ANEXO-3

Desglose de Precios del consorcio Solar Neighpart - Respuesta a la Nota DP/01/2022 - a-1) y a-2)

		USD		Gs	
1 Campo fotovoltacio		**251.130**			
1,1 Paneles	PV.01	208.000			
1,2 Conectores	PV.03	12.000	**251.166**		
1,3 estructura	PV.08	20.000			
1,4 Certificación	PV.09	11.166			
2 Inversor		**26.000**			
2,1 Inversor	IHRC.01	26.000			
2,1 Diseño y Cableado	IHRC.07	10.000	**37.000**		
2,2 Parametrización	IHRC.09	1.000			
3 Baterías		**612.000**			
3,1 Baterías	Batt.01	612.000	**612.000**		
3,2 Container	Batt.06			12.000.000	**12.000.000**
4 Grupo Generador de respaldo		**57.971**			
4,1 Grupo generador	Gen.01	45.000			
4,2 Sist. Control Combustible - Scada	Gen.04	12.971	**57.971**		
5 Cables				**160.000.000**	
5,1 Protecciones	P&C.01			25.000.000	
5,2 Identificación de Cableados	P&C.03			100.000.000	
5,3 Fijación	P&C.04			13.000.000	**160.000.000**
5,4 Interconexión	P&C.07			12.000.000	
5,5 Planos	P&C.08			10.000.000	
6 SCADA		**60.000**			
Sistema de monitoreo	SM&C.01	47.000			
Respaldo SCADA - UPS	SM&C.08	3.000	**60.000**		
Diseño SCADA	SM&C.10	10.000			
Instalación de Faena					
Campamento	IF.01			60.000.000	
Alojamiento	IF.02			22.000.000	
Instalación de campamento	IF.03			18.000.000	130.000.000
Retirada del campamento	IF.04			10.000.000	
Alimentación y Agua potable	IF.05			20.000.000	
Preparación del Terreno					
Diseño de Planta	PT.01			10.000.000	
Preparación de suelo, cimentación y anclaje de soportes	PT.02			55.000.000	65.000.000

Construcción y Obra civil					
Estruccturas y construcción edilicia	OCV.01			180.000.000	
Reja perimetral de la planta	OCV.01			134.000.000	
Casa de máquinas, campamentos y oficinas	OCV.02			180.000.000	
Reja perimetral de casa de máquinas	OCV.02			137.000.000	911.000.000
Diseño modular	OCV.03			20.000.000	
Oficina administrativa	OCV.04			65.000.000	
Campamento dormitorios	OCV.04			80.000.000	
Sala del Generador	OCV.04			15.000.000	
Sala climatizada para batería	OCV.04			25.000.000	
Baños y Tratamientos de efluentes	OCV.05			75.000.000	
Estructura de montaje de paneles					
Estructuras de soporte paneles y accesorios	EMP.01			243.000.000	
Accesorios de fijación	EMP.01			51.000.000	309.000.000
Diseño de la estructura de montaje	EMP.01			15.000.000	
Materiales a utilizar					
Materiales anticorrosivos y de protección	Mat.02			60.000.000	
Accesorios de montaje (sujetadores, pernos, estructuras)	Mat.03			73.000.000	133.000.000
Respuesto, herramientas e instrumentos					
instrumentos	RHIOb.01			20.000.000	
Insumos para grupo 1000 horas	RHIOb.02			35.000.000	125.000.000
adquirido	RHIOb.03			70.000.000	

DESGLOSE	**1.018.137**		**1.845.000.000**
	Cambio 20/12/2021		6.804,97
	1.018.137		**271.125**
	1.289.262		

OFERTA	**1.426.601**		**580.000.000**
			6.805
	1.426.601		**85.232**
	1.511.833		

Eol

Lista n.° 5. Resumen global con Corrección de Errores Aritmético del Consorcio Solar Neighpart

Lista n.° 5. Resumen global			
Artículo	Descripción	Precio total[1]	
		Moneda extranjera[2]	Moneda nacional
A	Total Lista n.° 1. Planta y repuestos, herramientas e instrumentos obligatorios suministrados desde el exterior	1.163101	
B	Total Lista n.° 2. Planta y repuestos, herramientas e instrumentos obligatorios suministrados desde el país del Contratante		330.000.000
C	Total Lista n.° 3. Servicios de diseño		250.000.000
D	Total Lista n.° 4. Servicios de Instalación y otros	263.500	
	PRECIO TOTAL (traspasar al Formulario de Oferta)	**1.426.601**	**580.000.000**
Nombre del licitante: Consorcio Solar Neighpart			
Firma del licitante:			

[1] Indicar la moneda, conforme a la IAL 18

[2] Deberán crearse y utilizarse tantas columnas de Precio unitario y Precio total como monedas haya

A – Lista n.° 1. Planta y Repuestos, Herramientas e Instrumentos Obligatorios Suministrados desde el Exterior.

