

# **GOBIERNO DE SAN JUAN**



## **MINISTERIO DE OBRAS y SERVICIOS PÚBLICOS**

**SECRETARÍA DE AGUA Y ENERGÍA**

**DIRECCIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS**

**LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA N°01/21**

***OBRA:***

**“Electrificación Rural para Puesteros de  
Producción Caprina de Comunidad Huarpe  
Aguas Verdes – Dpto. Sarmiento”**

**MINISTERIO DE OBRAS y SERVICIOS PÚBLICOS  
SECRETARÍA DE AGUA Y ENERGÍA  
DIRECCIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS  
SAN JUAN**

## **“Electrificación Rural para Puesteros de Producción Caprina de Comunidad Huarpe Aguas Verdes – Dpto. Sarmiento”**

- **PLIEGO PARTICULAR DE BASES Y CONDICIONES**
  
- **MODELO DE CONTRATO**
  
- **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA Y PRESUPUESTO**

MINISTERIO DE OBRAS y SERVICIOS PUBLICOS  
SECRETARÍA DE AGUA Y ENERGÍA  
DIRECCIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS  
SAN JUAN

**“Electrificación Rural para Puesteros de  
Producción Caprina de Comunidad Huarpe  
Aguas Verdes – Dpto. Sarmiento”**

**ÍNDICE GENERAL**

**CAPÍTULO I : PLIEGO PARTICULAR**

	Página
<u>ARTICULO Nº 1:</u> OBJETO DEL PLIEGO	1
<u>ARTÍCULO Nº 2:</u> NORMATIVA APLICABLE	1
<u>ARTÍCULO Nº 3:</u> DENOMINACIONES	2
<u>ARTÍCULO Nº 4:</u> VALOR DEL PLIEGO	2
<u>ARTÍCULO Nº 5:</u> ACEPTACIÓN DEL PLIEGO	3
<u>ARTÍCULO Nº 6:</u> CONOCIMIENTO DE NORMAS LEGALES Y DEL EMPLAZAMIENTO DE LA OBRA	3
<u>ARTÍCULO Nº 7:</u> PRESUPUESTO OFICIAL	3
<u>ARTÍCULO Nº 8:</u> RECURSOS FINANCIEROS Y FORMA DE PAGO	3
<u>ARTÍCULO Nº 9:</u> CÁLCULO DE REDETERMINACIÓN DE PRECIOS	4
<u>ARTÍCULO Nº 10:</u> SISTEMA DE CONTRATACIÓN	5
<u>ARTÍCULO Nº 11:</u> PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	4
<u>ARTÍCULO Nº 12:</u> CONSULTAS Y ACLARACIONES	5
<u>ARTÍCULO Nº 13:</u> PROPONENTES	6
<u>ARTÍCULO Nº 14:</u> PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS	7
<u>ARTÍCULO Nº 15:</u> CONTENIDO DEL SOBRE Nº 1	8
<u>ARTÍCULO Nº 16:</u> CONTENIDO DEL “SOBRE Nº 2”	12
<u>ARTÍCULO Nº 17:</u> REQUISITOS Y FORMAS DE LAS GARANTÍAS	14
<u>ARTÍCULO Nº 18:</u> APERTURA DE LAS PROPUESTAS – SOBRE Nº 1	15
<u>ARTÍCULO Nº 19:</u> APERTURA DEL SOBRE Nº 2	16

