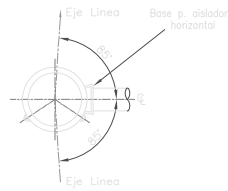


ANEXO 03.3 SILUETA DE ESTRUCTURAS

CARACTERISTICAS	
—CARGA VERTICAL(c/con.d.)	295 kg
—CARGA TRANSVERSAL(c/con.d.)	272 kg
—CARGA VIENTO SOBRE POSTE	11,23 kg/m ²
—FACTOR DE SEGURIDAD(sobre el límite de fluencia)	2,5
—PESO APROXIMADO DE LA ESTRUCTURA (sin accesorios)	2,030 kg
—GALVANIZADO TOTALMENTE EN CALIENTE	
—ANGULO DE DESVIACION(max.)	10°



VISTA EN PLANTA
SIN ESCALA

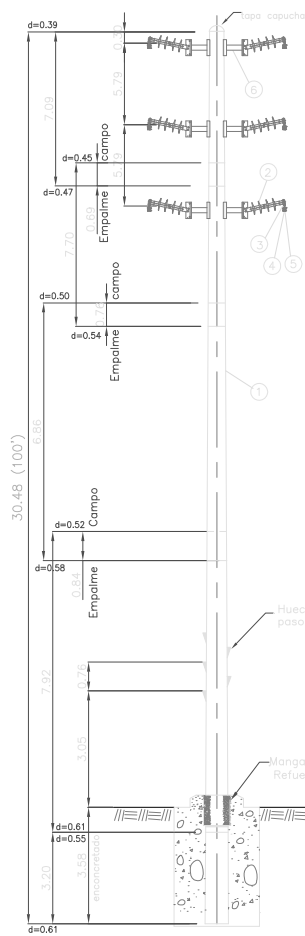
[illegible]



N°	CANT	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO DE 85' TIPO "A2"
2	6	AISLADOR POLIMERICO TIPO LINE POST (HORIZONTAL)
3	6	ESLABON ABIERTO
4	6	GRAPA DE SUSPENSION PARA CONDUCTOR 304 mm2 AAC
5	6	VARRILA DE ARMAR PARA CONDUCTOR 304 mm2 AAC
6	6	SUPLE METALICO
7		

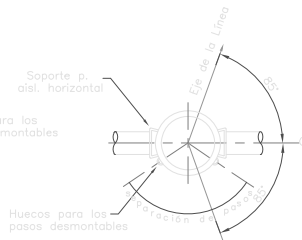


					L.T. 00-732	
			EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE LIMA NORTE			
			Seccion : PROYECTOS TRANSMISION			
			Proyecto : Línea 60 KV.		Dis.	
					Dib.	R. Quiñones
					Rev.	L. Quino
			Titulo : POSTE TIPO "A2"		V'B'	C. Espinoza
			(85°)		Enero '10	Esc. = S/E
mod.	descripcion	fecha	firmas			



CARACTERISTICAS	
-CARGA VERTICAL(c/conc.)	1,200 lbs.
-CARGA TRANSVERSAL(c/conc.)	2,000 lbs.
-CARGA VIENTO SOBRE POSTE	2.3 lbs./pie ²
-FACTOR DE SEGURIDAD(sobre el límite de fluencia)	2.5
-PESO APROXIMADO DE LA ESTRUCTURA (sin accesorios)	20,370 lbs.
-GALVANIZADO TOTALMENTE EN CALIENTE	
-ANGULO DE DESVIACION(max.)	10°

METRADO DE MATERIALES		
N°	CANT.	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO 100'
2	6	ASLADOR HORIZONTAL
3	6	ESLABON ABIERTO
4	6	GRAPA DE SUSPENSION TIPO PERNO PARA COND. AAC
5	6	VARILLA DE ARMAR PARA CONDUCTOR AAC
6	6	SUPLE METALICO



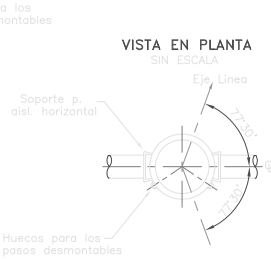
VISTA EN PLANTA

NOTAS

- Poste formado por segmentos embonables
- Pasos desmontables previstos hasta la parte superior del poste.
- Dimensiones en metros

		EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE LIMA NORTE	
Seccion :		PROYECTOS TRANSMISION	
Proyecto :		Línea 220 KV.	Dis. Dib. Rev. Aprob.
Titulo :		POSTE TIPO "A3"	R. Quiñones L. Quiño S. Amado F.
(100')		Esc. = 5/1	

CARACTERISTICAS	
—CARGA VERTICAL(c/con.d.)	295 kg
—CARGA TRANSVERSAL(c/con.d.)	635 kg
—CARGA VIENTO SOBRE POSTE	11.23 kg/m ²
—FACTOR DE SEGURIDAD(sobre el límite de fluencia)	2.5
—PESO APROXIMADO DE LA ESTRUCTURA (sin accesorios)	4,194 Kg
—GALVANIZADO TOTALMENTE EN CALIENTE	
—ANGULO DE DESVIACION(max.)	25°

[illegible]

N°	CANT	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO DE 100'
2	3	BRAZO DE ACERO PARA POSTE
3	9	CADENA DE AISLADORES
4	9	HORQUILLA BOLA
5	3	ROTULA GUJAL CORTO
6	3	DRAPA DE SUSPENSION PARA CONDUCTOR AAAC
7	6	GRAPA DE ANCLAJE TIPO COMPRESION PARA CONDUCTOR AAAC
8	6	ROTULA HORQUILLA
9	3	VARILLA DE ARMAR PARA CONDUCTOR AAAC



			 EMPRESA DE SERVICIOS DE ENERGIA DE LIMA NORTE			
			Sección : PROYECTOS SS.EE. Y LINEAS A.T.			
			Proyecto : Linea 220 KV.		Dis. : Dib. : R. Quiriones	
			Titulo : POSTE TIPO "B1" 100'		Rev. : L. Quirino V/B' : S. Amado F.	
mod. description fecha/firma					Esc. = S/E	

CARACTERISTICAS

CARGA VERTICAL (c/cond.) 295 Kg.
 CARGA TRANSVERSAL (c/cond.) 1,000 Kg.
 CARGA VIENTO SOBRE POSTE 11.23 Kg./m.2
 FACTOR DE SEGURIDAD (sobre el límite de fluencia) 2.5
 PESO APROX. DE LA ESTRUCTURA (sin accesorios) 3,191 Kg.
 GALVANIZADO TOTALMENTE EN CALIENTE
 ANGULO DE DESVIACION (max.) 45°

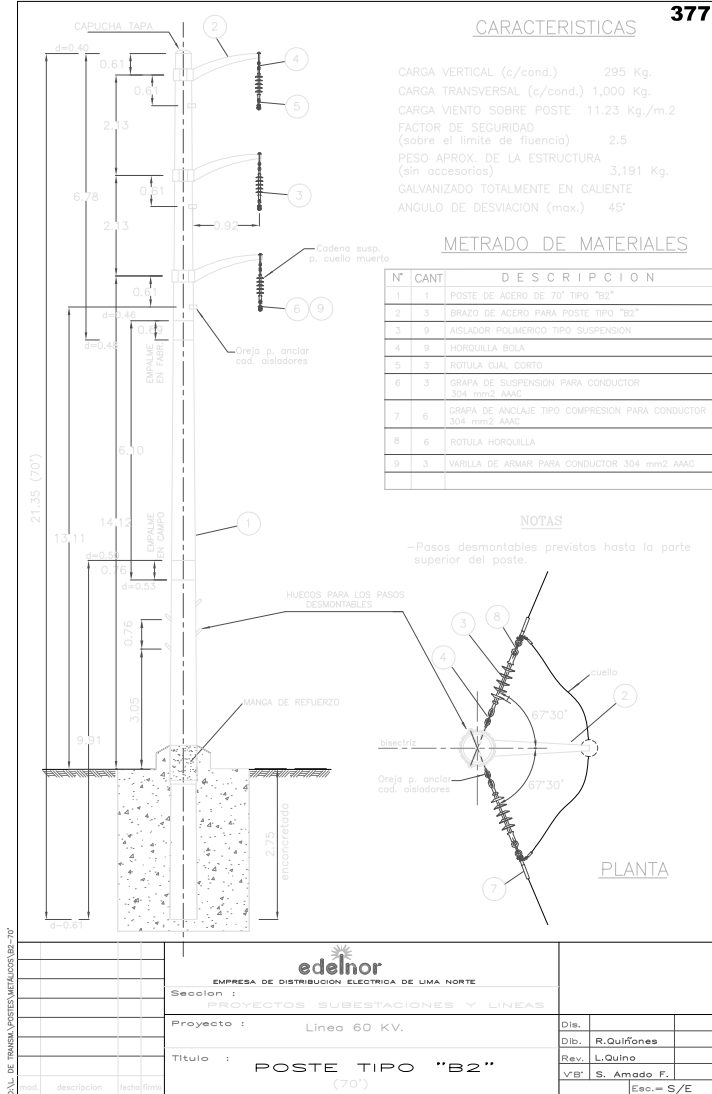
METRADO DE MATERIALES

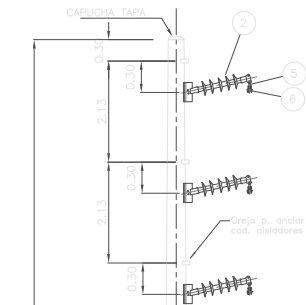
N°	CANT	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO DE 70' TIPO "B2"
2	2	BRAZO DE ACERO PARA POSTE TIPO "B2"
3	9	ANCLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION
4	9	HORQUILLA BOLA
5	3	RODILLA CUAL CORTO
6	3	GRAPA DE SUSPENSION PARA CONDUCTOR 304 mm2 AAC
7	6	GRAPA DE ANCLAJE TIPO COMPRESION PARA CONDUCTOR 304 mm2 AAC
8	6	RODILLA HORQUILLA
9	3	VARILLA DE ARMAR PARA CONDUCTOR 304 mm2 AAC

NOTAS

-Pasos desmontables previstos hasta la parte superior del poste.

