

Ushuaia,

16 AGO 2018

VISTO:

El Expediente N° 0000951/2018 del Registro de Expedientes de la Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, el Decreto N° 1023/2001, el Decreto N° 1030/2016, Ordenanza CS N° 004/2018, y el Estatuto de la Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur; y

CONSIDERANDO:

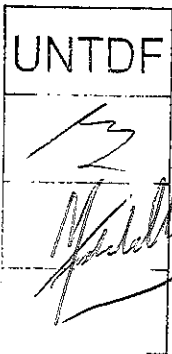
Que, por el expediente citado en el Visto, se tramita la contratación de un Ingeniero para realizar la Memoria Técnica de Cálculo de la base y estructura de hormigón armado, que soportará a la turbina AEOLOS 30 KW.

Que la Secretaría de Administración, a través de su Dirección de Compras y Contrataciones, propone la realización de un procedimiento de Contratación Directa por Compulsa Abreviada, de acuerdo a las disposiciones del Decreto Nro. 1023/2001, sus normas reglamentarias y complementarias, de acuerdo a lo estipulado en la Ordenanza CS N° 0004/2018.

Que en base a lo antedicho, y adoptando como normativa de base las disposiciones del Decreto Nro. 1023/2001, sus modificatorios y complementarios, se proponen los términos del Pliego Único de Bases y Condiciones Particulares, que cumpliendo con las formalidades de rigor establecen las condiciones de la presente contratación y los requerimientos específicos del servicio solicitado.

Que se cuenta con el crédito presupuestario para afrontar el gasto que demande la presente contratación.

Que la suscripta se encuentra facultada para dictar el presente acto administrativo en virtud de las atribuciones conferidas por el artículo 50° del Estatuto de la Universidad de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur.



POR ELLO:

**LA VICERRECTORA A CARGO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA
DEL FUEGO, ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR
RESUELVE:**

ARTÍCULO N°1: Autorizar el procedimiento de Contratación Directa por Compulsa Abreviada N° 045/2018 "Contratación de un Ingeniero para realizar Memoria de Calculo",

A stylized signature in black ink, located at the bottom left of the page.

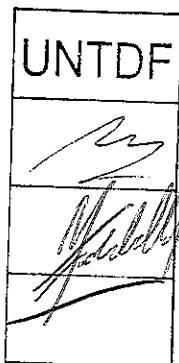
estableciendo que la misma se realizará según lo establecido por el Decreto Nacional 1023/2001, normas concordantes y reglamentarias.

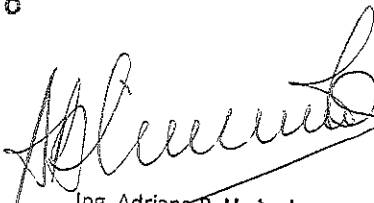
ARTÍCULO N° 2: Aprobar el Pliego de Bases y Condiciones Particulares con sus anexos, el cual forma parte de la presente en un total de treinta y uno (31) fojas útiles.

ARTÍCULO N° 3: Constituir la Comisión Evaluadora para el presente procedimiento, la cual estará integrada por las siguientes personas: Diego Machado, Emilio Izarra y Francisco Lohigorry; siendo suplentes: Ema de Antueno, Daniel Fernández y Luis de Lasa.

ARTÍCULO N° 4: Regístrese, publíquese, comuníquese a la Comisión Evaluadora constituida en el Artículo 3°, a la Dirección de Compras y Contrataciones a sus efectos. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN REC N° 461-2018




Ing. Adriana B. Urciuolo
Vicerrectora
Universidad Nacional de Tierra del Fuego
Antártida e Islas del Atlántico Sur

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

461 - 2018

Organismo Contratante: Universidad Nacional de Tierra del Fuego

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Tipo: Contratación Directa por Compulsa Abreviada 45/2018
Clase: Sin Clase
Modalidad: Sin Modalidad
Motivo contratación directa: Por monto
Expediente: EXP : 951/2018
Objeto de la contratación: Contratación de un ingeniero para realizar Memoria de Calculo
Rubro: Serv. profesional y comercial
Lugar de entrega único: Sede administrativa (Fuegia Basket Nº 251 (9410) USHUAIA, Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur)

Retiro del pliego		Consulta del pliego	
Dirección:	Fuegia Basket 251, "tercer piso" Oficina de Compras y Contrataciones, (9410), USHUAIA, Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Dirección:	Fuegia Basket 251, "tercer piso" Oficina de Compras y Contrataciones, (9410), USHUAIA, Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur
Plazo y horario:	Lunes a Viernes de 9 a 16hs	Plazo y horario:	Lunes a Viernes de 9 a 16hs
Costo del pliego:	\$ 0,00		
Presentación de ofertas		Acto de apertura	
Dirección:	Fuegia Basket 251, (9410), USHUAIA, Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Lugar/Dirección:	Fuegia Basket 251, "tercer piso" Oficina de Compras y Contrataciones, (9410), USHUAIA, Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur
Fecha de inicio:	10/08/2018	Día y hora:	24/08/2018 a las 12:00 hs.
Fecha de finalización:	24/08/2018 a las 11:00 hs.		

UNTDF

RENGLONES

Renglón	Descripción	Unidad de medida	Cantidad
1	Memoria Técnica de Cálculo de la base y estructura de hormigón armado, que soportará a la turbina AEOLOS 30KW, confeccionada y suscripta por ingeniero para ser presentada ante la Dirección de Obras Particulares de la Municipalidad de Ushuaia, a los fines de que se autorice a la instalación de la misma, en la sede de la Universidad sita en calle Hipólito Yrigoyen N° 879.	UNIDAD	1,00

CLAUSULAS PARTICULARES

ARTÍCULO 1: PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES DECRETO N° 1030/2016

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, A. e I.A.S. - U.O.C. 0393

Entidad Contratante: UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, A. e I.A.S.

Denominación de la UOC.: 0393

Domicilio: Fuegia Basket 251 – 9410 – Ushuaia – Tierra del Fuego A.e I.A.S.

Correo electrónico: compras@untdf.edu.ar

OBTENCIÓN DE PLIEGO.

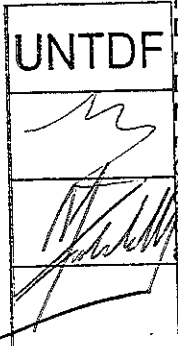
El presente Pliego es sin costo y se podrá obtener en la Sede Administrativa de la UNTDF sito calle Fuegia Basket 251 – CP 9410 – de la ciudad de Ushuaia -por escrito o vía e-mail al correo electrónico compras@untdf.edu.ar; o bien desde el Sitio de Internet de la Oficina Nacional de Contrataciones: www.argentinacompra.gov.ar.

Una vez obtenido el Pliego deberán enviar un correo electrónico a la dirección: compras@untdf.edu.ar con los siguientes datos, que serán válidos para las notificaciones que se cursen a lo largo del proceso licitatorio, a saber:

- Razón Social
- CUIT
- Domicilio
- Teléfono
- Correo electrónico de contacto donde serán válidas todas las notificaciones
- Persona de Contacto

De no recibir estos datos el Organismo no se responsabiliza de algún cambio que se le pueda corregir mediante circular al Pliego de Bases y Condiciones Particulares, como así también las notificaciones de Dictámenes y Resoluciones.

No será requisito para presentar ofertas, ni para la admisibilidad de las mismas, ni para contratar haber retirado o comprado pliegos en el organismo contratante o haberlos descargado del sitio de internet de la ONC., no obstante quienes no lo hubiesen retirado, comprado o descargado, no podrán alegar el desconocimiento de las actuaciones que se hubieren producido hasta el día de la apertura de ofertas, quedando bajo su responsabilidad llevar adelante las gestiones necesarias para tomar conocimiento de aquellas.



CONSULTAS AL PLIEGO.

Las consultas al presente Pliego de Bases y Condiciones Particulares deberán efectuarse por escrito y/o personalmente en Sede Administrativa de la UNTDF sita en calle Fuegia Basket N° 251 de la ciudad de Ushuaia, o por correo electrónico a la dirección compras@untdf.edu.ar en forma previa a la fecha fijada para la apertura de las ofertas, hasta el plazo que se indica en el presente.

Todas las personas que realicen consultas, deberán suministrar obligatoriamente su nombre o razón social, domicilio y dirección de correo electrónico en los que serán válidas las comunicaciones que deban cursarse hasta el día de apertura de las ofertas.

No se aceptarán consultas telefónicas y no serán contestadas aquellas que se presenten fuera de término.

Las consultas deberán ser efectuadas hasta TRES (3) días antes de la fecha fijada para la apertura como mínimo, en el caso de los procedimientos de licitación o concurso público o privado y subasta pública. En los procedimientos de selección por compulsa abreviada o adjudicación simple, deberán ser efectuadas hasta TRES (3) días antes de la fecha fijada para la apertura de sobres como mínimo.

CIRCULARES ACLARATORIAS Y MODIFICATORIAS AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES.

Las circulares aclaratorias, de oficio o como respuesta a consultas, podrán ser emitidas por el titular de la unidad operativa de contrataciones y deberán ser comunicadas con DOS (2) días como mínimo de anticipación a la fecha fijada para la presentación de las ofertas en los procedimientos de licitación o concurso público o privado y subasta pública, a todas las personas que hubiesen retirado, comprado o descargado el pliego y al que hubiere efectuado la consulta si la circular se emitiera como consecuencia de ello e incluirlas como parte integrante del pliego y difundirlas en el sitio de internet de la ONC. En los procedimientos de selección por compulsa abreviada o adjudicación simple, las circulares aclaratorias se comunicarán con DOS (2) días como mínimo de anticipación a la fecha fijada para la presentación de las ofertas.

Las circulares modificatorias deberán ser difundidas, publicadas y comunicadas por UN (1) día en los mismos medios en que hubiera sido difundido, publicado y comunicado el llamado original con UN (1) días como mínimo de anticipación a la fecha originaria fijada para la presentación de las ofertas. Asimismo, deberán ser comunicadas, a todas las personas que hubiesen retirado, comprado o descargado el pliego y al que hubiere efectuado la consulta si la circular se emitiera como consecuencia de ello, con el mismo plazo mínimo de antelación. También deberán incluirse como parte integrante del pliego y difundirse en el sitio de internet de la ONC.

Entre la publicidad de la circular modificatoria y la fecha de apertura, deberán cumplirse los mismos plazos de antelación estipulados en la normativa vigente que deben mediar entre la convocatoria original y la fecha de apertura de acuerdo al procedimiento de selección de que se trate, por lo que deberá indicarse en la misma la nueva fecha para la presentación de las ofertas.

FORMALIDADES Y REQUISITOS DE LAS OFERTAS.

Las ofertas serán admitidas sólo hasta la fecha de apertura y horario indicado para tal fin, en la Sede de la UNTDF en calle Fuegia Basket 251 – 9410 – Ushuaia – Tierra del Fuego A.e I.A.S. de la ciudad de Ushuaia. Las propuestas serán **redactadas en idioma nacional**, y los sobres, cajas o paquetes cerrados que la contengan deberán presentarse con **identificación del procedimiento de selección a que corresponden, el día y hora de la apertura**, dirigidos a la Sede de la UNTDF en calle Fuegia Basket 251 – 9410 – Ushuaia – Tierra del Fuego A.e I.A.S. de la ciudad de Ushuaia.

