

PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PTA DEL TIGRE

TABLA DE PRECIOS C1 y C2.

C1 - Precio Ítem 1

			Servicios	MA	MO	M1	Suministros
OBRA CIVIL	C1 (Obra Civil del Ítem 1) Tabla A1	\$	N/C				N/C
		USD	N/C		N/C	N/C	N/C
		EURO	N/C		N/C	N/C	N/C
MONTAJE ELEC-MEC	C1 (Obra Civil del Ítem 1) Tabla A2	\$	N/C				N/C
		USD	N/C		N/C	N/C	N/C
		EURO	N/C		N/C	N/C	N/C
SUMINISTRO	C1 (Suministros Ítem 1) Tabla A3	\$	N/C	N/C	N/C	N/C	
		USD	N/C	N/C	N/C	N/C	
		EURO	N/C	N/C	N/C	N/C	
ENSAYOS	C1 (Ensayos ítem 1) Tabla A4	\$		N/C	N/C	N/C	N/C
		USD		N/C	N/C	N/C	N/C
		EURO		N/C	N/C	N/C	N/C
SERVICIOS CONEXOS	C1 (SSCC Ítem 1) Tabla A5	\$		N/C	N/C	N/C	N/C
		USD		N/C	N/C	N/C	N/C
		EURO		N/C	N/C	N/C	N/C
Total C1	Ítem 1	\$					
		USD			N/C	N/C	
		EURO			N/C	N/C	

C2 - Precio Ítem 2

			Servicios	MA	MO	M1	Suministros
C2 OyM	TABLA A6	\$		N/C	N/C	N/C	N/C
		USD		N/C	N/C	N/C	N/C
		EURO		N/C	N/C	N/C	N/C

NOTA: en los precios de esta tabla se consideran incluidos todos los suministros y materiales necesarios para la ejecución de las tareas.

NOTA: los precios indicados en la tabla serán considerados sin IVA

|

|

|

|

|

|

|

PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PTA DEL TIGRE								
TABLA A.1 OBRA CIVIL de Ítem 1								
	DESCRIPCION	CANTIDA D	UNIDAD	MA		MO	M1	Gravado con IVA
				Moneda:		Moneda: \$	Moneda: \$	Si ; No
		1	2	3		4	5	6
	Montaje Electromecánico - General							
	Central Fotovoltaica - BT							
	Canalizaciones en zanja	1	global					
	Fundación y columnas CCTV	1	global					
	Centros de Transformación y tendido de MT							
	Fundación CDT	1	global					
	Canalizaciones en zanja	1	global					
	Centro de Control y tendidos a SEG							
	Canalizaciones en zanja	1	global					
	Instalación Bomba	1	global					

C1 (Obra Civil del Ítem 1)

\$			
USD		N/C	N/C
EURO		N/C	N/C

NOTA: en los precios de esta tabla se consideran incluidos todos los suministros y materiales necesarios para la ejecución de las tareas.

NOTA: los precios indicados en la tabla serán considerados sin IVA

PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PTA DEL TIGRE								
TABLA A2 MONTAJE ELECTROMECAÁNICO Ítem 1								
	DESCRIPCION	CANTIDA D	UNIDAD	MA		MO	M1	Gravado con IVA
				Moneda:		Moneda: \$	Moneda: \$	Si ; No
	Montaje Electromecánico - General	1	2	3		4	5	6
	Central Fotovoltaica - BT							
	MONTAJE PARA PANELES SOLARES Y ARREGLOS							
	Montaje de canalizaciones (bandejas y caños)	1	global					
	Tendido y conectorizado	1	global					
	Instalación de cajas de combinación CC	1	global					
	Tendido y conectorizado de PAT	1	global					
	MONTAJE DE INVERSORES Y TENDIDO BT							
	Montaje de inversores	1	global					
	Montaje de cajas de combinación CA	1	global					
	Canalizaciones	1	global					
	Tendido y conectorizado CA	1	global					
	Tendido y conectorizado Comunicaciones	1	global					
	ESTACIONES METEOROLOGICAS							
	Montaje de soportería	1	global					
	Montaje de instrumentos	1	global					
	Montaje de registradores y equipos de comunicación	1	global					
	Tendido y conectorizado (potencia, señales y comunicación)	1	global					
	CCTV							
	Montaje de soportes de cámaras exteriores	1	global					
	Montaje de cámaras exteriores	1	global					
	Canalizaciones exteriores	1	global					
	Tendido y conectorizado exteriores	1	global					
	Centros de Transformación y tendido de MT							
	Montaje de tableros BT	1	global					
	Montaje de Transformadores BT/MT	1	global					
	Montaje de Celdas	1	global					
	Montaje de equipos de comunicación	1	global					

