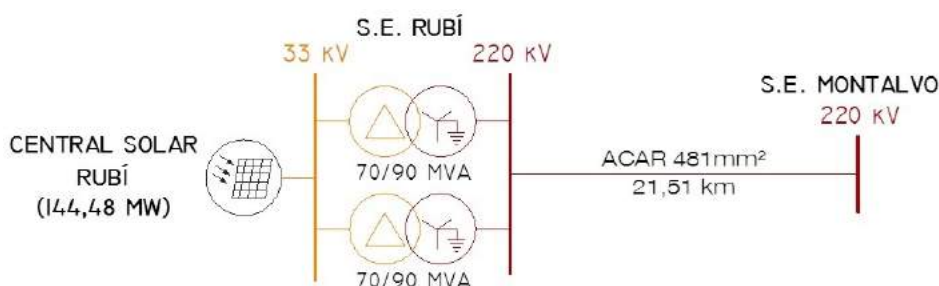


CENTRAL SOLAR RUBÍ (144,48 MW)

EMPRESA CONCESIONARIA	ENEL GREEN POWER PERÚ S.A.																												
DESCRIPCIÓN	La central tendrá una capacidad de 144,48 MW, que se obtendrá mediante la instalación de 560880 módulos fotovoltaicos de 320 W. La conexión al SEIN se realizará a través de la L.T. 220 kV S.E. Rubí - S.E. Montalvo, de simple circuito de 21,51 km.																												
UBICACIÓN	<table border="1"> <tr> <td>Departamento</td> <td>Moquegua</td> </tr> <tr> <td>Provincia</td> <td>Mariscal Nieto</td> </tr> <tr> <td>Distrito</td> <td>Moquegua</td> </tr> <tr> <td>Altitud</td> <td>1 410 msnm</td> </tr> </table>			Departamento	Moquegua	Provincia	Mariscal Nieto	Distrito	Moquegua	Altitud	1 410 msnm																		
Departamento	Moquegua																												
Provincia	Mariscal Nieto																												
Distrito	Moquegua																												
Altitud	1 410 msnm																												
DATOS DE LA CENTRAL	<table border="1"> <tr> <td>Potencia Instalada</td> <td>144,48 MW</td> </tr> <tr> <td>N° de Módulos en serie</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Tipo de Módulos</td> <td>Reisen</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Módulos</td> <td>320 W</td> </tr> <tr> <td>N° de Inversores</td> <td>164</td> </tr> <tr> <td>Tipo de Inversores</td> <td>Fimer R11015TL</td> </tr> <tr> <td>Potencia de Inversores</td> <td>1,025 MVA</td> </tr> <tr> <td>Tensión de Salida de Inversores</td> <td>0,4 kV - AC</td> </tr> <tr> <td>Tipo de Estructura</td> <td>Seguidor Horizontal de 1 eje</td> </tr> <tr> <td>Ángulo de Seguimiento</td> <td>45°</td> </tr> <tr> <td>N° de Centros de Transformación</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Potencia por Centro de Transfor.</td> <td>3,524 MW</td> </tr> <tr> <td>Relación de Transformación</td> <td>0,4/33 KV</td> </tr> </table>			Potencia Instalada	144,48 MW	N° de Módulos en serie	30	Tipo de Módulos	Reisen	Potencia de Módulos	320 W	N° de Inversores	164	Tipo de Inversores	Fimer R11015TL	Potencia de Inversores	1,025 MVA	Tensión de Salida de Inversores	0,4 kV - AC	Tipo de Estructura	Seguidor Horizontal de 1 eje	Ángulo de Seguimiento	45°	N° de Centros de Transformación	41	Potencia por Centro de Transfor.	3,524 MW	Relación de Transformación	0,4/33 KV
Potencia Instalada	144,48 MW																												
N° de Módulos en serie	30																												
Tipo de Módulos	Reisen																												
Potencia de Módulos	320 W																												
N° de Inversores	164																												
Tipo de Inversores	Fimer R11015TL																												
Potencia de Inversores	1,025 MVA																												
Tensión de Salida de Inversores	0,4 kV - AC																												
Tipo de Estructura	Seguidor Horizontal de 1 eje																												
Ángulo de Seguimiento	45°																												
N° de Centros de Transformación	41																												
Potencia por Centro de Transfor.	3,524 MW																												
Relación de Transformación	0,4/33 KV																												
DATOS DEL TRANSFORMADOR	T1	T2																											
Potencia Nominal	70/90 MVA	70/90 MVA																											
Relación de Transformación	33/220 kV	33/220 kV																											
Marca	Por definir	Por definir																											
Año de Fabricación	-	-																											
DATOS DE CONTRATO			HITOS																										
Tipo de Contrato	Suministro RER (4ta Subasta)	Cierre Financiero	15.12.2015 (si)																										
Firma de Contrato	17.05.2016	Llegada de Equipos	18.08.2017 (si)																										
Energía Ofertada	415,00 GWh/año	Inicio de Obras	30.11.2016 (si)																										
Precio de la Energía Ofertada	47,98 US\$/MWh	Inicio de Montaje	31.05.2017 (si)																										
Puesta en Operación Comercial	31.03.2018	POC	31.03.2018																										

- INFORMACIÓN RELEVANTE**
- La Concesión Definitiva para desarrollar la actividad de generación eléctrica en la futura central de 144,48 MW, fue otorgada por el MINEM mediante R.M. N° 328-2017-MEM/DM del 26.07.2017.
 - Mediante Carta COES/D/DP-720-2016 del 21.07.2016, el COES aprobó el Estudio de Pre Operatividad del proyecto.
 - Mediante R.D. N° 0196-2016-MEM/DGAAE del 22.06.2016, la DGAAE aprobó la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto.
 - El proyecto cuenta con Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA) aprobado por el Ministerio de Cultura para las áreas de Planta Fotovoltaica, camino de acceso a la planta fotovoltaica, línea de transmisión y caminos de acceso a las torres de la Línea de Transmisión.
 - Las obras civiles se iniciaron el 30.11.2016.
 - A la fecha se culminó con el montaje de los paneles solares; instalación de los centros de transformación (casetas de inversores y transformadores 0,4/33 kV-3,5 MW) e instalación del transformador de potencia.
 - El 31.10.2017, el COES autoriza la Conexión para las Pruebas de Puesta en Servicio de la "Central Solar Fotovoltaica Rubí".
 - El inicio de pruebas End to End para el Sistema de Transmisión está previsto para el 07.11.2017. De ser satisfactorias las pruebas en la línea y luego de la integración al SEIN se iniciarán las pruebas con carga de todos los componentes de la central.
 - El avance físico global es de 90%.
 - La POC está prevista para el 31.03.2018.
 - El monto de inversión aproximado será de 165 MM US\$, según lo indicado por la concesionaria.
 - Se superó los factores de frenaje que surgieron al inicio de la obra, ejecutándose la obra a la fecha con un ritmo normal de trabajo y adelantado con referencia al cronograma aprobado.

DIAGRAMA UNIFILAR



Ubicación



Montaje de paneles



Llegada a puerto de los transformadores



Montaje de estructuras y equipos de patio