UNTDF



La cotización deberá basarse en moneda nacional, y podrá efectuarse en la Planilla Modelo de Presentación de Ofertas, la cual forma parte integrante del presente, o de la forma que se prefiera, siempre respetando como mínimo los datos que se expresan en dicha planilla.

La oferta deberá especificar el precio unitario y cierto, en números, con referencia a la unidad de medida, el precio total del renglón, en números, y el total general de la oferta, expresado en letras y números, en moneda nacional.

Se deberán consignar el domicilio especial para el procedimiento de selección en el que se presenten, el que podrá constituirse en cualquier parte del territorio nacional. De no consignarse un domicilio especial en la respectiva oferta se tendrá por domicilio especial el declarado como tal en el Sistema de Información de Proveedores (SIPRO). Los oferentes que no se encuentren preinscriptos en el Sistema de Proveedores (SIPRO), deberán constituir un domicilio electrónico especial en la respectiva oferta.

SE DEBERÁN INDICAR CLARAMENTE, EN LOS CASOS EN QUE SE EFECTÚEN OFERTAS ALTERNATIVAS Y/O VARIANTES, CUAL ES LA OFERTA BASE Y CUALES LAS ALTERNATIVAS O VARIANTES. EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ EXISTIR UNA OFERTA BASE.

Por aplicación de la Ley 19640 la cotización **deberá ser formulada sin IVA.**

EFFECTOS DE LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

La presentación de la oferta significará de parte del oferente el pleno conocimiento y aceptación de las normas y cláusulas que rijan el procedimiento de selección al que se presente, por lo que no será necesaria la presentación de los pliegos firmados junto con la oferta.

La posibilidad de modificar la oferta precluirá con el vencimiento del plazo para presentarla, sin que sea admisible alteración alguna en la esencia de las propuestas después de esa circunstancia.

MONEDA DE COTIZACIÓN.

La cotización deberá ser expresada en **moneda nacional.**

Por aplicación de la Ley 19640 la cotización **deberá ser formulada sin IVA. Las cotizaciones que se realicen con la inclusión del IVA, serán desestimadas ya que no será posible la comparación con las ofertas que se presenten sin el mencionado impuesto.**

En el precio, el oferente debe considerar incluidos todos los impuestos vigentes, tasas, derechos y/o comisiones, movimientos dentro de los edificios, seguros, reparación de eventuales daños, responsabilidad civil, beneficios, sueldos, jornales y cargas sociales, gastos de mano de obra auxiliar, gastos y costos indirectos, gastos y costos generales y todo otro gasto, gravamen o impuesto que pueda incidir en el valor final de la provisión.

Si el total cotizado para cada renglón no respondiera al **precio unitario, se tomará este último como precio cotizado.**

Los precios cotizados serán considerados a todos los efectos fijos e inamovibles. Se entenderá en consecuencia que se encuentran incluidas en el precio todas las prestaciones que, de acuerdo a su juicio y experiencia, deberá realizar para el fiel y estricto cumplimiento de sus obligaciones, aunque las mismas no estén explicitadas en la oferta.

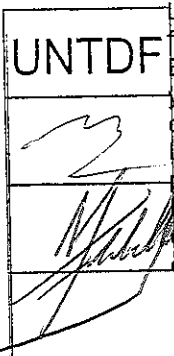
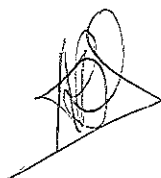
PLAZO DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA.

Los oferentes deberán mantener las ofertas por el término sesenta (60) días corridos contados a partir de la fecha del acto de apertura.

El plazo de SESENTA (60) días antes aludido se renovará en forma automática por un lapso igual al inicial, y así sucesivamente, salvo que el oferente manifestara en forma expresa su voluntad de no renovar el plazo de mantenimiento con una antelación mínima de DIEZ (10) días corridos al vencimiento de cada plazo.

La prórroga automática del plazo de mantenimiento de oferta no podrá exceder de UN (1) año contado a partir de la fecha del acto de apertura.

El oferente podrá manifestar en su oferta que no renueva el plazo de mantenimiento al segundo período o que la mantiene por una determinada cantidad de períodos, y en ese caso, la jurisdicción o entidad contratante la tendrá por retirada a la finalización del período indicado.

Si el oferente, en la nota por la cual manifestara que no mantendrá su oferta, indicara expresamente desde qué fecha retira la oferta, la Administración la tendrá por retirada en la fecha por él expresada. Si no indicara fecha, se considerará que retira la oferta a partir de la fecha de vencimiento del plazo de mantenimiento de la oferta en curso.

El oferente que manifestara que no mantendrá su oferta quedará excluido del procedimiento de selección a partir de la fecha indicada en el párrafo anterior.

Si el oferente manifestara su negativa a prorrogar el mantenimiento de su oferta dentro del plazo fijado a tal efecto, quedará excluido del procedimiento de selección, sin pérdida de la garantía de mantenimiento de la oferta. Si por el contrario, el oferente manifestara su voluntad de no mantener su oferta fuera del plazo fijado para realizar tal manifestación o retirara su oferta sin cumplir con los plazos de mantenimiento, corresponderá excluirlo del procedimiento y ejecutar la garantía de mantenimiento de la oferta. Con posterioridad a la notificación del acto de adjudicación, el plazo de mantenimiento de oferta se renovará por DIEZ (10) días hábiles. Vencido éste plazo sin que se hubiese notificado la orden de compra o venta por causas no imputables al adjudicatario, éste podrá desistirse de su oferta sin que le sea aplicable ningún tipo de penalidad ni sanción.

GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA.

Se deberá presentar junto con la oferta, la garantía de mantenimiento de la oferta o la constancia de haberla constituido, salvo los casos en que no correspondiere su presentación.

La garantía de mantenimiento de oferta será del CINCO POR CIENTO (5%) del monto total de la oferta. En el caso de cotizar con descuentos, alternativas o variantes, la garantía se calculará sobre el mayor monto propuesto.

No será necesaria la presentación de la garantía de oferta cuando el monto de la misma no supere la suma de PESOS UN MILLÓN TRESCIENTOS CON 00/100 (\$ 1.300.000.00)

Las ofertas que superen el monto indicado en el párrafo anterior, deberán estar acompañadas por una garantía de oferta equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total de la propuesta económica.

En el caso de cotizar con alternativas o variantes, la garantía se deberá calcular sobre el mayor valor propuesto.

Dicha garantía deberá constituirse en algunas de las siguientes formas:

- Con cheque certificado contra una entidad bancaria
- Con Seguro de caución
- Depósito bancario en la cuenta de la Universidad.

Para el caso de optar por integrar la garantía mediante póliza de caución, la misma deberá ser extendida por compañías aseguradoras debidamente autorizadas por la Superintendencia de Seguros de la Nación.

GARANTIA IMPUGNACIÓN DE DICTAMEN DE EVALUACIÓN DE OFERTAS.

En los casos que corresponda constituirlos, se regirá por los porcentajes establecidos en el PBCG. Para los casos del 3er y 4to párrafo del art. 32 del PBCG, se establece un monto fijo de impugnación de PESOS DIEZ MIL (\$10.000).

CRITERIO DE EVALUACION Y SELECCION DE OFERTAS.

La adjudicación deberá realizarse en favor de la oferta más conveniente para la Universidad, teniendo en cuenta el precio, la calidad, la idoneidad del oferente y demás condiciones de la oferta.

Quando se trate de la compra de un bien o de la contratación de un servicio estandarizado o de uso común cuyas características técnicas puedan ser inequívocamente especificadas e identificadas, se entenderá, en principio, como oferta más conveniente, la de menor precio. En materia de preferencias se estará a lo que disponga la normativa vigente en cada caso.

IMPUGNACIONES AL DICTAMEN DE EVALUACIÓN.

Los oferentes podrán impugnar el dictamen de evaluación dentro de los TRES (3) días de su comunicación, quienes no revistan tal calidad podrán impugnarlo dentro de los TRES (3) días de

UNTDF

su difusión en el sitio de internet de la ONC en el sitio de internet del sistema electrónico de contrataciones, en ambos casos, previa integración de la garantía de impugnación cuando esta corresponda.

GARANTIA DE IMPUGNACIÓN.

La garantía de impugnación, excepto en los casos previstos en el artículo 40 del Pliego de Bases y Condiciones Generales aprobados para presente procedimiento, se constituirá de la siguiente forma:

a) De impugnación al dictamen de evaluación de las ofertas: TRES POR CIENTO (3%) del monto de la oferta del renglón o los renglones en cuyo favor se hubiere aconsejado adjudicar el contrato.

Si el dictamen de evaluación para el renglón o renglones que se impugnen no aconsejare la adjudicación a ninguna oferta, el importe de la garantía de impugnación se calculará sobre la base del monto de la oferta del renglón o renglones del impugnante.

Si el impugnante fuera alguien que no reviste la calidad de oferente en ese procedimiento o para el renglón o los renglones en discusión y el dictamen de evaluación para el renglón o renglones que se impugnen no aconsejare la adjudicación a ninguna oferta, el importe de la garantía de impugnación será por la suma de pesos tres mil (\$3.000).

Cuando lo que se impugne no fuere uno o varios renglones específicos, sino cuestiones generales o particulares del dictamen de evaluación, el importe de la garantía de impugnación será por la suma de pesos tres mil (\$3.000).

Cuando se impugne la recomendación efectuada sobre uno o varios renglones específicos y, además, cuestiones generales o particulares del dictamen de evaluación, el importe de la garantía de impugnación se calculará acumulando los importes que surjan de aplicar los criterios estipulados con anterioridad.

Las garantías de impugnación serán reintegradas al impugnante sólo en caso de que la impugnación sea resuelta favorablemente.

NOTIFICACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA.

La notificación de la orden de compra al adjudicatario producirá el perfeccionamiento del contrato. La orden de compra deberá contener las estipulaciones básicas del procedimiento y será autorizada por el funcionario competente que hubiere aprobado el procedimiento de selección de que se trate o por aquél en quien hubiese delegado expresamente tal facultad, debiendo notificarse dentro de los diez (10) días de la fecha de notificación del acto administrativo de adjudicación. Para el caso en que vencido el plazo del párrafo anterior no se hubiera efectivizado la notificación de la orden de compra o venta por causas no imputables al adjudicatario, éste podrá desistir de su oferta sin que le sean aplicables ningún tipo de penalidades ni sanciones.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

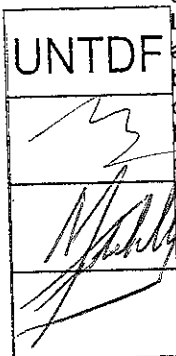
Cuando el monto de la orden de compra, venta o contrato supere la suma de **PESOS UN MILLÓN TRESCIENTOS CON 00/100 (\$ 1.300.000,00)**, el cocontratante o adjudicatario deberá presentar una garantía equivalente al 10 % del valor total del contrato u orden de compra, e integrarla dentro del termino de CINCO (5) días de recibida la orden de compra o la firma del contrato.

Las garantías podrán constituirse de la siguiente forma, o mediante combinaciones de ellas:

- Con cheque certificado contra una entidad bancaria
- Con Seguro de caución
- Depósito bancario en la cuenta de la Universidad.

Para el caso de optar por integrar la garantía mediante póliza de caución, la misma deberá ser extendida por compañías aseguradoras debidamente autorizadas por la SUPER INTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACIÓN y podrá contener la respectiva legalización por escribano público.