PLANTA



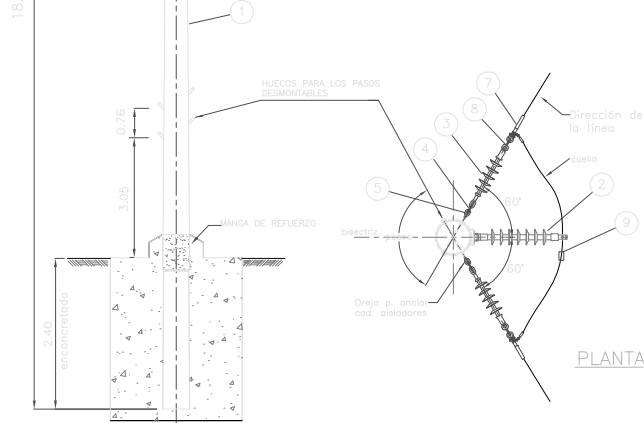


METRADO DE MATERIALES

N°	CANT	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO DE 60' TIPO "B3"
2	3	ASLADOR POLIMERICO TIPO LINE POST (HORIZONTAL)
3	6	ASLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION
4	6	HORQUILLA BOLA
5	9	ESLABON ABIERTO
6	3	GRAPA DE SUSPENSION PARA CONDUCTOR AAAC 304 mm2 AAAC
7	6	GRAPA DE ANCLAJE TIPO COMPRESION PARA CONDUCTOR 304 mm2 AAAC
8	6	ROTULA HORQUILLA
9	3	CONECTOR BIFILAR

NOTAS

-Pasos desmontables previstos hasta la parte superior del poste.



PLANTA

		edelnor EMPRESA DE DISTRIBUCION ELÉCTRICA DE LIMA NORTE		L.T. 00-735	
		Sección : PROYECTOS TRANSMISION			
		Proyecto : Línea 60 KV.		Dis. : R. Quiñones	
		Titulo : POSTE TIPO "B3" (60')		Rev. : L. Quino	
				V.B. : C. Espinoza	
mod.		desarrollado		Enero '10	
fecha		firm.		Esc. = S/E	

CARACTERISTICAS

CARGA VERTICAL (c/conc.) 295 Kg.
 CARGA TRANSVERSAL (c/conc.) 1,362 Kg.
 CARGA VIENTO SOBRE POSTE 11,23 Kg./m.2
 FACTOR DE SEGURIDAD (sobre el límite de fluencia) 2,5
 PESO APROX. DE LA ESTRUCTURA (sin accesorios) 4,175 Kg.
 GALVANIZADO TOTALMENTE EN CALIENTE
 ANGULO DE DESVIACION (max.) 60°

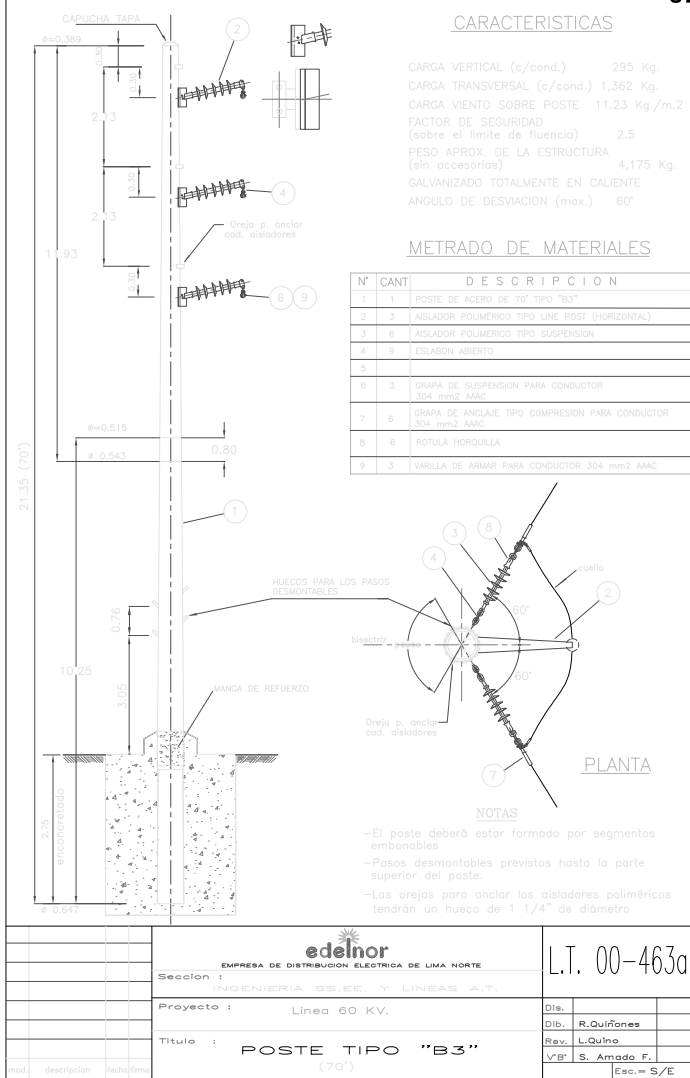
METRADO DE MATERIALES

N°	CANT	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO DE 70' TIPO "B3"
2	3	ASLADOR POLIMERICO TIPO LINE POST (HORIZONTAL)
3	6	ASLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION
4	9	ESLABON ABIERTO
5		
6	3	GRAPA DE SUSPENSION PARA CONDUCTOR 304 mm2 AAC
7	6	GRAPA DE ANCLAJE TIPO COMPRESION PARA CONDUCTOR 304 mm2 AAC
8	6	RODULA HORQUILLA
9	3	VARELLA DE ARMAR PARA CONDUCTOR 304 mm2 AAC

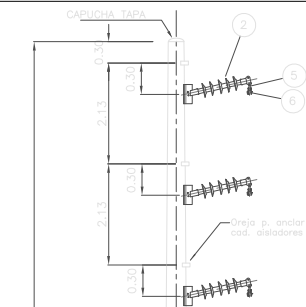
PLANTA

NOTAS

- El poste deberá estar formado por segmentos embonables
- Pasos desmontables previstos hasta la parte superior del poste.
- Las orejas para anclar los aisladores poliméricos tendrán un hueco de 1 1/4" de diámetro



			L.T. 00-463a		
EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE UMA NORTE					
Seccion : INGENIERIA BSE, E.E. Y LINEAS A.T.					
Proyecto : Linea 60 KV.			Dis.		
			Dib.	R. Quiñones	
			Rev.	L. Quiñone	
Titulo : POSTE TIPO "B3"			V.B.	S. Amado F.	
(70')			Esc. = S/E		
Nota	descripcion	fecha/dia			

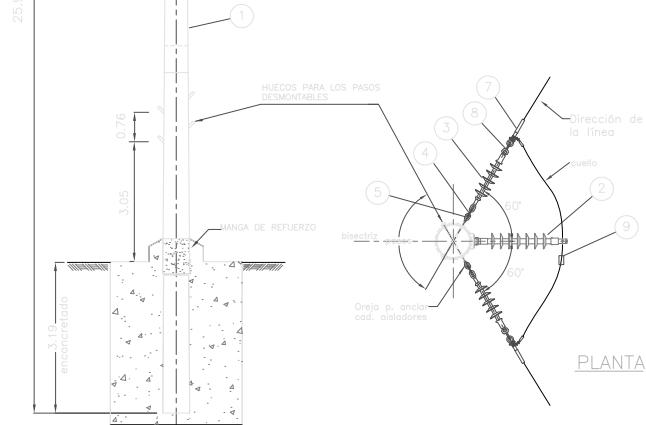


METRADO DE MATERIALES

N°	CANT	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO DE 85' TIPO "B3"
2	3	ASLADOR POLIMERICO TIPO LINE POST (HORIZONTAL)
3	6	ASLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION
4	6	HORQUILLA BOLA
5	9	ESLABON ABIERTO
6	3	GRAPA DE SUSPENSION PARA CONDUCTOR AAC 304 mm ² AAC
7	6	GRAPA DE ANCLAJE TIPO COMPRESION PARA CONDUCTOR 304 mm ² AAC
8	6	ROTULA HORQUILLA
9	3	CONECTOR BIFILAR

NOTAS

—Pasos desmontables previstos hasta la parte superior del poste.