Lista n.° 1. Planta y Repuestos, Herramientas e Instrumentos Obligatorios Suministrados desde el Exterior							
Artículo	Descripción[17] Planta Fotovoltaica Puerto Esperanza desagregada en los siguientes ítems:	Código[1]	*Tamaño*[3]	Cant.	Precio unitario[2]		Precio total[2]
					Moneda	*CIP*	
				(1)	*(2)*	*(3)*	*(1) x (3)*
1	**Campo Fotovoltaico (kWp)**	**CN**	**700 kWp**	**700**	**USD**	**290**	**203.000**
1.1	*Módulos Fotovoltaico*	*CN*	*435 W*	*1610*	*USD*	*126,087*	*203.000*
2	**Inversores/Reguladores/Cargadores (kW)**	**CN**	**700 kW**	**7**	**USD**	**3.106,78**	**21.747,46**
2.1	*Inversores*	*CN*	*100 kWp*	*7*	*USD*	*3.106,78*	*21.747,46*
3	**Bancos de Baterías (kWh)**	**CN**	**2520 kWh**	**1**	**USD**	**837.622,8**	**837.622,8**
3.1	*PCS (Inversor Cargador)*	*CN*	*200 kW*	*5*	*USD*	*5.863,36*	*29.316,8*
3.2	*BESS con Baterías y Contenedor*	*CN*	*16,13 kWh*	*157*	*USD*	*5073,7534*	*796.579,28*
3.3	*Caja de Combinación DCBOX-9/5*	*CN*	*Unidad*	*1*	*USD*	*5.863,36*	*5.863,36*
3.4	*Unidad de Control*	*CN*	*Unidad*	*2*	*USD*	*2.931,68*	*5.863,36*
4	**Generador Diesel de Respaldo (kVA Prime)**	**TR**	**160 kW**	**1**	**USD**	**35.000**	**35.000**
4.1	*Generador Diésel de Respaldo (kVA Prime*	*TR*	*160 kW*	*1*	*USD*	*35.000*	*35.000*
5	**Cables de fuerza y control**	-	-	-	-	-	-
6	**Sistema Scada**	**GR**	**Global**	**1**	**USD**	**41.827**	**41.827**
6.1	*Sistema Scada*	*GR*	*Global*	*1*	*USD*	*41.827*	*41.827*
7	**Casa de máquinas y oficinas (m2)**	-	-	-	-	-	-
8	**Repuestos Obligatorios para 5 años de operación, de acuerdo al listado detallado en el numeral 3.14 de la Sección VI Requisitos del Contratante**	**CN**	**Global**	**1**	**USD**	**180.781**	**180.781**
8.1	*5% de Paneles Fotovoltaico*	*CN*	*435 W*	*81*	*USD*	*126,087*	*10.213,05*
8.2	*5% de Conectores FV*	*CN*	*Unidad*	*162*	*USD*	*2,00*	*324,00*
8.3	*Inversor*	*CN*	*100 kWp*	*1*	*USD*	*2.106,78*	*2.106,78*
8.4	*PCS (Inversor Cargador)*	*CN*	*200 kW*	*1*	*USD*	*3.863,36*	*3.863,36*
8.5	*20 % Baterías*	*CN*	*16,13 kWh*	*32*	*USD*	*5.073,7534*	*162.360,11*

8 6	*Insumos para mantenimiento rutinarios (1000 horas)*	*TR*	*Unidad*	*1*	*USD*	*1.913,70*	*1 913,70*
9	**Kit de herramientas obligatorias para hacer O&M[18].**	-	-	-	-	-	-
10	**Kit de Instrumentos obligatorios para O&M[19]**	-	-	-	-	-	-
						TOTAL (traspasar a Lista n.° 5, Resumen global):	**1.319.978,26**
Nombre del Licitante: Consorcio Esperanza 3							
Firma del Licitante:							

[1] Los Licitantes deberán indicar un código correspondiente al país de origen de toda la planta y los equipos importados.

[2] Indicar la moneda. Deberán crearse y utilizarse tantas columnas de Precio unitario y Precio total como monedas haya.

[3] Indicar el tamaño característico de cada ítem, de acuerdo a la unidad indicada en su descripción

[17] Bienes suministrados desde el exterior correspondiente a la Planta Fotovoltaica desagregada en los itmes previstos en este formulario

[18] El oferente deberá indicar las herramientas que obligatoriamente deben adquirirse para la correcta operación y mantenimiento de la planta

[19] El oferente deberá indicar los Instrumentos que obligatoriamente deben adquirirse para la correcta operación y mantenimiento de la planta

Nota aplicable a todas las listas de precio (Listas 1, 2, 3, 4 y 6):

- El oferente deberá desagregar cada ítem en los subcomponentes que lo componen (su-ítem), indicando el precio de cada uno de ellos.
- Las listas de precios incluirán todo lo necesario para el cumplimiento del Contrato.

B - Lista n.° 2. Planta y Repuestos, Herramientas e Instrumentos Obligatorios Suministrados desde el País del Contratante.

Lista n.° 2. Planta y repuestos, herramientas e instrumentos obligatorios suministrados desde el país del Contratante						
Artículo	Descripción (Bienes suministrados desde el pais del contratante)	Código[1]	Tamaño[3]	Cant.	Precio unitario EXW[1]	Precio total EXW[1]
				(1)	*(2)*	*(1)x(2)*
11	**Campo Fotovoltaico (kWp)**	-	-	-	-	-
12	**Inversores/Reguladores/Cargadores (kW)**	-	-	-	-	-
13	**Bancos de Baterías (kWh)**	-	-	-	-	-
14	**Generador Diesel de Respaldo (kVA Prime)**	-	-	-	-	-
15	**Cables de fuerza y control**	**PY**	**Global**	**1**	**260.367.546**	**260.367.546**
15.1	*Transformador 800 Vac/380 Vac*	*PY*	*Unidad*	*1*	*58.358.243*	*58.358.243*
15.2	*Cables de Fuerza y Control*	*PY*	*Global*	*1*	*149.636.521*	*149.636.521*
15.3	*Protecciones y Tableros*	*PY*	*Global*	*1*	*52.372.782*	*52.372.782*
16	Sistema Scada					
17	**Casa de máquinas y oficinas (m2)**	**PY**	**Global**	**1**	**119.709.216**	**119.709.216**
17.1	*Computadora + Monitor*	*PY*	*Unidad*	*1*	*7.481.826*	*7.481.826*
17.2	*Muebles*	*PY*	*Global*	*1*	*7.481.826*	*7.481.826*
17.3	*Contenedor + Adecuación*	*PY*	*Global*	*2*	*52.372.782*	*104.745.564*
18	**Repuestos Obligatorios para 5 años de operación, de acuerdo al listado detallado en el numeral 3.14 de la sección VI Requisitos del Contratante**	-	-	-	-	-
19	**Kit de herramientas obligatorias para hacer O&M[18].**	**PY**	**Global**	**1**	**24.864.784**	**24.864.784**
19.1	*Juego de Destornillador (1000 V.)*	*PY*	*Unidad*	*2*	*376.822*	*753.644*
19.2	*Juego de Pinzas Aisladas (1000 V.)*	*PY*	*Unidad*	*2*	*567.924*	*1.135.928*

