

GLOSS Sea Level Data Archeology Project



GLOSS Sea-Level Data Archeology Project

GLOSS Data Archeology - Preliminary Questionnaire Return and Status

<u>PERU</u>	
1. PRIMARY INFORMATION	
Contact Name Address Tel/Fax/E-mail	Ing. Carol ESTRADA Ludeña Av. Gamarra N° 500 - Chucuito CALLAO PERÚ Tel: 429-6019 Fax: 420-2122 / 465-2995 bdatos@dhn.mil.pe dihidronav@dhn.mil.pe
Location of the historic measurements (station name, country name, if possible latitude/longitude) If possible a local map should be provided showing the location of the measurements within a port or harbour (we realise that sometimes the exact location may no longer be known).	Ubicación de las Estaciones Mareográficas: Talara , 04°34'30.6" S, 81°16'57.7" O Paíta 05°04'55.6" S, 81°06'29.7" O Isla Lobos de Afuera 06°56'14" S, 80°43'26" O Chimbote 09°04'35" S, 78°36'45" O Callao 12°04'09" S, 77°10'00" O Pisco 13°48'21" S, 76°17'31" O San Juan de Marcona 15°20'35" S, 75°09'22" O Matarani 16°59'51" S, 72°06'24.8" O La ubicación de estas estaciones mareográficas se pueden apreciar en las imágenes anexas a este documento.
Start and end dates of the measurements	Muchas de estas estaciones inician su funcionamiento en el año 1942 a cargo del Inter American Geodesic Survey

	<p>(IAGS), posteriormente en 1978, las estaciones mareográficas pasan a cargo de la Marina de Guerra (Dirección de Hidrografía y Navegación) hasta la fecha. A través de los años, la ubicación de estas estaciones ha sido modificada en varias oportunidades hasta su actual ubicación. A continuación se indica la data de mareas que tenemos en archivo técnico de cada estación.</p> <p>Talara 1978 – 2001 Paíta 1988 – 2001 Isla Lobos de Afuera 1982 – 2001 Chimbote 1978 - 2001 Callao 1978 - 2001 Pisco 1985 - 2001 San Juan de Marcona 1980 - 2001 Matarani 1978 - 2001</p>
<p>Are existing (i.e. probably later) data already available in computer form from this site? If so, for what dates?</p>	<p>Como ya se indicó anteriormente, existen registros desde el año 1942 de algunas estaciones mareográficas, en páginas anexas a este cuestionario, presentamos unas tablas explicando detalladamente los datos que posee cada estación de mareas.</p>
<p>Is this site a GLOSS station, or are there existing data from this site in the PSMSL, UHSLC or other international data banks? (We can enter this field if necessary from our knowledge of GLOSS, PSMSL and UHSLC)</p>	<p>Las estaciones del Callao y Lobos de Afuera están incluidas en el programa del GLOSS, y las estaciones de Talara, Callao y Matarani están incluidas en el programa del PSMSL.</p>

<p>2. SUPPLEMENTARY INFORMATION</p>	
<p>Type of charts. Manufacturer of the charts. Approximate size (cm x cm or inch x inch).</p>	<p>Las medidas de los rollos mareográficos son: 33 cm x 2100 cm.</p>
<p>Manufacturer and description of the gauge itself.</p>	<p>Fábrica de papel comercial que posea bobinas de 33 cm de ancho y 2100 cm de largo.</p>
<p>Scale factor (i.e. ratio of sea level in the ocean to that on the chart)</p>	<p>Cada estación mareográfica cuenta con un factor preliminar de escala y una escala de tabulación, así tenemos: Talara: Escala de tabulación:</p>