<u>ARTÍCULO Nº 20:</u>	IMPUGNACIONES A LA OFERTA	16
<u>ARTÍCULO Nº 21:</u>	TÉRMINO DE MANTENIMIENTO DE OFERTAS	17
<u>ARTÍCULO Nº 22:</u>	ESTUDIO DE LAS PROPUESTAS	17
<u>ARTÍCULO Nº 23:</u>	MEJORA DE LA OFERTA	18
<u>ARTÍCULO Nº 24:</u>	ADJUDICACIÓN Y FIRMA DEL CONTRATO	18
<u>ARTÍCULO Nº 25:</u>	IMPUGNACIONES A LA ADJUDICACIÓN	19
<u>ARTÍCULO Nº 26:</u>	SUPERVISIÓN E INSPECCIÓN DE LA OBRA.	19
<u>ARTÍCULO Nº 27:</u>	REPRESENTACIÓN TÉCNICA DE LA EMPRESA	21
<u>ARTÍCULO Nº 28:</u>	RESPONSABILIDADES DE LA CONTRATISTA	22
<u>ARTÍCULO Nº 29:</u>	INSPECCIÓN, MEDICIÓN, CERTIFICACIÓN Y PAGO	25
<u>ARTÍCULO Nº 30:</u>	GASTOS IMPRODUCTIVOS	25
<u>ARTÍCULO Nº 31:</u>	SEGUROS	26
<u>ARTÍCULO Nº 32</u>	MULTA POR INCUMPLIMIENTO DEL PLAZO CONTRACTUAL	27
<u>ARTÍCULO Nº 33:</u>	MULTA POR INCUMPLIMIENTO DE ÓRDENES DE SERVICIO	28
<u>ARTÍCULO Nº 34:</u>	MULTA POR SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS	29
<u>ARTÍCULO Nº 35:</u>	MULTA POR AUSENCIA INJUSTIFICADA	29
<u>ARTÍCULO Nº 36:</u>	MULTA POR FALTA DE LIMPIEZA EN LA OBRA	29
<u>ARTÍCULO Nº 37:</u>	VICIOS DE MATERIALES Y OBRAS	29
<u>ARTÍCULO Nº 38:</u>	TRABAJOS RECHAZADOS	29
<u>ARTÍCULO Nº 39:</u>	LETREROS DE OBRA	30
<u>ARTÍCULO Nº 40:</u>	VIGILANCIA Y ALUMBRADO DE OBRA	30
<u>ARTÍCULO Nº 41:</u>	REGISTRO DIGITAL, FOTOGRAFÍAS Y VIDEO	30
<u>ARTÍCULO Nº 42:</u>	BOTIQUÍN DE OBRA	30
<u>ARTÍCULO Nº 43:</u>	HIGIENE Y SEGURIDAD	31
<u>ARTÍCULO Nº 44:</u>	RECEPCIÓN PROVISORIA	31
<u>ARTÍCULO Nº 45:</u>	PERÍODO DE GARANTÍA	33
<u>ARTÍCULO Nº 46:</u>	PLANOS CONFORME A OBRA	35
<u>ARTÍCULO Nº 47:</u>	RECEPCIÓN DEFINITIVA	35
<u>ARTÍCULO Nº 48:</u>	DEVOLUCIÓN DE GARANTÍAS	35
<u>ARTÍCULO Nº 49:</u>	CAPACITACIÓN	35
<u>ARTÍCULO Nº 50:</u>	EQUIPOS PARA LA INSPECCIÓN	36

## **CAPÍTULO II: MODELO DE CONTRATO**

<u>ARTÍCULO 1º:</u>	OBJETO DEL CONTRATO.	1
<u>ARTÍCULO 2º:</u>	PLAZO DE LA CONSTRUCCIÓN	1
<u>ARTÍCULO 3º:</u>	REPLANTEO DE LA OBRA	1
<u>ARTÍCULO 4º:</u>	PLANOS CONFORME A OBRA	1
<u>ARTÍCULO 5º:</u>	OBLIGACIONES DEL CONSTRUCTOR	2
<u>ARTÍCULO 6º:</u>	PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	2
<u>ARTÍCULO 7º:</u>	CONOCIMIENTO DE NORMAS LEGALES Y DEL EMPLAZAMIENTO DE LA OBRA	2
<u>ARTÍCULO 8º:</u>	RECURSOS FINANCIEROS, FORMA DE PAGO, PRECIO	2
<u>ARTÍCULO 9º:</u>	CÓMPUTO Y PLANILLAS	3
<u>ARTÍCULO 10º:</u>	METODOLOGÍA DE TRABAJO	4
<u>ARTÍCULO 11º:</u>	INSPECCIÓN DEL COMITENTE	4
<u>ARTÍCULO 12º:</u>	RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA	4
<u>ARTÍCULO 13º:</u>	CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.	4
<u>ARTÍCULO 14º:</u>	GARANTÍA	5
<u>ARTÍCULO 15º:</u>	LEY APLICABLE E INTERPRETACIÓN.	5
<u>ARTÍCULO 16º:</u>	RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y JURISDICCIÓN.	5
<u>ARTÍCULO 17º:</u>	ALTERACIONES	5
<u>ARTÍCULO 18º:</u>	CONSTITUCION EN MORA	5
<u>ARTÍCULO 19º:</u>	RESCISION DEL CONTRATO	5
<u>ARTÍCULO 20º:</u>	PACTO COMISORIO	6
<u>ARTÍCULO 21º:</u>	SELLADO Y AFORO	6
<u>ARTÍCULO 22º:</u>	ENCABEZAMIENTOS	7
<u>ARTÍCULO 23</u>	DOMICILIOS	7
<u>º:</u>		