19.3	*Carro de Herramientas*	*PY*	*Unidad*	*1*	*8.519.452*	*8.519.452*
19.4	*Multímetro AC/DC*	*PY*	*Unidad*	*1*	*11.222.739*	*11.222.739*
19.5	*Escalera de Fibra 2,3 m.*	*PY*	*Unidad*	*1*	*1.288.840*	*1.288.840*
19.6	*Escalera Extensible de Fibra de Vidrio 5,1 m.*	*PY*	*Unidad*	*1*	*1.944.181*	*1.944.181*
20	**Kit de Instrumentos obligatorios para O&M[19]**	**PY**	**Global**	**1**	**11.222.739**	**11.222.739**
20.1	*Cámara Térmica*	*PY*	*Unidad*	*1*	*11.222.739*	*11.222.739*
					TOTAL (traspasar a Lista n.° 5, Resumen global):	**416.164.285**
Nombre del Licitante: Consorcio Esperanza 3						
Firma del Licitante:						

[1] Indicar la moneda, conforme a la IAL 18.

[3] Indicar el tamaño característico de cada ítem, de acuerdo a la unidad indicada en su descripción

[18] El oferente deberá indicar las herramientas que obligatoriamente deben adquirirse para la correcta operación y mantenimiento de la planta

[19] El oferente deberá indicar los Instrumentos que obligatoriamente deben adquirirse para la correcta operación y mantenimiento de la planta.

C - Lista n.° 3. Servicios de Diseño con Corrección de Errores Aritmético del Consorcio Esperanza 3

Lista n.° 3. Servicios de diseño						
Artículo	Descripción (Servicios de Diseño)	Cant.	Precio Unitario[1]		Precio total[1]	
			Parte en moneda nacional	Parte en moneda extranjera[2]	Moneda extranjera	Moneda nacional
		(1)	*(2)*	*(3)*	*(1) x (2)*	*(1) x (3)*
21	**Diseño de Ingeniería de detalle de planta Fotovoltaica Puerto Esperanza, según el detalle y las especificaciones indicadas en la sección VI "Requisitos del Contratante".**	**1**	-	**677.215**	**677.215**	-
21.1	*Contratación de Ingenieros Expertos Extranjeros en Fotovoltaica*	*1*	-	*50.000*	*50.000*	-
21.2	*Contratación de Ingenieros Expertos Extranjeros en BESS*	*1*	-	*50.000*	*50.000*	-
21.3	*Diseño y Suministro de Estructura de Soporte*	*1*	-	*270.000*	*270.000*	-
21.4	*Contratación de Ingeniero de Desarrollo*	*1*	-	*50.000*	*50.000*	-
21.5	*Auditoría Técnica de Diseño*	*1*	-	*75.000*	*75.000*	-
21.6	*Estudio de Suelo*	*1*	-	*10.000*	*10.000*	-
21.7	*Desarrollo de Arquitectura*	*1*	-	*20.000*	*20.000*	-
21.8	*Costo de Presencia Local Incluyendo pasajes, alojamiento y viáticos*	*1*		*77.215*	*77.215*	
21.9	*Inspección de Equipos en Fábrica*	*1*	-	*25.000*	*25.000*	-

21.10	Producción de Documentación Final	1	-	50.000	50.000	-
TOTAL (traspasar a Lista n.° 5, Resumen global):					**677.215**	-
Nombre del licitante: Consorcio Esperanza 3						
Firma del licitante:						

[1] Indicar la moneda, conforme a la IAL 18.

[2] Deberán crearse y utilizarse tantas columnas de Precio unitario y Precio total como monedas haya

D- Lista n.4. Servicios de Instalación y Otros con Corrección de Errores Aritmético del Consorcio Esperanza 3.

