



VERACRUZ  
GOBIERNO DEL ESTADO



Secretaría  
de Salud

SESVER

Servicios de Salud  
de Veracruz



# ANEXO TÉCNICO

2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024



200 AÑOS  
VERACRUZ  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



**SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ**  
**DIRECCIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA / DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES**  
**REQUERIMIENTO**

RENGLÓN	NOMBRE GENÉRICO	CANTIDAD
1	SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED PARA EL CENTRO DE ALTA ESPECIALIDAD "DR. RAFAEL LUCIO"	1
2	SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED PARA EL HOSPITAL REGIONAL DE XALAPA, "DR. LUIS F. NACHÓN"	1
3	SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED PARA EL HOSPITAL GENERAL CÓRDOBA "YANGA"	1
4	SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED PARA EL CENTRO ESTATAL DE CANCEROLOGÍA "DR. MIGUEL DORANTES MESA"	1

  
**Dra. María de los Ángeles Pérez Gil**  
Directora de Atención Médica



  
**Ing. Abraham Molina González**  
Jefe de Departamento de Servicios Generales



VERACRUZ  
GOBIERNO DEL ESTADO



Secretaría  
de Salud

SESVER

Servicios de Salud  
de Veracruz



# DIRECTORIO

2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024



200 AÑOS  
VERACRUZ  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN



**SERVICIOS DE SALUD DE VERACRUZ**  
**DIRECCIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA / DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES**  
**DIRECTORIO**

J.S.	UNIDAD MÉDICA	DIRECCIÓN	TELÉFONO
5	CENTRO DE ALTA ESPECIALIDAD "DR. RAFAEL LUCIO"	ADOLFO RUIZ CORTINES NO. 2903, COL. U. MAGISTERIAL, C.P. 91020. XALAPA, VER.	01 (228) 814-4500 / 814-4510 / 814-4551 / 814-4624 / 814-4620 / 840-4053 / 814-4924
5	HOSPITAL REGIONAL DE XALAPA, "DR. LUIS F. NACHÓN"	PEDRO RENDÓN NO. 1, ZONA CENTRO, C.P. 91000. XALAPA, VER.	01 (228) 818-8090 / 812-1849 / 812-2612 / 818-5374 / 818-4920 / 818-4400 / 818-4387
6	HOSPITAL GENERAL CÓRDOBA "YANGA"	CARRETERA KM. 341.5, PROL. AV. 1. CÓRDOBA, VER.	01 (271) 712-0315 / 117-0075 / 714-1718 / 717-7217
5	CENTRO ESTATAL DE CANCEROLOGÍA "DR. MIGUEL DORANTES MESA"	AGUASCALIENTES NO. 100, COL. PROGRESO MACUILTEPETL, C.P. 91097. XALAPA, VER.	01 (228) 840-0975 / 843-3590

  
**Dra. María de los Ángeles Pérez Gil**  
 Directora de Atención Médica

  
**Ing. Abraham Molina González**  
 Jefe de Departamento de Servicios Generales



VERACRUZ  
GOBIERNO DEL ESTADO



Secretaría  
de Salud

SESVER

Servicios de Salud  
de Veracruz



# FICHAS TÉCNICAS

2024: 200 AÑOS DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN 1824-2024



200 AÑOS  
VERACRUZ  
DE IGNACIO DE LA LLAVE  
COMO PARTE DE LA FEDERACIÓN





RENGLÓN: 1

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	61826
ÁREA REQUERENTE	DIRECCION DE ATENCION MEDICA
ORÍGEN DEL RECURSO	SUBSIDIOS A ENTIDADES BIENES MUEBLES E INMUEBLES

**NOMBRE GENÉRICO**

SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED ELECTRICA.