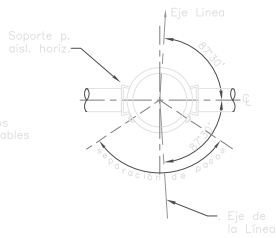


PLANTA

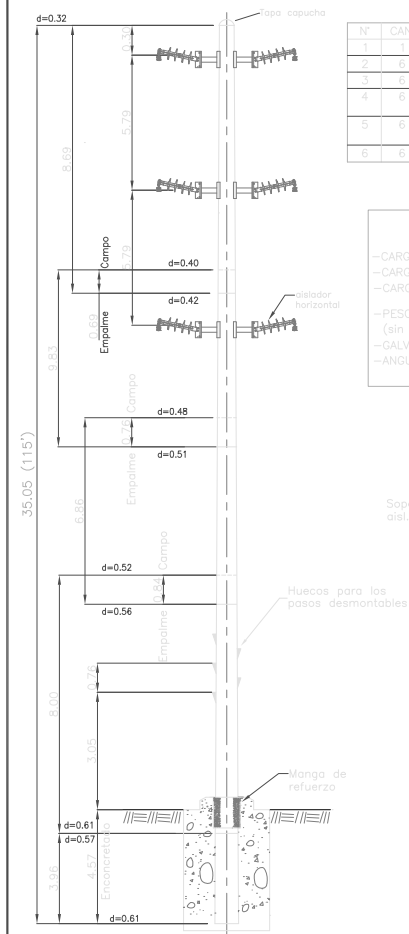
		L.T. 00-729	
EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE LIMA NORTE			
Seccion : PROYECTOS TRANSMISION			
Proyecto : Linea 60 KV.		Dis. : R. Quiñones	
Titulo : POSTE TIPO "B3" (R5)		Dib. : L. Quino	
		Rev. : C. Espinoza	
		Dic. : '09 Esc. = S/E	

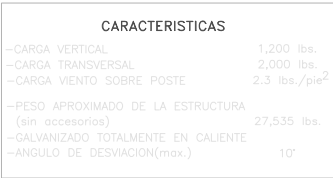
MATERIALS		
Nº	CANT.	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO 115 TIPO "C1"
2	6	AISLADOR POLIMERICO TIPO LINE POST
3	6	ESLABON ABIERTO
4	6	GRAPA DE SUSPENSION TIPO PERNO
5	6	VARILLA DE ARMAR PARA CONDUCTOR
6	6	SUPLE METALICO

CARACTERÍSTICAS

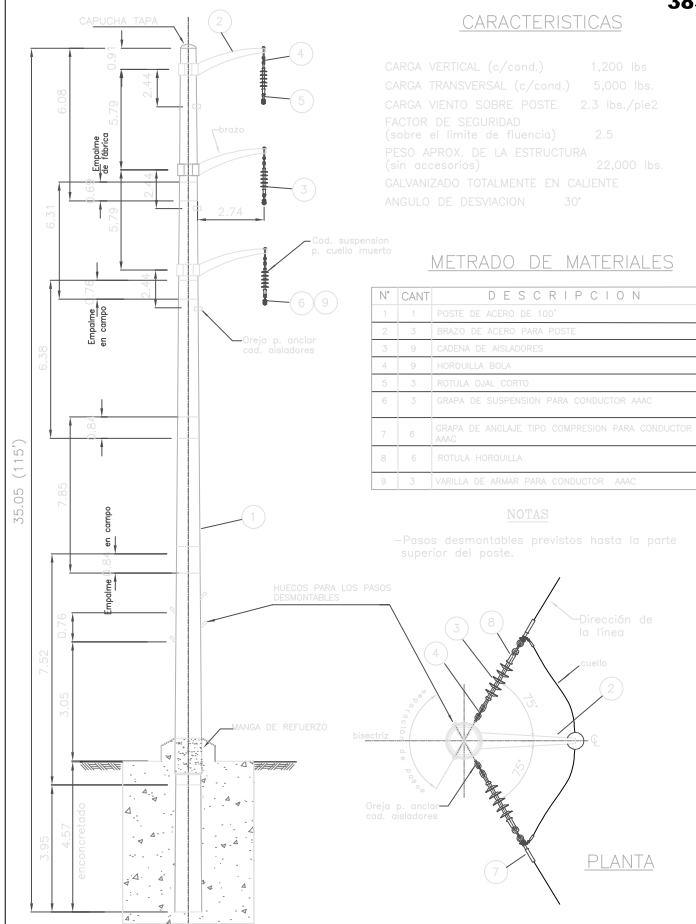


VISTA EN PLANTA

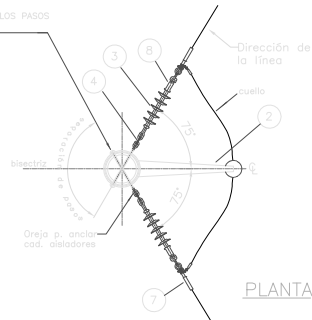
[illegible]



					L.T. 00-543	
			EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE LIMA NORTE			
			Sección : PROYECTO SUBESTACIONES C- LINEAS			
			Proyecto : Línea 220 KV.		Dis. ☐ Cálculo ☐	
			Titulo : Poste Tipo "C3"		Dib. ☐ Revisión ☐	
			115'		Rev. ☐ Esc. = 1/50	
check	descripcion	fecha/firma				



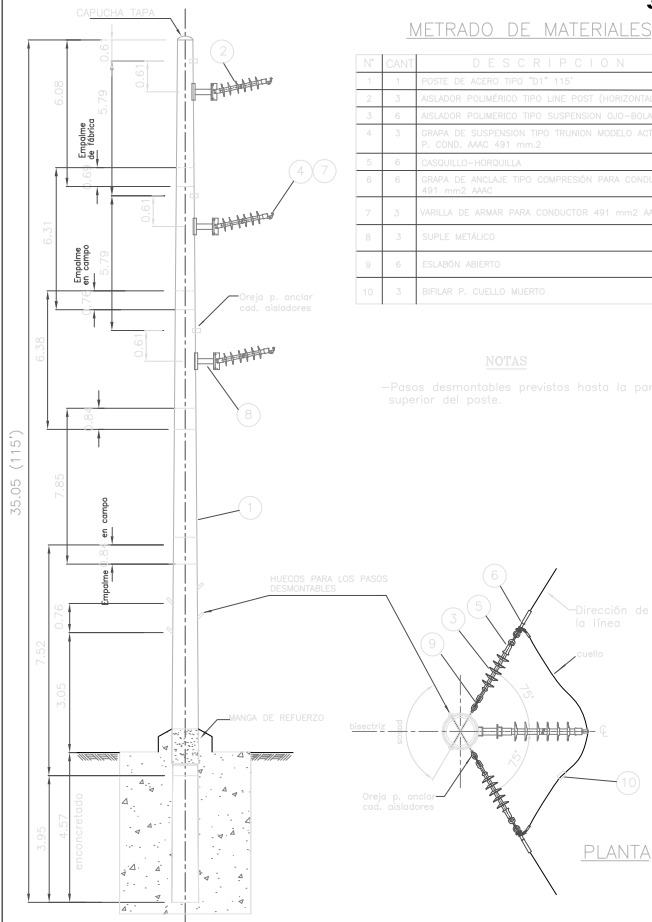
N°	CANT	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO DE 100'
2	3	BRAZO DE ACERO PARA POSTE
3	9	CADENA DE AISLADORES
4	9	HORQUILLA BOLA
5	3	ROTULA OJAL CORTO
6	3	GRAFA DE SUSPENSION PARA CONDUCTOR AAC
7	6	GRAFA DE ANCLAJE TIPO COMPRESION PARA CONDUCTOR AAC
8	6	ROTULA HORQUILLA
9	3	VARILLA DE ARMAR PARA CONDUCTOR AAC

PLANTA

			 EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LIMA NORTE			
			Sección : PROYECTOS TRANSMISION			
			Proyecto : Línea 220 KV.		Dis.	
			Título : POSTE TIPO "D1"		Dib. R. Quiñones	
			115		Rev. L. Quiño	
(incl. descripción fecha/firma)					VB" S. Amado F.	
					Nov. '04	Esc.= S/E

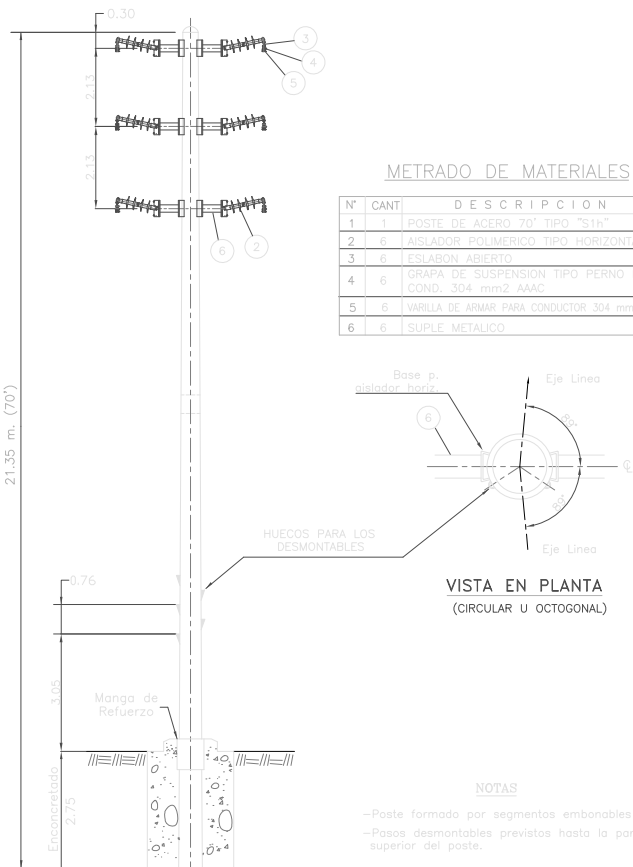
METRADO DE MATERIALES

N°	CANT.	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO TIPO "D1" 118'
2	3	ASLADOR POLIMERICO TIPO LINE POST (HORIZONTAL)
3	6	ASLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION GUO-BOLA
4	3	GRAPA DE SUSPENSION TIPO TRUNION MODELO ACTS-200 P. COND. AAC 491 mm ²
5	8	CASQUILLO-HORQUILLA
6	6	GRAPA DE ANCLAJE TIPO COMPRESION PARA CONDUCTOR 491 mm ² AAC
7	3	VARILLA DE ARMAR PARA CONDUCTOR 491 mm ² AAC
8	3	SUPLE METALCO
9	6	ESLABON ABIERTO
10	3	BIPALAR P. CUELLO MUERTO



			 edelinor		L.T. 00-567	
			EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LIMA NORTE			
Sección :			PROYECTOS TRANSMISIÓN			
Proyecto :			Línea 220 KV.		Dis.	
Título :			POSTE TIPO "D1"		Dib. R. Guillenas	
			115°		Rev. L. Quiro	
					V.E. S. Amado F.	
					Nov. '04 Esc. = S/E	