DETALLE DE LA PRESTACIÓN MUESTRAS



NO será necesaria la presentación de muestras para el presente procedimiento
Lugar, plazo y horario para presentar las muestras en caso de corresponder.

En los casos en que se requieran elementos que deban ser compatibles con equipos preexistentes, la Comisión Evaluadora podrá solicitar la entrega de elementos de prueba como los ofrecidos. En esos casos serán notificados de tal situación.

OFERTAS VARIANTES: NO serán admitidas propuestas variantes.

EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ EXISTIR UNA OFERTA BASE.

OFERTAS PARCIALES:

Las micro, pequeñas y medianas empresas y los oferentes que cumplan con los criterios de sustentabilidad fijados en los respectivos pliegos de bases y condiciones particulares, podrán presentar cotización por parte del renglón en un TREINTA Y CINCO POR CIENTO (35%) del total del renglón.

En este caso de admisión de presentación de cotizaciones parciales para las micro, pequeñas y medianas empresas y para quienes cumplan con los criterios de sustentabilidad, **el resto de los interesados podrán cotizar diferentes precios considerando el porcentaje de adjudicación posible (35%), sin perjuicio de que deberán presentar la cotización pertinente por la cantidad total indicada para cada renglón (100%).**

En los casos en que el porcentaje de cotización parcial permitido no arroje una cantidad exacta y por la naturaleza de la prestación exista imposibilidad de entregar dicha cantidad, las cotizaciones deberán ser efectuadas por la cantidad exacta en más o en menos más cercana a la cantidad que resulte de aplicar el porcentaje dispuesto en el pliego de bases y condiciones particulares.

ADJUDICACIÓN POR RENGLON O POR GRUPO DE RENGLONES: En el presente procedimiento la adjudicación se efectuará por renglón.

DATOS DE LA EJECUCIÓN

PLAZO DE DURACIÓN DEL CONTRATO: (NO APLICA)

OPCIÓN PRÓRROGA: NO

PLAZO O FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES O SERVICIOS: Los servicios deberán ser prestados en un plazo no superior a los sesenta (60) días hábiles.

COMIENZO DEL PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES: El plazo comenzará a contarse desde el día siguiente a la comunicación de la Orden de compra.

FORMA DE ENTREGA DE LOS BIENES: Los bienes deberán ser entregados en correcto estado y listos para funcionar, con sus embalajes respectivos.

LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES O PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS: Los bienes deberán ser entregados en la Provincia de Tierra del Fuego A. e I.A.S. en la sede de la Universidad en la ciudad de Ushuaia.

CONFORMIDAD DE LA RECEPCIÓN: La conformidad de la recepción se otorgará dentro del plazo de DIEZ (10) días.

FORMA, LUGAR Y HORARIO DE PRESENTACION DE LA FACTURAS

Las facturas deberán presentarse en forma electrónica a la dirección compras@untdf.edu.ar o bien presentarse ante la mesa de entradas de la Universidad sito en calle Fuegia Basket 251, CP 9410, Ushuaia, de 9 a 15 horas los días hábiles, dentro del plazo previsto para otorgar la recepción de los bienes.

Las facturas deben ser del tipo "E", "B" o "C".

Deberán estar dirigidas a la **Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur**, o sus siglas UNTDF

Número de CUIT 30-71169569-5

Domicilio: Fuegia Basket 251 – CP 9410 – Ushuaia – TDF

Condición ante el IVA: **Exento**

Tener en cuenta que la Universidad se encuentra bajo los alcances de la Ley Nacional Nro. 19.640 de promoción económica, resultando beneficiaria de las eximiciones impositivas en ella previstas.

PLAZO DE PAGO

UNTDF

Deberán estar dirigidas a la **Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur**, o sus siglas UNTDF

PLAZO DE PAGO

El pago de las facturas se efectuará dentro de los treinta (30) días corridos posteriores al otorgamiento de la recepción definitiva de los bienes o servicios, mediante transferencia bancaria, para lo cual deberá notificarse el número de CBU del beneficiario.

CONSTITUCION DE DOMICILIO ESPECIAL: Se deberá constituir un domicilio especial, en el cual serán válidas todas las notificaciones del presente procedimiento. De no consignarse un domicilio especial en la respectiva oferta se tendrá por domicilio especial el declarado como tal en el Sistema de Información de Proveedores (SIPRO).

JURISDICCION APLICABLE

No obstante, el domicilio especial constituido, para cualquier cuestión derivada de la interpretación o ejecución del presente contrato, cualquier controversia que se suscitara será sometida a la jurisdicción de los Juzgados Federales que correspondan.

ASIMISMO ESTARÁ DISPONIBLE EN LA SEDE DE FUEGIA BASKET N° 251 EL EXPEDIENTE UNTDF N°224/2014 "PROYECTO ENERGIA EOLICA-FONARSEC", PARA INFORMARSE DE LAS CARACTERISTICAS DE LA INSTALACION DE LAS TURBINAS EN EL MARCO DEL PROYECTO FITR ENERGIA N° 32/2013 "ENERGIAS ALTERNATIVAS EN TIERRA DEL FUEGO".

CIRCULARERS ACLARATORIAS Y MODIFICATORIAS AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES.

NORMATIVA APLICABLE Y ORDEN DE PRELACION .

Todos los documentos que rijan el llamado, así como los que integren el contrato serán considerados como recíprocamente explicativos. En caso de existir discrepancias se seguirá el siguiente orden de prelación:

- a) Decreto Delegado N° 1.023/01 y sus modificatorios y complementarios.
- b) Las disposiciones del reglamento aprobado por el Decreto N° 1030/16.
- c) Las normas que se dicten en consecuencia del citado reglamento.
- d) El manual de procedimiento del Régimen de Contrataciones de la Universidad conforme Resolución (REC) N° 225/2017
- e) El Pliego Único de Bases y Condiciones Generales conforme Resolución (REC) N° 225/2017.
- f) El presente pliego de bases y condiciones particulares.
- g) La oferta.
- h) Las muestras en caso que se hubieran acompañado.
- i) La adjudicación.
- j) La orden de compra, de venta o el contrato, en su caso.

PRESENTACION DE LAS OFERTAS:

Las ofertas podrán presentarse planilla aparte con la información que a continuación se detalla:

- N° de Renglón
- Detalle
- Unidad de Medida
- Cantidad
- Precio Unitario
- Precio Total MONTO OFERTA TOTAL: **SON PESOS**

(Deberá obligatoriamente consignar el monto total de la oferta en letras).

Todas las Leyes, Decretos y Disposiciones indicados precedentemente pueden ser consultados en <http://www.argentinacompra.gov.ar>; consulta de Pliego de Bases y Condiciones Generales <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/265000-269999/265968/disp63-1.pdf> Asimismo, resulta de aplicación la Ley N° 25.551 de Compre Trabajo Argentino www.mecon.gov.ar/digesto/leyes/ley25551.html. A continuación se transcriben su articulado.

REGIMEN DE COMPRAS DEL ESTADO NACIONAL Y CONCESIONARIOS DE SERVICIOS PUBLICOS

UNTDF

"Compre Trabajo Argentino"

"ARTICULO 1° — La administración pública nacional, sus dependencias, reparticiones y entidades autárquicas y descentralizadas, las empresas del Estado y las sociedades privadas prestadoras, licenciatarias, concesionarias y permisionarias de obras y de servicios públicos, en la contratación de provisiones y obras y servicios públicos y los respectivos subcontratantes directos otorgarán preferencia a la adquisición o locación de bienes de origen nacional, en los términos de lo dispuesto por esta ley.

ARTICULO 2° — Se entiende que un bien es de origen nacional, cuando ha sido producido o extraído en la Nación Argentina, siempre que el costo de las materias primas, insumos o materiales importados nacionalizados no supere el cuarenta por ciento (40%) de su valor bruto de producción.

ARTICULO 3° — Se otorgará la preferencia establecida en el artículo 1° a las ofertas de bienes de origen nacional cuando en las mismas para idénticas o similares prestaciones, en condiciones de pago contado, su precio sea igual o inferior al de los bienes ofrecidos que no sean de origen nacional, incrementados en un siete por ciento (7%), cuando dichas ofertas sean realizadas para sociedades calificadas como pymes, y del cinco por ciento (5%) para las realizadas por otras empresas.

Cuando se trate de adquisiciones de insumos, materiales, materias primas o bienes de capital que se utilicen en la producción de bienes o en la prestación de servicios, que se vendan o presten en mercados desregulados en competencia con empresas no obligadas por el presente régimen, se otorgará la preferencia establecida en el artículo 1° a los bienes de origen nacional, cuando en ofertas similares, para idénticas prestaciones, en condiciones de pago contado sin gastos o cargas financieras, su precio sea igual o inferior al de los bienes ofrecidos que no sean de origen nacional.

La preferencia establecida en el segundo párrafo de este artículo se aplicará a los bienes que se incorporen a las obras, se utilicen para su construcción o para la prestación de tales servicios públicos.

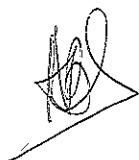
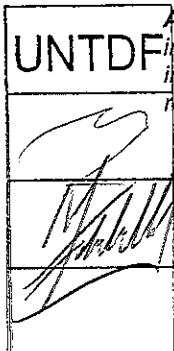
En todos los casos, a los efectos de la comparación, el precio de los bienes de origen no nacional deberá contener, entre otros, los derechos de importación vigentes y todos los impuestos y gastos que le demande su nacionalización a un importador particular no privilegiado, de acuerdo a como lo fije la reglamentación correspondiente.

ARTICULO 4° — Cuando se adquieran bienes que no sean de origen nacional en competencia con bienes de origen nacional, los primeros deberán haber sido nacionalizados o garantizar el oferente su nacionalización. Se entregarán en el mismo lugar que corresponda a los bienes de origen nacional y su pago se hará en moneda local, en las mismas condiciones que correspondan a los bienes de origen nacional y deberán cumplir todas las normas exigidas del mercado nacional. La Secretaría de Industria y Comercio entregará dentro de las 96 horas de solicitado, un certificado donde se verifique el valor de los bienes no nacionales a adquirir.

ARTICULO 5° — Los sujetos contratantes deberán anunciar sus concursos de precios o licitaciones en el Boletín Oficial de la forma en que lo determine la reglamentación, sin perjuicio de cumplir otras normas vigentes en la materia, de modo de facilitar a todos los posibles oferentes el acceso oportuno a la información que permita su participación en las mismas. Los pliegos de condiciones generales, particulares y técnicas de la requisitoria no podrán tener un valor para su adquisición superior al cinco por mil (5‰) del valor del presupuesto de dicha adquisición.

ARTICULO 6° — Los proyectos para cuya materialización sea necesario realizar cualquiera de las contrataciones a que se alude en la presente ley, se elaborarán adoptando las alternativas técnicamente viables que permitan respetar la preferencia establecida a favor de los bienes de origen nacional. Se considera alternativa viable aquella que cumpla la función deseada en un nivel tecnológico adecuado y en condiciones satisfactorias en cuanto a su prestación.

