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

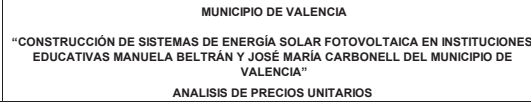
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



01

1

AA

2025

DATOS ESPECÍFICOS

I. EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR (10% MO)	
----------------------------	--

SUBTOTAL

\$	-
----	---

DESCRIPCIÓN

GABINETE PRINCIPAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON CERTIFICACIÓN RETIE SEGUN NORMA IEC 61439. INCLUYE BREAKER TOTALIZADOR (1) 3x200A, (4) 3x100A, (3) 3x80A, (4) 3x50A, (2) 3x40A, BARRAJE TRIFASICO 3x400A + NEUTRO + TIERRA, TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 800A, CABLEADO GENERAL DEL EQUIPO Y DPS DE PROTECCION TIPO DE 100 KAMP.

SUBTOTAL

	\$ 103.819.250,00
--	-------------------

MATERIAL

Bogotá - Montería	0,40		\$	526.337,00	\$	210.534,80
Montería - Cauca	0,40		\$	272.892,00	\$	109.156,80

SUBTOTAL

	\$	319.691,60
--	----	------------

TRABAJADOR

Oficial Electricista	\$ 140.072,40	\$ 112.057,92	0,35	\$ 720.372,34
Ayudante Electricista (2)	\$ 140.072,40	\$ 112.057,92	0,35	\$ 720.372,34

SUBTOTAL

\$	1,440,744.69
----	--------------

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 105.579.686,29
----------------------------	--------------------------

Descripción

Administración	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25,12%	\$ 26.519.574,22
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 1.055.796,86

SUBTOTAL

\$	5.278.984,31
\$	32.854.355,40

Precio Unitario Total Aproximado al peso	\$ 138.434.041,68
--	-------------------

Firma Carlos Romero
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
 ING. ELECTRICISTA
 DIRECTOR DE CONSULTORIA
 MP No: AT205-173959

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre: _____
Representante Legal del Interventor o su Apoderado _____
Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

6

MM

7

AA

2025

ÍTEMS DEL PROYECTO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA CORTE VISIBLE (INCLUYE PROTECCIONES para 1 inversor)	UND	#REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 21.961,52
SUBTOTAL				\$ 21.961,52

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
GABINETE ELECTRICO 50X40X30	UND	1,00	\$ 495.000,00	\$ 495.000,00
Breaker Totalizador 3x300A	UND	1,00	\$ 187.062,33	\$ 187.062,33
Terminal de ojo ponchable, cable No 1/0 awg	un	7,00	\$ 12.000,00	\$ 84.000,00
Cinta aislante scotch No 23	un	1,00	\$ 38.000,00	\$ 38.000,00
SUBTOTAL				\$ 804.062,33

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,000010			\$ 526.337,00	\$ 5,26
Montería - Caucaasia	0,000010			\$ 272.892,00	\$ 2,73
SUBTOTAL					\$ 7,99

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista	\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	2,50	\$ 110.156,59
Ayudante Electricista (2)	\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	2,50	\$ 109.458,60
SUBTOTAL					\$ 219.615,19

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.045.647,03

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,12%	\$ 262.646,30
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 10.456,47
UTILIDAD	5,00%	\$ 52.282,35
SUBTOTAL		\$ 325.385,12

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 1.371.032,16

Firma
CARLOS JOSÉ ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

6

MM

7

AA

2025

ÍTEM DEL PROYECTO

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 2" (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO)	ML	#REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 1.568,68
SUBTOTAL				\$ 1.568,68

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Curva conduit pvc de 2"	ML	1,05	\$ 18.600,00	\$ 19.530,00
Pegante PVC 1/4 galón	Und	0,01	\$ 132.210,00	\$ 1.057,68
Tubo conduit pvc de 2"	und	0.2000	\$ 30.600,00	\$ 6.120,00
				\$ -
SUBTOTAL				\$ 26.707,68

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M³/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,002			\$ 526.337,00	\$ 1.052,67
Montería - Cauca	0,002			\$ 272.892,00	\$ 545,78
SUBTOTAL					\$ 1.598,46

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista	\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	35,00	\$ 7.868,33
Ayudante Electricista (2)	\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	35,00	\$ 7.818,47
SUBTOTAL					\$ 15.686,80