Lista n.° 4. Servicios de Instalación y otros						
Artículo	Descripción (Servicios de Instalación y Otros, conforme las especificaciones técnicas contenidas en la sección VI "Requisitos del Contratante")	Cant.	Precio Unitario[1]		Precio total[1]	
			Parte en moneda extranjera[2]	Parte en moneda nacional	Moneda extranjera	Moneda nacional
		(1)	*(2)*	*(3)*	*(1) x (2)*	*(1) x (3)*
22	**Instalación del Campo Fotovoltaico (kWp)**	**1**	**1.575**	**42.859.395**	**1.575**	**42.859.395**
22.1	*Supervisor Extranjero*	*1*	*1.575*	-	*1.575*	-
22.2	*Supervisor Local*	*1*	-	*17.000.001*	-	*17.000.001*
22.3	*Técnicos Capacitados*	*3*	-	*8.619.798*		*25.859.394*
23	**Instalación de Inversores/Reguladores/Cargadores (kW)**	**1**	**1.838**	**5.357.425**	**1.838**	**5.357.425**
23.1	*Supervisor Extranjero*	*1*	*1.838*	-	*1.838*	-
23.2	*Técnicos Capacitados*	*1*	-	*5.357.425*	-	*5.357.425*
24	**Instalación de Bancos de Baterías (kWh)**	**1**	**2.757**	**8.036.137**	**2.757**	**8.036.137**
24.1	*Supervisor y Técnico Extranjero*	*1*	*2757*	-	*2.757*	-
24.2	*Técnicos Capacitados*	*2*	-	*4.018.068,5*	-	*8.036.137*
25	**Instalación Generador diesel de respaldo**	**1**	-	**22.445.478**	-	**22.445.478**
25.1	*Supervisor y Técnico Local*	*1*	-	*22.445.478*	-	*22.445.478*
26	**Instalación de Cableado de fuerza y control**	**1**	**1.312**	**35.716.162**	**1.312**	**35.716.162**
26.1	*Supervisor Extranjero*	*1*	*1.312*	-	*1.312*	-
26.2	*Supervisor Local*	*1*	-	*17.000.000*	-	*17.000.000*
26.3	*Técnicos Capacitados*	*2*	-	*9.358.081*	-	*18.716.162*
27	**Instalación Sistema Scada**	**1**	**919**	**2.678.712**	**919**	**2.678.712**
27.1	*Supervisor Extranjera Remota*	*1*	*919*	-	*919*	-
27.2	*Técnico Local*	*1*	-	*2.678.712*	-	*2.678.712*

28	**Instalación de Casa de máquinas y oficinas (m2)**	**1**	**788**	**21.429.697**	**788**	**21.429.697**
28.1	*Apoyo Extranjera*	*1*	*788*	-	*788*	-
28.2	*Transporte y Logística*	*1*	-	*11.280.000*	-	*11.280.000*
28.3	*Técnico Especializado para la Instalación*	*1*	-	*10.149.697*	-	*10.149.697*
29	**Obras civiles**	**1**	**16.500**	**674.772.683**	**16.500**	**674.772.683**
29.1	*Transporte y Logística Inicial*	*1*	-	*13.000.000*	-	*13.000.000*
29.2	*Construcción de Campamento de Trabajo*	*1*	-	*35.000.000*	-	*35.000.000*
29.3	*Transporte y Logística de Contenedores*	*2*	-	*13.000.000*	-	*26.000.000*
29.4	*Transporte y Logística Contenedor BESS*	*2*	-	*17.000.000*	-	*34.000.000*
29.5	*Cimentación para Contenedores BESS*	*2*	-	*30.000.000*	-	*60.000.000*
29.6	*Cimentación para Contenedores*	*2*	-	*12.500.000*	-	*25.000.000*
29.7	*Cimentación de Casa de Maquina*	*1*	-	*12.500.000*	-	*12.500.000*
29.8	*Construcción para los Contenedores incluyendo Techo Térmico, Ductos y Cableados.*	*2*	-	*71.000.000*	-	*142.000.000*
29.9	*Construcción Cámara Séptica, Ductos y Poso Ciego.*	*1*	-	*23.272.683*	-	*23.272.683*
29.10	*Instalación de un Tanque de 2.000 Lts.*	*1*	-	*20.000.000*	-	*20.000.000*
29.11	*Construcción de Techado de BESS, Casa de Máquina.*	*1*	-	*71.000.000*	-	*71.000.000*
29.12	*Reja Perimetral para Edificaciones*	*1*	-	*25.000.000*	-	*25.000.000*
29.13	*Incamiento de Estructura para Paneles (kW)*	*700*	-	*200.000*	-	*140.000.000*
29.14	*Alquiler de Equipo para Incamiento*	*1*	*16.500*	-	*16.500*	-
29.15	*Transporte y Logística*	*8*		*6.000.000*		*48.000.000*
30	**Ensayos previos y puesta en operación de la planta Fotovoltaica de Puerto Esperanza, según se especifica en la sección VI "Requisitos del Contratante"**	**1**	**39.237**	**-**	**39.237**	-
30.1	*Soporte Extranjero*	*1*	*8.237*	-	*8.237*	-
30.2	*Técnico Experto Extranjero Paneles FV*	*1*	*4.500*	-	*4.500*	-

30.3	*Técnico Fabricante Inversor + BESS (HUAWEI)*	*1*	*14.000*	-	*14.000*	-
30.4	*Técnico Fabricante SCADA*	*1*	*8.000*	-	*8.000*	-
30.5	*Técnico Experto Generador*	*1*	*2.500*	-	*2.500*	-
30.6	*Projet Manager Local*	*1*	*2.000*	-	*2.000*	-
31	**Puesta en Servicio y realización de las pruebas de garantía (12 meses) de la planta Fotovoltaica de Puerto Esperanza, según se especifica en la sección VI "Requisitos del Contratante"**	**1**	**4.683**	**146.281.300**	**4.683**	**146.281.300**
31.1	*Soporte Remoto de PV*	*1*	*1.000*	-	*1.000*	-
31.2	*Soporte Remoto Fabricante (Inversor + BESS)*	*1*	*2.000*	-	*2.000*	-
31.3	*Soporte Remoto SCADA*	*1*	*1.000*	-	*1.000*	-
31.4	*Soporte Remoto Generador*	*1*	*683*	-	*683*	-
31.5	*Técnico Local*	*2*		*73.140.650*		*146.281.300*
32	**Capacitación a nómina de personas indicadas por el Contratante, en pruebas, operación, control y mantenimiento de planta Fotovoltaica Puerto Esperanza, según se especifica en la sección VI "Requisitos del Contratante".**	**1**	**4.950**	**-**	**4.950**	-
32.1	*Capacitaciones*	*1*	*4.950*	-	*4.950*	-
33	**Balance de obras**	**1**	**1.100**	**11.000.881**	**1.100**	**11.000.881**
TOTAL (traspasar a Lista n.° 5, Resumen global):					**75.659**	**970.577.870**
Nombre del licitante: Consorcio Esperanza 3						
Firma del licitante:						

[1] Indicar la moneda, conforme a la IAL 18.

