



ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO



PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

CAPITULO

PRELIMINARES

REF.

1.00

ITEM:

Cerramiento Provisional en lona verde

UNIDAD

ml

REF.

1.1

ELES

CANTIDAD

LARGO

ANCHO

ELEM. LLENOS

EXP.

ALTO

LONG. PARCIAL

LARGO

ANCHO

ALTO

Elementos

Longitud Total

PLANO

VIA CALLE 13	1.00	27.50									1.00	27.50	
VIA CALLE 13	1.00	21.00									1.00	21.00	
CARRERA 29A	1.00	58.00									1.00	58.00	
CARRERA 29A	1.00	54.00									1.00	54.00	
CARRERA 30	1.00	7.40									1.00	7.40	
CARRERA 30	1.00	5.40									1.00	5.40	

TOTAL ESTE MEMORIA

173.30

TOTAL

173.30

OBSERVACIONES

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE





MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRETERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

FECCHA

REF.	1,00
------	------

CAPITULO:

Localización y replanteo de vías

UNIDAC

m/z

REF.	12
------	----

12

PLANO

[illegible]

OBSERVACIONES

Área Extraída da Planta Topográfica

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE

www.honda-tollma.gov.co

contactenos@honda-tolima.gov.co

Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia

(057) + 8 2517725

Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



FECHA

REF. 1.00

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

CAPITULO:

PRELIMINARES

REF. 1.00

ITEM:

Demolicion o rotura de pavimento rígido

UNIDAD

m³

REF. 1.3

EJES	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS				VACIOS			# Elementos	Longitud Total	PLANO	
		LARGO	ANCHO	EXP.	ALTO	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO			
VIA CALLE 29A	1.00				0.08	310.00			1.00	24.80		



ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO:

PRELIMINARES

ITEM:

Demolicion Sardinol Existente

UNIDAD

ml

REF.

1.4

FECHA

REF.

1.00

PLANO

EJES	CANTIDAD	LARGO	ELEMENTOS LLENOS			AREA	VACIOS			# Elementos	Longitud Total	PLANO
			ANCHO	EXP.	ALTO		LARGO	ANCHO	ALTO			
Costado Izquierdo		52.00								1.00	52.00	
		7.00								1.00	7.00	
Costado Derecho		58.00								1.00	58.00	
TOTAL ESTACIONAMIENTO											117.00	
TOTAL											117.00	

OBSERVACIONES

Area Estada de Plano Topografico

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE ARTO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 2517725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 20A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

CAPITULO:

PRELIMINARES

ITEM:

Demolicion andén

FECHA

UNIDAD

m2

REF.

1.00

1.5

PLANO

REF.

1.00

1.5

EJES	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ELEMENTOS LLENOS	EXP.	ALTO	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	# Elementos	Longitud Total										
Costado Izquierdo	18.00	1.00	1.00				18.00				1.00	18.00										
							0.00				1.00	0.00										
TOTAL ESTA MEMORIA													18.00									
TOTAL													18.00									

OBSERVACIONES

Area Estimada de Plano Topografico

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 2517725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



FECHA

PROYECTO: OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO:

PAVIMENTACION

REF. 2.00

ITEM:

Excavaciones a maquina para caño

UNIDAD m3/comp REF. 2.1

EJES	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS				AREA	VACIOS			# Elementos	Longitud Total	PLANO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		LARGO	ANCHO	Exp.	ALTO		LARGO	ANCHO	ALTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
VIA CARRERA 29A Y CALLE 13	1.00				0.10	675.00				1.00	67.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE APOYO

COORDINANTE





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO



FECHA

REF. 0,00

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICION DE REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

CAPITULO:

PAVIMENTACION

REF. 2,4

ITEM:

Separacion de suelos - Geotextil NT 4000 o similar

UNIDAD

m²

REF. 2,4

EJES	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			AREA	VACIOS			# Elementos	Longitud Total	PLANO											
		LARGO	ANCHO	EXP.	ALTO	LARGO	ANCHO	ALTO														
KO-385.50 - KO-560.00	1.00					480.00			1.00	480.00												
TOTAL ESTA MEMORIA										480.00												
TOTAL										480.00												

OBSERVACIONES

Estructura Estanda de Drenaje de pavimento

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 251 7725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO: OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

FECHA

CAPITULO:

PAVIMENTACION

REF.

2.00

ITEM:

Suministro, transporte y compactación Base Granular.

UNIDAD

m3comp

REF.