ARTICULO 7° — Las operaciones financiadas por agencias gubernamentales de otros países y organismos internacionales, que estén condicionadas a la reducción del margen de protección o de preferencia para la industria nacional, por debajo de lo que establece el correspondiente derecho de importación o el presente régimen, se orientarán al cumplimiento de los siguientes



requisitos:

- a) El proyecto deberá fraccionarse con la finalidad de aplicar el préstamo gestionado para cubrir exclusivamente la adquisición de aquella parte de bienes que no se producen en el país;
- b) En ningún caso se aplicarán las condiciones del acuerdo de financiación a las compras no cubiertas por el monto de la misma.

En el caso de haber contradicción entre las previsiones expuestas en los incisos a) y b) y las que surgieren de los convenios de financiación, prevalecerán estas últimas.

Cuando la oferta de bienes de origen no nacional se acompañe por algún tipo de plan de pagos o financiamiento, los oferentes de bienes de origen nacional podrán recurrir al BICE a fin de obtener el financiamiento necesario para equiparar las condiciones financieras ofrecidas.

ARTICULO 8° — Quienes aleguen un derecho subjetivo, un interés legítimo, o un interés difuso o un derecho colectivo, podrán recurrir contra los actos que reputen violatorios de lo establecido en la presente ley, dentro de los cinco (5) días hábiles contados desde que tomaron o hubiesen podido tomar conocimiento del acto presuntamente lesivo.

Cuando el agravio del recurrente consista en la restricción a su participación en las tratativas precontractuales o de selección del proveedor o contratista deberá reiterar o realizar una oferta en firme de venta o locación para la contratación de que se trate, juntamente con el recurso, aportando la correspondiente garantía de oferta.

El recurso se presentará ante el mismo comitente que formuló la requisitoria de contratación, el que podrá hacer lugar a lo peticionado o, en su defecto, deberá remitirlo juntamente con todas las actuaciones correspondientes dentro de los cinco (5) días hábiles contados desde su interposición, cualquiera fuere su jerarquía dentro de la administración pública o su naturaleza jurídica a la Secretaría de Industria, Comercio y Minería que será el órgano competente para su sustanciación y resolución y que deberá expedirse dentro de los treinta (30) días corridos, contados desde su recepción.

La resolución del Secretario de Industria, Comercio y Minería establecerá el rechazo del recurso interpuesto o, en su caso, la anulación del procedimiento o de la contratación de que se trate y agotará la vía administrativa.

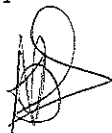
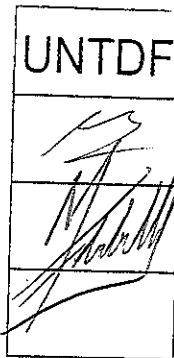
ARTICULO 9° — El recurso previsto en el artículo anterior tendrá efectos suspensivos respecto de la contratación de que se trate, hasta su resolución por la Secretaría de Industria, Comercio y Minería, únicamente en los siguientes casos:

- a) Cuando el recurrente constituya una garantía adicional a favor del comitente que formuló la requisitoria de contratación del tres por ciento (3%) del valor de su oferta, en aval bancario o seguro de caución, que perderá en caso de decisión firme y definitiva que desestime su reclamo;
- b) Cuando se acredite la existencia de una declaración administrativa por la que se haya dispuesto la apertura de la investigación antidumping previstas en el Código Aduanero, o por la Comisión Nacional de Defensa de la Competencia, respecto a los bienes que hubieren estado en trámite de adjudicación y/o contratación o haber sido favorecidos por la decisión impugnada.

Cuando la Secretaría de Industria y Comercio Exterior hiciere lugar al recurso, quedará sin efecto el trámite, procedimiento o acto recurrido, se devolverá al recurrente la garantía adicional y se remitirán las actuaciones al comitente que elevó las actuaciones al citado organismo.

Cuando no se hiciere lugar al recurso, se remitirán las actuaciones al comitente que formuló la requisitoria de contratación para que continúe con el trámite en curso, sin perjuicio de la responsabilidad del recurrente por los daños y perjuicios que le fueren imputables.

ARTICULO 10. — Cuando se compruebe que en un contrato celebrado por sociedades privadas prestadoras, licenciatarias, concesionarios o permisionarias de obras y de servicios públicos o sus subcontratantes directos obligados por la presente ley, hayan violado sus disposiciones, el ministerio en cuya jurisdicción actúe la persona contratante deberá disponer que ningún otro contrato, concesión, permiso o licencia, le sea adjudicado por parte de la administración pública nacional, sus dependencias, reparticiones o entidades autárquicas y descentralizadas y las empresas del Estado por un lapso de tres (3) a diez (10) años según la



gravedad del caso. El acto administrativo que aplique dicha sanción será comunicado a los registros nacionales y provinciales correspondientes.

ARTICULO 11. — La Sindicatura General de la Nación y los entes reguladores serán los encargados del control del cumplimiento de la presente y propondrán las sanciones previstas precedentemente.

ARTICULO 12. — La preferencia del 7% establecida en el artículo 3° de la presente ley será aplicable a las contrataciones que realicen los organismos de seguridad en la medida que no se trate de materiales, insumos o bienes de capital estratégicos cuya adquisición deba permanecer en secreto, a juicio del Poder Ejecutivo nacional.

ARTICULO 13. — El texto de la presente ley deberá formar parte integrante de los pliegos de condiciones o de los instrumentos de las respectivas compras o contrataciones alcanzadas por sus disposiciones, a los que deberá adjuntarse copia del mismo.

ARTICULO 14. — Se considerarán incursos en el artículo 249 del Código Penal, si no concurriere otro delito reprimido con una pena mayor, los funcionarios públicos y los administradores y empleados, cualquiera sea su jerarquía y función, de las entidades mencionadas en el artículo 1° sujetas a la presente ley o a las leyes similares que dicten las provincias, en cuanto omitieren o hicieren omitir, rehusaren cumplir, no cumplieran debidamente las normas declaradas obligatorias por la presente ley, su reglamentación o las normas concordantes dictadas en el ámbito provincial.

ARTICULO 15. — El que por informes falsos o reticentes, declaraciones incorrectas, documentación fraguada, maquinaciones de toda clase o cualquier otra forma de engaño, obtuviere indebidamente o hiciere obtener a otro, o de cualquier modo, aun sin ánimo de lucro, facilitare a alguien la obtención indebida de los beneficios establecidos en la presente ley o en las normas concordantes que dicten las provincias y/o el Gobierno Autónomo de la Ciudad de Buenos Aires incurrirá en la sanción establecida en el artículo 172 del Código Penal.

ARTICULO 16. — El Poder Ejecutivo invitará a los gobiernos de las provincias y al Gobierno Autónomo de la Ciudad de Buenos Aires, a efectos de que adopten las medidas legales apropiadas en sus jurisdicciones, regímenes similares al contenido en esta ley.

ARTICULO 17. — Las disposiciones precedentes se aplicarán a las licitaciones y contrataciones cuya tramitación se inicie con posterioridad a la vigencia de la presente ley y, en la medida que sea factible, en aquellas en que por no haber todavía situaciones firmes fuera posible aplicar total o parcialmente aspectos contemplados en el nuevo régimen.

ARTICULO 18. — Dése por vencida la suspensión de la aplicación y vigencia del decreto ley 5340/63 y ley 18.875, prevista en el artículo 23 de la ley 23.697, que no se opongan a la presente ley, y de aplicación a las relaciones jurídicas en vigencia con las sociedades privadas prestadoras, licenciatarias, concesionarias y permissionarias de obras y de servicios públicos, y los respectivos subcontratantes directos.

ARTICULO 19. — Quedan derogadas todas las disposiciones que se opongan a la presente.

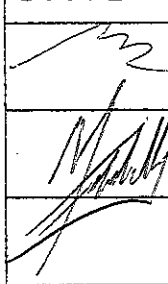
ARTICULO 20. — Las denominaciones "Compre Argentino, Compre Nacional y Contrate Nacional" se han de tener como equivalentes en las normas que así lo mencionen y se asimilarán a la presente.

ARTICULO 21. — Serán aplicables al presente las leyes 24.493, de mano de obra nacional y 25.300, de pymes, y sus decretos reglamentarios.

ARTICULO 22. — El Poder Ejecutivo nacional reglamentará la presente ley dentro del término de sesenta (60) días de su promulgación.

ARTICULO 23. — Comuníquese al Poder Ejecutivo".

UNTDF




461-2018

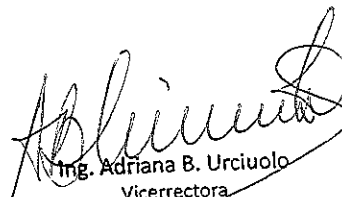
ANEXO CONVOCATORIA

45/2018

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>El equipo posee garantía por parte del proveedor que lo vendió, en tanto y en cuanto su base se ajuste al diseño propuesto por fabricante o un diseño similar sobredimensionado, ajustado a las condiciones de vientos y condiciones sísmicas de nuestra ciudad.</p> <p>Se adjuntan, y forman parte del presente Pliego:</p> <p>1) Estudio de suelo realizado por IPV</p> <p>2) Planos UNTDF zona de implantación</p> <p>3) Folletos del aerogenerador y pdiagramas del diseño de la base hechos por el fabricante.</p>	

UNTDF


 Ing. Adriana B. Urciuolo
 Vicerrectora
 Universidad Nacional de Tierra del Fuego
 Antártida e Islas del Atlántico Sur



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



COMITENTE: I.P.V. Z/S

RIO GRANDE, 17 de OCTUBRE de 2012.-

OBRA:

UNIVERSIDAD DE TDF - USHUAIA

UBICACION:

Av. Hipólito Yrigoyen esq. Tte Claudio Cabot, Ushuaia.

INFORME ESTUDIO DE SUELOS

✓ INTRODUCCIÓN

Este informe consta de una investigación del subsuelo dentro del emplazamiento de la obra, para determinar las características de los extractos subyacentes y poder evaluar la presión de contacto suelo - cemento, el tipo de fundación más apropiado y la profundidad de cimentación.-

✓ TAREAS DE CAMPO

Se realizaron CINCO (5) calicatas a fin de determinar la estratigrafía del sector, retirándose muestras representativas hasta profundidad -3.00m y DOS (2) ensayos de penetración estándar.

✓ TAREAS DE LABORATORIO

Se determinó contenido de humedad, % retenido sobre tamiz N° 200, N° 4 y los Límites Atterberg (LL, LP e IP) necesarios para la Clasificación de las distintas muestras extraídas.-

✓ ESTATIGRAFIA

CALICATA C01

0,00m – 0,20m: Aporte de suelo

0,20m – 0.80m: Suelo orgánico con presencia de raíces

0,80m – 1,20m: Limo de Baja Plasticidad (ML) – M1

Color Marrón Claro

Consistencia Firme

Grano redondeado con tamaño máximo 3/4"

Ret. T#4 (grava) 17.30%

P. T#4 - Ret. T#200 (arena) 32.00%

P. T#200 (limo) 50.70%.

Límite Líquido 22.91%

Límite Plástico No posee

Índice de Plasticidad No posee

Humedad Natural 20.56%

1.20m – 2.50m: Limo Arcilloso de Baja Plasticidad (CL-ML) – M2

Color Marrón Claro

Consistencia Firme

Grano redondeado con tamaño máximo 3/4"

UNTDF



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



COMITENTE: I.P.V. Z/S

RIO GRANDE, 17 de OCTUBRE de 2012.-

OBRA:

UNIVERSIDAD DE TDF - USHUAIA

UBICACION:

Av. Hipólito Yrigoyen esq. Tte Claudio Cabot, Ushuaia.