[2] Deberán crearse y utilizarse tantas columnas de Precio unitario y Precio total como monedas haya

Lista n.° 5. Resumen global con Corrección de Errores Aritmético del Consorcio Esperanza 3.

Lista n.° 5. Resumen global			
Artículo	Descripción	Precio total[1]	
		Moneda extranjera[2]	Moneda nacional
A	Total Lista n.° 1. Planta y repuestos, herramientas e instrumentos obligatorios suministrados desde el exterior	1.319.978,26	-
B	Total Lista n.° 2. Planta y repuestos, herramientas e instrumentos obligatorios suministrados desde el país del Contratante	-	416.164.285
C	Total Lista n.° 3. Servicios de diseño	677.215	-
D	Total Lista n.° 4. Servicios de Instalación y otros	75.659	970.577.870
	PRECIO TOTAL (traspasar al Formulario de Oferta)	**2.072.852,26**	**1.386.742.155**
Nombre del licitante: Consorcio Esperanza 3			
Firma del licitante:			

[1] Indicar la moneda, conforme a la IAL 18

[2] Deberán crearse y utilizarse tantas columnas de Precio unitario y Precio total como monedas haya

Lista n.° 1. Planta y Repuestos, Herramientas e Instrumentos Obligatorios Suministrados desde el Exterior con Corrección de Errores Aritméticos de Pura Energía.

Lista n.° 1. Planta y Repuestos, Herramientas e Instrumentos Obligatorios Suministrados desde el Exterior							
Artículo	Descripción[1] Planta Fotovoltaica Puerto Esperanza desagregada en los siguientes ítems:	Código[1]	*Tamaño*[3]	Cant.	Precio unitario[2]		Precio total[2]
					Moneda	*CIP*	
				(1)	*(2)*	*(3)*	*(1) x (3)*
1	Campo Fotovoltaico (kWp)	124	347	780	USD	548	427.440
2	Inversores/Reguladores/Cargadores (kW)	840	50	6	USD	15.000	90.000
3	Bancos de Baterías (kWh)	840	4,74	276	USD	3.355	925.980
4	Generador Diesel de Respaldo (kVA Prime)			-			
5	Cables de fuerza y control			-			
6	Sistema Scada	250	N/A	1	USD	74.890	74.890
7	Casa de máquinas y oficinas (m2)						
8	Repuestos Obligatorios para 5 años de operación, de acuerdo al listado detallado en el numeral 3.14 de la Sección VI Requisitos del Contratante	840	N/A	1	USD	95.389	95.389
9	Kit de herramientas obligatorias para hacer O&M[2].	600	N/A	1	USD	8.950	8.950
10	Kit de Instrumentos obligatorios para O&M[3]	600	N/A	1	USD	7.500	7.500
						TOTAL (traspasar a Lista n.° 5, Resumen global):	**1.630.149**
Nombre del Licitante: Pura Energía							

[1] Bienes suministrados desde el exterior correspondiente a la Planta Fotovoltaica desagregada en los itmes previstos en este formulario
[2] El oferente deberá indicar las herramientas que obligatoriamente deben adquirirse para la correcta operación y mantenimiento de la planta
[3] El oferente deberá indicar los Instrumentos que obligatoriamente deben adquirirse para la correcta operación y mantenimiento de la planta.

Firma del Licitante:

[1] Los Licitantes deberán indicar un código correspondiente al país de origen de toda la planta y los equipos importados.

[2] Indicar la moneda. Deberán crearse y utilizarse tantas columnas de Precio unitario y Precio total como monedas haya.

[3] Indicar el tamaño característico de cada ítem, de acuerdo a la unidad indicada en su descripción

Lista n.° 4. Servicios de Instalación y otros con Corrección de Errores Aritméticos de Pura Energía.

Lista n.° 4. Servicios de Instalación y otros						
Artículo	Descripción (Servicios de Instalación y Otros, conforme las especificaciones técnicas contenidas en la sección VI "Requisitos del Contratante")	Cant.	Precio Unitario[1]		Precio total[1]	
			Parte en moneda extranjera[2]	Parte en moneda nacional	Moneda extranjera	Moneda nacional
		(1)	*(2)*	*(3)*	*(1) x (2)*	*(1) x (3)*
22	Instalación del Campo Fotovoltaico (kWp)	780	125		97.500	
23	Instalación de Inversores/Reguladores/Cargadores (kW)	6	5.774		34.644	
24	Instalación de Bancos de Baterías (kWh)	1	98.390		98.390	
25	Instalación Generador diesel de respaldo	1	9.800		9.800	
26	Instalación de Cableado de fuerza y control	1	13.640		13.640	
27	Instalación Sistema Scada	1	12.500		12.500	
28	Instalación de Casa de máquinas y oficinas (m2)	1	7.500		7.500	
29	Obras civiles	1	30.000		30.000	
30	Ensayos previos y puesta en operación de la planta Fotovoltaica de Puerto Esperanza, según se especifica en la sección VI "Requisitos del Contratante"	1	18.000		18.000	
31	Puesta en Servicio y realización de las pruebas de garantía (12 meses) de la planta Fotovoltaica de Puerto Esperanza, según se especifica en la sección VI "Requisitos del Contratante"	1	24.000		24.000	