	<p>1: 12; Factor Preliminar de Escala: 4.70 pies</p> <p>Paíta: Escala de tabulación: 1: 12; Factor Preliminar de Escala: 4.70 pies</p> <p>Lobos de Afuera: Escala de tabulación: 1: 12; Factor Preliminar de Escala: 5.00 pies</p> <p>Chimbote: Escala de tabulación: 1: 9; Factor Preliminar de Escala: 5.00 pies</p> <p>Callao: Escala de tabulación: 1: 9; Factor Preliminar de Escala: 3.30 pies</p> <p>Pisco: Escala de tabulación: 1: 9; Factor Preliminar de Escala: 5.00 pies</p> <p>San Juan: Escala de tabulación: 1: 12; Factor Preliminar de Escala: 6.60 pies</p> <p>Matarani: Escala de tabulación: 1: 12; Factor Preliminar de Escala: 6.80 pies</p>
<p>Chart replacement frequency (e.g. daily, weekly)</p>	<p>En todas las estaciones mareográficas se realiza mensualmente el cambio de rollo mareográfico (el primer día de cada mes).</p>
<p>Quality of charts (e.g. Is the pen trace thin and distinct, which is good, or fat or smudged, which is bad? Is the paper deteriorating? How much high-frequency variability is there in the pen trace from waves, harbour activity or seiching).</p>	<p>La calidad de los registros mareográficos depende del buen funcionamiento y operatividad del mareógrafo. El trazo de la curva mareográfica está bien definida, se puede apreciar y distinguir cuando existen desperfectos del equipo (ya sea problemas con el lápiz trazador, el pozo de admisión obstruido, etc.).</p> <p>Se ha realizado un análisis estadístico de los registros, estableciéndose una escala en función a sus amplitudes clasificándolos de acuerdo a la intensidad del oleaje (normal, ligero, moderado y fuerte).</p>
<p>How often were checks made on the gauge by a local observer?</p>	<p>Los observadores océano - meteorológicos locales realizan mediciones comparativas en forma interdiaria anotando en el rollo del mareograma y en el formato de mareas, la fecha, lectura de la regla (mareómetro), lectura del mareograma y la hora del reloj del observador, hora del</p>

	mareógrafo, firma: nombre y apellido.
Is there corresponding data available from tide pole readings? How frequent were they (e.g. daily, weekly) and are how are those readings recorded (e.g. in a book, marked on the chart)	No
Is there other detailed knowledge of the relationship between the zero of the chart readings, tide gauge zero, tide pole zero, heights of nearby benchmarks etc.?	Cada estación mareográfica cuenta con un sistema de marcas de nivelación (BMs) para poder referir los registros de mareas obtenidas.

ESTACION : TALARA			
Datos tabulados y digitados		Datos tabulados no digitados	
Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares	Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares
70' (Julio - Diciembre)	70' (Julio - Diciembre)	42' (Marzo - Diciembre)	42' (Marzo - Diciembre)
71' (Enero - Diciembre)	71' (Enero - Diciembre)	43' (Enero - Diciembre)	43' (Enero - Diciembre)
72' (Enero - Diciembre)	72' (-)	44' (Enero - Diciembre)	44' (Enero - Diciembre)
73' (Enero - Diciembre)	73' (Enero - Diciembre)	45' (Enero - Diciembre)	45' (Enero - Diciembre)
74' (Enero - Noviembre)	74' (Enero - Noviembre)	46' (Enero - Diciembre)	46' (Enero - Diciembre)
75' (Enero - Diciembre)	75' (Enero - Diciembre)	47' (Enero - Diciembre)	47' (Enero - Diciembre)
76' (Enero - Mayo, Julio, Setiembre - Diciembre)	76' (Enero - Julio, Setiembre - Diciembre)	48' (Enero - Diciembre)	48' (Enero - Diciembre)
77' (Enero - Octubre)	77' (Enero - Octubre)	49' (Enero - Diciembre)	49' (Enero - Diciembre)
78' (-)	78' (-)	50' (Enero - Diciembre)	50' (Enero - Diciembre)
79' (Enero, Marzo - Diciembre)	79' (Enero, Marzo - Diciembre)	55' (Enero - Diciembre)	55' (Enero - Diciembre)
80' (Enero, Abril - Diciembre)	80' (Enero, Abril - Octubre)	56' (Enero - Diciembre)	56' (Enero - Diciembre)
81' (Enero - Diciembre)	81' (Enero - Abril, Julio)		72' (Enero - Diciembre)
82' (Enero - Diciembre)	82' (Enero - Diciembre)	78' (Enero - Diciembre)	78' (Enero - Diciembre)

