

LISTA DE CANTIDADES

BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-005

RECONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO CHACRAS

Código SEPA: BID V-592-LPN-O-BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-005

NOMBRE DEL PROYECTO	CÓDIGO PAI	PRESUPUESTO SIN IVA APROBADO (Financiamiento BID)	PRESUPUESTO SIN IVA APROBADO (Financiamiento Recursos Propios)	IVA APROBADO (Financiamiento Propio)	TOTAL PRESUPUESTADO
RECONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO CHACRAS	220702510082	\$ 181.036,23	\$ 240.366,24	\$ 50.568,30	\$ 471.970,77
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 181.036,23</b>	<b>\$ 240.366,24</b>	<b>\$ 50.568,30</b>	<b>\$ 471.970,77</b>

EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD, CNEL EP					
Nombre del Proyecto	RECONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO CHACRAS				
Provincia	EL ORO				
Cantón	Arenillas				
Parroquia	CHACRAS				
Zona	Rural terreno regular	km para replanteo	13,29		
Coordenadas	DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA	X=	589728,00	Y=	9610979,00
S/E	SUB ESTACION HUAQUILLAS	AL	ALIMENTADOR CHACRAS		
Unidad de Negocio	EL ORO				
Programa	BID				
Año	2022				
<b>Características Técnicas</b>					
<p>Construcción de 13,29 km de línea de media tensión trifásica y de 0,7 km de red de baja tensión, sobre 239 postes circulares de hormigón armado programados (22 de 10mx400kg y 217 postes de 12mx500kg); para lo cual se utilizará 41890 m de conductor de Al cableado desnudo ACSR 26/7. No. 266,8 MCM, 33 hilos para media tensión, 372 m de cable conductor ACSR N# 2 para línea monofásica y 690 m de conductor preensamblado 2x50+1x50mm<sup>2</sup> para baja tensión. Suministro e instalación de 3 transformador monofásicos de distribución autoprotegidos ( 2 de 25kVA, 1 de 37,5 kVA) Suministro e instalación de 20 luminarias de 150 W de Na. Cambio y Reubicación de 28 Kit de Acometida para medidores bifásicos clase 100 .</p>					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. 2022	SUBTOTAL
1	TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS DE DISTRIBUCIÓN AUTOPROTEGIDOS (EN 1 POSTE), Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	u	2,00		
2	TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS DE DISTRIBUCIÓN AUTOPROTEGIDOS (EN 1 POSTE), Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960 120/240V	u	1,00		

3	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 27 kV, 200 A	u	3,00		
4	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, sin dispositivo rompearco	u	52,00		
5	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, sin dispositivo rompearco	u	12,00		
6	Reconectador trifásico, incluye: Transformador de 1 KVA, bandeja y asesorios de montaje en poste; para 27KV	u	1,00		
7	Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador	u	3,00		
8	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	131,00		
9	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 3 A (Tirafusible)	u	3,00		
10	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 5 A (Tirafusible)	u	3,00		
11	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 6 A (Tirafusible)	u	3,00		
12	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 8 A (Tirafusible)	u	3,00		
13	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 10 A (Tirafusible)	u	1,00		
14	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 15A (Tirafusible)	u	3,00		
15	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 20A (Tirafusible)	u	3,00		
16	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 25A (Tirafusible)	u	3,00		
17	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 30A (Tirafusible)	u	2,00		
18	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 40A (Tirafusible)	u	1,00		
19	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 50A (Tirafusible)	u	2,00		
20	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 100A (Tirafusible)	u	9,00		
21	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	372,00		
22	Cable de Al desnudo cableado ACSR 26/7, No. 266,8 MCM, 33 hilos	m	41891,89		
23	Cable de Al desnudo cableado suave, AAC, No. 4/0 AWG, 7 hilos	m	30,00		
24	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	1542,00		
25	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	54,00		
26	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2/0 AWG, 19 hilos	m	30,00		
27	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TW, No.14 AWG, SOLIDO	m	140,00		
28	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	15,00		
29	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	7,50		
30	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	691,61		
31	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	20,00		

32	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	14,00		
33	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	146,00		
34	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	783,00		
35	Aislador tipo suspensión, de caucho siliconado, clase ANSI DS-15, 15 kV	u	3,00		
36	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	u	600,00		
37	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	14,00		
38	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada, 254 micras	u	7,00		
39	Suelda exotérmica 90 gramos	u	7,00		
40	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	10,00		
41	Protector de punta de cable, para red Preensamblada, forma cilíndrica	u	30,00		
42	VARILLA PREFORMADA DE ARMAR, SIMPLE, PARA COND ACSR # 266	u	657,00		
43	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	176,00		
44	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	200,00		
45	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	157,00		
46	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	35,00		
47	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 300 mm (12") de long. (35mm Diámetro de la rosca para enroscar el aislador pin)	u	544,00		
48	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	173,00		
49	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	8,00		
50	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana, arandelas de presión, 16x38mm (5/8"x 1 1/2")	u	739,00		
51	Perno máquina de acero galvanizado, 12,5 mm (1/2") de diám. x 38,1 mm (1 1/2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	12,00		
52	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	336,00		

53	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. X 406 mm (16 ") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	4,00		
54	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	133,00		
55	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	u	131,00		
56	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	300,00		
57	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 3/0 Conductor ACSR	u	10,00		
58	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	63,00		
59	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR	u	243,00		
60	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm <sup>2</sup> (6 - 3/0 AWG), deribado a 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> (16-6AWG)	u	40,00		
61	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm <sup>2</sup> (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	21,00		
62	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm <sup>2</sup> (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	3,00		
63	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	u	26,00		
64	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 4/0-300 : 6-300 AWG	u	822,00		
65	Conector de compesión tipo H 2-2, aleación de AL	u	9,00		
66	Conector de compesión tipo H 4/0-477MCM, aleación de AL	u	90,00		
67	Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	6,00		
68	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	250,00		
69	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	32,00		
70	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	132,00		
71	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	11,00		
72	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	13,00		
73	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 2000 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	17,00		
74	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	367,00		