32	Capacitación a nómina de personas indicadas por el Contratante, en pruebas, operación, control y mantenimiento de planta Fotovoltaica Puerto Esperanza, según se especifica en la sección VI "Requisitos del Contratante".	1	9.800		9.800	
33	Balance de obras	1	10.800		10.800	
				TOTAL (traspasar a Lista n.° 5, Resumen global):	**366.574**	
Nombre del licitante: Pura Energía						
Firma del licitante:						

[1]Indicar la moneda, conforme a la IAL 18.

[2]Deberán crearse y utilizarse tantas columnas de Precio unitario y Precio total como monedas haya

Lista n.° 5. Resumen global con Corrección de Errores Aritmético de Pura Energía.

Lista n.° 5. Resumen global			
Artículo	Descripción	Precio total[1]	
		Moneda extranjera[2]	Moneda nacional
A	Total Lista n.° 1. Planta y repuestos, herramientas e instrumentos obligatorios suministrados desde el exterior	1.630.149	
B	Total Lista n.° 2. Planta y repuestos, herramientas e instrumentos obligatorios suministrados desde el país del Contratante		760.403.000
C	Total Lista n.° 3. Servicios de diseño	144.000	
D	Total Lista n.° 4. Servicios de Instalación y otros	366.574	
	PRECIO TOTAL (traspasar al Formulario de Oferta)	**2.140.723**	**760.403.000**
Nombre del licitante: Pura Energía			
Firma del licitante:			

[1]Indicar la moneda, conforme a la IAL 18.

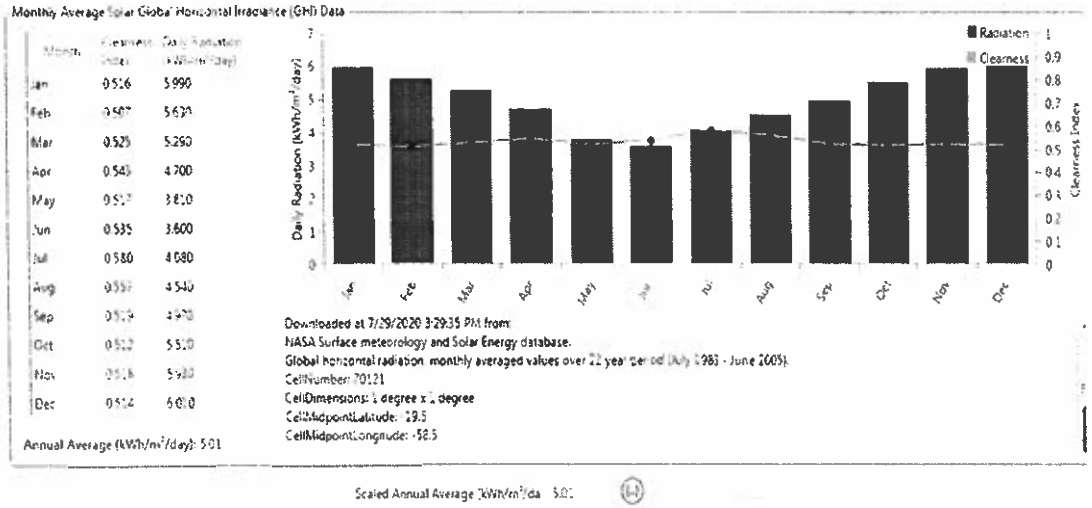
[2]Deberán crearse y utilizarse tantas columnas de Precio unitario y Precio total como monedas haya

kWp minimo requerido conforme calculos de la contratante

Eficiencia Round Trip Baterias	72%
Eficiencia Inversor-Regulador	96%
Eficiencia global conductores	97%
Eficiencia Global	67%
Dias de autonomia	2
Dias para recuperar autonomia	3

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Demanda nominal diaria kWh/dia	1300	1270	1260	1200	1050	910	850	970	1150	1300	1450	1250	
Energia por generar para demanda diaria kWh/dia	1939	1894	1879	1790	1566	1357	1268	1447	1715	1939	2163	1864	
Energia adicional para recuperar dias de autonomia kWh/dia	1293	1263	1253	1193	1044	905	845	965	1143	1293	1442	1243	
Energia Total por generar kWh/dia	3232	3157	3132	2983	2610	2262	2113	2411	2859	3232	3604	3107	
E Solar disponible (HSE) kWh/m2-dia	5,99	5,63	5,29	4,7	3,81	3,6	4,08	4,54	4,97	5,51	5,93	6,01	HSE Prom 5,01
Potencia Fotovoltaica minima requerida kWp	539	561	592	635	685	628	518	531	575	586	608	517	

Potencia mínima campo fotolvoltaico kWp	685	kWp



I. RA I ENERGIA

	CP Adm	CP Tec	CMP PV	CMP Batt	CMP Inv/Rg	CMP [illegible]	CMP Gen	CMP Ele Gral	CMP Med/Cal	CR Batt	CR Inv/Rg	CR Tablero	CR Cable	CR Gen	CR [illegible]	CR [illegible]	CR Otr	Total Costos
Año	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
Año 1	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 2	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 3	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 4	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 5	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 6	15000	56000	4600	850	375	500	775			215914								294014
Año 7	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 8	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 9	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 10	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 11	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 12	15000	56000	4600	850	375	500	775			215914								294014
Año 13	15000	56000	4600	850	375	500	775				24929	[illegible]	12557	[illegible]				145172
Año 14	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 15	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 16	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 17	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 18	15000	56000	4600	850	375	500	775			215914								294014
Año 19	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 20	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 21	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 22	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 23	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 24	15000	56000	4600	850	375	500	775											78100
Año 25	15000	56000	4600	850	375	500	775				24929		12557					115586