83' (Marzo - Junio, Agosto, Setiembre)	83' (Enero, Febrero, Julio, Octubre - Diciembre)		
84' (Enero, Febrero, Abril - Junio)	84' (Enero, Febrero, Abril - Junio)		
85' (Febrero, Marzo, Mayo - Diciembre)	85' (Mayo - Diciembre)		
86' (Enero - Diciembre)	86' (Enero - Diciembre)		
87' (Enero - Diciembre)	87' (Enero - Diciembre)		
88' (Enero - Diciembre)	88' (-)		88' (Enero - Diciembre)
89' (Enero - Diciembre)	89' (-)		89' (Enero - Diciembre)
90' (Enero - Diciembre)	90' (-)		90' (Enero - Diciembre)
91' (Enero - Agosto, Octubre - Diciembre)	91' (Enero - Agosto, Octubre)		
92' (Enero - Diciembre)	92' (Enero - Diciembre)		
93' (-)	93' (Enero - Diciembre)	93' (Enero - Diciembre)	
94' (-)	94' (Enero - Diciembre)	94' (Enero - Diciembre)	
95' (Abril - Diciembre)	95' (Abril - Diciembre)		
96' (Enero - Diciembre)	96' (Enero - Diciembre)		
97' (Enero- Julio)	97' (Enero - Diciembre)		
98' (Enero - Diciembre)	98' (Enero - Diciembre)		
99' (Enero - Diciembre)	99' (Enero - Diciembre)		
00' (Enero - Diciembre)	00' (Enero - Diciembre)		
01' (Enero - Octubre)	01' (Enero - Octubre)		

ESTACION : PAITA			
Datos tabulados y digitados		Datos tabulados no digitados	
Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares	Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares
88' (Enero - Diciembre)	88' (Enero - Diciembre)		
89' (Enero - Diciembre)	89' (Enero - Diciembre)		
90' (Enero - Diciembre)	90' (Enero - Diciembre)		
91' (Enero - Diciembre)	91' (Enero - Noviembre)		91' (Diciembre)
92' (Enero - Marzo, Mayo - Setiembre, Noviembre, Diciembre)	92' (Mayo - Setiembre, Noviembre, Diciembre)		92' (Enero - Marzo)
93' (Octubre - Diciembre)	93' (Enero - Agosto, Octubre - Diciembre)	93' (Enero - Setiembre)	93' (Setiembre)
94' (Enero - Diciembre)	94' (Enero - Diciembre)		
95' (Enero - Diciembre)	95' (Enero - Diciembre)		
96' (Enero - Diciembre)	96' (Enero - Diciembre)		
97' (Enero - Diciembre)	97' (Enero - Diciembre)		
98' (Enero - Diciembre)	98' (Enero - Diciembre)		
99' (Enero - Diciembre)	99' (Enero - Diciembre)		
00' (Enero - Diciembre)	00' (Enero - Diciembre)		
01' (Enero - Octubre)	01' (Enero - Setiembre)		

ESTACION : ISLA LOBOS DE AFUERA			
Datos tabulados y digitados		Datos tabulados no digitados	
Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares	Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares
82' (Mayo - Diciembre)	82' (Mayo - Diciembre)		

83' (Enero - Marzo, Mayo - Diciembre)	83' (Enero - Marzo, Mayo - Diciembre)		
84' (Enero - Diciembre)	84' (Febrero - Diciembre)		84' (Enero)
85' (Febrero, Mayo - Diciembre)	85' (Febrero, Mayo - Diciembre)		
86' (Enero, Febrero, Abril, Junio - Setiembre, Noviembre, Diciembre)	86' (Enero, Febrero, Abril, Junio - Setiembre, Diciembre)		86' (Noviembre)
87' (Enero - Diciembre)	87' (Enero - Agosto)		87' (Setiembre - Diciembre)
88' (Enero - Diciembre)	88' (Enero - Diciembre)		
89' (Enero - Setiembre, Noviembre, Diciembre)	89' (Enero - Noviembre)	89' (Octubre)	89' (Diciembre)
90' (Enero - Diciembre)	90' (Enero - Diciembre)		
91' (Enero - Mayo, Julio - Diciembre)	91' (Enero - Mayo, Julio - Setiembre)		91' (Octubre - Diciembre)
92' (Febrero - Diciembre)	92' (Febrero - Diciembre)		
93' (Enero - Diciembre)	93' (Enero - Diciembre)		
94' (Enero - Diciembre)	94' (Enero - Diciembre)		
95' (Enero - Diciembre)	95' (Enero - Diciembre)		
96' (Enero - Diciembre)	96' (Enero - Diciembre)		
97' (Enero - Diciembre)	97' (Enero - Diciembre)		
98' (Enero - Diciembre)	98' (Enero - Diciembre)		
99' (Enero - Diciembre)	99' (Enero - Diciembre)		
00' (Enero - Diciembre)	00' (Enero - Diciembre)		
01' (Enero - Octubre)	01' (Enero - Agosto)		