2.5

PLANO

EJES	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ELEMENTOS LLENOS		AREA	VACIOS			# Elementos	Longitud Total				
				EXP.	ALTO		LARGO	ANCHO	ALTO						

VIA CALLE 14

1.00

0.15

480.00

1.00

72.00

TOTAL ESTÁ MEMORIA

72.00

TOTAL

72.00

OBSERVACIONES

Estandarizado de Dpto de planeación

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



FECHA

REF. 2.00

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTABILADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPITULO:

PAVIMENTACION

ITEM:

Pavimento en concreto hidráulico MR=40 incluye acero de transferencia, cortes y sello de juntas

UNIDAD m3

REF. 2.6

PLANO

EJES	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ELEMENTOS LLENOS		AREA	VACIOS		# Elementos	Longitud Total	
				EXP.	ALTO		LARGO	ANCHO			
VIA CALLE 14	1.00				0.17	480.00			1.00	81.60	
										TOTAL ESTA MEMORIA	
										81.60	
										TOTAL	
										81.60	

OBSERVACIONES

Escritura Ejecuta de Deseño de pavimento



SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 251 7725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO



MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICION DE REDES DE AGUEDUCTO Y ALICANTARILLADO Y PAVIMENTACION DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

FECHA

CAPITULO:

PAVIMENTACION

REF. 2.00

ITEM:

Suministro e instalacion sardinel prefabricado A-10 incluye mortero y pega

UNIDAD

ml

REF.

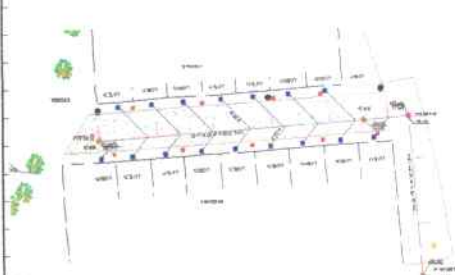
2.7

PLANO

EJES	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			AREA	VACIOS			# Elementos	Longitud Total		
		LARGO	ANCHO	EXP.	ALTO	LARGO	ANCHO	ALTO				
Costado Izquierdo		58.00							1.00	58.00		
		20.50							1.00	20.50		
		5.70							1.00	5.70		
Costado Derecho		27.00							1.00	27.00		
		55.00							1.00	55.00		
TOTAL ESTA MEMORIA										166.20		
TOTAL										166.20		

OBSERVACIONES

Area Estada de Plano Topografico



SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) - 8 251 7725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO



MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

FECHA

CAPITULO:

ACUEDUCTO

REF. 3.00

ITEM:

Excavacion manual en material comun

UNIDAD

m3

REF. 3.1

PLANO

EJES	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ELEMENTOS LLENOS	EXP.	ALTO	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	# Elementos	Longitud Total
------	----------	-------	-------	------------------	------	------	------	-------	-------	------	-------------	----------------

Tuberia pvc 3"												
CALLE 14	1.00	77.91	0.70			1.00						54.54
N629 - N856												

TOTAL ESTIMACION	54.54
------------------	-------

TOTAL

54.54

OBSERVACIONES

Area Estimada de Plano Topografico

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE PROYECTO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 2517725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

CAPITULO

ACUEDUCTO

REF. 3.00

ITEM:

Retiro de tubería existente

UNIDAD

ml

REF. 3.2

PLANO

EJES	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	EXP.	ALTO	AREA	LARGO	ANCHO	ALTO	# Elementos	Longitud Total
------	----------	-------	-------	------	------	------	-------	-------	------	-------------	----------------

Red existente en HF
N629 - N856

1.00 79.00

79.00

0.00

0.00

TOTAL ESTA MEMORIA

0.00

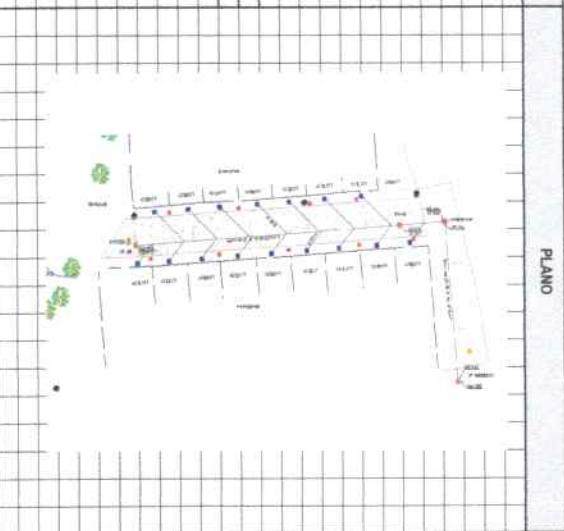
79.00

TOTAL

79.00

OBSERVACIONES

Area Estrada de Paveda Topografica



SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE

www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 251 7725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO



PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRETERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

CAPITULO:

ACUEDUCTO

REF. 3.00

ITEM:

Suministro e instalación de tubería de 3" pvc presión rde 21- incluye arena en atraque

UNIDAD

ml

REF.