Ret. T#4	(grava)	14.50%
P. T#4 - Ret. T#200	(arena)	34.16%
P. T#200	(limo)	51.35%.
Límite Líquido		23.13%
Límite Plástico		17.33%
Índice de Plasticidad		5.80%
Humedad Natural		11.57%

No se detectan filtraciones.

CALICATA C02 (observación y tomado de muestras)

0,00m - 0,40m: Suelo Orgánico

0,40m - 2,10m: Limo de Baja Plasticidad (ML) - M3

Color Marrón Claro

Consistencia Firme

Grano redondeado con tamaño máximo 1 1/2"

Ret. T#4 (grava) 11.62%

P. T#4 - Ret. T#200 (arena) 27.40%

P. T#200 (limo) 60.98%.

Límite Líquido 18.47%

Límite Plástico No posee

Índice de Plasticidad No posee

Humedad Natural 15.62%

2.10m - 2.50m: Limo de Baja Plasticidad (ML)

Color Marrón Claro

Consistencia Firme

2.50m - 3.00m: Limo de Baja Plasticidad (ML) - M4

Color Marrón Gris con tonalidades azuladas.

Consistencia Firme

Grano redondeado con tamaño máximo 3/8" (se observa la presencia de fragmentos de roca)

Ret. T#4 (grava) 13.52%

P. T#4 - Ret. T#200 (arena) 35.19%

P. T#200 (limo) 51.29%.

Límite Líquido 21.44%

Límite Plástico 17.63%

Índice de Plasticidad 3.81%

Humedad Natural 12.74%

UNTDF



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



COMITENTE: I.P.V. Z/S

RIO GRANDE, 17 de OCTUBRE de 2012.-

OBRA:

UNIVERSIDAD DE TDF - USHUAIA

UBICACION:

Av. Hipólito Yrigoyen esq. Tte Claudio Cabot, Ushuaia.

No se detectan filtraciones.

CALICATA C03

0,00m – 0,30m: Suelo Orgánico

0,30m – 1,30m: Arena Limosa (SM) – M5

Color Marrón Claro

Consistencia Firme

Grano redondeado con tamaño máximo 3/4"

Ret. T#4 (grava) 15.90%

P. T#4 - Ret. T#200 (arena) 39.20%

P. T#200 (limo) 44.90%.

Límite Líquido 17.05%

Límite Plástico No Posee

Índice de Plasticidad No Posee

Humedad Natural 15.29%

1,30m – 3,10m: Arena Limosa (SM) – M6

Color Marrón Claro

Consistencia Firme

Grano redondeado con tamaño máximo 3/8"

Ret. T#4 (grava) 1.48%

P. T#4 - Ret. T#200 (arena) 46.94%

P. T#200 (limo) 51.58%.

Límite Líquido No Posee

Límite Plástico No Posee

Índice de Plasticidad No Posee

Humedad Natural 20.18%

3,10m – 3,50m: Limo de Baja Plasticidad (ML)

Color Marrón Claro

Consistencia Firme con Fragmentos de Roca

No se detectan filtraciones.

CALICATA C04 (observación)

0,00m – 0,30m: Suelo Orgánico

0,30m – 2,80m: Limo de Baja Plasticidad (ML)

Color Marrón Claro

Consistencia Firme

UNTDF



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



COMITENTE: I.P.V. Z/S
RIO GRANDE, 17 de OCTUBRE de 2012.-

OBRA: UNIVERSIDAD DE TDF - USHUAIA
UBICACION: Av. Hipólito Yrigoyen esq. Tte Claudio Cabot, Ushuaia.

2.80m – 3.20m: Limo de Baja Plasticidad (ML)
Color Marrón Gris con tonalidades azuladas.
Consistencia Firme

Se detectan filtraciones a profundidad 2.10m

CALICATA C05 (observación)

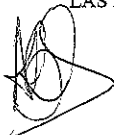
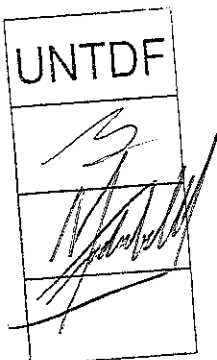
0,00m – 0,30m: Suelo Orgánico

0,30m – 0.80m: Limo de Baja Plasticidad (ML)
Color Marrón Claro
Consistencia Firme

0,80m – 2.30m: Limo de Baja Plasticidad (ML)
Color Marrón Claro
Consistencia Firme con presencia de grano superior a 3"

2.30m – 3.50m: Arena Limosa (SM) similar a M6
Color Marrón.
Consistencia Firme

No se detectan filtraciones





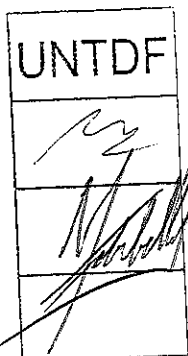
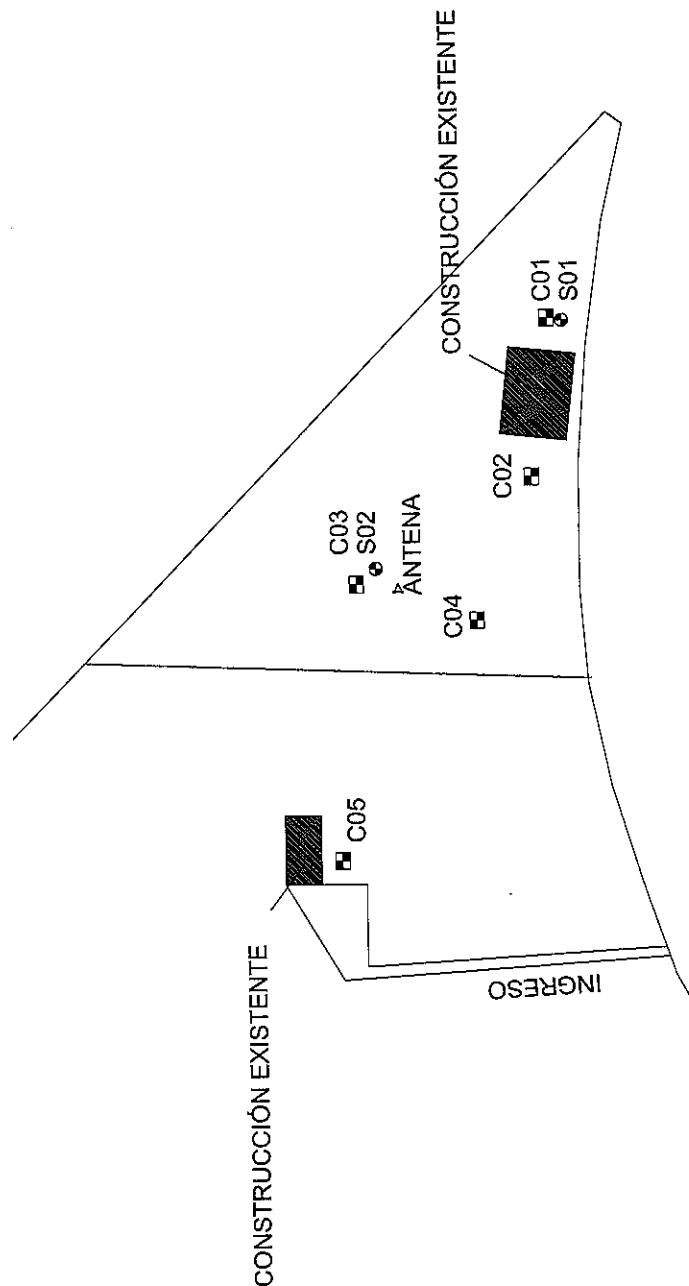
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



COMITENTE: I.P.V. Z/S
RIO GRANDE, 17 de OCTUBRE de 2012.-

OBRA: UNIVERSIDAD DE TDF - USHUAIA
UBICACION: Av. Hipólito Yrigoyen esq. Tte Claudio Cabot, Ushuaia.

✓ CROQUIS DE UBICACIÓN CALICATAS EFECTUADAS





Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



COMITENTE: I.P.V. Z/S
RIO GRANDE, 17 de OCTUBRE de 2012.-

OBRA: UNIVERSIDAD DE TDF - USHUAIA
UBICACION: Av. Hipólito Yrigoyen esq. Tte Claudio Cabot, Ushuaia.

ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTANDAR

Tomando como referencia el nivel de terreno natural, a continuación se indican los números de golpes de campo obtenidos mediante el ensayo SPT con punta ciega:

NIVEL (m)	S01			N _{campo}
	15cm	15cm	15cm	
0,00				
-0,50	7	10	14	24
-1,50	58	74	89	50

NIVEL (m)	S02			N _{campo}
	15cm	15cm	15cm	
0,00				
-0,50	15	17	12	29
-1,50	14	12	13	25
-2,00	17	26	29	50

UNTDF



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



COMITENTE: I.P.V. Z/S
RIO GRANDE, 17 de OCTUBRE de 2012.-

OBRA: UNIVERSIDAD DE TDF - USHUAIA
UBICACION: Av. Hipólito Yrigoyen esq. Tte Claudio Cabot, Ushuaia.

✓ TIPO DE FUNDACIÓN Y PROFUNDIDAD DE FUNDACIÓN

Teniendo en cuenta que el tipo de suelo observado en general no presenta Índice de Plasticidad o el mismo es muy bajo, y a los efectos de minimizar la acción climática sobre el plano de fundación, se recomienda que el mismo no sea menor a 1.00m.

En general se detectaron limos de baja plasticidad con numero de golpes comprendidos entre 20 y 30 golpes para profundidades hasta 1.80m, lo que indica una resistencia a compresión no confinada entre 2 y 4 kg/cm².-

▼ TABLA 2.3 Consistencia de arcillas y correlación aproximada con el número N de penetración estándar

Número de penetración estándar, N	Consistencia	Resistencia a compresión no confinada, q _u (KN/m ²)
0-2	Muy blanda	0-25
2-5	Blanda	25-50
5-10	Medio firme	50-100
10-20	Firme	100-200
20-30	Muy firme	200-400
>30	Dura	>400

• BASES AISLADAS ARRIOSTRADAS

Profundidad de fundación mínima = -1.00m
Dimensión mínima de la base = 1.20m
Cohesión = 1.00 kg/cm²

VERIFICACIÓN CAPACIDAD DE CARGA (carga centrada):

Se considera rotura por corte local parcial (F.S.v. = 1.00), siendo c = 1.00 Kg/cm²

$$q_u = 1.3c \cdot N_c + q_c \cdot N_q + 0.40 \gamma_c \cdot B \cdot N_\gamma$$

Profundidad de Fundación:

$$D_f = 1.00m$$

Dimensiones de Base:

$$B = 1.20m$$

$$L = B$$

Ubicación Nivel de Agua Freática:

$$D_1 = 5.00m$$

Factores de capacidad de carga s/Vesic:

$$N_q = 1.001$$

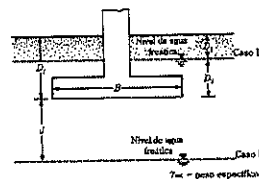
$$N_c = 5.144$$

$$N_\gamma = 0.001$$

$$q_u = 1.3c \cdot N_c + q_c \cdot N_q + 0.40 \gamma_c \cdot B \cdot N_\gamma$$

$$q_u = 68.67 \frac{\text{tonf}}{m^2}$$

$$v := 3$$



▼ FIGURA 3.6 Modificación de las ecuaciones de capacidad de carga por nivel de agua freática



Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
e Islas del Atlántico Sur
República Argentina



COMITENTE: I.P.V. Z/S

RIO GRANDE, 17 de OCTUBRE de 2012.-

OBRA:

UNIVERSIDAD DE TDF - USHUAIA

UBICACION:

Av. Hipólito Yrigoyen esq. Tte Claudio Cabot, Ushuaia.

$$q_{uneta} = 66.87 \frac{\text{tonf}}{\text{m}^2}$$

$$q_{adm.netaCU} = \frac{q_{uneta}}{\gamma}$$

$$q_{adm.netaCU} = 22.29 \frac{\text{tonf}}{\text{m}^2}$$

Tipo de Fundación =	BASES AISLADAS ARRIOSTRADAS
Profundidad de Fundación (Df) =	-1.00 m
Dimensión Mínima (B _{min}) =	1.20m
Tensión Admisible (σ _{adm}) =	2.23 kg/cm ²

UNTDF

UNTDF



OBRA: UNIVERSIDAD DE TIERRA DEL FUEGO - USHUAIA
COMITENTE: IPV Z/S




Expte I.P.V. N°:
Nota M.E. I.P.V. N°:
Página N°:
Ensayo:

1/2

GRANULOMETRÍA - LÍMITES ATTERBERG - DETERMINACIÓN HUMEDAD

FECHA:	03/10/2012	03/10/2012	03/10/2012	03/10/2012	03/10/2012
MUESTRA N°:	1	2	3	4	
DESIGNACIÓN:	M1	M2	M3	M4	
PROFUNDIDAD (m):					
PESO HUMEDO (gr.):	3000	3000	3000	3000	
PESO SECO (gr.):	2488,4	2688,9	2594,6	2661	
P. LAVADO T # 200 (gr.):	1227,4	1308,2	1012,4	1296,2	
HUMEDAD NAT.:	20,56%	11,57%	15,62%	12,74%	
TAMIZ	RET. (gr.)	RET. (gr.)	RET. (gr.)	RET. (gr.)	PASA (%)
3"	0,0	0,0	0,0	0,0	100,00
2"	0,0	0,0	0,0	0,0	100,00
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	0,0	100,00
1"	0,0	0,0	0,0	0,0	100,00
3/4"	53,1	2,13	97,87	14,3	85,70
3/8"	222,8	11,05	68,91	68,9	91,04
4	154,5	17,30	82,70	11,62	88,38
10	234,6	26,72	73,28	158,1	82,29
40	284,1	38,14	61,86	215,2	74,00
100	132,9	43,48	56,52	135,9	68,76
200	145,4	49,32	50,68	201,8	60,98
FONDO	1261,0	100,00	0,00	1582,2	0,00
TOTAL =	2488,4	OK	OK	2594,6	OK
	L.L.	L.P.	L.L.	L.L.	L.P.
PESAFILTRO N°	4	3	1	10	8
Pf.+Sh=a	48,5	36,3	59,1	84,4	47,4
Pf.+Ss=b	44,4	35	54,1	74,5	44,5
Agua=a-b=c	4,1	1,3	5	9,9	2,9
Tara Pf.=d	26,5	27,5	27,5	27,7	28,05
Ss=b-d=e	17,9	7,5	26,35	46,8	16,45
N.G. =	25	27	20	28	17,63
%h=(c/d)x100	22,91	17,33	18,47	21,44	3,81
IP=L.L.-L.P.	N.P.	CL-ML	N.P.	ML	ML
CLASIF. SI SUC	ML	-	-	-	-
CLASIF. SI AASHTO	-	-	-	-	-



DIR. LABORATORIO I.P.V.Z/N

IPV
INSTITUTO PROVINCIAL DE VIGILANCIA

Expte I.P.V. N°:	-
Nota M.E. I.P.V. N°:	112
Página N°:	2/2
Ensayo:	

2/2

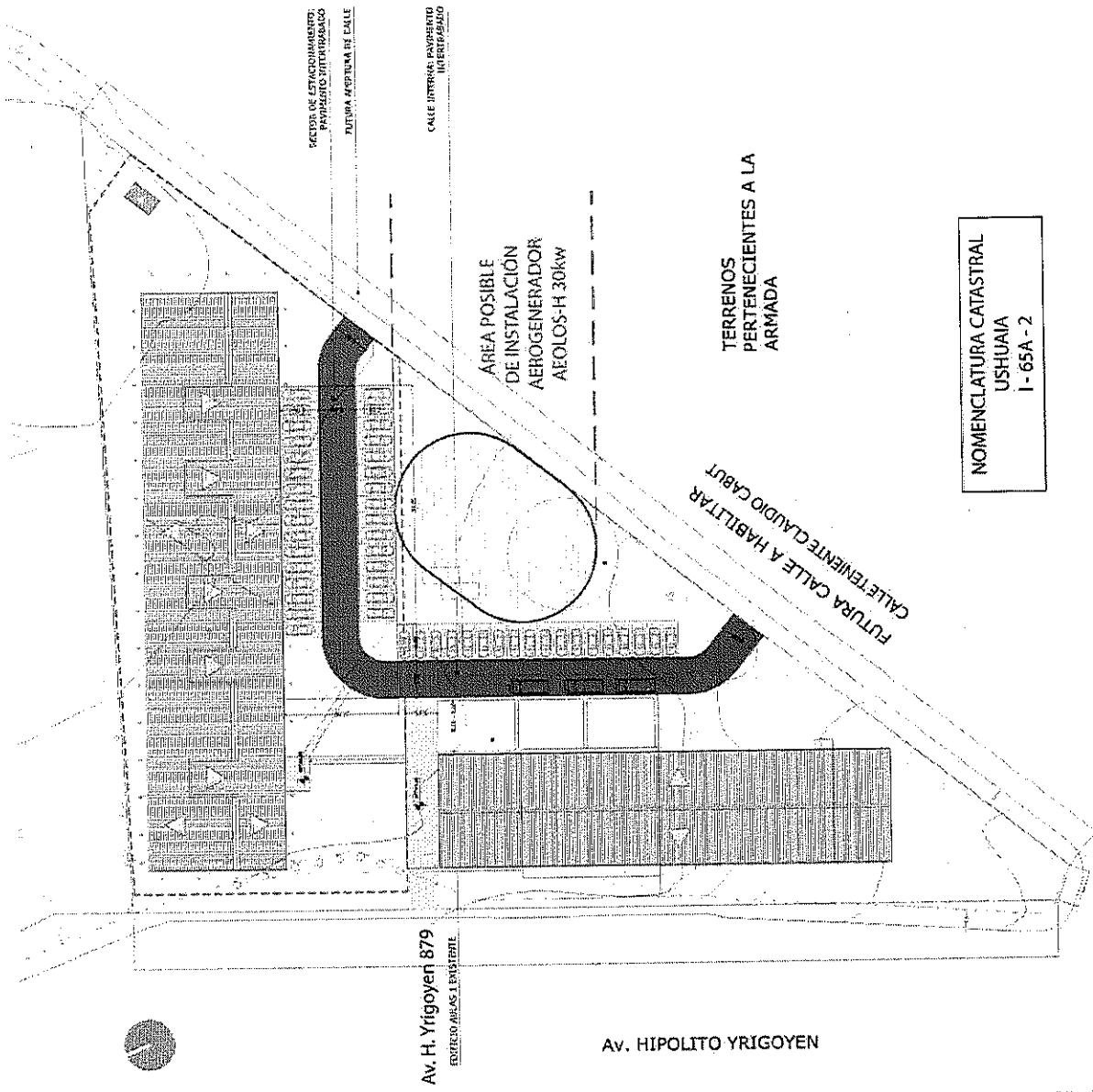
GRANJILOMETRÍA - LÍMITES ATTERBERG - DETERMINACIÓN HUMEDAD

FECHA:		03/10/2012		03/10/2012		03/10/2012		03/10/2012	
MUESTRA N°:		5		6		7		8	
SIGNIFICACIÓN:		M5		M6		M7		M8	
PROFUNDIDAD (m):		3000		1000					
PESO SECO (gr.):		2802.2		832.1					
P. LAVADO T # 200 (gr.):		1433.5		402.9					
HUMEDAD NAT.:		15.29%		20.18%					
TAMIZ		RET. (gr.)	RET. (%)	PASA (%)	RET. (gr.)	RET. (%)	PASA (%)	RET. (gr.)	RET. (%)
3"	76.00	0.0	0.00	100.00	0.0	0.00	100.00	0.00	0.00
2"	51.00	0.0	0.00	100.00	0.0	0.00	100.00	0.00	0.00
1 1/2"	38.00	0.0	0.00	100.00	0.0	0.00	100.00	0.00	0.00
1"	25.400	0.0	0.00	100.00	0.0	0.00	100.00	0.00	0.00
3/4"	19.000	44.0	1.69	98.31	0.0	0.00	100.00	0.00	0.00
3/8"	9.520	210.7	9.79	90.21	1.8	0.22	98.78	0.00	0.00
4	4.750	157.9	15.86	84.14	10.5	1.48	98.52	0.00	0.00
10	2.000	218.5	24.25	75.75	20.5	3.94	96.06	0.00	0.00
40	0.425	285.9	34.47	65.53	37.9	8.50	91.50	0.00	0.00
100	0.150	201.8	42.23	57.77	81.3	18.27	81.73	0.00	0.00
200	0.075	334.7	55.09	44.91	250.9	48.42	51.58	0.00	0.00
FONDO		1169.7	160.00	0.00	429.2	100.00	0.00	0.0	0.00
TOTAL =		2802.2	OK	L.P.	832.1	L.L.	L.P.	L.L.	L.P.
PESAFILTRO N°		9							
Pf.+Sh =a		48.6							
Pf.+Ss=b		45.5							
Agua=a-b=c		3.1	0		0		0	0	0
Tara Pf=d		27.8							
Ss=b-d=e		17.7	0		0		0	0	0
N.G. =		20							
%h.=(c/e)x100		17.05							
I.P.=L.L.-L.P.			N.P.		N.P.		N.P.		N.P.
CLASIF. SI SUC			SM		SM				

UNTDF

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

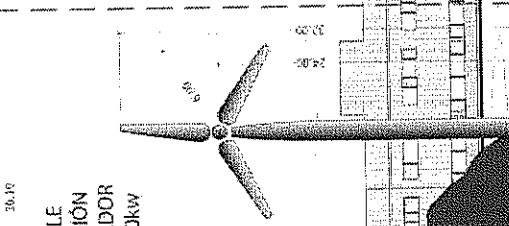


PLANO Nº	01
FECHA	28-09-2016
REVISIÓN	
ARCHIVO	
ESCALA	1: 500
PLANO 1: ARQUITECTURA / IMPLANTACION	
"IMPLANTACION AEROGENERADOR"	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTIPODES E ISLAS DEL ATLANTICO SUR	
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO, ANTIPODES E ISLAS DEL ATLANTICO SUR	

UNTDF

ÁREA POSIBLE
DE INSTALACIÓN
AEROGENERADOR
AEOLOS-H 30kw

36.10



36.60

LINEA MUNICIPAL

FUTURA CALLE A HABILITAR
CALLE TENIENTE CLAUDIO CABUT

AV. HIPOLITO YRIGOYEN

NOMENCLATURA CATASTRAL
USHUAIA
I-65A-2

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO,
ANTARTICA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR

VISTA AEROGENERADOR

PLANO : ARQUITECTURA / IMPLANTACION

ESCALA
1: 275

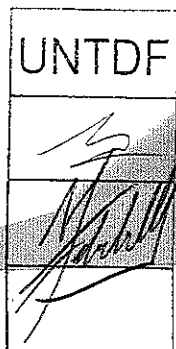
FECHA : 28-09-2016
REVISIÓN
ARCHIVO :

PLANO Nº
02



Aeolos - H 30KW

*Aeolos wind turbine
SINCE 1986*



windturbinestar.com



Aeolos-H 30kW

Windturbinestar.com



Turbine

Rated Power	30 kW
Max Power	35 kW
Cut-in Wind Speed	3 m/s (6.7 mph)
Rated Wind Speed	9 m/s (20.1 mph)
Survival Wind Speed	52.5 m/s (117.4 mph)
Design Lifetime	20 years
Overall Weight	2700 kg (5952.5 lbs)

Rotor

Rotor Diameter	15.8 m (51.8 ft)
Swept Area	196.1 m ² (2106.3 ft ²)
Rotor Speed	60 rpm
Blade Material	Fiber Glass

Generator

Drive Type	Direct Drive (Without Gearbox)
Generator Type	Permanent Magnet Generator
Rated Voltage	380 VAC
Efficiency	95%

Controller

Control System	PLC with Touch Screen
Remote Monitoring	Optional

Safety

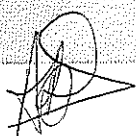
Main Brake System	Mechanical Pitch Control
	Active Yaw Control
Secondary Brake System	Mechanical Hydraulic Brake

Tower

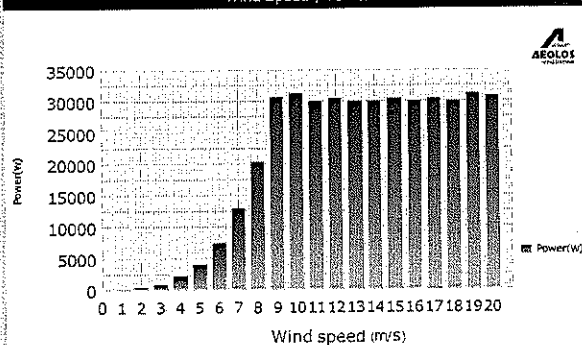
Monopole Tower	18m 24m 30m
Hydraulic Tower	18m 24m

UNTDF
Warranty

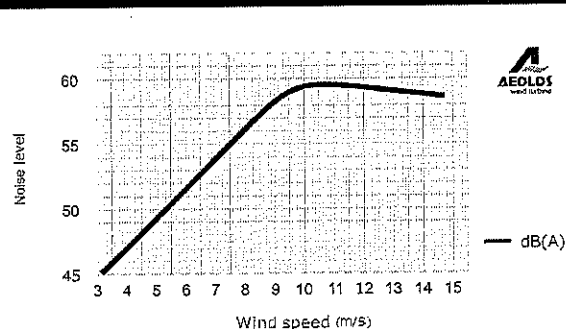
Standard Warranty 5 years



Wind Speed / Power Curve



Noise Curve

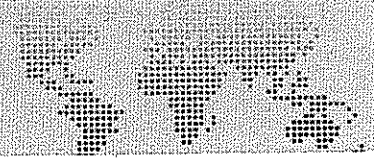


Aeolos-H 30kW Wind Turbine Annual Output

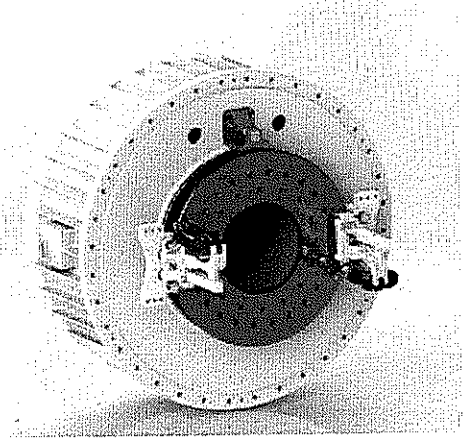
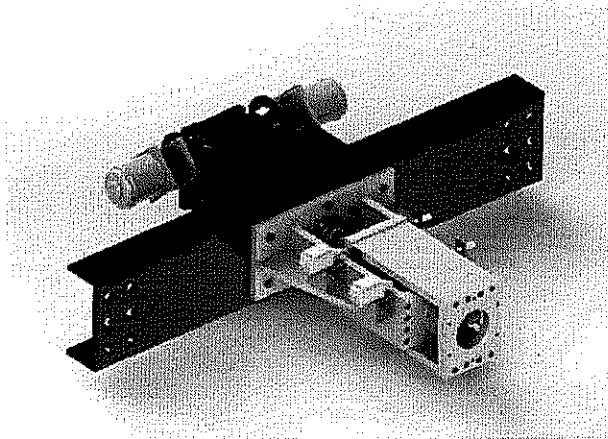
Wind Speed(m/s)	3	4	5	6	7	8	9	10
Generator Power(W)	875	2137	4541	8271	11787	21617	30779	31420
Annual Energy Output(kWh)	7664	18716	39781	72457	103258	189365	269624	275240

5 YEAR WARRANTY





Why Choose AEOLUS-H 30kW Wind Turbine?



Multiple Safety & Brake Protections

Mechanical Pitch Control:

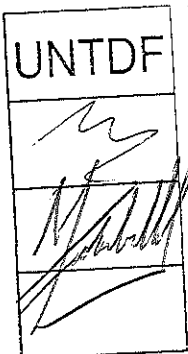
Aeolos intelligent pitch control could change blades angle to ensure more power output at low wind speed and the stable power output in high wind speed. It will protect the wind turbine in over wind speed, over rpm and other faults. Aeolos all pitch control parts in the hub are mechanical parts without electronic parts. It is more reliable than the traditional electronic pitch control system.

Active Yaw Control:

The active yaw control system will make the wind turbine auto trace the wind direction and auto yaw off the wind direction when there is over wind speed or other faults needing to protect wind turbine. It could protect wind turbine even when the pitch control system fails.

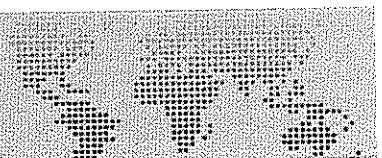
Two Spindle Hydraulic Brakes:

There are two spindle hydraulic brakes for Aeolos-H 30kw wind turbine. They are driven by high quality hydraulic station. They can stop the wind turbine in any emergency situation even without the pitch control protection or yaw control protection.



5 YEAR WARRANTY





45kW Dump Load Box:

Aeolos-H 30kW has the PWM dump loading protection for the over voltage fault. A 45kW dump load box will control the peak voltage together with the pitch control system. It will make the power output more stable in gust and high wind speed.

Grid Failure & Power Lose Protection:

When there is grid failure or other reasons leading to the power lose, such as the cable broken, PLC damaged, our wind turbine can still apply auto pitch control stop and start the hydraulic brake system. It is the physical self-protection in the nacelle.

Double Safety Design:

Aeolos use double safety design for main functions of wind turbine. There is one pitch control motor, one yaw motor and gear box, two spindle hydraulic brakes and two different UPS system in the nacelle. If there is one hydraulic brake or UPS damaged, another one could still work well to control the wind turbine.

High Efficiency & Reliable Design

Low Rpm & Direct Drive Generator:

Aeolos 30kW is a directly drive permanent magnet generator without gearbox. It is more reliable and less maintenance than the induction generator. We use the low rpm and larger generator diameter design. It means the higher costs, but better performance on generator efficiency, reliability and over heating problem.

Direct Connection Design:

The hub is directly connected with generator shaft. Generator is directly connected with nacelle. Generator shaft is directly connected with brake disc. Aeolos optimized design removes the traditional adapter flanges and welding parts. This makes the wind turbine more reliable and more safety.

Larger Rotor & More Power Output:

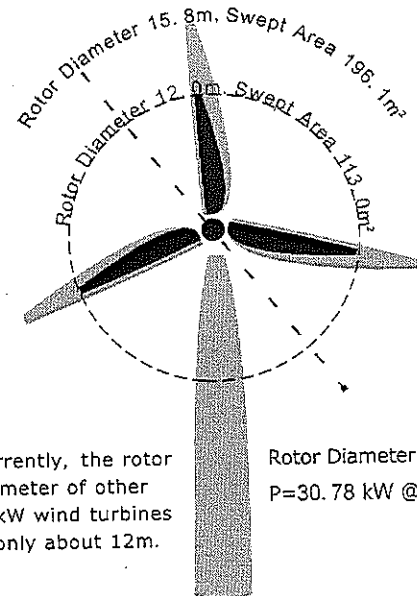
Aeolos H 30kW has the 15.8 m rotor diameter which is the same or even larger than some 50kW wind turbines. It will reach the 30kw output at 9m/s wind speed and there is more power output in low wind speed area. The annual power output is about 72,457 kWh at 6 m/s wind speed.

IEC 61400-2 Casting Parts :

Aeolos-H 30kW hub and nacelle are all casting parts following IEC 61400 - 2 standard. The nacelle and hub are made by EN-GJS-400-LT which is the same material and technology as MW wind turbines. The lifetime design is more than 20 years and could work from -20°C to 50°C. It is more reliable than the welding hub and nacelle.

Low Maintenance Cost:

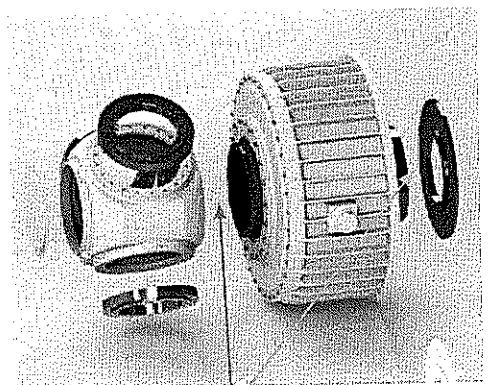
There is auto grease lubricator in the nacelle that will automatically lubricate the yaw bearing, pitch control bearing and other bearings. Users could access the nacelle from the tower inside.



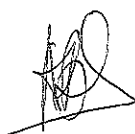
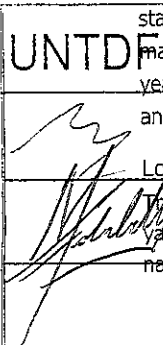
Currently, the rotor diameter of other 30kW wind turbines is only about 12m.

