

**EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD
PROYECTO CONSTRUCCION PLANTA GEOTERMICA LAGUNA COLORADA**

**LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL
PGLC-LPI-01/2017 Segundo Llamado**

SUMINISTRO DE MATERIALES DE PERFORACIÓN DE POZOS GEOTÉRMICOS

ADENDA N° 1

La Empresa Nacional de Electricidad, en conformidad a lo establecido en las Instrucciones a los Licitantes, Numeral 8, Subnumeral 8.1 de los Documentos Estándar de Licitación de Adquisición de Bienes para efectuar la contratación PGLC-LP -01/2017, determina modificar lo siguiente:

- En la Sección VI. Lista de Requisitos, punto 1. Lista de Bienes y Plan de Entregas, se modifica las cantidades de los Ítems B.4 y B.5 de la Tabla 2: LISTA DE BIENES, CANTIDADES Y PLAN DE ENTREGA, de acuerdo a lo siguiente:

Tabla 2: LISTA DE BIENES, CANTIDADES Y PLAN DE ENTREGA

No	Descripción de Bienes	Cant. Total	Unidad Física	Lugar de destino (Sitio del Proyecto) según se indica en los DDL	Entrega 120 días	Entrega 150 días	Entrega 240 días
B	TUBERÍAS DE REVESTIMIENTO						
B.4	Tubería de Rev., 7 5/8", K-55, 26.40 lb/pie, sin costura, Buttress Rosca Eutress semi Premium con camisa de acople (coupling):	0	m	Bodega ENDE en Campo Geotérmico Sol de Mañana	-	0	-
B.5	Tubería de Rev., 7", K-55, 26 lb/pie, sin costura, Buttress Rosca Eutress semi Premium con camisa de acople (coupling):	13,250	m	Bodega ENDE en Campo Geotérmico Sol de Mañana	-	13,250	-

- En la Sección VI. Lista de Requisitos, punto 3. Especificaciones Técnicas de los Materiales de Perforación, numeral 3.2.2 **Tuberías de Revestimiento (Casing)**, se modifica la Tabla 3.2, en la que se muestra el resumen de la lista de tuberías de revestimiento que son requeridas y sus especificaciones, quedando la tabla siguiente:

Tabla 3.2. Lista de Tuberías de Revestimiento

No	Descripción	Diámetro Externo	Grado	Peso
B.1	Tubería de Revestimiento, Fargo 3, Rosca Buttress con camisa de acople (coupling) - La grasa de ajuste de la rosca API en fábrica deberá soportar temperaturas superiores a los 280°C. - Los hilos por pulgada (TP) deben ser 5. - Rosca expuesta (PIN y BOX) debe ser protegida con grasa para almacenaje	18 ⁵ / ₈ "	K-55	87.5 lb/pie (130.4 kg/m)
B.2	Tubería de Revestimiento, Fargo 3, Rosca Buttress con camisa de acople (coupling) - La grasa de ajuste de la rosca API en fábrica deberá soportar temperaturas superiores a los 280°C. - Los hilos por pulgada (TP) deben ser 5. - Rosca expuesta (PIN y BOX) debe ser protegida con grasa para almacenaje	13 ³ / ₈ "	K-55	68 lb/pie (101.4 kg/m)

No	Descripción	Diámetro Externo	Grado	Peso
B.3	<p>Tubería de Revestimiento, Rango 3, Rosca Buttress semi Premium con camisa de acople (coupling):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con hombro interno (internal shoulder) - Eficiencia de conexión al 100% a la tensión y compresión - Internal flush - La grasa de ajuste del ajuste de la rosca semipremium en fábrica deberá soportar temperaturas superiores a los 280°C. - Los hilos por pulgada (TPI) deben ser 5. - Rosca expuesta (PIN y BOX) debe ser protegida con grasa para almacenaje 	9 5/8"	N-80	47 lb/pie (70.1 kg/m)
B.4	<p>Tubería de Revestimiento, Rango 3, Rosca Buttress semi Premium con camisa de acople (coupling):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con hombro interno (internal shoulder) - Eficiencia de conexión al 100% a la tensión y compresión - Internal flush - La grasa de ajuste del ajuste de la rosca semipremium en fábrica deberá soportar temperaturas superiores a los 280°C. - Los hilos por pulgada (TPI) deben ser 5. - Rosca expuesta (PIN y BOX) debe ser protegida con grasa para almacenaje 	7 5/8"	K-55	26.4 lb/pie (39.4 kg/m)
B.5	<p>Tubería de Revestimiento, Rango 3, Rosca Buttress semi Premium con camisa de acople (coupling):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con hombro interno (internal shoulder) - Eficiencia de conexión al 100% a la tensión y compresión - Internal flush - La grasa de ajuste del ajuste de la rosca semipremium en fábrica deberá soportar temperaturas superiores a los 280°C. - Los hilos por pulgada (TPI) deben ser 5. - Rosca expuesta (PIN y BOX) debe ser protegida con grasa para almacenaje 	7"	K-55	26 lb/pie (38.8 kg/m)