Inversion Inicial 2.252.465 US$ US$/Wp Inst $ 6.625

2.252.465.300

VAN Costos Ciclo de vida = 5961 314

	Energía Generada
Año	kWh/año
Año 1	620.762
Año 2	608 347
Año 3	595 931
Año 4	583 538
Año 5	571 101
Año 6	558 686
Año 7	546 270
Año 8	533 855
Año 9	521 440
Año 10	509 025
Año 11	496 609
Año 12	496 609
Año 13	496 609
Año 14	496 609
Año 15	496 609
Año 16	496 609
Año 17	496 609
Año 18	496 609
Año 19	496 609
Año 20	496 609
Año 21	496 609
Año 22	496 609
Año 23	496 609
Año 24	496 609
Año 25	496 609
VAN Energía	4.986 405

LCOE	0.645	US$/kWh

0.645

Año	Factor capacidad		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5 51	[illegible]
1	100%		61 135	53 598	55 757	47 940	40 157	36 720	[illegible]	[illegible]	50 694	58 075	60 6
2	98%		61 872	52 526	54 641	46 981	39 354	35 986	[illegible]	[illegible]	49 680	56 914	59
3	96%		60 609	51 454	53 526	46 022	38 551	35 251	[illegible]	[illegible]	48 666	55 752	58 0
4	94%		59 347	50 382	52 411	45 064	37 748	34 517	[illegible]	[illegible]	47 652	54 591	56 8
5	92%		58 084	49 310	51 296	44 105	36 945	[illegible]	[illegible]	[illegible]	46 638	53 429	55 6
6	90%		56 821	48 238	50 181	43 146	36 142	33 048	[illegible]	[illegible]	45 625	52 268	54 4
7	[illegible]		55 558	47 166	49 066	42 187	35 339	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	51 106	[illegible]
8	86%		54 296	46 094	47 951	41 228	34 535	31 579	[illegible]	[illegible]	43 597	49 945	52 0
9	84%		53 033	45 022	46 836	40 270	33 732	30 845	[illegible]	[illegible]	42 583	48 783	50 8
10	82%		51 770	43 950	45 720	39 311	32 929	30 110	[illegible]	[illegible]	41 569	47 622	49 5
11	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	[illegible]	38 281	40 555	46 460	48
12	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	[illegible]	38 281	40 555	46 460	48
13	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	[illegible]	38 281	40 555	46 460	48
14	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	[illegible]	38 281	40 555	46 460	48
15	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	[illegible]	38 281	40 555	46 460	48
16	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	34 404	38 281	40 555	46 460	48
17	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	[illegible]	38 281	40 555	46 460	48
18	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	34 404	38 281	40 555	46 460	48
19	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	[illegible]	38 281	40 555	46 460	48
20	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	[illegible]	38 281	40 555	46 460	48
21	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	[illegible]	38 281	40 555	46 460	48
22	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	[illegible]	38 281	40 555	46 460	48
23	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	[illegible]	38 281	40 555	46 460	48
24	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	[illegible]	38 281	40 555	46 460	48
25	80%		50 508	42 878	44 605	38 352	32 126	29 376	34 404	38 281	40 555	46 460	48

606

CONSORCIO ESPERANZA 1

		Terreno	Fotovoltaico														
	CP Adm	CP Ter	CMP PV	CMP Mant	CMP SCADA	CMP Gen	CMP Ele. Gral	CMP Vestidor	CR Mant	CR Inv. PE	CR Tablero	CR Inver	Generador	CR Otr	CR Otr	CR Otr	Total Costos
Año	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
Año 1	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 2	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 3	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 4	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 5	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 6	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 7	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 8	15000	56000	350			1800	700				6000		1000				77050
Año 9	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 10	15000	56000	350			1800	700		310500					20000			404350
Año 11	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 12	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 13	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 14	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 15	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 16	15000	56000	350			1800	700				6000		1000				77050
Año 17	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 18	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 19	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 20	15000	56000	350			1800	700		310500					20000			404350
Año 21	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 22	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 23	15000	56000	350			1800	700										73850
Año 24	15000	56000	350			1800	700				6000		1000				77050
Año 25	15000	56000	350			1800	700										73850

Inversion Inicial: 2.276.636 US$ US$/A Inv Inic: $ 1.257

2 276 615 988

VAN Costos Ciclo de vida: 5849 402

A	B
	Energia Generada
Año	kWh/año
Año 1	1 278 039
Año 2	1 252 478
Año 3	1 226 917
Año 4	1 201 357
Año 5	1 175 796
Año 6	1 150 235
Año 7	1 124 674
Año 8	1 099 114
Año 9	1 073 553
Año 10	1 047 992
Año 11	1 022 431
Año 12	1 022 431
Año 13	1 022 431
Año 14	1 022 431
Año 15	1 022 431
Año 16	1 022 431
Año 17	1 022 431
Año 18	1 022 431
Año 19	1 022 431
Año 20	1 022 431
Año 21	1 022 431
Año 22	1 022 431
Año 23	1 022 431
Año 24	1 022 431
Año 25	1 022 431
VAN Energia	10 266.128