ESTACION : CHIMBOTE

Datos tabulados y digitados		Datos tabulados no digitados	
Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares	Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares
70' (Enero - Diciembre)			70' (Enero - Diciembre)
71' (Enero - Diciembre)			71' (Enero - Diciembre)
72' (Enero - Abril, Agosto - Diciembre)			72' (Enero - Abril, Agosto - Diciembre)
73' (Enero - Marzo, Julio - Setiembre)			73' (Enero - Marzo, Julio - Setiembre)
74' (Enero - Setiembre)			74' (Enero - Setiembre)
75' (-)		75' (Agosto, Octubre - Diciembre)	75' (Agosto, Octubre - Diciembre)
76' (Enero - Diciembre)			76' (Enero - Diciembre)
77' (Enero - Diciembre)			77' (Enero - Diciembre)
78' (Enero, Febrero, Julio, Setiembre - Noviembre)			78' (Enero, Febrero, Julio, Setiembre - Noviembre)
79' (Febrero, Marzo, Agosto - Octubre, Diciembre)			79' (Febrero, Marzo, Agosto - Octubre, Diciembre)
80' (Enero, Abril - Junio, Setiembre - Diciembre)			80' (Enero, Abril - Junio, Setiembre - Diciembre)
81' (Enero - Diciembre)			81' (Enero - Diciembre)
82' (Enero, Febrero, Abril - Diciembre)			82' (Enero, Febrero, Abril - Diciembre)
83' (Enero, Marzo - Diciembre)			83' (Enero, Marzo - Diciembre)
84' (Enero,			84' (Enero, Febrero,

Febrero, Abril - Diciembre)			Abril - Diciembre)
85' (Enero - Diciembre)			85' (Enero - Diciembre)
86' (Enero - Diciembre)			86' (Enero - Diciembre)
87' (Enero - Diciembre)			87' (Enero - Diciembre)
88' (Enero - Diciembre)			88' (Enero - Diciembre)
89' (Enero - Diciembre)			89' (Enero - Diciembre)
90' (Enero - Diciembre)			90' (Enero - Diciembre)
91' (-)		91' (Enero - Diciembre)	91' (Enero - Diciembre)
92' (-)	92' (Enero - Diciembre)	92' (Enero - Diciembre)	
93' (-)	93' (Enero - Agosto, Octubre - Diciembre)	93' (Enero - Octubre)	
94' (-)	94' (Enero - Julio, Setiembre, Octubre, Diciembre)	94' (Enero - Julio, Setiembre, Octubre, Diciembre)	
95' (Enero - Abril, Junio - Diciembre)	95' (Enero - Abril, Junio - Diciembre)		
96' (Enero - Diciembre)	96' (Enero - Diciembre)		
97' (Enero- Diciembre)	97' (Enero - Diciembre)		
98' (Enero - Diciembre)	98' (Enero - Diciembre)		
99' (Enero - Setiembre)	99' (Enero - Diciembre)		
00' (Enero - Diciembre)	00' (Enero - Diciembre)		
01' (Enero - Mayo, Julio - Setiembre)	01' (Enero - Mayo, Julio, Agosto)		

ESTACION : CALLAO	
Datos tabulados y digitados	Datos tabulados no digitados

Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares	Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares
70' (Enero - Abril, Julio - Diciembre)	70' (-)		70' (Enero - Abril, Julio - Diciembre)
71' (Enero - Diciembre)	71' (Enero - Diciembre)		
72' (Enero - Octubre, Diciembre)	72' (Enero - Octubre, Diciembre)		
73' (Enero - Diciembre)	73' (Enero - Mayo)		
74' (-)	74' (-)		
75' (Enero - Diciembre)	75' (-)		75' (Enero - Diciembre)
76' (Enero - Diciembre)	76' (-)		76' (Enero - Diciembre)
77' (Enero - Diciembre)	77' (-)		77' (Enero - Diciembre)
78' (Enero - Diciembre)	78' (-)		78' (Enero - Diciembre)
79' (Enero - Diciembre)	79' (-)		79' (Enero - Diciembre)
80' (Enero - Diciembre)	80' (-)		80' (Enero - Diciembre)
81' (Enero - Diciembre)	81' (-)		81' (Enero - Diciembre)
82' (Enero - Diciembre)	82' (-)		82' (Enero - Diciembre)
83' (Enero - Diciembre)	83' (-)		83' (Enero - Diciembre)
84' (Enero - Diciembre)	84' (-)		84' (Enero - Diciembre)
85' (Enero - Diciembre)	85' (-)		85' (Enero - Diciembre)
86' (Enero - Diciembre)	86' (-)		86' (Enero - Diciembre)
87' (Enero - Diciembre)	87' (-)		87' (Enero - Diciembre)
88' (Enero - Diciembre)	88' (-)		88' (Enero - Diciembre)
89' (Enero - Diciembre)	89' (-)		89' (Enero - Diciembre)
90' (Enero - Diciembre)	90' (-)		90' (Enero - Diciembre)
91' (Enero - Diciembre)	91' (Enero - Diciembre)		
92' (Enero - Diciembre)	92' (Enero - Diciembre)		