Rotor Diameter 15.8m
P=30.78 kW @ 9 m/s

Annual Energy Yield @ 6 m/s
72,457 (kWh)



Directly Connection Without Flanges



5 YEAR WARRANTY



AEOLOS wind turbine 3

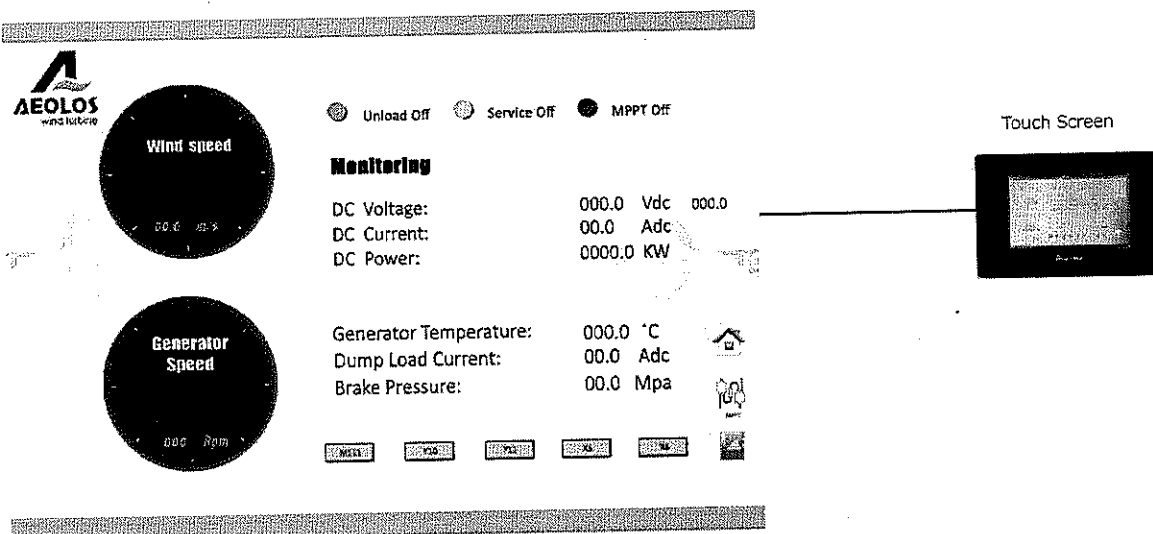


Aeolos - H 30KW

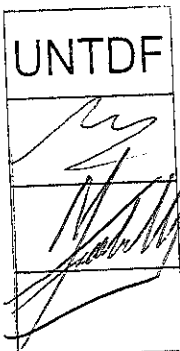
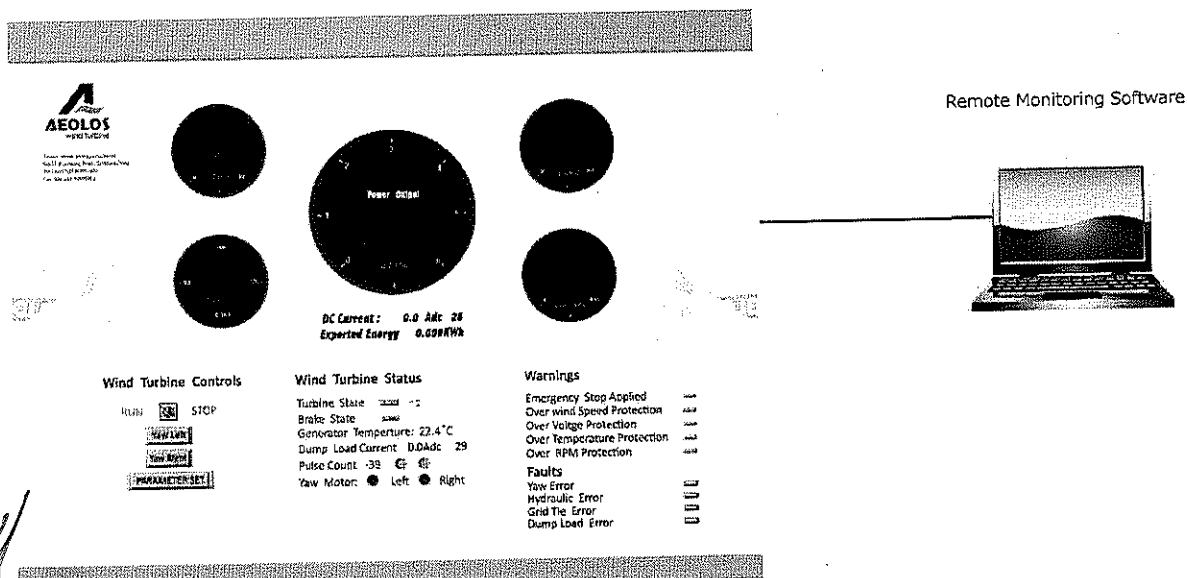
APPROXIMATELY 10000 HOURS

Intelligent Control & Remote Monitoring

Aeolos employs Programmable Logic Controller (PLC) and touch screen as the control system. All the operation data like wind speed and power output can be recorded and customer can easily adjust the protection data of wind speed, voltage, current and rpm through controller.

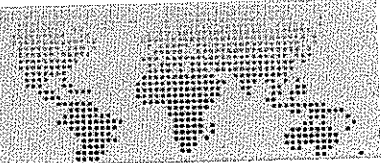


Aeolos provides remote monitoring function to the customers. You can remotely monitor and control the wind turbine operation through wireless or wire internet in home, office, airport and anywhere.



5 YEAR WARRANTY

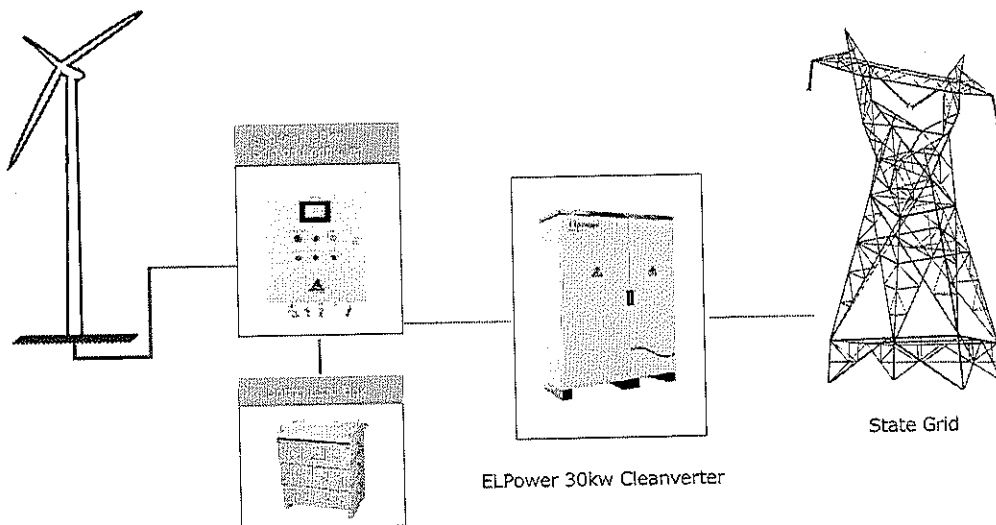




30kW Grid On System Wiring Diagram

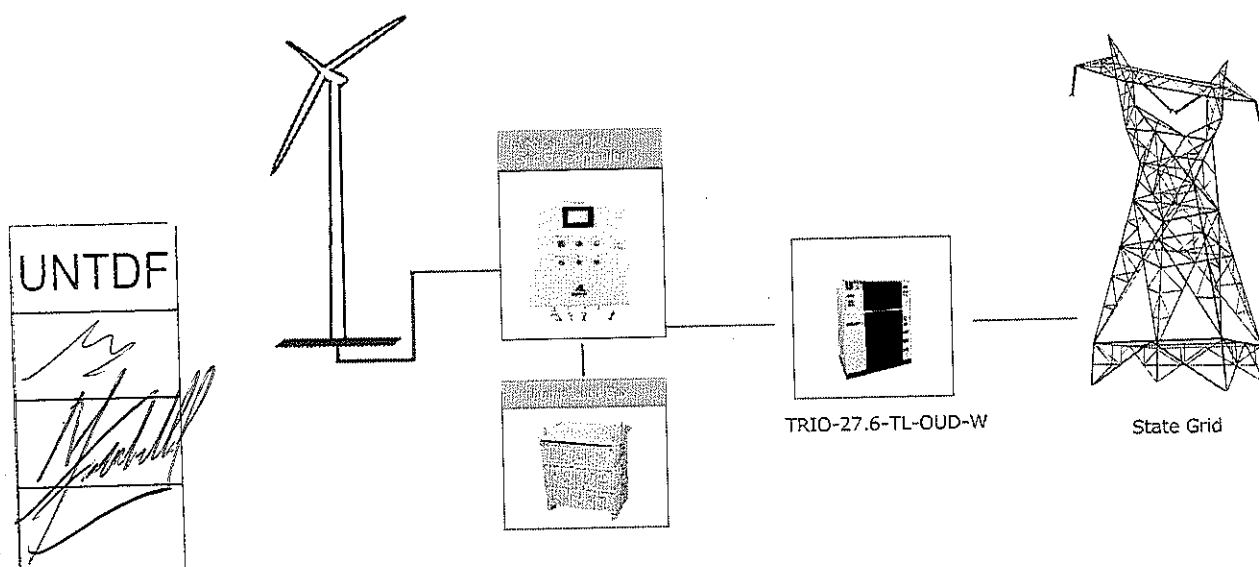
Solution I

Aeolos-H 30kW wind turbine could work with ELPOWER Cleanverter 30kw grid on inverter which has the CEI 0-21 certificate to connect ENEL grid.



Solution II

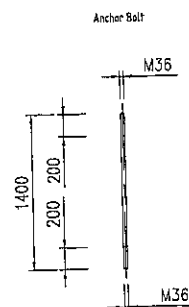
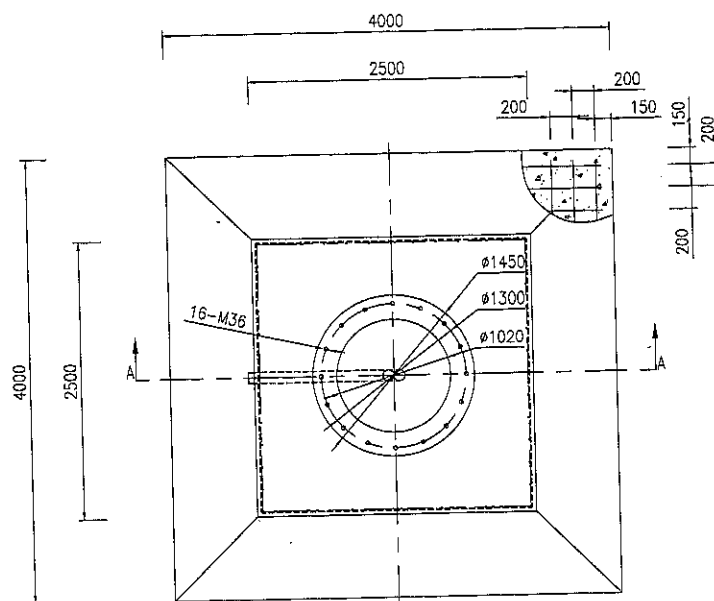
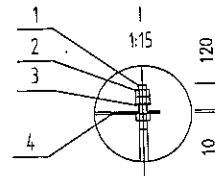
Aeolos-H 30kW wind turbine could match with Power One 1 xTROI-27.6-TL-OUT-W inverter. Aeolos and Power One engineers did many works in house and onsite to ensure the system matching perfectly.



UNTDF

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Notes

1. Bearing stratum of sub-grade earth is $fak=120KPa$ at least, otherwise special treatment measures including soil changes must be taken.
2. The underlying layer for cushion course should compact with crushed stone and plain soils.
3. The 4 earthing stakes shall be evenly distributed with their tops welded securely to the foundation bars
4. Backfills must be compacted firmly layer by layer.
5. Anchor bolts must be Vertical to the Ground.
6. C25 for foundation, C15 for cushion course.
6. The Foundation must be concreted continuously.

[illegible]