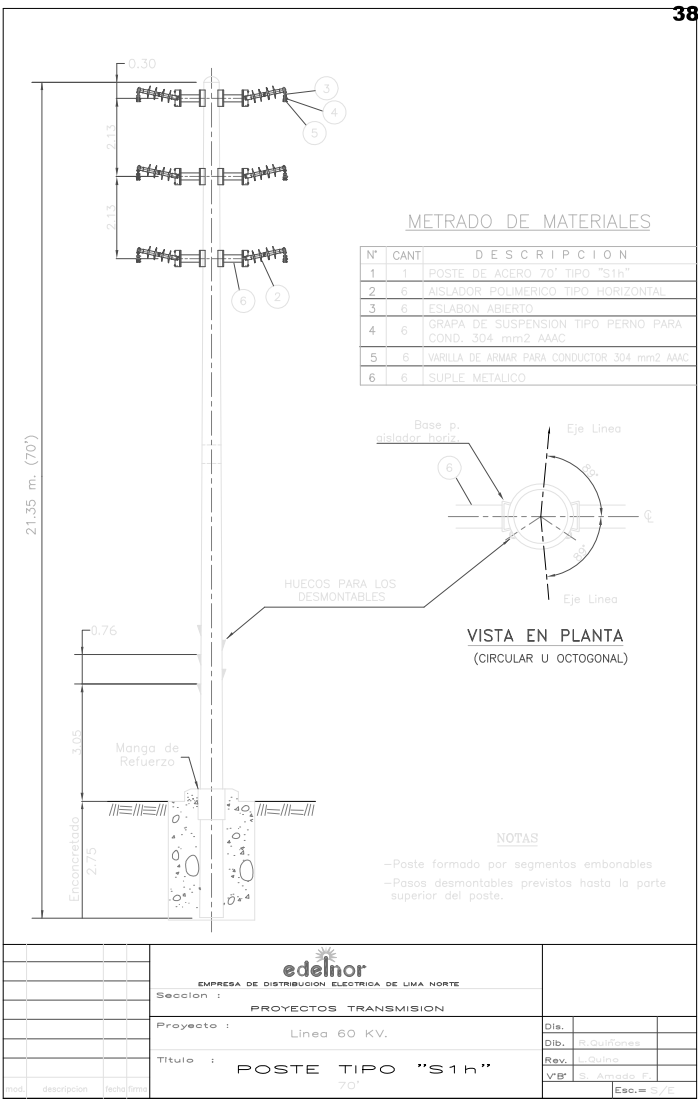
			 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE LIMA NORTE				
			Seccion : PROYECTOS TRANSMISION				
			Proyecto : Linea 220 KV.		Dis.		
			Titulo : POSTE TIPO "Pm" 100'		Dib.	A. Guinones	
					Rev.	L. Guinon	
					V.B*	S. Armas P	
mod.	descripcion	fecha/firma			Esc. = S/E		

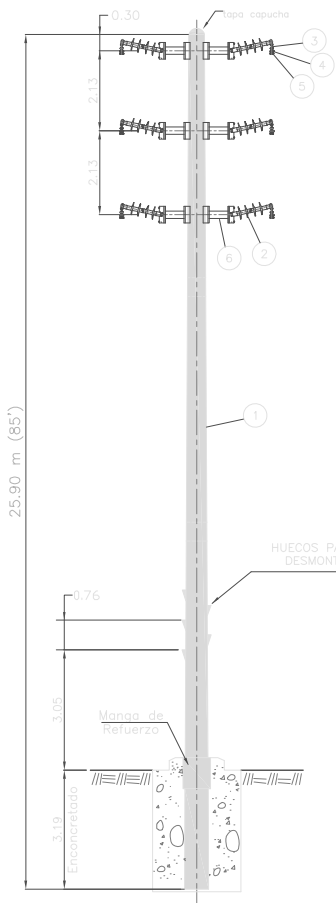


N°	CANT	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO 70' TIPO "S1h"
2	6	AISLADOR POLIMERICO TIPO HORIZONTAL
3	6	ESLABON ABIERTO
4	6	GRAPA DE SUSPENSION TIPO PERNO PARA COND. 304 mm2 AAAC
5	6	VARILLA DE ARMAR PARA CONDUCTOR 304 mm2 AAAC
6	6	SUPLE METALICO

VISTA EN PLANTA
(CIRCULAR U OCTOGONAL)

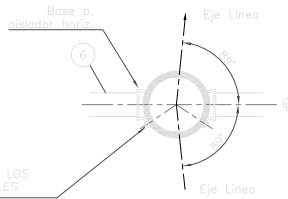
			 edelnor EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE LIMA NORTE			
			Seccion :			
			PROYECTOS TRANSMISION			
			Proyecto :		Dis. :	
			Linea 60 KV.		R. Quiroles	
					Rev. :	
					L. Quiroles	
			Titulo :		V.B* :	
			POSTE TIPO "S1h"		S. Amado F.	
			70'		Esc. = S/E	
prod.	descripcion	fecha/firma				





METRADO DE MATERIALES

N°	CANT.	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO 85' TIPO "S1h"
2	6	AISLADOR POLIMERICO TIPO HORIZONTAL
3	6	ESLABON ABIERTO
4	6	GRAPA DE SUSPENSION TIPO PERNO PARA COND. 304 mm2 AAAC
5	6	VARILLA DE ARMAR PARA CONDUCTOR 304 mm2 AAAC
6	6	SUPLE METALICO

VISTA EN PLANTA
(CIRCULAR O POLIGONAL)

NOTAS

- Poste formado por segmentos embonables
- Pasos desmontables previstos hasta la parte superior del poste.

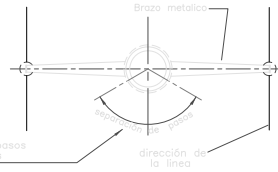
			 EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE LIMA NORTE			L.T. 00-728		
Seccion :			PROYECTOS TRANSMISION					
Proyecto :			LINEA 60 KV.			Dia.		
						Dib.		
Titulo :			POSTE METÁLICO TIPO "S1h"			R. Quiñones		
			85'			Rev.		
						L. Quiño		
						J.B'		
						C. Espinoza		
Cod. descripcion fecha firm						Dic. '09		
						Eco. S/E		

CARACTERÍSTICAS 389

CARGA VERTICAL (c/cond.) 1,200 lbs.
CARGA TRANSVERSAL (c/cond.) 500 lbs.
CARGA VIENTO SOBRE POSTE 2.3 lbs./pie²
FACTOR DE SEGURIDAD (sobre el límite de fluencia) 2.5
PEÑO APROX. DE LA ESTRUCTURA (sin accesorios) 10,760 lbs.
GALVANIZADO TOTALMENTE EN CALIENTE

METRADO DE MATERIALES

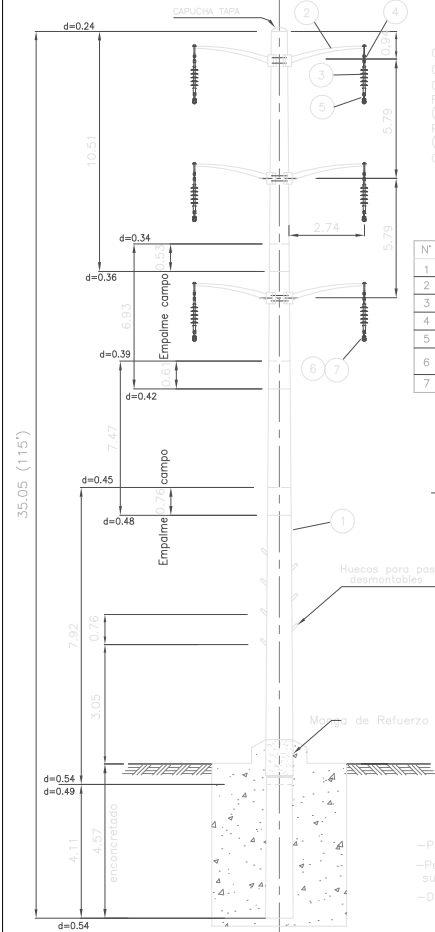
N°	CANT	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO 115'
2	6	BRAZO DE ACERO PARA POSTE
3	6	CADENA DE AISLADORES
4	6	HORQUILLA BOLA
5	6	ROTULA OJAL CORTO
6	6	GRAPA DE SUSPENSION TIPO PERNO PARA CONDI. AAAC
7	6	VARILLA DE ARMAR PARA CONDUCTOR AAAC



PLANTA

NOTAS

- Poste formado por segmentos embonables
- Pasos desmontables previstos hasta la parte superior del poste.
- Dimensiones en metros



EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE LIMA NORTE
Sección : PROYECTOR SUBESTACIONES Y LINEAS

Proyecto : Línea 220 KV.

Título : POSTE TIPO "S3"
(115')

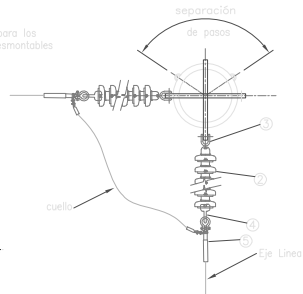
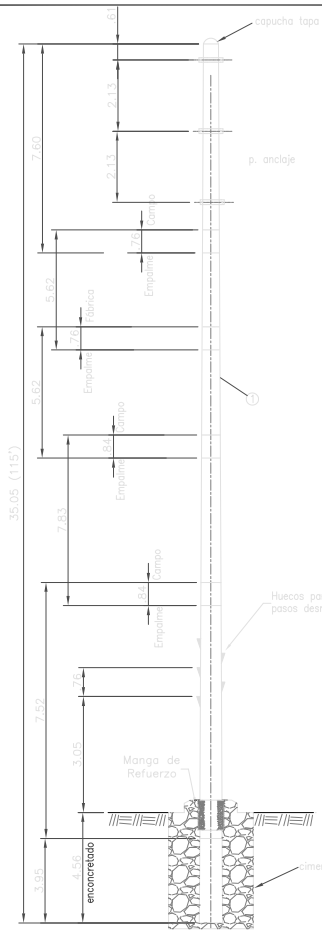
Dis. R. Quiñones
Dib. R. Quiñones
Rev. L. Quino
V.B. S. Amado F.
Esc. S/E

METRADO DE MATERIALES

N°	CANT.	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO 115' TIPO "T"
2	30	ASLADOR PORCELANA/VIDRIO TIPO SUSPENSION
3	3	HORQUILLA BOLA
4	3	RÓTULA HORQUILLA
5	3	GRAPA DE ANCLAJE TIPO COMPRESION PARA COND. 304 mm ² AAAC

CARACTERISTICAS

—CARGA VERTICAL(c/cond.)	272 kg
—CARGA TRANSVERSAL(c/cond.)	295 kg
—CARGA LONGITUDINAL(c/cond.)	4,086 kg
—CARGA VIENTO SOBRE POSTE	11.23 kg/m ²
—PESO APROXIMADO DE LA ESTRUCTURA (sin accesorios)	13,388 kg
—GALVANIZADO TOTALMENTE EN CALIENTE	

VISTA EN PLANTA
SIN ESCALA

EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE LIMA NORTE

Seccion :

PROYECTO SUBESTACIONES Y LINEAS

Proyecto :

Línea 60 KV.

Titulo :

Poste Tipo "T"
115' (adaptado p. 60 KV.)

Dis.

Dib. R. Quiñones

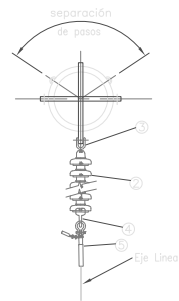
Rev. L. Quino

V.B. S. Amado F.

Esc. =

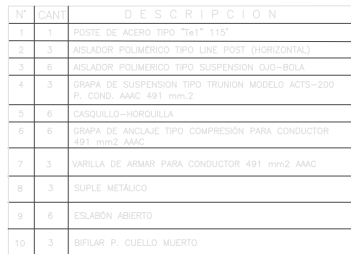
MATERIALS		
Nº	CANT.	DESCRIPCION
1	1	POSTE DE ACERO 115' TIPO "T"
2	54	ASLADOR PORCELANA/VIDRIO TIPO SUSPENSION
3	3	HORQUILLA BOLA
4	3	RÓTULA HORQUILLA
5	3	GRAPA DE ANCLAJE TIPO COMPRESIÓN PARA COND. 491 mm2 AAC

CARACTERÍSTICAS



VISTA EN PLANTA

[illegible]



			 Edelnor EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE LIMA NORTE		L.T. 00-568	
			Seccion : PROYECTOS TRANSMISION			
			Proyecto : Línea 220 KV.		Dis.	
					Dib.	R. Quiñones
					Rev.	L. Quiñones
			Titulo : Poste Tipo "Te1"		vB"	S. Armado F
			115		Nov. '03	Esc.==
mod.	descripcion	fecha firma				

ANEXO 06.1 REGISTROS METEOROLÓGICOS



OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

ESTACIÓN : ALCANTARILLA 000501/DRE-04

PARAMETRO : HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL (%)

DPTO. : LIMA
PROV. : HUAURA
DIST. : HUAURA

LONG. : 77° 33' "W"
LAT. : 11° 03' "S"
ALT. : 120 msnm

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1963	79.4	79.5	77.3	78.2	79.7	77.7	83.0	81.3	81.8	80.6	77.7	77.9
1984	74.7	77.9	77.9	82.4	81.0	81.8	80.8	80.4	81.3	80.7	80.0	73.5
1985	71.7	71.1	73.6	79.9	83.0	85.7	86.4	86.8	85.0	84.7	81.8	79.1
1986	75.0	78.2	80.5	81.9	84.0	86.7	84.9	87.5	83.5	83.2	82.7	80.6
1987	74.9	75.2	76.9	79.9	82.3	82.8	84.2	85.0	79.7	80.9	79.5	78.6
1988	76.8	77.0	81.6	81.4	80.3	82.5	86.7	86.3	84.9	82.7	80.3	79.3
1989	72.7	76.7	76.5	82.9	85.3	86.6	81.1	84.1	84.9	80.3	80.6	75.7
1990	73.7	71.1	76.3	79.0	83.1	86.4	86.9	87.6	87.3	85.9	85.0	81.3
1991	76.2	74.4	77.9	76.8	80.1	83.1	85.3	85.1	83.3	S/D	80.4	78.2
1992	74.0	74.6	73.4	82.1	77.2	83.0	86.2	86.8	83.8	82.8	79.7	76.9
1993	76.5	72.9	76.2	79.2	83.1	79.7	84.0	81.6	83.0	83.2	81.8	78.4
1994	77.7	77.8	78.0	80.0	82.1	84.5	85.1	84.8	82.3	83.2	79.8	80.1
1995	75.7	72.4	78.1	80.4	82.7	85.9	87.7	83.9	84.0	S/D	78.4	73.4
1996	70.5	70.4	78.2	82.3	83.7	89.7	86.5	85.5	83.3	85.0	82.6	80.1
1997	78.2	73.9	80.7	83.5	78.8	77.1	77.5	78.4	78.1	78.4	79.4	75.5
TOTAL O PARCIAL												

394

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

SENAMHI



OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

ESTACIÓN: ALCANTARILLA 000501 DRE 04

PARÁMETRO: HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL (%)

UNIDAD: %

PERÍODO: 2008 - 2014

FECHA DE ELABORACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE VALIDACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE APROBACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE REVISIÓN: 15/05/2015

FECHA DE EMISIÓN: 15/05/2015

FECHA DE CANCELACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE SUSPENSIÓN: 15/05/2015

FECHA DE REACTIVACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE EXTINCIÓN: 15/05/2015

FECHA DE RESERVA: 15/05/2015

FECHA DE ARCHIVO: 15/05/2015

FECHA DE ELIMINACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE RECUPERACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE RESTAURACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE TRANSFERENCIA: 15/05/2015

FECHA DE MIGRACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE COPIADO: 15/05/2015

FECHA DE IMPRESIÓN: 15/05/2015

FECHA DE ALMACENAMIENTO: 15/05/2015

FECHA DE RECUPERACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE RESTAURACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE TRANSFERENCIA: 15/05/2015

FECHA DE MIGRACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE COPIADO: 15/05/2015

FECHA DE IMPRESIÓN: 15/05/2015

FECHA DE ALMACENAMIENTO: 15/05/2015

FECHA DE RECUPERACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE RESTAURACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE TRANSFERENCIA: 15/05/2015

FECHA DE MIGRACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE COPIADO: 15/05/2015

FECHA DE IMPRESIÓN: 15/05/2015

FECHA DE ALMACENAMIENTO: 15/05/2015

FECHA DE RECUPERACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE RESTAURACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE TRANSFERENCIA: 15/05/2015

FECHA DE MIGRACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE COPIADO: 15/05/2015

FECHA DE IMPRESIÓN: 15/05/2015

FECHA DE ALMACENAMIENTO: 15/05/2015

FECHA DE RECUPERACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE RESTAURACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE TRANSFERENCIA: 15/05/2015

FECHA DE MIGRACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE COPIADO: 15/05/2015

FECHA DE IMPRESIÓN: 15/05/2015

FECHA DE ALMACENAMIENTO: 15/05/2015

FECHA DE RECUPERACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE RESTAURACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE TRANSFERENCIA: 15/05/2015

FECHA DE MIGRACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE COPIADO: 15/05/2015

FECHA DE IMPRESIÓN: 15/05/2015

FECHA DE ALMACENAMIENTO: 15/05/2015

FECHA DE RECUPERACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE RESTAURACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE TRANSFERENCIA: 15/05/2015

FECHA DE MIGRACIÓN: 15/05/2015

FECHA DE COPIADO: 15/05/2015

FECHA DE IMPRESIÓN: 15/05/2015

ANO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2008	80.9	78.7	80.4	84.6	88.9	88.1	82.5	87.7	86.1	86.0	84.4	79.9
2009	81.7	77.8	80.5	82.7	87.8	85.1	86.3	87.9	88.1	86.6	83.4	83.9
2010	82.1	77.3	78.3	79.1	85.6	83.0	89.0	86.7	86.6	86.3	83.0	82.6
2011	79.6	79.2	83.4	86.3	85.5	85.6	90.8	90.0	87.2	84.6	82.9	82.1
2012	76.0	72.8	77.6	76.1	83.3	81.7	81.1	85.6	83.1	84.1	77.4	73.6
2013	70.5	69.9	73.4	77.4	S/D	83.6	86.2	82.2	82.7	81.5	77.7	76.8
2014	76.3	76.3	77.8	77.8	80.4	78.8	84.1	82.3	80.8	S/D	81.2	73.0

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

INFORMACIÓN PREPARADA PARA MINERA COLOMBIANA

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN



OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

ESTACION : ALCANTARILLA / 000501 / DRE-04
PARAMETRO : PRECIPITACION MÁXIMA EN 24 HORAS (mm)
LAT. : 11° 3' " S
LONG. : 77° 33' " W
ALT. : 120 msnm
DPTO. : LIMA
PROV. : HUAURA
DIST. : HUAURA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
1998	1.6	0.8	1.8	0.2	0.3	1.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.0	0.0
1999	0.0	2.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
2000	0.2	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.4	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2
2001	0.2	0.5	0.0	0.5	0.0	1.1	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
2002	0.0	5.2	2.0	0.3	0.0	0.3	0.3	0.5	0.2	0.4	0.8	0.0
2003	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3	0.3	1.2	0.0	0.3	0.8
2004	0.0	0.0	0.5	0.0	0.4	0.3	1.7	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0
2005	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3
2006	1.4	0.6	1.3	0.0	0.0	0.6	0.6	0.2	0.2	1.1	0.1	0.0
2007	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.2	0.1	0.3	0.0

SENAHMI
T-17
Ing. Marcel Viverde B.
Director de Oficina de Estadística e Informática

398
N° PRESSOLIC: 2015/0000036/ 2015/0000064
7259



OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : ALCANTARILLA / 000601 / DRE-04 DPTO. : LIMA
PARAMETRO : PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm) LAT. : 11° 3' "S"
LONG. : 77° 33' "W" PROV. : HUAURA
ALT. : 120 msnm DIST. : HUAURA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
1983	0.0	0.0	3.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1984	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1985	0.0	2.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.7	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0
1986	0.2	0.0	0.9	0.1	0.4	0.4	0.3	0.6	0.2	1.2	0.3	0.9
1987	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	1.2	0.4	0.0	0.3	0.0
1988	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
1989	2.9	0.8	0.3	0.0	0.0	0.8	0.0	0.5	0.3	0.0	0.3	0.0
1990	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.8	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.3
1991	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.5	0.7	0.3	0.6	0.0	0.0
1992	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0
1993	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.1	0.2	0.0	0.0
1994	0.0	0.0	0.7	0.8	0.0	0.2	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
1995	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
1996	3.7	0.2	0.1	0.0	0.0	2.7	1.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
1997	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2	0.7	1.7

PROHIBIDA SU REPRODUCCION
TOTAL O PARCIAL

Ing Manuel Valverde B.
Director de la Oficina de Servicio al Cliente

SENAMHI

OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

O. : LIMA
W. : HUAURA
: HUAURA

DIMENSIONAL (mm)

ANO	ENE	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
1998	3.0	1.1	1.8	0.2	0.3	4.8	1.1	1.2	0.7	0.4	0.0	0.0
1999	0.0	5.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
2000	0.2	0.1	0.2	0.0	0.3	0.2	1.4	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2
2001	0.4	0.5	0.0	0.6	0.0	3.6	2.2	1.7	0.1	0.0	0.0	0.0
2002	0.0	5.2	2.0	0.3	0.0	1.1	0.5	2.7	0.8	0.4	0.9	0.0
2003	0.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2	1.2	1.5	2.4	0.0	0.3	1.2
2004	0.0	0.0	0.8	0.0	0.5	1.0	2.4	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2005	0.0	0.1	0.0	0.0	1.4	1.1	1.3	0.5	1.5	0.9	0.5	0.3
2006	1.4	1.2	1.4	0.0	0.0	1.3	0.6	0.3	0.5	1.8	0.1	0.0
2007	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.3	0.7	2.3	0.3	0.0	0.3	0.0

PROHIBIDA SU REPRODUCCION

TOTAL O PARCIAL

INFORMACION PREPARADA POR: MINERA COLOMBIANA

LIMA, 3 DE NOVIEMBRE DEL 2016.

Miguel Valverde B.

Director de la Oficina de Servicio al Cliente

**LIBRO SU REPRODUCCIÓN
TOTAL O PARCIAL**



OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : ALCANTARILLA / 005001 / DRE-04
PARAMETRO : PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)
DPTO. : LIMA
PROV. : HUAURA
DIST. : HUAURA
LAT. : 11° 3' " S
LONG. : 77° 33' " W
ALT. : 120 msnm

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2008	0.0	0.0	1.0	0.0	0.4	0.4	0.0	0.8	0.3	0.0	0.0	0.8
2009	4.0	6.7	1.2	0.7	0.8	1.8	0.3	1.1	0.9	0.1	0.7	0.0
2010	0.1	0.2	0.0	0.0	0.5	0.4	2.6	0.5	1.3	0.9	0.0	0.0
2011	0.2	0.0	1.3	1.2	0.0	0.0	1.4	1.0	0.4	0.0	0.0	0.0
2012	0.2	1.3	0.3	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.8	0.0	0.3
2013	1.4	0.1	2.6	0.0	0.0	3.6	2.2	0.6	0.7	0.1	0.0	0.0
2014	0.2	0.0	1.2	0.0	0.0	1.0	0.9	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0

El presente informe es el resultado de la recolección de datos de precipitación total mensual en la estación ALCANTARILLA / 005001 / DRE-04, durante el periodo 2008-2014. Los datos fueron recolectados por el personal de la Oficina General de Estadística e Informática, a través de los registros de la estación meteorológica. El informe muestra la variabilidad de la precipitación a lo largo del tiempo, con un total de 120 msnm de altitud. El promedio anual de precipitación es de 1.2 mm. El mayor valor registrado fue de 4.0 mm en el mes de enero de 2009, y el menor valor fue de 0.0 mm en los meses de febrero de 2008 y marzo de 2010. El informe también incluye un gráfico de barras que muestra la precipitación mensual para cada año. El gráfico muestra que la precipitación fue mayor en los meses de invierno (junio a agosto) y menor en los meses de verano (diciembre a febrero). El informe es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines oficiales. El informe es propiedad de la Oficina General de Estadística e Informática y no debe ser distribuido sin el consentimiento escrito de la Oficina. El informe es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines oficiales. El informe es propiedad de la Oficina General de Estadística e Informática y no debe ser distribuido sin el consentimiento escrito de la Oficina.

PROHIBIDA SU REPRODUCCION
TOTAL O PARCIAL



OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : LIMA
PARAMETRO : TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)
DPTO. : LIMA
PROV. : HUAURA
DIST. : HUAURA
LAT. : 11° 3' S
LONG. : 77° 33' W
ALT. : 120 msnm

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
1983	26.6	26.7	27.2	26.7	25.5	24.2	20.8	19.3	18.2	19.3	20.2	22.4
1984	23.7	23.8	23.4	21.0	19.1	17.9	17.3	17.3	17.6	18.8	19.7	22.4
1985	23.3	23.9	24.1	21.2	18.1	17.6	18.5	15.9	16.6	17.9	19.3	21.8
1986	23.7	23.8	22.3	21.1	18.5	15.8	16.5	17.1	17.2	17.7	19.0	21.9
1987	24.7	25.6	24.7	22.7	20.3	18.4	18.5	17.6	18.3	19.1	20.2	22.2
1988	23.3	24.0	22.7	21.9	20.2	16.7	15.4	15.7	16.5	17.4	19.1	21.3
1989	23.3	24.4	23.1	20.3	17.7	17.3	16.8	16.3	16.3	18.3	19.0	20.8
1990	23.3	23.9	23.2	21.1	20.2	17.3	16.6	15.9	16.9	17.9	18.8	20.7
1991	22.9	23.4	23.8	24.5	20.1	18.3	17.1	16.5	17.6	18.2	19.7	21.9
1992	24.1	24.6	24.8	21.2	22.3	18.8	16.6	16.5	16.9	18.3	20.2	21.3
1993	23.2	25.0	24.3	22.3	20.9	19.8	17.9	17.6	17.6	18.0	19.0	21.4
1994	23.2	23.3	23.4	22.0	19.6	17.6	16.3	16.6	17.9	18.3	19.8	21.8
1995	24.1	24.4	23.3	21.0	19.2	17.3	16.1	16.1	17.1	17.3	18.5	21.2
1996	22.7	23.2	22.8	20.3	18.3	15.6	15.5	16.1	16.5	17.2	18.3	20.7
1997	23.2	24.1	23.3	22.2	22.6	22.8	22.1	21.7	21.5	20.8	22.3	24.8
TOTAL O PARCIAL												

PROHIBIDA SU REPRODUCCION

LIMA, 3 DE NOVIEMBRE DEL 2015

Ing. Manuel Valverde B. Director de la Oficina de Servicio al Cliente

SENAMHI

N° PRESSOLIC: 2015/0000036/ 2015/0000064

7286



OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION 0007 ALCANTARILLA / 000501 / DRE-04
PARAMETRO : TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)
LAT. : 11° 3' S
LONG. : 77° 33' W
ALT. : 120 msnm
DPTO. : LIMA
PROV. : HUAURA
DIST. : HUAURA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
1988	26.5	26.8	26.7	24.6	21.4	19.3	18.1	16.9	17.2	18.5	19.5	21.3
1989	22.5	24.4	23.2	21.2	18.9	16.9	16.1	16.5	16.7	18.0	19.0	21.0
2000	23.0	23.8	23.0	21.8	18.7	17.2	17.0	17.2	17.0	18.1	18.7	21.3
2001	23.2	24.4	24.1	21.4	18.2	16.4	16.1	16.1	16.0	17.0	18.7	20.7
2002	22.5	24.2	24.1	22.4	19.8	16.8	16.0	16.0	16.9	18.3	19.5	21.5
2003	23.1	25.1	23.8	20.7	18.0	17.2	16.9	16.0	16.7	18.0	19.6	21.5
2004	23.3	24.5	23.8	21.5	17.8	16.2	16.5	16.2	17.4	18.3	19.5	21.8
2005	23.6	23.2	23.3	21.8	18.3	18.8	16.3	16.5	16.0	16.6	18.4	21.5
2006	23.5	24.6	23.9	21.0	18.0	17.0	18.3	17.6	17.4	18.6	19.6	21.3
2007	24.2	24.0	23.3	21.4	18.0	16.4	15.8	14.9	15.2	16.2	17.8	20.1

El presente informe es el resultado de los datos recolectados en la estación meteorológica 0007 ALCANTARILLA / 000501 / DRE-04, durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del 2007. Los datos fueron recolectados por el personal técnico de la Oficina General de Estadística e Informática, a través de los instrumentos de medición correspondientes. Los datos fueron procesados y validados de acuerdo a los procedimientos establecidos en el Manual de Operación de la Estación Meteorológica 0007 ALCANTARILLA / 000501 / DRE-04. Los datos fueron ingresados al Sistema de Información Meteorológica (SIM) y se generó este informe. Los datos fueron revisados y aprobados por el personal técnico de la Oficina General de Estadística e Informática. Este informe es el resultado de los datos recolectados en la estación meteorológica 0007 ALCANTARILLA / 000501 / DRE-04, durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del 2007. Los datos fueron recolectados por el personal técnico de la Oficina General de Estadística e Informática, a través de los instrumentos de medición correspondientes. Los datos fueron procesados y validados de acuerdo a los procedimientos establecidos en el Manual de Operación de la Estación Meteorológica 0007 ALCANTARILLA / 000501 / DRE-04. Los datos fueron ingresados al Sistema de Información Meteorológica (SIM) y se generó este informe. Los datos fueron revisados y aprobados por el personal técnico de la Oficina General de Estadística e Informática.

ISO 9001:2000
T. Trazo
Ing. Manuel Valverde B.
Desde la Oficina de Servicio al Cliente
N° PRES/016: 2015/10000064

TOTAL O PARCIAL



OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

04

ESTACION : CALCANTARILLA / 000501 / DRE-04 DPTO. : LIMA
PARAMETRO : TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C) PROV. : HUAURA
ALT. : 120 msnm DIST. : HUAURA

LAT. : 11° 3' " S
LONG. : 77° 33' " W
ALT. : 120 msnm

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2008	23.5	24.1	23.9	21.0	17.3	17.6	18.2	17.5	17.3	17.6	19.2	21.4
2009	23.3	24.5	23.9	22.0	18.7	18.2	18.2	16.9	17.1	17.8	19.5	21.0
2010	23.2	24.9	24.2	22.7	19.4	17.0	15.4	15.4	16.2	16.8	18.3	20.4
2011	22.7	23.8	21.8	20.9	19.3	19.3	16.9	15.8	16.1	17.4	19.3	21.1
2012	22.9	24.0	23.7	22.6	20.2	19.8	18.9	16.9	17.7	17.8	19.3	21.0
2013	23.1	24.3	23.4	20.3	20.1	16.5	15.7	15.8	16.5	17.3	18.7	21.7
2014	24.0	23.2	23.5	20.4	20.9	20.1	16.9	16.7	17.1	18.3	19.7	21.4

PROHIBIDA SU REPRODUCCION

TOTAL O PARCIAL



OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

ESTACIÓN : ALCANTARILLA (0005601/DRE-04)

PARAMETRO : HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL (%)

LONG : 77° 33' W

LAT : 11° 03' S

ALT : 120 msnm

DPTO. : LIMA

PROV. : HUAYLA

DIST. : HUAYLA

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1983	79.4	79.5	77.3	78.2	79.7	77.7	83.0	81.3	81.8	80.6	77.7	77.9
1984	74.7	77.9	77.9	82.4	81.0	81.8	80.8	80.4	81.3	80.7	80.0	73.5
1985	71.7	71.1	73.6	79.9	83.0	85.7	86.4	86.8	85.0	84.7	81.6	79.1
1986	75.0	78.2	80.5	81.9	84.0	86.7	84.9	87.5	83.5	83.2	82.7	80.6
1987	74.9	75.2	76.9	79.9	82.3	82.8	86.2	85.0	79.7	80.9	79.5	76.6
1988	76.8	77.0	81.6	81.4	80.3	82.5	86.7	86.3	84.9	82.7	80.3	79.3
1989	72.7	76.7	76.5	82.9	85.3	86.6	81.1	84.1	84.9	80.3	80.6	75.7
1990	73.7	71.1	76.3	79.0	83.1	86.4	86.9	87.6	87.3	85.9	85.0	81.3
1991	76.2	74.6	77.9	76.8	80.1	83.1	85.3	85.1	83.3	S/D	80.4	76.2
1992	74.0	74.6	74.6	82.1	77.2	83.0	86.2	86.8	83.8	82.8	79.7	76.9
1993	76.5	77.9	76.2	79.2	83.1	83.1	84.0	81.6	83.0	81.9	81.9	78.4
1994	77.7	77.8	78.0	80.0	82.1	84.5	85.1	84.8	82.3	83.2	79.8	80.1
1995	75.6	75.6	78.1	80.4	82.7	85.9	87.7	83.9	84.0	S/D	78.4	73.7
1996	79.5	74.5	78.2	82.3	83.7	89.7	86.5	85.1	83.3	85.0	82.6	79.2
1997	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
1998	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
1999	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2000	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2001	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2002	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2003	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2004	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2005	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2006	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2007	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2008	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2009	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2010	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2011	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2012	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2013	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2014	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2015	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2016	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2017	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2018	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2019	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2020	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2021	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2022	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2023	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2024	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2025	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2026	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2027	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2028	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2029	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2030	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2031	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2032	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2033	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2034	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2035	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2036	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2037	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2038	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2039	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2040	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2041	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2042	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2043	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2044	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2045	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2046	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2047	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2048	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2049	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2050	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2051	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2052	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2053	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2054	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2055	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2056	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2057	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2058	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2059	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2060	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2061	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2062	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2063	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2064	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2065	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2066	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2067	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2068	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2069	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2070	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2071	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2072	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2073	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2074	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2075	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2076	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2077	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2078	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5
2079	78.2	78.2	80.7	83.5	83.5	87.1	87.5	87.4	81.0	78.8	79.1	76.5



OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

ESTACION : LOMAS DE LACHAY, 000534/DRE-04
PARAMETRO : HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL (%)
DPTO. : LIMA
PROV. : HUACHA
DIST. : HUACHA
LONG. : 77° 22' "W"
LAT. : 11° 22' "S"
ALT. : 300 msnm

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1993	80.7	80.6	81.6	87.6	89.0	90.9	S/D	95.1	94.3	93.1	90.3	88.3
1994	88.2	S/D	82.9	86.5	90.3	94.5	95.1	S/D	S/D	S/D	94.0	93.7
1995	90.8	85.5	83.6	86.1	87.2	94.4	97.5	98.2	98.2	96.2	92.3	90.1
1998	95.7	95.1	90.7	88.6	94.3	97.6	97.4	98.7	98.8	95.3	S/D	91.0
1999	90.8	85.6	82.7	88.7	93.1	95.7	96.8	S/D	S/D	S/D	96.3	96.0
2002	94.6	S/D	91.0	90.4	92.3	S/D	98.4	S/D	96.7	S/D	95.2	90.1
2003	92.7	83.5	83.1	86.2	S/D	93.2	95.6	96.4	96.4	S/D	88.8	90.6
2004	86.9	83.7	83.6	87.2	89.3	S/D	S/D	S/D	94.3	91.7	90.9	88.4
2005	86.5	86.2	84.0	S/D	92.3	95.8	98.0	95.7	98.1	94.8	91.0	88.8
2006	84.8	81.7	79.9	84.7	87.2	95.6	96.6	97.9	97.3	94.6	92.6	87.8
2007	86.4	83.0	87.3	82.8	88.9	92.3	98.1	99.1	98.6	94.4	89.9	87.4
2008	S/D	75.5	80.3	S/D	82.1	94.6	89.7	97.1	96.6	94.6	92.0	S/D
2009	84.6	81.5	78.4	87.2	85.9	94.8	96.8	98.1	98.9	96.6	93.6	93.8
2010	95.5	89.7	88.2	88.1	96.2	97.0	99.1	97.3	96.0	95.3	91.9	89.4

SEPTIEMBRE DE 2010
ING. MANUEL VALDEZ B. DIRECTOR GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA
ING. MANUEL VALDEZ B. DIRECTOR GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

PROHIBIDA SU REPRODUCCION
TOTAL O PARCIAL



OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : LOMAS DE LACHAY /000534/ DRE-04

PARAMETRO : HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL (%)

LONG. : 77° 22' "W"

LAT. : 11° 22' "S"

DPTO. : LIMA

PROV. : HUACHO

ALT. : 300 msnm

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2011	86.1	83.8	83.2	86.7	93.7	95.4	S/D	99.8	98.8	94.7	92.1	89.5
2012	83.9	83.9	85.3	81.7	92.2	95.5	95.4	98.7	96.5	96.0	95.6	93.4
2013	87.1	80.9	82.9	87.0	92.3	97.5	99.1	99.4	97.4	96.3	93.3	87.8
2014	85.5	83.6	82.4	S/D	95.3	94.3	99.6	99.0	99.4	95.6	93.2	92.0

S/D = Sin Datos

INFORMACION PREPARADA PARA MINERA COLQUIRI S.A.

LIMA, 02 DE OCTUBRE DEL 2015

N° PRES.SOLIC. 20151000030620151000054

7270

PROHIBIDA SU REPRODUCCION
TOTAL O PARCIAL

Ing. Manuel Valverde B.
Director de la Oficina de Servicio al Cliente



OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

ESTACION : LOMAS DE LACHAY / 000534 / DRE-04 LAT. : 11° 22' " S DPTO. : LIMA
PARAMETRO : TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C) LONG. : 77° 22' " W PROV. : HUAURA
ALT. : 300 msnm DIST. : HUACHO

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
1993	21.5	22.8	22.6	20.1	18.5	17.0	14.1	14.5	15.0	15.7	17.0	18.5
1994	20.6	21.9	21.9	20.6	17.3	15.0	13.6	13.4	14.7	15.3	16.3	17.8
1995	21.2	22.0	21.8	20.0	18.4	16.0	13.5	13.2	14.0	14.5	15.8	16.5

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN
TOTAL O PARCIAL

Información preparada para: MINERA COLQUISIRI S.A.
LIMA, 3 DE NOVIEMBRE DEL 2015.

Ing. Manuel Valverde B.
Director de la Oficina de Servicio al Cliente

SENAMHI



OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

ESTACION : LOMAS DEL LACHAY / 000534 / DRE-04
PARAMETRO : TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)
LAT. : 11° 22' "S
LONG. : 77° 22' "W
ALT. : 300 msnm
DPTO. : LIMA
PROV. : HUAYURA
DIST. : HUACHO

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
1998	23.0	23.6	23.7	22.3	18.9	16.4	15.4	14.0	14.1	15.9	16.9	19.4
1999	20.8	23.0	22.3	20.2	17.7	15.0	13.4	13.8	14.4	15.7	16.7	18.8

PROHIBIDA SU REPRODUCCION

TOTAL O PARCIAL

INFORMACION PREPARADA PARA: MINERA COLQUIRI S.A.
LIMA, 3 DE NOVIEMBRE DEL 2015



OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

ESTACION : LOMAS DE LACHAY / 000534 / DRE-04
PARAMETRO : TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)
LAT. : 11° 22' "S
LONG. : 77° 22' "W
ALT. : 300 msnm
DPTO. : LIMA
PROV. : HUAYLA
DIST. : HUACHO

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2002	20.2	22.6	22.8	20.4	18.0	14.3	12.9	12.9	13.6	15.3	16.4	18.7
2003	20.3	22.6	22.0	19.4	17.1	15.0	14.4	13.1	13.6	15.4	17.3	18.9
2004	21.2	22.5	22.1	20.3	17.2	13.4	S/D	13.2	14.7	15.3	16.6	19.2
2005	21.3	21.8	21.7	20.7	16.4	14.1	13.4	13.6	13.1	14.1	16.0	18.5
2006	21.5	23.2	23.1	20.2	17.6	14.7	15.3	14.4	14.2	15.6	18.8	18.4
2007	21.5	22.5	21.4	20.6	17.2	14.1	12.9	12.2	12.1	13.5	15.8	17.7
2008	21.6	23.2	23.0	22.1	16.2	14.6	15.4	14.6	14.1	14.4	16.5	18.8
2009	21.2	22.5	22.7	21.7	18.8	15.5	15.3	13.9	14.1	14.9	17.0	18.1
2010	20.1	22.9	21.9	20.9	17.0	14.6	12.5	12.7	13.8	14.2	15.9	18.6
2011	20.7	23.1	22.4	20.4	17.0	16.2	S/D	12.9	13.1	14.8	16.7	19.1
2012	22.3	23.1	22.8	22.2	18.3	17.1	16.3	13.7	14.5	15.1	16.6	19.0
2013	21.8	23.7	22.9	20.7	17.7	15.0	13.4	13.0	14.1	14.7	16.4	19.8
2014	22.5	22.8	23.0	19.7	18.1	17.4	14.1	13.9	14.2	15.5	17.2	18.7

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN
TOTAL O PARCIAL

INFORMACIÓN PREPARADA PARA: MINERACOLQUIRI S.A.
LIMA, 3 DE NOVIEMBRE DEL 2015.
Ing. Manuel Valverde B.
Decide la Oficina de Servicio al Cliente
SENAMHI



OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

ESTACION : LOMAS DE LACHAY / 000534 / DRE-04
PARAMETRO : PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)
LAT. : 11° 22' "S LONG. : 77° 22' "W DPTO. : LIMA
ALT. : 300 msnm PROV. : HUAYLA
DIST. : HUACHO

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
1994	S/D	9.4	0.6	0.0	0.8	11.2	4.4	1.4	0.4	2.5	3.7	1.9
1995	1.7	0.3	0.9	0.0	0.4	0.3	2.2	1.8	3.0	1.3	0.4	0.2
1996	0.3	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	S/D	S/D	S/D	0.0	0.0
1997	S/D	0.0	0.0	S/D	S/D	S/D	S/D	6.5	5.4	5.0	5.9	10.5
1998	10.5	11.0	2.5	1.5	2.5	5.5	2.5	5.0	3.1	1.0	2.5	0.6
1999	1.4	3.0	0.0	1.5	1.1	2.8	3.0	4.2	4.8	1.1	3.0	3.4
2000	1.1	0.0	0.1	0.0	1.1	3.1	3.8	4.1	2.0	2.0	0.5	4.5
2001	0.6	0.2	0.2	2.4	2.3	3.7	2.5	3.0	2.8	3.0	2.6	0.5
2002	0.0	10.0	1.0	1.2	0.5	2.4	6.5	3.4	3.3	2.3	2.0	1.3
2003	2.3	0.6	0.0	0.0	0.7	1.6	2.7	7.4	3.7	2.3	1.2	4.0

INFORMACIÓN PREPARADA PARA: MINERA COLQUIRI S.A.
LIMA, 3 DE NOVIEMBRE DEL 2015
TOTAL O PARCIAL

OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2004	1.4	0.0	0.7	0.0	0.8	3.2	5.0	3.3	2.9	0.7	3.4	1.5
2005	11.0	1.0	0.0	0.0	3.5	1.1	2.3	0.8	3.0	2.2	1.8	0.6
2006	0.3	0.8	0.8	0.0	0.0	2.0	5.0	2.3	2.3	2.4	1.0	0.7
2007	6.6	0.0	2.4	0.2	0.3	1.0	1.7	0.2	2.9	1.5	2.2	1.0
2008	3.2	0.0	0.8	0.0	1.3	7.4	2.2	6.0	9.8	2.2	1.3	2.7
2009	1.7	1.2	2.5	1.3	1.0	2.7	7.3	3.2	4.1	4.4	3.1	2.7
2010	5.6	1.1	0.4	0.1	2.2	3.6	3.3	3.0	1.3	2.9	0.3	0.6
2011	0.2	0.5	0.3	0.1	0.8	4.7	5.0	7.0	4.8	2.2	0.7	0.3
2012	0.1	5.1	0.3	0.0	2.0	3.0	5.1	4.6	3.1	4.0	2.0	2.9
2013	0.0	0.0	1.0	0.2	3.2	3.1	2.7	5.0	4.8	1.2	3.0	1.4
2014	0.6	0.2	2.4	0.5	2.8	4.6	4.3	3.6	4.2	0.8	2.3	4.0

TOTAL O PARCIAL

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

INFORMACIÓN PREPARADA PARA: MINERA COLOMBIANA

UMA, 3 DE NOVIEMBRE DEL 2015

Ing. Manuel Valverde B.

Director de Oficina de Sistema de Cuentas

SENAMHI

So-Sin Dato

T-1 Trazo

TOTAL O PARCIAL

N° PRES/SOLIC: 201510000036/ 201510000064

272