Canalizaciones	1	global					
Tendido y conectorizado BT	1	global					
Tendido y conectorizado MT	1	global					
Tendido y conectorizado Comunicaciones	1	global					
Tendido y conectorizado de PAT	1	global					
Centro de Control y tendidos a SEG							
<i>CCTV</i>							
Montaje de cámaras interiores	1	global					
Tendido y conectorizado interiores	1	global					
Montaje de sistema digital CCTV	1	global					
Sistema Anti-incendio	2	global					
Sistema Anti-Intrusos	3	global					
Sistema de Control de Acceso	4	global					
<i>SERVICIOS AUXILIARES</i>							
Montaje de generador auxiliar	1	global					
Montaje de banco de baterías y cargador de batería	1	global					
Montaje de transformador de SSAA	1	global					
Montaje de tableros de BT PCA, PCC	1	global					
Montaje de inversor	1	global					
Tendido y conectorizado	1	global					
<i>SALA DE CELDAS</i>							
Montaje de celdas, Control y Protecciones	1	global					
Canalizaciones Centro de Control - SEG PTI	1	global					
Tendido y conectorizado de MT interna	1	global					
Tendido y conectorizado de MT Centro de Control - SEG PTI	1	global					
<i>SALA DE DATOS</i>							
Montaje de tableros de comunicación y sus equipos	1	global					
Montaje de UPS	1	global					
Montaje de Sistema de Control y Protecciones	1	global					
Tendido y conectorizado	1	global					
Tendido y conectorizado de FO Centro de Control - SEG PTI	1	global					
Montaje eléctrico y sanitario de Bomba	1	global					

C1 (Montaje Ítem 1)

\$				
USD			N/C	N/C
EURO			N/C	N/C

NOTA: en los precios de esta tabla se consideran incluidos todos los suministros y materiales necesarios para la ejecución de las tareas.
NOTA: los precios indicados en la tabla serán considerados sin IVA

PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PTA DEL TIGRE								
TABLA A.3 SUMINISTROS Ítem 1								
	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	MONEDA	ORIGEN	Precio unitario puesto en Sitio de Obra	Precio Total puesto en Sitio de Obra	Gravado con IVA. (Si ; No)
		1	2	3	4	5	6	7
	Montaje Electromecánico - General							
	Central Fotovoltaica - BT							
	Bandejas de cables	1	Global					
	Cable de BT y accesorios	1	Global					
	Cable de PAT y Jabalinas	1	Global					
	Cable de comunicación	1	Global					
	Cable de FO y accesorios	1	Global					
	Cable solar y conectores MC4	1	Global					
	Cajas de combinación CA	1	Global					
	Cajas de combinación CC	1	Global					
	Cámara infrarroja CCTV	1	Global					
	Cámara térmica CCTV	1	Global					
	Cámaras de canalización	1	Global					
	Columna y soporte de cámara CCTV exterior	1	Global					
	Equipos de comunicación y registro de estación meteorológica	1	Global					
	Instrumento de estación meteorológica	1	Global					
	Soporte de estación meteorológica	1	Global					
	Centros de Transformación y tendido de MT							
	Bandejas de cables	1	Global					
	Cable de BT y accesorios	1	Global					
	Cable de comunicación	1	Global					
	Cable de FO y accesorios	1	Global					
	Cable MT y accesorios	1	Global					

Cámaras de canalización	1	Global					
Celda MT de CDT	1	Global					
Equipo de comunicación de CDT	1	Global					
Tablero de BT del CDT	1	Global					
Transformador BT/MT	1	Global					
Centro de Control y tendidos a SEG							
Banco de baterías	1	Global					
Bandejas de cables	1	Global					
Cable de BT y accesorios	1	Global					
Cable de comunicación	1	Global					
Cable de FO y accesorios	1	Global					
Cable MT y accesorios	1	Global					
Cámara infrarroja CCTV	1	Global					
Cámara térmica CCTV	1	Global					
Cámaras de canalización	1	Global					
Cargador de baterías	1	Global					
Celda de circuitos 36kV	1	Global					
Celda de medida 36kV	1	Global					
Celda de SSAA 36kV	1	Global					
Celda principal 36kV	1	Global					
Generador auxiliar	1	Global					
Sistema Digital de CCTV	1	Global					
Soporte de cámara CCTV interior	1	Global					
Sistema Anti-incendio	1	Global					
Sistema Anti-Intrusos	1	Global					
Sistema de Control de Acceso	1	Global					
Tablero de comunicación	1	Global					
Tablero PCA	1	Global					
Tablero PCC	1	Global					
Tableros SCADA	1	Global					
Transformador de SSAA	1	Global					
Tritubo para canalización de FO	1	Global					
UPS	1	Global					
Bomba	1	Global					