### **CAPITULO III : ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

	Página
<u>ARTÍCULO 1:</u>	<b>DISPOSICIONES GENERALES</b> 1
	1.1.- CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA 1
	1.1.1.- Memoria Técnica Descriptiva 1
	1.1.2.- Impacto Ambiental 2
	1.1.3.- Normas de Especificaciones Técnicas 2
	1.1.4.- Servidumbres y Derechos de Paso 3
<u>ARTÍCULO 2:</u>	<b>CONDICIONES PARA EL PROYECTO EJECUTIVO</b> 3

2.1-	Forma de presentación	4
2.2.-	Orden de presentación	4
2.3.-	Medición	9
<b>ARTÍCULO 3:</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	9
3.1.-	SECCIÓN 1 – FUNDACIONES	9
3.1.1.-	Alcance	9
3.1.2.-	Replanteo	10
3.1.3.-	Características Generales	10
3.1.4.-	Fundaciones Especiales	11
3.1.5.-	Almacenamiento del Cemento	11
3.1.6.-	Aditivos	11
3.1.7.-	Agua	12
3.1.8.-	Hormigón Colado sobre Fundaciones de Tierra	12
3.1.9.-	Hormigón Colado sobre Roca	12
3.1.10.-	Encofrados	12
3.1.11.-	Suministro y Colocación de las Armaduras de Acero	12
3.1.12.-	Curado y Protección	12
3.1.13.-	Impermeabilización de la Fundación	13
3.1.14.-	Ensayo	13
3.2.-	SECCIÓN 2 – ESTRUCTURAS	13
3.2.1.-	Características generales	13
3.2.2.-	Postes de Eucalipto	14
3.2.2.1.	Generalidades	14
3.2.2.2.	Presentación e identificación	15
3.2.2.3.	Defectos	15
3.2.2.4.	Humedad	15
3.2.2.5.	Preservación	15
3.2.2.6.	Dimensiones	15
3.2.2.7.	Inspección	16
3.2.2.8.	Recepción	16
3.2.2.9.	Transporte	17
3.2.2.10.	Planilla de Datos Garantizados	17
3.2.2.11	Crucetas de madera	18
3.2.2.12.	Montaje en Obra de las estructuras	18

3.2.3.- Postes de Hormigón Armado	18
3.2.3.1. Generalidades	18
3.2.3.2. Requisitos	19
3.2.3.3. Identificación y Marcación	20
3.2.3.4 Transporte a Obra	20
3.2.3.5. Inspecciones y ensayos	20
3.2.3.6. Recepción	21
3.2.3.7. Documentación e Información Técnica	22
3.2.3.8. Montaje en Obra de las estructuras	23
<b>3.3.- SECCION 3 - AISLACIÓN, MORSETERÍA,</b>	<b>23</b>
<b>UNIONES Y HERRAJES</b>	
3.3.1.- Características Generales	23
3.3.2.- Aislación	24
3.3.3.- Morsetería, Uniones y herrajes	25
3.3.4.- Ensayos	25
<b>3.4.- SECCIÓN 4 - CONDUCTORES</b>	<b>26</b>
3.4.1.- Características	26
3.4.2.- Documentación	27
3.4.3.- Ensayos	27
<b>3.5.- SECCIÓN 5 - PUESTA A TIERRA</b>	<b>27</b>
3.5.1.- Generalidades	27
3.5.2.- Ensayos	28
<b>3.6.- SECCIÓN 6 - MONTAJE Y CONSTRUCCIÓN DE</b>	<b>28</b>
<b>LA LÍNEA</b>	
3.6.1.- Generalidades	28
3.6.2.- Montaje de estructuras.	29
3.6.3.- Montaje de aisladores a perno y cadena de aisladores	29
3.6.4.- Tendido de conductores, y accesorios	29
3.6.5.- Cruces de rutas y caminos y uso de espacio	31
3.6.6.- Transposiciones	31
3.6.7.- Tolerancias máximas admisibles en la construcción de Líneas de Transmisión de Energía Eléctrica	31
3.6.7.1.- Generales	31
<b>3.7.- SECCIÓN 7 - TRANSPORTE DE MATERIALES</b>	<b>32</b>