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
61826	56601	37	N/A	1	EQUIPO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED ELECTRICA.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

- 1.- TAMAÑO DE SISTEMA WATT 366,300
- 2.- UNA PRODUCCIÓN MENSUAL SOLAR DE 668,131.20 KWP
- 3.- POTENCIA DEL MODULO HASTA 530 W a 555 W
- 4.- EFICIENCIA DEL MODULO HASTA 20.7 AL 21.6%\*
- 5.- MITIGACION INTEGRAL DE LID/LETID TECNOLOGIA, HASTA UN 50% MENOS DE DEGRADACION.
- 6.- COMPATIBLE CON RASTREADORES CONVENCIONALES
- 7.- TIPO DE CÉLULA MONOCRISTALINA
- 8.- DISPOSICIÓN DE LAS CELDAS 144 [2 X (12 X 6)]
- 9.- DIMENSIONES 2261 1134 35 MM, (89,0 x 44,6 x 1,38 PULGADAS), PESO 27,8 KG (61,3 LIBRAS)
- 10.- CUBIERTA FRONTAL VIDRIO TEMPLADO DE 3,2 MM CON REVESTIMIENTO ANTIRREFLECTANTE
- 11.- MARCO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO.
- 12.- J-BOX IP68, 3 DIODOS DE DERIVACIÓN
- 13.- CABLE 4 MM2 (IEC), 12 AWG (UL)
- 14.- LONGITUD DEL CABLE (INCLUYENDO CONECTOR), 410 MM (16,1 PULGADAS) (+) / 290 MM (11,4 PULG) (-) O LONGITUD PERSONALIZADA
- 15.- CONECTOR SERIE T4 O MC4-EVO2
- 16.- DEBE SER TOLERANTE AL SOMBREADO.
- 17.- DEBE MINIMIZAR LOS IMPACTOS DE MICROFISURAS

**GARANTIA**

GARANTIA MINIMA DE DOS AÑOS (24 MESES) CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y VICIOS OCULTOS

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO:**

DESPUÉS DE LA PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, DEBE REALIZARSE UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6 MESES INCLUYENDO KITS Y REFACCIONES ORIGINALES Y NUEVAS EN CADA SERVICIO, COMPATIBLES CON LA MARCA, MODELO Y TECNOLOGIA OFERTADA. (MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SEAN NECESARIOS).

DEBERÁ DE REALIZARSE POR PERSONAL CAPACITADO POR EL FABRICANTE, ANEXANDO DOCUMENTACIÓN QUE RESPALDE LA ESPECIALIZACIÓN DEL PERSONAL QUE DARA DICHOS MANTENIMIENTOS DE ACUERDO AL EQUIPO OFERTADO, ASÍ MISMO DEBERÁ OTORGAR A LA UNIDAD MEDICA COPIA DE LA ORDEN DE SERVICIO REALIZADO (POR CADA MANTENIMIENTO REALIZADO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA)

**INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL USUARIO**

INSTALACIÓN DEL EQUIPO DEBERÁ DE REALIZARSE EN EL CENTRO DE ALTA ESPECIALIDAD "DR. RAFAEL LUCIO", POR PERSONAL CAPACITADO POR EL FABRICANTE.

CONTEMPLAR TODAS LAS ADECUACIONES NECESARIAS (EN CASO DE REQUERIR) PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE ADECUADAMENTE EN LOS RANGOS INDIQUE EL FABRICANTE.





RENGLÓN: 1

Ficha Técnica			
NÚMERO DE PROCESO	61826		
ÁREA REQUIERENTE	DIRECCIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA		
ORÍGEN DEL RECURSO	SUBSIDIOS A ENTIDADES BIENES MUEBLES E INMUEBLES		
NOMBRE GENÉRICO			
SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED ELECTRICA.			
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APPLICATIVA	CLAVE
61826	56601	37	N/A
CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA		
1	EQUIPO		

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

CAPACITACIÓN AL PERSONAL EN TODOS LOS TURNOS, SIN QUE GENERE COSTO EXTRA LAS CAPACITACIONES SE DARAN PARA EL ÁREA TÉCNICA DE MANTENIMIENTO Y/O SERVICIOS GENERALES, ETC.