3.3

EJES

CANTIDAD

LARGO

ANCHO

ELEMENTOS LLENOS

EXP.

ALTO

AREA

LARGO

ANCHO

ALTO

#

Elementos

Longitud

TOTAL

PLANOS

Tubería Presión 3"

1.00

79.00

NB29 - NB56

1.00

79.00



ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

REF. 3.00

CAPITULO:

ACUEDUCTO

ITEM:

Empalmes en Tubería Presion D=3"

UNIDAD

Und

REF. 3.4

PLANO

EJES

CANTIDAD

LARGO

ANCHO

EXP.

ALTO

AREA

LARGO

ANCHO

ALTO

#

Elementos

Longitud

Total

1.00

0.00

0.00

0.00

1.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

Empalmes 3"

Calle 13 con cra 30

Empalme

1.00



ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

CAPITULO:

ACUEDUCTO

FECHA

REF. 3.00

ITEM:

Suministro e instalación de acorreda de 3" x 1/2"

UNIDAD

und

REF.

3.5

PLANO

EJES	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS				VACIOS			# Elementos	Longitud Total	PLANO
		LARGO	ANCHO	EXP.	ALTO	LARGO	ANCHO	ALTO			

Acorredas de Acueducto

17.00

17.00

TOTAL ESTIMA MEMORIA

17.00

TOTAL

17.00

OBSERVACIONES

Área Estimada de Plano Topográfico

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO

PROFESIONAL DE APROVO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 251 7725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRETERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA, TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

CAPITULO:

ACUEDUCTO

REF. 3.00

ITEM:

Suministro e instalación Valvula E.L.VNA SE D=3" (incluye accesorios para su correcta instalación)

UNIDAD

Und

REF. 3.6

PLANO

EJES

CANTIDAD

LARGO

ANCHO

EXP.

ALTO

AREA

LARGO

ANCHO

ALTO

Elementos

Longitud Total

Valvulas de Corte
PLANO PMAA CALLE 14

1.00

1.00
0.00

TOTAL ESTA MEMORIA

1.00

TOTAL

1.00

OBSERVACIONES

Area Estrada de Plano Topografico

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 2517725
Postal Urbano 732040



PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRETERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LINÓN EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

CAPITULO 9

ACQUEDUCTO

REF.

3,00

ITEM:

Repleno con material seleccionado

UNIDAD

/comp

REF.

37

[illegible]

~~SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO~~

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

REF	3,00
-----	------

ITEM:

Relleño en rezepto compactado

UNIDAD

3/comp

REF.

3.8

[illegible]

Arua Estrada do Plano Topográfico

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPÉRANTE

www.honda-tollma.gov.co

contactenos@honda-tollma.gov.co

Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia

(057) + 8 2517725

Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO



PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

CAPITULO

ACUEDUCTO

REF.

3.00

ITEM:

Cargue y Retiro de material sobrante

UNIDAD

m3/comp

REF.

3.9

PLANO

EJES	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS				AREA	VACIOS			# Elementos	Volumen	PLANO
		LARGO	ANCHO	EXP.	ALTO		LARGO	ANCHO	ALTO			
Tuberia pvc 3"												
CALLE 14												
Nº29 - N856	1.00	79.00	0.70		0.50						27.65	
TOTAL ESTA MEMORIA											27.65	
TOTAL											27.65	

OBSERVACIONES

Botadero Autorizado por la Autoridad Ambiental mas cercano.

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

Profesional de Arquitectura

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 251 7725
Postal Urbano 732040



MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LINCAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

EECHMA

CAPITULO 1

ALCANTARILLADO

REF.

4.00

ITEM:

Localización y replanteo con comisión topográfica para redes

UNIDAD

旦

REF.

41

[illegible]

Aves Extraídas do Plano Topográfico

OBSERVACIONES

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE



ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

CAPITULO:

ALCANTARILLADO

REF.