93' (Enero - Diciembre)	93' (Enero - Diciembre)		
94' (Enero - Diciembre)	94' (Enero - Diciembre)		
95' (Enero - Diciembre)	95' (Enero - Diciembre)		
96' (Enero - Diciembre)	96' (Enero - Diciembre)		
97' (Enero - Diciembre)	97' (Enero - Junio)		
98' (Enero - Diciembre)	98' (Enero - Diciembre)		
99' (Enero - Diciembre)	99' (Enero - Diciembre)		
00' (Enero - Diciembre)	00' (Enero - Diciembre)		
01' (Enero - Diciembre)	01' (Enero - Diciembre)		

Con relación a los datos tabulados no digitados, se cuenta con la copia de esta información. 74'Ene - Dic: (Información existente, no tabulada).

ESTACION : PISCO			
Datos tabulados y digitados		Datos tabulados no digitados	
Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares	Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares
85' (Enero, Abril - Julio, Setiembre - Diciembre)	85' (-)		85' (Enero, Abril - Julio, Setiembre - Diciembre)
86' (Febrero, Abril - Junio, Setiembre - Diciembre)	86' (-)		86' (Febrero, Abril - Junio, Setiembre - Diciembre)
87' (Enero - Octubre)	87' (-)		87' (Enero - Octubre)
88' (Enero, Febrero, Abril - Diciembre)	88' (-)		88' (Enero, Febrero, Abril - Diciembre)
89' (Enero, Marzo - Setiembre)	89' (-)		89' (Enero, Marzo - Setiembre)
90' (Enero, Marzo)	90' (-)		90' (Enero, Marzo)
91' (Enero - Junio)	91' (-)		91' (Enero - Junio)
92' (Enero, Abril - Junio, Agosto - Diciembre)	92' (Enero, Marzo - Junio, Agosto - Diciembre)	92' (Marzo)	

93' (Enero - Diciembre)	93' (Enero - Diciembre)		
94' (Enero - Diciembre)	94' (Enero - Diciembre)		
95' (Enero - Diciembre)	95' (Enero - Setiembre, Noviembre, Diciembre)		95' (Octubre)
96' (Enero - Mayo, Julio - Diciembre)	96' (Enero - Mayo, Julio - Diciembre)		
97' (Enero - Diciembre)	97' (Enero - Diciembre)		
98' (Enero - Junio, Agosto - Diciembre)	98' (Enero - Junio, Agosto - Diciembre)		
99' (Enero - Diciembre)	99' (Enero - Diciembre)		
00' (Enero - Agosto, Noviembre, Diciembre)	00' (Enero - Agosto, Noviembre, Diciembre)		
01' (Enero - Octubre)	01' (Enero - Octubre)		

ESTACION : SAN JUAN DE MARCONA			
Datos tabulados y digitados		Datos tabulados no digitados	
Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares	Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares
78' (Enero - Diciembre)	78' (-)	50' (Enero - Diciembre)	78' (Enero - Diciembre)
79' (-)	79' (-)	55' (Enero - Diciembre)	
80' (Enero - Diciembre)	80' (-)	56' (Enero - Diciembre)	80' (Enero - Diciembre)
81' (Enero - Diciembre)	81' (-)		81' (Enero - Diciembre)
82' (Enero - Diciembre)	82' (-)		82' (Enero - Diciembre)
83' (Enero, Febrero, Mayo - Diciembre)	83' (-)		83' (Enero, Febrero, Mayo - Diciembre)
84' (Enero - Mayo, Octubre - Diciembre)	84' (-)		84' (Enero - Mayo, Octubre - Diciembre)