LAS CAPACITACIONES DEBERÁN DE REALIZARSE POR PERSONAL CAPACITADO POR EL FABRICANTE, ANEXANDO DOCUMENTACIÓN QUE RESPALDE LA ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA DEL PERSONAL QUE DARA DICHAS CAPACITACIONES DE ACUERDO AL EQUIPO OFERTADO.

**NORMAS/ CERTIFICACIONES/REGISTRO SANITARIO VIGENTE O DOF:**

COPIA SIMPLE DE QUE LOS BIENES OFERTADOS, CUMPLEN CON CERTIFICADOS DE CALIDAD VIGENTE COMO EJEMPLO (TUV, ISO 9001-2015, ISO 9001-2000, FDA O CE O JIS, ISO 783, ISO 4957, ISO 7153, DIN 1774-1985, DIN 17442-1977, ASTM-E353-84 O ASTM 899), SEGÚN APLIQUE AL BIEN OFERTADO Y DE ACUERDO AL PAÍS DE ORIGEN.

**MANUALES DE OPERACIÓN Y/O SERVICIO**

EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ DE ENTREGAR POR EQUIPO EN FORMATO FÍSICO Y DIGITAL, MANUAL DE OPERACIÓN DEL FABRICANTE EN ESPAÑOL EN CASO DE QUE EL MANUAL SE ENCUENTRE EN IDIOMA DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ ENTREGAR MANUAL ORIGINAL JUNTO CON UNA TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL DEL MANUAL

EL SOFTWARE DE LOS EQUIPOS DEBERÁ ESTAR EN IDIOMA ESPAÑOL

EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ DE ENTREGAR MANUAL DE SERVICIO ORIGINAL

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

1. CONDICIONES Y PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN:	ENTREGA DEL BIEN DEBERÁ REALIZAR A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y HASTA 30 DÍAS HÁBILES POSTERIORES, LA INSTALACIÓN DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA ENTREGA Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
2. OTROS:	DEBERÁ ESTAR INCLUIDO FLETE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

**POR EL ÁREA REQUIERENTE**

ING. ABRAHAM MOLINA GONZÁLEZ  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES

DRA. MARÍA DE LOS ÁNGELES PÉREZ GIL  
DIRECTORA DE ATENCIÓN MÉDICA





RENGLÓN: 2

Ficha Técnica										
NÚMERO DE PROCESO	61826									
ÁREA REQUIERENTE	DIRECCION DE ATENCION MEDICA									
ORÍGEN DEL RECURSO	SUBSIDIOS A ENTIDADES BIENES MUEBLES E INMUEBLES									
NOMBRE GENÉRICO										
SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED ELECTRICA.										
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APlicativa	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA					
61826	56601	39	N/A	1	EQUIPO					

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED ELECTRICA.

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1.- TAMAÑO DE SISTEMA WATT 327,450
- 2.- UNA PRODUCCIÓN MENSUAL SOLAR DE 597,268.80 KWP
- 3.- POTENCIA DEL MODULO HASTA 530 W a 555 W
- 4.- EFICIENCIA DEL MODULO HASTA 20.7 AL 21.6%
- 5.- MITIGACION INTEGRAL DE LID/LETID TECNOLOGIA, HASTA UN 50% MENOS DE DEGRADACION.
- 6.- COMPATIBLE CON RASTREADORES CONVENCIONALES
- 7.- TIPO DE CÉLULA MONOCRISTALINA
- 8.- DISPOSICIÓN DE LAS CELDAS 144 |2 X (12 X 6)
- 9.- DIMENSIONES 2261 1134 35 MM, (89,0 x 44,6 x 1,38 PULGADAS), PESO 27,8 KG (61,3 LIBRAS)
- 10.- CUBIERTA FRONTAL VIDRIO TEMPLADO DE 3,2 MM CON REVESTIMIENTO ANTIRREFLECTANTE
- 11.- MARCO DE ALEACION DE ALUMINIO ANODIZADO.
- 12.- J-BOX IP68, 3 DIODOS DE DERIVACIÓN
- 13.- CABLE 4 MM2 (IEC), 12 AWG (UL)
- 14.- LONGITUD DEL CABLE (INCLUYENDO CONECTOR), 410 MM (16,1 PULGADAS) (+) / 290 MM (11,4 PULG) (-) O LONGITUD PERSONALIZADA
- 15.- CONECTOR SERIE T4 O MC4-EVO2
- 16.- DEBE SER TOLERANTE AL SOMBREADO.
- 17.- DEBE MINIMIZAR LOS IMPACTOS DE MICROFISURAS

#### GARANTIA

GARANTIA MINIMA DE DOS AÑOS (24 MESES) CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y VICIOS OCULTOS

#### MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO:

DESPUÉS DE LA PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, DEBE REALIZARSE UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6 MESES INCLUYENDO KITS Y REFACCIONES ORIGINALES Y NUEVAS EN CADA SERVICIO, COMPATIBLES CON LA MARCA, MODELO Y TECNOLOGIA OFERTADA. (MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SEAN NECESARIOS).

DEBERÁ DE REALIZARSE POR PERSONAL CAPACITADO POR EL FABRICANTE, ANEXANDO DOCUMENTACIÓN QUE RESPALDE LA ESPECIALIZACION DEL PERSONAL QUE DARA DICHOS MANTENIMIENTOS DE ACUERDO AL EQUIPO OFERTADO, ASÍ MISMO DEBERÁ OTORGAR A LA UNIDAD MEDICA COPIA DE LA ORDEN DE SERVICIO REALIZADO (POR CADA MANTENIMIENTO REALIZADO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA)

#### INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL USUARIO

INSTALACIÓN DEL EQUIPO DEBERÁ DE REALIZARSE EN EL HOSPITAL REGIONAL DE XALAPA "DR. LUIS F. NACHÓN, POR PERSONAL CAPACITADO POR EL FABRICANTE.

CONTEMPLAR TODAS LAS ADECUACIONES NECESARIAS (EN CASO DE REQUERIR) PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE ADECUADAMENTE EN LOS RANGOS INDIQUE EL FABRICANTE.





RENGLÓN: 2

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	61826
ÁREA REQUERENTE	DIRECCIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA
ORÍGEN DEL RECURSO	SUBSIDIOS A ENTIDADES BIENES MUEBLES E INMUEBLES

**NOMBRE GENÉRICO**

SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED ELECTRICA.

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
61826	56601	39	N/A	1	EQUIPO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

CAPACITACIÓN AL PERSONAL EN TODOS LOS TURNOS, SIN QUE GENERE COSTO EXTRA LAS CAPACITACIONES SE DARAN PARA EL ÁREA TÉCNICA DE MANTENIMIENTO Y/O SERVICIOS GENERALES, ETC.

LAS CAPACITACIONES DEBERÁN DE REALIZARSE POR PERSONAL CAPACITADO POR EL FABRICANTE, ANEXANDO DOCUMENTACIÓN QUE RESPALDE LA ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA DEL PERSONAL QUE DARÁ DICHAS CAPACITACIONES DE ACUERDO AL EQUIPO OFERTADO.

**NORMAS/ CERTIFICACIONES/REGISTRO SANITARIO VIGENTE O DOF:**

COPIA SIMPLE DE QUE LOS BIENES OFERTADOS, CUMPLEN CON CERTIFICADOS DE CALIDAD VIGENTE COMO EJEMPLO (TUV, ISO 9001-2015, ISO 9001-2000, FDA O CE O JIS, ISO 783, ISO 4957, ISO 7153, DIN 1774-1985, DIN 17442-1977, ASTM-E353-84 O ASTM 899), SEGÚN APLIQUE AL BIEN OFERTADO Y DE ACUERDO AL PAÍS DE ORIGEN.

**MANUALES DE OPERACIÓN Y/O SERVICIO**

EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ DE ENTREGAR POR EQUIPO EN FORMATO FÍSICO Y DIGITAL, MANUAL DE OPERACIÓN DEL FABRICANTE EN ESPAÑOL EN CASO DE QUE EL MANUAL SE ENCUENTRE EN IDIOMA DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ ENTREGAR MANUAL ORIGINAL JUNTO CON UNA TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL DEL MANUAL

EL SOFTWARE DE LOS EQUIPOS DEBERÁ DE ESTAR EN IDIOMA ESPAÑOL

EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ DE ENTREGAR MANUAL DE SERVICIO ORIGINAL

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

3. CONDICIONES Y PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN:	ENTREGA DEL BIEN DEBERÁ REALIZAR A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y HASTA 30 DÍAS HÁBILES POSTERIORES, LA INSTALACIÓN DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA ENTREGA Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
4. OTROS:	DEBERÁ ESTAR INCLUIDO FLETE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

**POR EL ÁREA REQUERENTE**

ING. ABRAHAM MOLINA GONZÁLEZ  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES

DRA. MARÍA DE LOS ÁNGELES PÉREZ GIL  
DIRECTORA DE ATENCIÓN MÉDICA





RENGLÓN: 3

<b>Ficha Técnica</b>						
NÚMERO DE PROCESO	61826					
ÁREA REQUIERENTE	DIRECCION DE ATENCION MEDICA					
ORÍGEN DEL RECURSO	SUBSIDIOS A ENTIDADES BIENES MUEBLES E INMUEBLES					
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>						
<b>SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED ELECTRICA.</b>						

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APPLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
61826	56601	16	N/A	1	EQUIPO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:****SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED ELECTRICA.****ESPECIFICACIONES TECNICAS**

- 1.- TAMAÑO DE SISTEMA WATT 310,800
- 2.- UNA PRODUCCIÓN MENSUAL SOLAR DE 566,899.20 KWP
- 3.- POTENCIA DEL MODULO HASTA 530 W a 555 W
- 4.- EFICIENCIA DEL MODULO HASTA 20.7 AL 21.6%
- 5.- MITIGACION INTEGRAL DE LID/LETID TECNOLOGIA, HASTA UN 50% MENOS DE DEGRADACION.
- 6.- COMPATIBLE CON RASTREADORES CONVENCIONALES
- 7.- TIPO DE CÉLULA MONOCRISTALINA
- 8.- DISPOSICIÓN DE LAS CELDAS 144 [2 X (12 X 6)]
- 9.- DIMENSIONES 2261 1134 35 MM, (89,0 x 44,6 x 1,38 PULGADAS), PESO 27,8 KG (61,3 LIBRAS)
- 10.- CUBIERTA FRONTAL VIDRIO TEMPLADO DE 3,2 MM CON REVESTIMIENTO ANTIRREFLECTANTE
- 11.- MARCO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO.
- 12.- J-BOX IP68, 3 DIODOS DE DERIVACIÓN
- 13.- CABLE 4 MM2 (IEC), 12 AWG (UL)
- 14.- LONGITUD DEL CABLE (INCLUYENDO CONECTOR), 410 MM (16,1 PULGADAS) (+) / 290 MM (11,4 PULG) (-) O LONGITUD PERSONALIZADA
- 15.- CONECTOR SERIE T4 O MC4-EVO2
- 16.- DEBE SER TOLERANTE AL SOMBREADO.
- 17.- DEBE MINIMIZAR LOS IMPACTOS DE MICROFISURAS

**GARANTIA**

GARANTIA MINIMA DE DOS AÑOS (24 MESES) CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y VICIOS OCULTOS

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO:**

DESPUÉS DE LA PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, DEBE REALIZARSE UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6 MESES INCLUYENDO KITS Y REFACCIONES ORIGINALES Y NUEVAS EN CADA SERVICIO, COMPATIBLES CON LA MARCA, MODELO Y TECNOLOGIA OFERTADA. (MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SEAN NECESARIOS).

DEBERÁ DE REALIZARSE POR PERSONAL CAPACITADO POR EL FABRICANTE, ANEXANDO DOCUMENTACIÓN QUE RESPALDE LA ESPECIALIZACION DEL PERSONAL QUE DARA DICHOS MANTENIMIENTOS DE ACUERDO AL EQUIPO OFERTADO, ASÍ MISMO DEBERÁ OTORGAR A LA UNIDAD MEDICA COPIA DE LA ORDEN DE SERVICIO REALIZADO (POR CADA MANTENIMIENTO REALIZADO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA)

**INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL USUARIO**

INSTALACIÓN DEL EQUIPO DEBERÁ DE REALIZARSE EN EL HOSPITAL GENERAL CÓRDOBA "YANGA", POR PERSONAL CAPACITADO POR EL FABRICANTE.

CONTEMPLAR TODAS LAS ADECUACIONES NECESARIAS (EN CASO DE REQUERIR) PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE ADECUADAMENTE EN LOS RANGOS INDIQUE EL FABRICANTE.





RENGLÓN: 3

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	61826
ÁREA REQUERENTE	DIRECCION DE ATENCION MEDICA
ORÍGEN DEL RECURSO	SUBSIDIOS A ENTIDADES BIENES MUEBLES E INMUEBLES

**NOMBRE GENÉRICO**

SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED ELECTRICA.

PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APPLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
61826	56601	16	N/A	1	EQUIPO

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

CAPACITACIÓN AL PERSONAL EN TODOS LOS TURNOS, SIN QUE GENERE COSTO EXTRA LAS CAPACITACIONES SE DARAN PARA EL ÁREA TÉCNICA DE MANTENIMIENTO Y/O SERVICIOS GENERALES, ETC.

LAS CAPACITACIONES DEBERÁN DE REALIZARSE POR PERSONAL CAPACITADO POR EL FABRICANTE, ANEXANDO DOCUMENTACIÓN QUE RESPALDE LA ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA DEL PERSONAL QUE DARÁ DICHAS CAPACITACIONES DE ACUERDO AL EQUIPO OFERTADO.

**NORMAS/ CERTIFICACIONES/REGISTRO SANITARIO VIGENTE O DOF:**

COPIA SIMPLE DE QUE LOS BIENES OFERTADOS, CUMPLEN CON CERTIFICADOS DE CALIDAD VIGENTE COMO EJEMPLO (TUV, ISO 9001-2015, ISO 9001-2000, FDA O CE O JIS, ISO 783, ISO 4957, ISO 7153, DIN 1774-1985, DIN 17442-1977, ASTM-E353-84 O ASTM 899), SEGÚN APLIQUE AL BIEN OFERTADO Y DE ACUERDO AL PAÍS DE ORIGEN.

**MANUALES DE OPERACIÓN Y/O SERVICIO**

EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ DE ENTREGAR POR EQUIPO EN FORMATO FÍSICO Y DIGITAL, MANUAL DE OPERACIÓN DEL FABRICANTE EN ESPAÑOL EN CASO DE QUE EL MANUAL SE ENCUENTRE EN IDIOMA DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ ENTREGAR MANUAL ORIGINAL JUNTO CON UNA TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL DEL MANUAL

EL SOFTWARE DE LOS EQUIPOS DEBERÁ DE ESTAR EN IDIOMA ESPAÑOL

EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ DE ENTREGAR MANUAL DE SERVICIO ORIGINAL

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

5. CONDICIONES Y PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN:	ENTREGA DEL BIEN DEBERÁ REALIZAR A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y HASTA 30 DÍAS HÁBILES POSTERIORES, LA INSTALACIÓN DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA ENTREGA Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
6. OTROS:	DEBERÁ ESTAR INCLUIDO FLETE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

**POR EL ÁREA REQUERENTE**

ING. ABRAHAM MOLINA GONZÁLEZ  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES

DRA. MARÍA DE LOS ÁNGELES PÉREZ GIL  
DIRECTORA DE ATENCIÓN MÉDICA





RENGLÓN: 4

Ficha Técnica										
NÚMERO DE PROCESO	61826									
ÁREA REQUIERENTE	DIRECCION DE ATENCION MEDICA									
ORÍGEN DEL RECURSO	SUBSIDIOS A ENTIDADES BIENES MUEBLES E INMUEBLES									
NOMBRE GENÉRICO										
SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED ELECTRICA.										
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APPLICATIVA	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA					
61826	56601	38	N/A	1	EQUIPO					

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED ELECTRICA.

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1.- TAMAÑO DE SISTEMA WATT 349,650
- 2.- UNA PRODUCCIÓN MENSUAL SOLAR DE 637,761.60 KWP
- 3.- POTENCIA DEL MODULO HASTA 530 W a 555 W
- 4.- EFICIENCIA DEL MODULO HASTA 20.7 AL 21.6%"
- 5.- MITIGACION INTEGRAL DE LID/LETID TECNOLOGIA, HASTA UN 50% MENOS DE DEGRADACION.
- 6.- COMPATIBLE CON RASTREADORES CONVENCIONALES
- 7.- TIPO DE CÉLULA MONOCRISTALINA
- 8.- DISPOSICIÓN DE LAS CELDAS 144 (2 X (12 X 6)
- 9.- DIMENSIONES 2261 1134 35 MM, (89,0 x 44,6 x 1,38 PULGADAS), PESO 27,8 KG (61,3 LIBRAS)
- 10.- CUBIERTA FRONTAL VIDRIO TEMPLADO DE 3,2 MM CON REVESTIMIENTO ANTIRREFLECTANTE
- 11.- MARCO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO.
- 12.- J-BOX IP68, 3 DIODOS DE DERIVACIÓN
- 13.- CABLE 4 MM2 (IEC), 12 AWG (UL)
- 14.- LONGITUD DEL CABLE (INCLUYENDO CONECTOR), 410 MM (16,1 PULGADAS) (+) / 290 MM (11,4 PULG) (-) O LONGITUD PERSONALIZADA
- 15.- CONECTOR SERIE T4 O MC4-EVO2
- 16.- DEBE SER TOLERANTE AL SOMBREADO.
- 17.- DEBE MINIMIZAR LOS IMPACTOS DE MICROFISURAS

#### GARANTIA

GARANTIA MINIMA DE DOS AÑOS (24 MESES) CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y VICIOS OCULTOS

#### MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO:

DESPUÉS DE LA PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA, DEBE REALIZARSE UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6 MESES INCLUYENDO KITS Y REFACCIONES ORIGINALES Y NUEVAS EN CADA SERVICIO, COMPATIBLES CON LA MARCA, MODELO Y TECNOLOGIA OFERTADA. (MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE SEAN NECESARIOS).

DEBERÁ DE REALIZARSE POR PERSONAL CAPACITADO POR EL FABRICANTE, ANEXANDO DOCUMENTACIÓN QUE RESPALDE LA ESPECIALIZACION DEL PERSONAL QUE DARA DICHOS MANTENIMIENTOS DE ACUERDO AL EQUIPO OFERTADO, ASÍ MISMO DEBERÁ OTORGAR A LA UNIDAD MEDICA COPIA DE LA ORDEN DE SERVICIO REALIZADO (POR CADA MANTENIMIENTO REALIZADO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA)

#### INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL USUARIO

INSTALACIÓN DEL EQUIPO DEBERÁ DE REALIZARSE EN EL CENTRO ESTATAL DE CANCEROLOGÍA "DR. MIGUEL DORANTES MESA", POR PERSONAL CAPACITADO POR EL FABRICANTE.