C1 (Suministros ítem 1)

\$				
USD				
EURO				

NOTA: en los precios de esta tabla se consideran incluidos todos los suministros y materiales necesarios para la ejecución de las

NOTA: los precios indicados en la tabla serán considerados sin IVA

PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PTA DEL TIGRE

TABLA A.4 ENSAYOS Ítem 1

	DESCRIPCION	CANTIDAD AD	UNIDAD	MONEDA	SERVICIOS	Gravado con IVA. (Si ; No)
		1	2	3	4	5
	Montaje Electromecánico - General					
	Central Fotovoltaica - BT					
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio inversores y BT</i>					
	Inversores	1	global			
	Cajas en combinación CC	1	global			
	Cajas en combinación CA	1	global			
	Ensayos cables CC	1	global			
	Ensayos cables CA	1	global			
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio estación meteorológica</i>	1	global			
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio CCTV</i>	1	global			
	<i>Ensayo malla tierra</i>	1	global			
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio FO</i>	1	global			
	Centros de Transformación y tendido de MT					
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio CDT</i>					
	Tablero BT de CDT	1	global			
	Celdas CDT	1	global			
	Transformadores CDT	1	global			
	<i>Ensayo malla tierra</i>	1	global			
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio Cable MT</i>	1	global			
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio FO</i>	1	global			
	Centro de Control y tendidos a SEG					
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio CCTV</i>	1	global			
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio servicios auxiliares y celdas</i>					
	Generador auxiliar SSAA	1	global			
	Banco de baterías SSAA	1	global			
	Transformador de Servicios Auxiliares	1	global			
	Tableros	1	global			

	<i>Celdas centro de control</i>	1	global			
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio SCADA y Comunicaciones</i>	1	global			
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio Cable MT</i>	1	global			
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio FO</i>	1	global			
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio de Celdas MT</i>	1	global			
	Ensayos de Protecciones	1	global			
	Ensayos de Telecontrol	1	global			
	Ensayos en sitio y puesta en servicio Sistemas de seguridad	1	global			
	Ensayos en sitio y puesta en servicio Control de Acceso	1	global			
	Ensayos en sitio y puesta en servicio de Incendio	1	global			
	<i>Ensayos en sitio y puesta en servicio de recepción</i>	1	global			
	PR	1	global			
	Confiabilidad	1	global			
	Convenio de USO	1	global			

C1 (Ensayos ítem 1)

\$		
USD		
EURO		

NOTA: en los precios de esta tabla se consideran incluidos todos los suministros y materiales necesarios para la ejecución de las tareas.
NOTA: los precios indicados en la tabla serán considerados sin IVA

PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PTA DEL TIGRE

TABLA A.5 SERVICIOS CONEXOS

	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	MONEDA	SERVICIOS	Gravado con IVA. (Si ; No)
	Montaje Electromecánico - General					
	Ejecutar Plan de Seguridad	1	global			
	Ejecutar Plan de Calidad	1	global			
	Planos	1	global			
	Habilitación DNB	1	global			
	Gestión de Permisos	1	global			
	Centro de Control y tendidos a SEG					
	<i>Modelos del Convenio de USO</i>					
	Flujo de Carga	1	global			
	Aporte de Cortocircuitos	1	global			
	<i>Estudios dinámicos</i>					
	Diagrama de Bloques de Laplace	1	global			
	Modelo en PSS/E	1	global			
	Modelo ATP para transitorios electrodinámicos	1	global			
	Cursos para Operación y Mantenimiento	1	global			
	Integración del sistema SCADA con todos los sistemas del Parque Fotovoltaico, las comunicaciones y sistemas exteriores como ser SMEC, DCU, Subestación de GEN PTI, etc.	1	global			

C1 (SSCC Ítem 1)

\$		
USD		
EURO		

NOTA: en los precios de esta tabla se consideran incluidos todos los suministros y materiales necesarios para la ejecución de las

NOTA: los precios indicados en la tabla serán considerados sin IVA

PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PTA DEL TIGRE						
TABLA A6 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ÍTEM 2						
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MONEDA	PRECIO UNITARIO	Gravado con IVA. (Si ; No)
	Servicio Mensual de Operación y Mantenimiento	Cuota Mensual	24			
C2 (OyM)			\$			
			USD			
			EURO			

NOTA: en los precios de esta tabla se consideran incluidos todos los suministros y materiales necesarios para la ejecución de las
 NOTA: los precios indicados en la tabla serán considerados sin IVA