85' (Enero - Mayo, Noviembre, Diciembre)	85' (-)		85' (Enero - Mayo, Noviembre, Diciembre)
86' (Enero - Junio)	86' (-)		86' (Enero - Junio)
87' (Agosto - Diciembre)	87' (-)		87' (Agosto - Diciembre)
88' (Enero - Diciembre)	88' (-)		88' (Enero - Diciembre)
89' (Enero - Diciembre)	89' (-)		89' (Enero - Diciembre)
90' (Enero - Diciembre)	90' (-)		90' (Enero - Diciembre)
91' (-)	91' (-)	91' (Enero - Mayo)	91' (Enero - Mayo)
92' (Enero - Diciembre)	92' (Enero - Diciembre)		
93' (Enero - Diciembre)	93' (Enero - Diciembre)		
94' (Enero - Diciembre)	94' (Enero - Diciembre)		
95' (Enero - Diciembre)	95' (Enero - Diciembre)		
96' (Enero - Diciembre)	96' (Enero - Diciembre)		
97' (Enero - Diciembre)	97' (Enero - Diciembre)		
98' (Enero - Diciembre)	98' (Enero - Diciembre)		
99' (Enero - Diciembre)	99' (Enero - Diciembre)		
00' (Enero - Diciembre)	00' (Enero - Diciembre)		
01' (Enero - Octubre)	01' (Enero - Octubre)		

ESTACION : MATARANI			
Datos tabulados y digitados		Datos tabulados no digitados	
Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares	Lecturas Horarias	Pleamares y Bajamares
70' (Enero - Abril, Julio - Diciembre)	70' (-)		70' (Enero - Abril, Julio - Diciembre)
71' (Enero - Octubre, Diciembre)	71' (-)		71' (Enero - Octubre, Diciembre)
72' (Enero -	72' (-)		72' (Enero -

Diciembre)			Diciembre)
73' (Enero - Diciembre)	73' (-)		73' (Enero - Diciembre)
74' (Enero - Diciembre)	74' (-)		74' (Enero - Diciembre)
75' (Enero - Diciembre)	75' (-)		75' (Enero - Diciembre)
76' (Enero - Mayo, Julio, Setiembre - Noviembre)	76' (-)		76' (Enero - Mayo, Julio, Setiembre - Noviembre)
77' (Enero, Febrero Mayo - Diciembre)	77' (-)		77' (Enero, Febrero Mayo - Diciembre)
78' (Enero - Diciembre)	78' (-)		78' (Enero - Diciembre)
79' (Febrero - Diciembre)	79' (-)		79' (Febrero - Diciembre)
80' (Enero, Febrero, Abril - Diciembre)	80' (-)		80' (Enero, Febrero, Abril - Diciembre)
81' (Enero - Diciembre)	81' (-)		81' (Enero - Diciembre)
82' (Enero, Marzo - Diciembre)	82' (-)		82' (Enero, Marzo - Diciembre)
83' (Enero - Marzo, Junio - Diciembre)	83' (-)		83' (Enero - Marzo, Junio - Diciembre)
84' (Enero - Mayo)	84' (-)		84' (Enero - Mayo)
85' (-)	85' (-)		85' (-)
86' (Enero - Agosto, Octubre - Diciembre)	86' (-)		86' (Enero - Agosto, Octubre - Diciembre)
87' (Enero - Diciembre)	87' (-)		87' (Enero - Diciembre)
88' (Enero - Diciembre)	88' (-)		88' (Enero - Diciembre)
89' (Enero - Diciembre)	89' (-)		89' (Enero - Diciembre)
90' (Enero - Diciembre)	90' (-)		90' (Enero - Diciembre)
91' (-)	91' (-)	91' (Enero - Agosto)	91' (Enero - Agosto)
92' (Enero - Diciembre)	92' (Enero - Diciembre)		
93' (Enero - Noviembre)	93' (Enero - Junio,		93' (Julio)

	Agosto - Noviembre)		
94' (-)	94' (Enero - Diciembre)	94' (Enero - Diciembre)	
95' (Enero - Diciembre)	95' (Abril - Diciembre)		
96' (Enero - Diciembre)	96' (Enero - Diciembre)		
97' (Enero- Diciembre)	97' (Enero - Diciembre)		
98' (Enero - Diciembre)	98' (Enero - Diciembre)		
99' (Enero - Diciembre)	99' (Enero - Diciembre)		
00' (Enero - Diciembre)	00' (Enero - Diciembre)		
01' (Enero - Octubre)	01' (Enero - Octubre)		