75	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 100 x 100 x 10 x 6000 mm	u	6,00		
76	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	725,00		
77	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	u	34,00		
78	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	u	22,00		
79	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	217,00		
80	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	2340,00		
81	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	452,00		
82	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	160,00		
83	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	127,00		
84	Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	u	127,00		
85	Seccionador cuchilla con bypass 200 Amp, 15 kV incluye conectores, para montaje en poste	u	3,00		
86	Perno Pin de acero galvanizado Rosca plastica de 50,8 mm (2'), 19x305 mm (3/4x12')	u	12,00		
87	Reguladores automáticos de tensión monofasicos a 7620 V, 200 A, con 32 pasos 5/8%	u	3,00		
<b>A1</b>	<b>SUBTOTAL REDES ELÉCTRICAS</b>				
88	Kit de Acometida 240 V (kit 240v sin funda todos los elementos por separado y 6 amarras de plastico y 2 de acero inoxidable)	u	28,00		
	<b>SUBTOTAL MATERIALES ACOMETIDAS Y MEDIDORES</b>				
	<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>				
89	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	38,00		
90	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	12,00		
91	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	27,00		
92	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	5,00		
93	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	130,00		
94	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	19,00		
95	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SP	u	1,00		
96	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SP	u	35,00		

97	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	35,00		
98	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	5,00		
99	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VD	u	1,00		
100	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	8,00		
101	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VA	u	10,00		
102	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3HD	u	1,00		
103	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	18,00		
104	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	4,00		
105	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	10,00		
106	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	5,00		
107	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	4,00		
108	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	2,00		
109	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	u	10,00		
110	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	127,00		
111	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	114,00		
112	RETIRO DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	23,00		
113	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	9,00		
114	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	22,00		
115	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OPD, POSTE A POSTE DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	1,00		

116	INSTALACIÓN DE TENSORES BAJO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	4,00		
117	RETIRO DE TENSORES BAJO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	2,00		
118	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	0,37		
119	DESMONTAJE DE CONDUCTOR # 2 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	0,11		
120	DESMONTAJE DE CONDUCTOR # 4/0 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	16,24		
121	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 266 MCM , RED MEDIA TENSIÓN	km	41,89		
122	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0, RED BAJA TENSIÓN	km	0,78		
123	DESMONTAJE DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0, RED BAJA TENSIÓN	km	0,19		
124	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	u	13,00		
125	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	u	1,00		
126	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F (CON ESTRIBO)	u	17,00		
127	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 3F (CON ESTRIBO)	u	4,00		
128	MONTAJE E INSTALACIÓN DE RECONECTADOR 3F	u	1,00		
129	MONTAJE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DEL RECONECTADOR	u	1,00		
130	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA	u	3,00		
131	INSTALACIÓN. DE TRANSFORMADOR. MONOFÁSICO. SEC. BAJANTE Y P. TIERRA ( HASTA 25 KVA)	u	3,00		
132	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SEC. BAJANTE Y P. TIERRA ( HASTA 25 KVA)	u	1,00		
133	INSTALACIÓN. DE TRANSFORMADOR. MONOFÁSICO. SEC. BAJANTE Y P. TIERRA ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	1,00		
134	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	24,00		
135	DESMONTAJE DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	4,00		
136	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	0,45		
137	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	0,31		
138	REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO REGULAR)	km	13,29		
139	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	239,00		
140	ROTULACIÓN DE POSTES ZONA RURAL	u	250,00		
141	SACADA DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	64,00		
142	Montaje e instalación de banco de reguladores	u	1,00		
143	Montaje e instalación de seccionador cuchilla con bypass 200 Amp	u	3,00		
144	Corte aereo de red de MV (para instalación de aislador de Polimero)	u	3,00		
145	Mejoramiento de Resistividad del Terreno (Menor o igual a 10 Ohm); mediante Gel aditivo Hexacianoferrato de cobre para sistemas de puestas a tierra (caja de 5 kg)( Por	u	1,00		

	banco de reguladores incluye medición de resistividad del suelo antes y despues del mejoramiento)				
146	Calibración y Puesta en servicio (Banco de Reguladores)	u	1,00		
<b>B.1</b>	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA REDES</b>				
147	Cambio o Instalación de conjunto conectores (zona rural)	u	28,00		
148	zona rural - Levantamiento de información o inspección de medidores con la instalación de 1 o 2 sellos	u	28,00		
149	Ingreso de información sistema comercial	u	28,00		
<b>B.3</b>	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA ACOMETIDAS Y MEDIDORES</b>				
<b>B</b>	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				
150	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	64,00		
151	Transporte hasta el sitio de instalación (Reguladores)	u	1,00		
<b>C</b>	<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>				
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>				
<b>E</b>	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				
<b>F</b>	<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>				
<b>G</b>	<b>SUBTOTAL OBRA</b>				
<b>H</b>	<b>IVA DE LA OBRA (12% de subtotal G)</b>				
<b>I</b>	<b>TOTAL OBRA (INC. IVA)</b>				

Firmas de responsabilidad:

<p>Elaborado por: Ing. Jessica Ramírez</p>	<p>Revisado por: Ing. Junior Aguilar</p>
--	--