	3.7.1.- Generalidades	32
	3.8.- SECCIÓN 8 – REPLANTEO DEFINITIVO	32
	3.8.1.- GENERALIDADES	32
	3.8.2.- Documento a gestionar por el contratista	32
	3.8.3.- Plazo de Ejecución	32
	3.8.4.- Forma de presentación	33
	<b>A</b> - Memoria Técnica – Metodología de trabajo	
	<b>B</b> - Verificación de Cálculo Mecánico	
	<b>C</b> - Verificación de Cálculo de Estructuras "S" y "R"	
	<b>D</b> - Planimetría	
	<b>E</b> - Verificación de Cálculo de las Estructuras Restantes	
	<b>F</b> - Estudio de suelos y geo eléctricos de suelo	
	<b>G</b> - Verificación de Cálculo de Fundaciones	
	<b>H</b> - Tabla de Tiros y Flechas	
	<b>I</b> - Personal Ejecutivo o Directivo - Funciones	
	<b>J</b> - Personal obrero - Funciones	
	<b>K</b> – Maquinarias a utilizar en cada ítem – Descripción	
	3.8.5.- Ensayo de suelo	33
	3.9- SECCIÓN 9 - ENSAYOS FINALES DE LA LÍNEA	33
	3.9.1.- Generalidades	33
<u>ARTÍCULO 4:</u>	<b>CONDICIONES DE ADQUISICIÓN Y MONTAJE PARA LA CONSTRUCCION DE PUESTOS AÉREOS DE TRANSFORMACIÓN</b>	33
	4.1.SECCIÓN 1- PUESTOS AÉREOS DE TRANSFORMACIÓN 13,2/0,4 KV	33
	4.1.1.- Alcance del Suministro	33
	4.1.2.- Requisitos Técnicos	33
	4.1.3.- Inspecciones y ensayos	34
<u>ARTÍCULO 5:</u>	<b>CONDICIONES DE ADQUISICIÓN Y MONTAJE PARA LA CONSTRUCCION DE PUESTOS DE SECCIONAMIENTO</b>	34
	5.1.- SECCIÓN 1 – PUESTOS DE SECCIONAMIENTO EN 33 KV	34
	5.1.1.- Requisitos Técnicos	34
	5.1.2.- Inspecciones y ensayos	34
<u>ARTÍCULO 6:</u>	<b>CONDICIONES DE ADQUISICIÓN Y MONTAJE DE DESCARGADORES DE 13,2 KV.</b>	35

	6.1.- SECCIÓN 1 – DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN	35
	6.1.1.- Alcance del Suministro	35
	6.1.2.- Requisitos Técnicos	36
	6.1.3.- Inspecciones y ensayos	36
<u>ARTÍCULO 7:</u>	<b>PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS</b>	37
	1. Conductores de Aluminio de 35 mm <sup>2</sup> .	
	2. Aisladores en general (para los distintos tipos)	
	3. Morsetería, accesorios y herrajes, en general.	
	4. Elementos para puesta a tierra (jabalinas, conductores etc).	
	5. Estructuras (postes de hormigón y eucalipto)	
	6. Crucetas y Vínculos (hormigón y madera)	
	7. Descargadores de sobretensión con desligador	
	8. Seccionadores fusibles tipo Kearney	
	9. Transformadores Media – Baja Tensión	
	Todas las planillas de Datos Garantizados deberán venir firmadas por el Representante Técnico del proponente.	
<u>ARTÍCULO 8:</u>	<b>LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPOS HOMOLOGADOS</b>	37
<u>ARTÍCULO 9:</u>	<b>FORMULARIO DE LA PROPUESTA</b>	38