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 45.561,62

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,12%	\$ 11.444,20
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 455,62
UTILIDAD	5,00%	\$ 2.278,08
SUBTOTAL		\$ 14.177,89

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 59.739,51

Firma
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

ÍTEM DEL PROYECTO

FECHA

DD

6

MM

7

AA

2025

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CON PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLIN DE 1M. INCLUYE BASE,Y TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIO PARA SU INSTALACION - COLEGIO JOSE MARIA CARBONELL	UND	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 183.012,66
SUBTOTAL				\$ 183.012,66

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SOPORTE ALAMBROÑ 8MM	UN	251,00	\$ 6.277,09	\$ 1.575.549,43
PUNTA CAPTADORA	UND	14,00	\$ 79.914,79	\$ 1.118.807,02
ALAMBROÑ DE ALUMINIO DE 8MM	M	190,87	\$ 5.210,88	\$ 994.601,40
BASE PARA PUNTA CAPTADORA	UND	14,00	\$ 79.000,00	\$ 1.106.000,00
TUBERIA IMC 3/4"	ML	24,00	\$ 73.435,45	\$ 1.762.450,74
CABLE DE COBRE 1/0	M	48,00	\$ 55.174,51	\$ 2.648.376,54
CAJA DE INSPECCIÓN DE 40X40X40 (INCLUYE HERRAJE EN PLATINA 1 1/2")	UN	8,00	\$ 580.000,00	\$ 4.640.000,00
Varilla Cooper Weld de x 2,4 m de Cobre Macizo	UND	8,00	\$ 321.645,71	\$ 2.573.165,67
Carga de soldadura exotérmica de 115 gr	un	8,00	\$ 48.000,00	\$ 384.000,00
SUBTOTAL				\$ 16.802.950,80

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M ³ /Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Bogotá - Montería	0,52			\$ 526.337,00	\$ 272.821,10
Montería - Caucaasia	0,52			\$ 272.892,00	\$ 141.450,62
SUBTOTAL					\$ 414.271,72

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista	\$ 140.072,40	197%	\$ 275.391,48	0,30	\$ 917.971,60
Ayudante Electricista (2)	\$ 140.072,40	195%	\$ 273.646,49	0,30	\$ 912.154,97
SUBTOTAL					\$ 1.830.126,57

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 19.230.361,75

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	25,12%	\$ 4.830.294,76
IMPREVISTOS	1,00%	\$ 192.303,62
UTILIDAD	5,00%	\$ 961.518,09
SUBTOTAL		\$ 5.984.116,47

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 25.214.478,22

BASE PARA PUNTA CAPTADORA

Firma
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

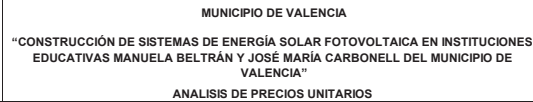
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



01

1

AA

6	7	2025
---	---	------

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD

[illegible]

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CORRIENTE ALAMBRO 1MM	UN	260.00	\$ 6.373.00	\$ 1.656.980.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M ³ /Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Donat. Montado	1.40			500.00	700.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial Electricista	\$ 140.073,40	107%	\$ 275.204,48	0,20	\$ 247.074,60

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 18.608.997,60

V. COSTOS INDIRECTOS	
----------------------	--

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN	25.12%	\$ 4,674,220.11

Precio Unitario Total Aproximado al peso		\$ 24.399.757,57
--	--	------------------

SE PARA PUNTA CAPTADORA

117

IDENTIFICATION SYSTEMS DATA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los

Nombre: _____
Representante Legal del Interventor o su Apoderado _____
Matricula No. : _____

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios del contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]



MUNICIPIO DE VALENCIA
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN INSTITUCIONES
EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ MARÍA CARBONELL DEL MUNICIPIO DE
VALENCIA"
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

01

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

6

MM

7

AA

2025

ÍTEMS DEL PROYECTO

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	CERTIFICADO RETIE	UN	1,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	
SUBTOTAL				\$ -

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
RETIE	UND	1,00	\$ 8.540.000,00	\$ 8.540.000,00
SUBTOTAL				\$ 8.540.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	M ³ /Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 8.540.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
SUBTOTAL		\$ -

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 8.540.000,00

Firma
CARLOS JOSE ROMERO LOBO
ING. ELECTRICISTA
DIRECTOR DE CONSULTORIA
MP No: AT205-173959

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :