

**ACTA JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION PÚBLICA
NO. ISIFE-ADQ-LPE-002-2022**

ADQUISICIÓN DE: EQUIPAMIENTO PARA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA INDÍGENA DE MÉXICO

EN LA CIUDAD DE CULIACÁN, SINALOEA, SIENDO LAS 12:00 HORAS, DEL DÍA 07 DE DICIEMBRE DEL 2022, EN LA SALA DE JUNTAS DEL INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA "ISIFE", UBICADA EN BAHÍA DE NAVACHISTE NO. 609 PONIENTE, BALCONES DEL NUEVO CULIACÁN; SE REUNIERON LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y DEMÁS PERSONAS CUYOS NOMBRES Y FIRMAS APARECEN AL FINAL DE LA PRESENTE ACTA, CON OBJETO DE LLEVAR A CABO LA SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN INDICADO EN EL ENCABEZADO, DE ACUERDO A LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 41 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y ADMINISTRACIÓN DE BIENES MUEBLES PARA EL ESTADO DE SINALOEA.

EL ARQ. HUGO ECHAVE MENESES CUYO CARGO ES EL DE DIRECTOR DEL INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA, CON NOMBRAMIENTO OTORGADO EL DÍA 01 DE NOVIEMBRE DE 2021 POR EL GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOEA C. RUBÉN ROCHA MOYA, Y DE ACUERDO A LAS FACULTADES QUE LE CONFIERE EL ARTÍCULO 14, FRACCIÓN IV DEL DECRETO DE CREACIÓN DE "ISIFE" PUBLICADO EN EL PERIÓDICO OFICIAL DEL ESTADO DE SINALOEA DE FECHA 28 DE MARZO DE 2008, OTORGA FACULTADES AL ING. JOAQUIN OMAR MURRIETA CASTRO, DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA DE "ISIFE" PARA PRESIDIR ÉSTE EVENTO Y EN GENERAL PARA TOMAR CUALQUIER DECISIÓN DERIVADA DE ÉSTE PROCESO DE CONTRATACIÓN.

SE COMUNICÓ A LOS ASISTENTES QUE DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 41 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y ADMINISTRACIÓN DE BIENES MUEBLES PARA EL ESTADO DE SINALOEA, SOLAMENTE SE ATENDERÁN SOLICITUDES DE ACLARACIÓN A LA CONVOCATORIA, DE LAS PERSONAS QUE HAYAN PRESENTADO EL ESCRITO EN EL QUE EXPRESAN SU INTERÉS EN PARTICIPAR EN ESTE PROCESO DE CONTRATACIÓN DOCUMENTO PL-6, DE FORMA PRESENCIAL O A TRAVÉS DEL CORREO ELECTRONICO ESPECIFICADO EN LA CONVOCATORIA, POR SÍ O EN REPRESENTACIÓN DE UN TERCERO, Y CUYAS PREGUNTAS SE HAYAN RECIBIDO A MÁS TARDAR A LAS DIEZ DE LA MAÑANA DEL DÍA HÁBIL PREVIO A LA FECHA EN QUE SE VAYA A REALIZAR ESTE ACTO, CASO CONTRARIO, SE LES PERMITIRÁ SU ASISTENCIA SIN PODER FORMULAR PREGUNTAS.

EL PRESIDENTE DEL ACTO, DIO INICIO AL MISMO, SEÑALANDO QUE NO SE RECIBIERON SOLICITUDES DE ACLARACIÓN A LA CONVOCATORIA, TANTO EN EL DOMICILIO DE ISIFE COMO EN EL CORREO ELECTRONICO ESPECIFICADO EN LA CONVOCATORIA.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 40, PÁRRAFO TERCERO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y ADMINISTRACIÓN DE BIENES MUEBLES PARA EL ESTADO DE SINALOEA, LA CONVOCANTE HACE LAS SIGUIENTES PRECISIONES:

1. DE LOS ANEXOS DE LA CONVOCATORIA EN SU ANEXO 1 "RELACIÓN DE BIENES" SE MODIFICA Y SUSTITUYE LA DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA 3 "MESA DE MELAMINA 240x60x75cm" Y SE ANEXA EN LA PRESENTA ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES Y EN LA PÁGINA [HTTPS://COMPRANET.SINALOEA.GOB.MX/](https://compranet.sinaloa.gob.mx/)
2. DE LOS ANEXOS DE LA CONVOCATORIA EN SU ANEXO "FICHAS TÉCNICAS" SE MODIFICA Y SUSTITUYEN LAS FICHAS TÉCNICAS DE LA PARTIDA 27 "PINTARRÓN 120x240cm" Y SE ANEXA EN LA PRESENTA ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES Y EN LA PÁGINA [HTTPS://COMPRANET.SINALOEA.GOB.MX/](https://compranet.sinaloa.gob.mx/)

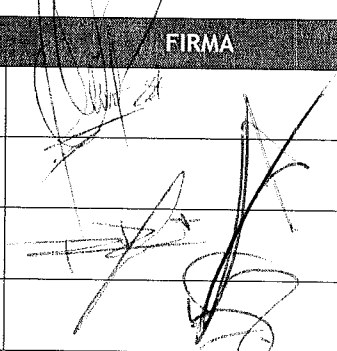
PARA EFECTOS DE LA NOTIFICACIÓN, A PARTIR DE ESTA FECHA SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS LICITANTES QUE NO HAYAN ASISTIDO A ESTE ACTO, COPIA DE ESTA ACTA EN DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN DE OBRA Y ADQUISICIONES DE ISIFE, CUYO DOMICILIO ESTA REFERIDO EN EL PÁRRAFO PRIMERO DE ESTA ACTA, EN DONDE SE FIJARÁ UN EJEMPLAR POR UN TÉRMINO NO MENOR DE CINCO DÍAS HÁBILES, SIENDO DE LA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE LOS LICITANTES, ACUDIR A ENTERARSE DE SU CONTENIDO Y OBTENER COPIA DE LA MISMA. ESTE PROCEDIMIENTO SUSTITUYE A LA NOTIFICACIÓN PERSONAL. LA INFORMACIÓN TAMBIÉN ESTARÁ DISPONIBLE EN LA DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: [HTTP://COMPRANET.SINALOEA.GOB.MX](http://compranet.sinaloa.gob.mx)

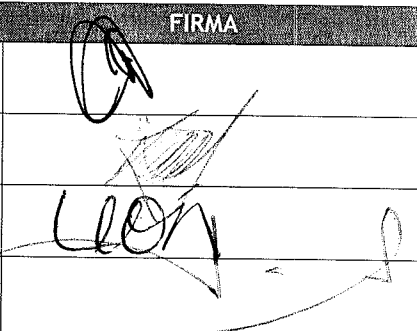
**ACTA JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACION PÚBLICA
NO. ISIFE-ADQ-LPE-002-2022**

FINALMENTE, SE RECUERDA QUE EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES SE LLEVARÁ A CABO EL DÍA 14 DE DICIEMBRE DE 2022 A LAS 10:00 HORAS, SIENDO UN ACTO FORMAL QUE DARÁ INICIO PUNTUALMENTE, POR LO QUE, DESPUÉS DE ESA HORA NO SE PERMITIRÁ EL ACCESO A NINGÚN LICITANTE NI OBSERVADOR SOCIAL.

DESPUÉS DE DAR LECTURA A LA PRESENTE ACTA, SE CONSULTÓ A LOS ASISTENTES SI TENIAN MÁS DUDAS O CUESTIONAMIENTOS QUE HACER A LA CONVOCATORIA, ASÍ COMO, ALGUNA OBJECCIÓN RESPECTO DE ESTE ACTO, MANIFESTÁNDO QUE NO TIENEN DUDAS NI OBJECCIÓN, POR LO QUE SE DIO POR TERMINADA ESTA PRIMERA JUNTA, SIENDO LAS 12:46 HORAS, DEL DÍA DE SU INICIO.

ESTA ACTA CONSTA DE 2 HOJAS, FIRMANDO PARA LOS EFECTOS LEGALES Y DE CONFORMIDAD LOS ASISTENTES A ESTE EVENTO, QUIENES RECIBEN COPIA DE LA MISMA.

POR LOS LICITANTES	FIRMA
WORLD NET COMMERCE, S.A. DE C.V. OLIVER ENOC VILLARREAL LIZÁRRAGA	
DE LORENZO OF AMERICA CORP, S.A. DE C.V. LUIS ALONSO LIZÁRRAGA TERRAZAS	
SKILL TECHNOLOGY, S.A. DE C.V. DAFNE ROSALES ALBERTO	
RAUL GUADALUPE BELMONTE GONZALEZ RAUL GUADALUPE BELMONTE GONZALEZ	

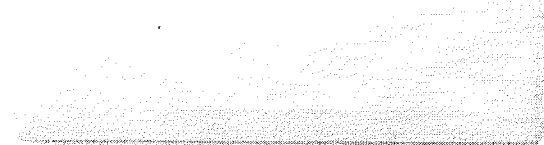

POR LOS FUNCIONARIOS Y REPRESENTANTES	FIRMA
ING- JOAQUIN OMAR MURRIETA CASTRO DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA DE ISIFE	
ING. LUIS EDUARDO CABANILLAS OROZCO JEFE DE DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN DE OBRA Y ADQUISICIONES ISIFE	
LIC. JUAN CARLOS LEÓN VALENZUELA REPRESENTANTE DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL	
ING- JESUS CEVERO ASTORGA FÉLIX REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA DE TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS	

***ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL ACTA DE 2DA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACION PÚBLICA ESTATAL ISIFE-ADQ-LPE-002-2022.



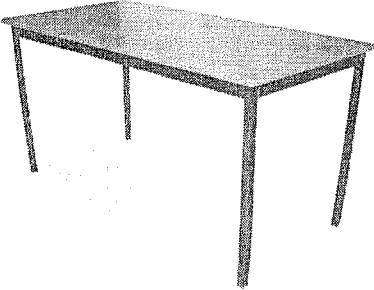

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

LISTADO DE EQUIPAMIENTO SOLICITADO FAM 2022				
UNIVERSIDAD AUTONOMA INDIGENA DE MEXICO				
PLANTEL				
No.	Tipo	Cantidad	Concepto	Descripción
1	EQUIPAMIENTO	50	MINISPLIT INVERTER 2TON	Aire acondicionado inverter tipo minisplit con gas refrigerante de alta eficiencia. Un equipo de bajo costo operativo y mínimo impacto ambiental. 220V
2	EQUIPAMIENTO	40	MESA DE MELAMINA 120x60x75cm	Mesa de Melamina electro soldada con micro alambre, cubierta de 3cms de espesor, Estructura de 1 1/4". Acero color negro.
3	EQUIPAMIENTO	80	MESA DE MELAMINA 240x60x75cm	Mesa de Melamina electro soldada con micro alambre, cubierta de 3cms de espesor, Estructura de 1 1/4". Acero color negro.
4	EQUIPAMIENTO	20	PINTARRÓN 120x240cm	Pintarrón con superficie metálica esmaltada ideal para accesorios imantados, Marco tipo U en una sola pieza de aluminio anodizado que evita la formación de óxido, Charola porta marcaador de aluminio anodizado, Instalación por medio de barrenos, Refuerzo tipo escuadra en parte posterior de las esquinas inferiores
5	EQUIPAMIENTO	20	VIDEOPROYECTOR - 3LCD	Videoprojector con 3,800 lúmenes en blanco y 3,800 lúmenes en color se puede proyectar con las luces encendidas y con las ventanas abiertas. Su resolución XGA, su lámpara que dura hasta 12,000 horas, su variada conectividad y su módulo inalámbrico incluido lo convierten en un videoprojector versátil. Máxima conectividad. Incluye tecnología Quick Corner, Experiencia al natural
6	EQUIPAMIENTO	58	COMPUTADORA TODO EN UNO	Familia de procesador: Intel® Core™ i7-10xxx, Memoria interna: 8 GB, Tipo de memoria interna: DDR4-SDRAM, Capacidad total de almacenaje: 1000 GB, Sistema operativo instalado: Windows 10 Pro, Teclado y Mouse incluido.
7	EQUIPAMIENTO	122	Panel Solar 545W	Panel solar fotovoltaico con medias células monocristalinas de tipo PERC. Potencia Pico (PMAX): 545W, Voltaje a máxima potencia (VMPP): 41.80V, Intensidad a máxima potencia (IMPP): 13.04A, Voltaje en circuito abierto (VOC): 49.75V, Intensidad en cortocircuito (ISC): 13.93A, Eficiencia del módulo: 21.1%, Peso 28kg.
8	EQUIPAMIENTO	4	INVERSOR TRIFASICO 6MPPT	Inversor trifásico ideal para cualquier tamaño de instalación. Conexión a Internet a través de WLAN o Ethernet integrada de serie y la sencilla integración de componentes de otros fabricantes. El interface de contador permite además una gestión de alimentación dinámica y una visualización del consumo muy clara. Potencia Nominal: 15w -10w, Voltaje 220v.
9	EQUIPAMIENTO	1	ESTRUCTURA DE SOPORTE P/PANEL SOLAR	Estructura de soporte conformada de PTR 2" y Soportería de aluminio de 40mm x 40mm anodizado. Soporte de vientos de 130-150 km/h.
10	EQUIPAMIENTO	1	CABLEADO/ GASTOS DE INSTALACIONES / MANO DE OBRA	Cables, caja y tubería. Voltaje de operación nominal en C.C 1000 V.C.C, conductor de cobre, con doble aislamiento, libres de halógeno y retardador de fuego, con alta resistencia a los rayos UV y efectos causados por el ozono, así como resistencia a ambientes abrasivos, cable solar 4mm 2 IEC clase 5 KBE. NO CONTEMPLA CONEXION A RED ELECTRICA, SOLO INSTALACION.

Elemento									
MINISPLIT INVERTER 2TON 220V									
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo					
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	Ñ	T	An	E	
Vistas Generales				Características					
				Color			Descripción		
				COLOR			BLANCO		
				PESO			23 / 26 KG		
				Representación		Cotas	Dimensiones		
						MM	780x542x256		
Descripción Detallada									
<p>DESCRIPCIÓN:</p> <p>Aire acondicionado inverter tipo minisplit con gas refrigerante de alta eficiencia. Un equipo de bajo costo operativo y mínimo impacto ambiental.</p> <p><u>-UVC TECHNOLOGY</u> Lampara ultra violeta tipo C único en su clase lo más novedoso y eficiente para el tratamiento de virus y bacterias de transmisión aérea.</p> <p><u>-GREEN FILTER</u> Eco filtro, fabricado con polímero antibacterial, inhibe el crecimiento de microorganismos contaminantes.</p> <p><u>-SOFT START</u> Compresor de arranque suave, desarrolla velocidad gradualmente, mantiene el mínimo el gasto energético.</p> <p><u>-DISEÑO EFICIENTE</u> Motor área de condensación, incrementa la eficiencia energética.</p> <p><u>-DOUBLE DRAIN</u> Manguera de drenado de doble posición que facilita el manejo e instalación.</p> <p><u>-FLUJO DE AIRE SUAVIZADO</u> Innovador diseño de deflector de aire reduce fricción y suprime el ruido al paso del viento.</p>									
Observaciones									
<p>1. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.</p>									

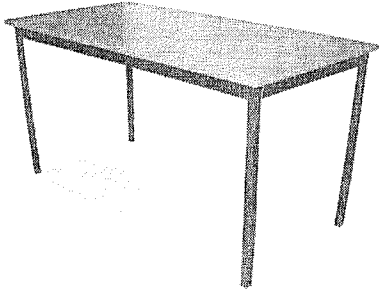

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA

[Handwritten signatures and marks]

Elemento								
MESA DE MELAMINA 120x60x75cm								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	Ñ	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento		Descripción		
				CUBIERTA		MELAMINA		
				ESTRUCTURA		COLOR NEGRO		
				Representación		Cotas	Dimensiones	
		MM	120x60x75					
Descripción Detallada								
<p>Mesa de Melamina electro soldada con micro alambre, cubierta de 3cms de espesor, Estructura de 1 1/4". Acero color negro.</p>								
<p>1. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.</p>								

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

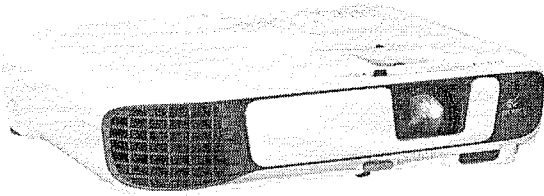

[Handwritten signature and initials]

Elemento								
MESA DE MELAMINA 240x60x75cm								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	Ñ	T	An	E
Vistas generales				Características				
				Elemento		Descripción		
				CUBIERTA		MELAMINA		
				ESTRUCTURA		COLOR NEGRO		
				Representación		Cotas	Dimensiones	
		MM	240x60x75					
Descripción Detallada								
<p>Mesa de Melamina electro soldada con micro alambre, cubierta de 3cms de espesor, Estructura de 1 1/4". Acero color negro.</p>								
4								
<p>1. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.</p>								

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Elemento								
PINTARRÓN 120x240cm								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	Ñ	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento		Descripción		
				COLOR		BLANCO		
				MARCO		ALUMINIO TIPO U		
				Representación		Cotas	Dimensiones	
		MM	1200 X 2400					
Descripción Detallada								
<p>DESCRIPCIÓN:</p> <p>Pintarron con superficie metálica esmaltada ideal para accesorios imantados</p> <p>Marco tipo U en una sola pieza de aluminio anodizado que evita la formación de óxido</p> <p>Charola porta marcaador de aluminio anodizado</p> <p>Instalación por medio de barrenos</p> <p>Refuerzo tipo escuadra en parte posterior de las esquinas inferiores</p>								
Observaciones								
<p>1. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.</p>								

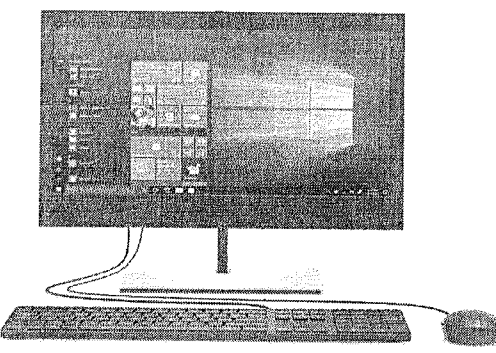

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

Elemento								
VIDEOPROYECTOR - 3LCD								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	Ñ	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento		Descripción		
				COLOR		BLANCO		
				LUMENES		3800		
				Representación		Cotas	Dimensiones	
		CM	30.2 x 23.4 x 7.7					
Descripción Detallada								
<p>DESCRIPCIÓN: Videoprojector con 3.800 lúmenes en blanco y 3.800 lúmenes en color se puede proyectar con las luces encendidas y con las ventanas abiertas.</p> <p>Su resolución XGA, su lámpara que dura hasta 12.000 horas, su variada conectividad y su módulo inalámbrico incluido lo convierten en un videoprojector versátil.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Máxima conectividad -Incluye tecnología Quick Corner -Experiencia al natural 								
Observaciones								
1. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

[Handwritten signatures and initials on the right side of the page]

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

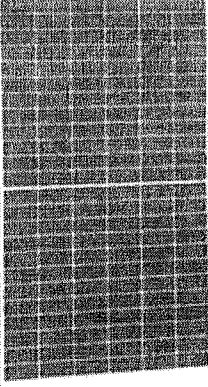

[Handwritten signatures and initials at the bottom right]

Elemento								
COMPUTADORA TODO EN UNO								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	Ñ	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento		Descripción		
				COLOR		NEGRO		
				PESO		6,32 Kg		
				Representación		Cotas	Dimensiones	
		CM	47.2 x 47.43 x 20.15					
Descripción Detallada								
<p>DESCRIPCIÓN: Familia de procesador: Intel® Core™ i7-10xxx Memoria interna: 8 GB Tipo de memoria interna: DDR4-SDRAM Capacidad total de almacenaje: 1000 GB Sistema operativo instalado: Windows 10 Pro</p>								
Observaciones								
1. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

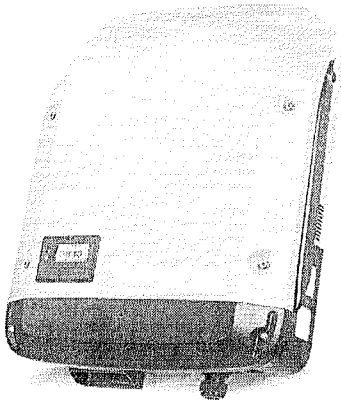

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Elemento								
Panel Solar 545W								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	Ñ	T	An	E
				Características				
				Elemento		Descripción		
				POTENCIA NOMINAL		545W		
				POTENCIA CLASIFICACION POSITIVA		6.00%		
Representación		Coras	Dimensiones					
		MM	2279 x 1134 x 35					
Descripción Detallada								
<p>DESCRIPCIÓN: Panel solar fotovoltaico con medias células monocristalinas de tipo PERC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia Pico (P_{MAX}): 545W - Voltaje a máxima potencia (VMPP): 41,80V - Intensidad a máxima potencia (IMPP): 13.04A - Voltaje en circuito abierto (VOC): 49,75V - Intensidad en cortocircuito (ISC): 13,93A - Eficiencia del módulo: 21,1% - Peso 28kg. <p>Cada panel tiene un total de 144 unidades de medias células, repartidas en 6 columnas de 24 filas. Además, en la parte trasera lleva 3 cajas estancas de la que salen los cables con los terminales positivo y negativo. En el interior de la caja de conexiones central están los diodos de derivación.</p> <p style="text-align: center;">INCLUYE INSTALACION Y MANO DE OBRA.</p>								
Observaciones								
<p>1. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.</p>								

[Handwritten signatures and initials on the right side of the page]

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

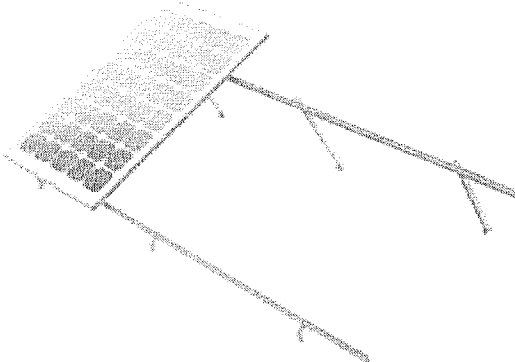

[Large handwritten signature and initials at the bottom right]

Elemento								
INVERSOR TRIFASICO 6MPPT								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	Ñ	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento		Descripción		
				POTENCIA NOMINAL		15 KW - 10KW		
				VOLTAJE		220 V		
				Representación		Cotas	Dimensiones	
		MM	510 x 725 x 225					
Descripción Detallada								
<p>DESCRIPCIÓN: Inversor trifásico ideal para cualquier tamaño de instalación. Conexión a Internet a través de WLAN o Ethernet integrada de serie y la sencilla integración de componentes de otros fabricantes. El interface de contador permite además una gestión de alimentación dinámica y una visualización del consumo muy clara.</p> <p>Clase de protección: 1 Categoría de sobretensión (CC / CA) 1): 2 / 3 Consumo nocturno: < 1 W Concepto de inversor: Sin transformador Refrigeración: Refrigeración de aire regulada Instalación: Instalación interior y exterior Rango de temperatura ambiente: -40°C - +60°C Humedad del aire admisible: 0 - 100 % Máxima altitud: 2,000 m / 3,400 m</p> <p style="text-align: right;">INCLUYE INSTALACION Y MANO DE OBRA.</p>								
Observaciones								
1. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.								

[Handwritten signatures and initials on the right side of the page]

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

[Handwritten signatures and initials at the bottom right]

Elemento								
ESTRUCTURA DE SOPORTE P/PANEL SOLAR								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	Ñ	T	An	E
Vistas Generales				Características				
				Elemento		Descripción		
				MATERIAL		ALUMINIO ANODIZADO		
				SOPORTE DE VIENTOS		130-150 KM/H		
				Representación		Cotas	Dimensiones	
		MM						
Descripción Detallada								
<p>DESCRIPCIÓN: Estructura de soporte conformada de PTR 2" y Soporteria de aluminio de 40mm x 40mm anodizado. Soporte de vientos de 130-150 km/h. INCLUYE INSTALACION Y MANO DE OBRA.</p>								
Observaciones								
<p>1. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.</p>								

[Firma manuscrita]

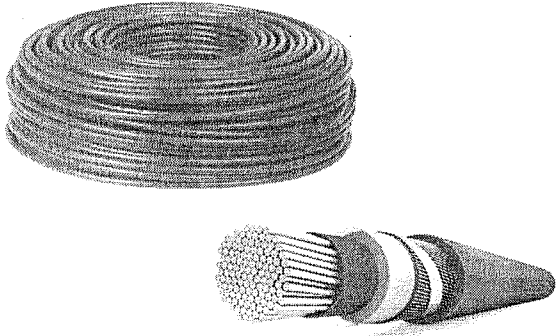

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

11

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA

[Firma manuscrita]

Elemento								
CABLEADO								
Tipo Educativo			Nivel Educativo	Espacio Educativo				
Básica	Medio Superior	Superior	Todos los Niveles	A	Ñ	T	An	E
				Características				
				Elemento		Descripción		
				VOLTAJE		1000 V.C.C		
				Representación	Cotas	Dimensiones		
					MM			
Descripción Detallada								
<p>DESCRIPCIÓN: Cables, caja y tubería. Voltaje de operación nominal en C.C 1000 V.C.C, conductor de cobre, con doble aislamiento, libres de halogeno y retardador de fuego, con alta resistencia a los rayos UV y efectos causados por el ozono, así como resistencia a ambientes abrasivos, cable solar 4mm 2 IEC clase 5 KBE. INCLUYE INSTALACION Y MANO DE OBRA.</p>								
Observaciones								
<p>1. Se podrá utilizar todo aquel mobiliario y/o equipamiento que sea similar en especificaciones, características y calidad; el equipo deberá cumplir en todo momento con la Normatividad aplicable vigente.</p>								

NOMBRE, FECHA Y FIRMA
AUTORIZACION INSTITUCION EDUCATIVA