LCOE	0,305	US$/kWh
	0 305	

			Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
Año	Factor Generacion	MES	5 99	5 71	5 79	5	6 21		1 09	6 58	1 97	5 91	5
1	100%		129 983	110 848	114 793	96 701	82 677	35 601	88 596	98 518	104 170	129 962	122 59
2	98%		127 383	108 631	112 497	96 776	81 024	31 089	87 984	96 548	102 088	127 176	122 88
3	96%		124 784	105 933	110 201	93 [illegible]	79 370	27 576	83 995	94 577	100 195	124 383	119 16
4	94%		122 184	103 727	107 905	92 [illegible]	77 716	21 064	83 228	92 607	98 108	122 391	117 05
5	92%		119 584	101 520	105 610	90 864	76 063	69 552	81 353	90 637	96 020	120 002	114 54
6	90%		116 985	99 313	103 314	88 830	74 409	68 046	79 662	88 666	93 933	107 610	112 03
7	88%		114 385	97 106	101 019	86 896	72 756	66 [illegible]	77 [illegible]	86 696	91 846	105 219	109 53
8	86%		111 785	94 899	98 722	84 882	71 102	65 016	76 141	84 725	89 758	102 828	107 09
9	84%		109 186	92 692	96 426	82 908	69 449	63 504	74 [illegible]	82 755	87 671	100 436	104 60
10	82%		106 586	90 485	94 130	80 934	67 795	61 991	72 600	80 785	85 583	98 045	102 13
11	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
12	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
13	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
14	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
15	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
16	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
17	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
18	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
19	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
20	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
21	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
22	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
23	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
24	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67
25	80%		103 986	88 278	91 834	78 960	66 142	60 480	70 829	78 814	83 496	95 654	99 67

	CAPEX																		
Año	$			$	$	$	$	$	$		$	$	$	$	$	$			
Año 1	300000		350				100	1800	300										88550
Año 2	300000		350				100	1800	300										88550
Año 3	300000		350				100	1800	300										88550
Año 4	300000		350				100	1800	300										88550
Año 5	300000		350				100	1800	300										88550
Año 6	300000		350				100	1800	300										88550
Año 7	300000		350				100	1800	300										88550
Año 8	300000		350				100	1800	300				2400		1300				92150
Año 9	300000		350				100	1800	300										88550
Año 10	300000		350				100	1800	300		130500					18000			221050
Año 11	300000		350				100	1800	300										88550
Año 12	300000		350				100	1800	300										88550
Año 13	300000		350				100	1800	300										88550
Año 14	300000		350				100	1800	300										88550
Año 15	300000		350				100	1800	300										88550
Año 16	300000		350				100	1800	300				2400		1300				92150
Año 17	300000		350				100	1800	300										88550
Año 18	300000		350				100	1800	300										88550
Año 19	300000		350				100	1800	300										88550
Año 20	300000		350				100	1800	300		130500					18000			221050
Año 21	300000		350				100	1800	300										88550
Año 22	300000		350				100	1800	300										88550
Año 23	300000		350				100	1800	300										88550
Año 24	300000		350				100	1800	300				2400		1300				92150
Año 25	300000		350				100	1800	300										88550

Año	Factor Generación	mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
1	100%		127 198	102 961	111	96 585	80 905	71 980	86 619	96 407	107 144	117 019			
2	98%		124 654	100 902	109 088	94 653	79 287	72 500	84 906	94 479	105 041	114 679			
3	96%		122 110	101 644	107 840	92 722	77 669	71 028	83 173	92 551	98 049	112 325			
4	94%		119 566	101 408	105 593	90 790	76 053	69 541	81 440	90 622	96 005	109 985			
5	92%		117 022	99 345	103 346	88 858	74 433	68 067	79 708	88 694	93 963	107 644			
6	90%		114 478	97 283	101 100	86 927	72 815	66 582	77 975	86 766	91 920	105 304			
7	88%		111 934	95 221	98 853	84 995	71 197	65 102	76 242	84 838	89 877	102 964			
8	86%		109 390	92 866	96 607	83 063	69 579	63 623	74 509	82 910	87 835	100 624			
9	84%		106 846	90 804	94 360	81 131	67 960	62 143	72 777	80 982	85 792	98 284			
10	82%		104 302	88 540	92 113	79 200	66 342	60 664	71 044	79 054	83 749	95 944			
11	99%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
12	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
13	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
14	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
15	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
16	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
17	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
18	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
19	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
20	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
21	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
22	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
23	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
24	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			
25	80%		101 758	86 387	89 867	77 268	64 724	59 184	69 311	77 126	81 707	93 604			

inversion inicial 15118832.823 [illegible] $ 7 207

15118832.823

VAN Costos Operacionales 5997 843

A	B
Año	Energía Generada
	[illegible]
Año 1	1 230 857
Año 2	1 225 639
Año 3	1 220 420
Año 4	1 215 611
Año 5	1 150 [illegible]
Año 6	1 195 587
Año 7	1 190 378
Año 8	1 075 961
Año 9	1 [illegible] 548
Año 10	[illegible]
Año 11	1 000 522
Año 12	1 000 522
Año 13	1 000 522
Año 14	1 000 522
Año 15	1 000 522
Año 16	1 000 522
Año 17	1 000 522
Año 18	1 000 522
Año 19	1 000 522
Año 20	1 000 522
Año 21	1 000 522
Año 22	1 000 522
Año 23	1 000 522
Año 24	1 000 522
Año 25	1 000 522
VAN Energía	10.046 839

LCOE	0,249	US$/kWh

0 [illegible]