3. En la Sección II. Datos de la Licitación, numeral IAL 14.8(a) (iii) y (b) (ii), se ajusta el cuarto párrafo, quedando la siguiente redacción: El Suministro de los materiales será efectuado bajo la modalidad "Delivered At Place – DAP" (Incoterms 2010), los mismos deberán ser ingresados a territorio boliviano por la Aduana de Frontera correspondiente y su desaduanización se realizará en el **Deposito Transitorio de Campo Geotérmico Sol de Mañana** (Ver Mapa 6.1).
4. En la Sección VIII. Condiciones Particulares, numeral CG 11.1 se modifica el segundo párrafo quedando la siguiente redacción: El Proveedor deberá ingresar al territorio boliviano por Aduana de Frontera correspondiente, ver Mapa 6.1, y su desaduanización se realizará en el **Deposito Transitorio Campo Geotérmico Sol de Mañana**, debiendo entregar la siguiente documentación (misma que puede variar según el tipo de transporte utilizado por el Oferente), cabe resaltar que todos los documentos deben estar a nombre de ENDE. Los demás requerimientos del numeral CG 11.1 quedan vigentes.
5. En la Sección VI. Lista de Requisitos se ajusta la Figura 6.1. Mapa de rutas de acceso al proyecto, con lo siguiente:

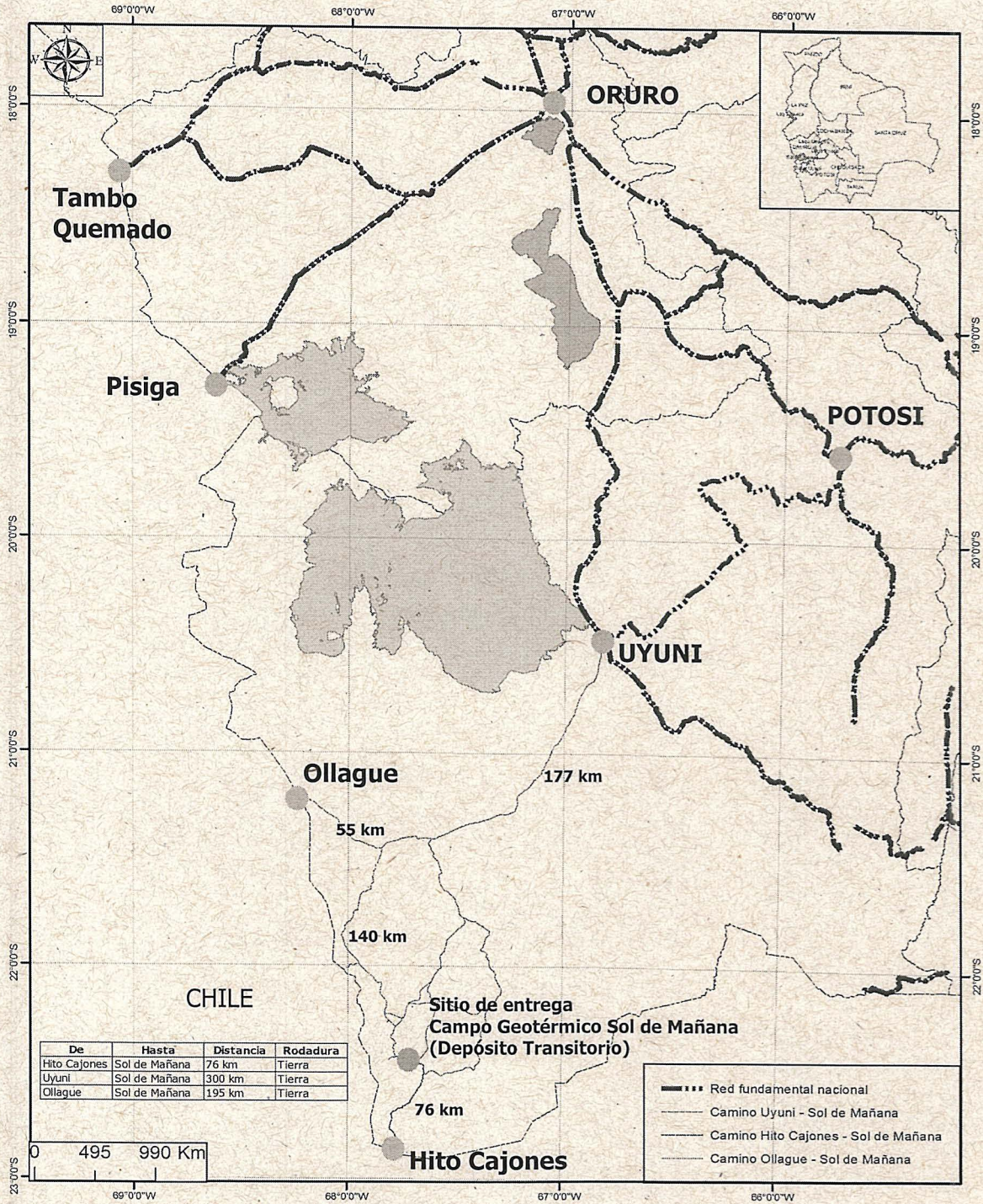


Figura 6.1. Mapa de rutas de acceso al proyecto


 Ing. Richard Alcócer Garnica
Responsable Proceso de Contratación

12 de septiembre de 2018