CONTEMPLAR TODAS LAS ADECUACIONES NECESARIAS (EN CASO DE REQUERIR) PARA QUE EL EQUIPO FUNCIONE ADECUADAMENTE EN LOS RANGOS INDIQUE EL FABRICANTE.





RENGLÓN: 4

**Ficha Técnica**

NÚMERO DE PROCESO	61826							
ÁREA REQUIRENTE	DIRECCION DE ATENCION MEDICA							
ORÍGEN DEL RECURSO	SUBSIDIOS A ENTIDADES BIENES MUEBLES E INMUEBLES							
<b>NOMBRE GENÉRICO</b>								
SISTEMA FOTOVOLTAICO INTERCONECTADO A LA RED ELECTRICA.								
PROCESO	PARTIDA	UNIDAD APlicativa	CLAVE	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA			
61826	56601	38	N/A	1	EQUIPO			

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

CAPACITACIÓN AL PERSONAL EN TODOS LOS TURNOS, SIN QUE GENERE COSTO EXTRA LAS CAPACITACIONES SE DARAN PARA EL AREA TÉCNICA DE MANTENIMIENTO Y/O SERVICIOS GENERALES, ETC.

LAS CAPACITACIONES DEBERÁN DE REALIZARSE POR PERSONAL CAPACITADO POR EL FABRICANTE, ANEXANDO DOCUMENTACIÓN QUE RESPALDE LA ESPECIALIZACIÓN TECNICA DEL PERSONAL QUE DARÁ DICHAS CAPACITACIONES DE ACUERDO AL EQUIPO OFERTADO.

**NORMAS/ CERTIFICACIONES/REGISTRO SANITARIO VIGENTE O DOF:**

COPIA SIMPLE DE QUE LOS BIENES OFERTADOS, CUMPLEN CON CERTIFICADOS DE CALIDAD VIGENTE COMO EJEMPLO (TUV, ISO 9001-2015, ISO 9001-2000, FDA O CE O JIS, ISO 783, ISO 4957, ISO 7153, DIN 1774-1985, DIN 17442-1977, ASTM-E353-84 O ASTM F 899), SEGÚN APLIQUE AL BIEN OFERTADO Y DE ACUERDO AL PAÍS DE ORIGEN.

**MANUALES DE OPERACIÓN Y/O SERVICIO**

EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ DE ENTREGAR POR EQUIPO EN FORMATO FISICO Y DIGITAL, MANUAL DE OPERACIÓN DEL FABRICANTE EN ESPAÑOL EN CASO DE QUE EL MANUAL SE ENCUENTRE EN IDIOMA DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ ENTREGAR MANUAL ORIGINAL JUNTO CON UNA TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL DEL MANUAL

EL SOFTWARE DE LOS EQUIPOS DEBERÁ DE ESTAR EN IDIOMA ESPAÑOL

EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEBERÁ DE ENTREGAR MANUAL DE SERVICIO ORIGINAL

**CONDICIONES DE COMPRA/CONTRATACIÓN:**

7. CONDICIONES Y PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN:	ENTREGA DEL BIEN DEBERÁ REALIZAR A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y HASTA 30 DÍAS HÁBILES POSTERIORES, LA INSTALACIÓN DEBERÁ REALIZARSE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA ENTREGA Y CAPACITACION AL PERSONAL DEBERÁ REALIZARSE 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA INSTALACIÓN.
8. OTROS:	DEBERÁ ESTAR INCLUIDO FLETE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

**POR EL ÁREA REQUIRENTE**

ING. ABRAHAM MOLINA GONZÁLEZ  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES

DRA. MARÍA DE LOS ÁNGELES PÉREZ GIL  
DIRECTORA DE ATENCIÓN MÉDICA