4.00

ITEM:

Suministro e instalación cama de grava para tubería

UNIDAD

m³

REF.

4.4

EJES	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS				AREA	VACIOS			Ø-Tubería	Vol Total	PLANO											
		LARGO	ANCHO	EXP.	ALTO		LARGO	ANCHO	ALTO														

Tubería Alcantarillado Ø=24"

1.00

79.00

1.00

0.10

7.90

0.00

0.00

TOTAL ESTIMACIÓN

7.90

TOTAL

7.90

OBSERVACIONES

Area Estimada de Plano Topográfico

SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO

PROFESIONAL DE APROBACIÓN

COFIRMANTE





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA, TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

REF. 4.00

CAPÍTULO: ALCANTARILLADO

ITEM: Relleno en material seleccionado compactado

UNIDAD m3/comp REF. 4.5

EJES	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS				AREA	VACIOS			Ø-Tubería	Vol Total	PLANO
		LARGO	ANCHO	EXP.	ALTO		LARGO	ANCHO	ALTO			
Tubería Alcantarillado Ø=24" MH 933 - MH 1730	1.00	79.00	0.70		1.44						79.53 0.00 0.00	
Tubería Alcantarillado Ø=10" SUMIGEROS	2.00	5.00	0.70		1.20						8.40	
						TOTAL ESTA MEMORIA					88.03	
						TOTAL					88.03	
OBSERVACIONES												
50 % DE LA ALTURA												

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE



ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
RÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

PROYECTO	13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA
CAPITULO:	ALCANTARILLADO

REF.	4,00
------	------

ITEM:	Relleno en recebo compactado
-------	------------------------------

UNIDAD	m3/comp	REF.	4.6
--------	---------	------	-----

[illegible]

Aves Extraídas de Plano Topográfico

~~SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO~~

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE

www.honda-tollma.gov.co
contactenos@honda-tollma.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 2517725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

CAPITULO:

ALCANTARILLADO

REF.

4.00

ITEM:

Cargue y Retiro de material sobrante

UNIDAD

m3/comp

REF.

4.7

EJES

CANTIDAD

LARGO

ANCHO

EXP.

ALTO

AREA

LARGO

ANCHO

ALTO

VACIOS

g=1 tubería

Vol Total

87.53

TOTAL ESTI MEMORIA

87.53

PLANOS

PLANOS

PLANOS

PLANOS

PLANOS

PLANOS

PLANOS

PLANOS

PLANOS

PLANOS

PLANOS

Material que reemplazo Recibo y Gravel

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

TOTAL

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

87.53

OBSERVACIONES

Area Estimada de Plano Topográfico

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 5 2517725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



FECHA

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

CAPTULO:

ALCANTARILLADO

REF. 4.00

ITEM:

suministro e instalacion de tuberia plastica o lisa NTC 3722-1 Diámetro = 8"

UNIDAD

m^l

REF.

4.8

PLANO

EJES	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS				AREA	VACIOS			Ø-Tubería	Vol Total	PLANO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		LARGO	ANCHO	EXP.	ALTO		LARGO	ANCHO	ALTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Tubería Alcantarillado Ø=10"	1.00	79.00									79.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE ARTO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 2517725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA, TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

CAPTULO:

ALCANTARILLADO

REF.

4.00

ITEM:

Demolición de Pozo de Inspección

UNIDAD

und

REF.

4.9

E/ES	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS				AREA	VACIOS			g-Tubería	Vol Total	PLANO											
		LARGO	ANCHO	EXP.	ALTO		LARGO	ANCHO	ALTO														
Pozos de Inspección	1.00	1.00									1.00												
	1.00	1.00									1.00												
											0.00												
TOTAL ESTA MEMORIA											2.00												
TOTAL											2.00												

OBSERVACIONES

Avda Estrada de Plano Topográfico

COOPERANTE

www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 2517725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

CAPTULO:

ALCANTARILLADO

REF:

4.00

ITEM:

suministro e instalacion de tuberia plastica o lisa NTC 3722-1 Diametro = 6"

UNIDAD

ml

REF:

4.10

ELES	CANTIDAD	LARGO	ELEMENTOS LLENOS			AREA	VACIOS			Ø-Tuberia	Vol Total	PLANO									
			EXP.	ALTO			LARGO	ANCHO	ALTO												
Acometidas der Alcantarillado	4.00	5.50									22.00										
Vivandas	5.00	3.00									15.00										
											10.00										

TOTAL ESTÁ MEMORIA

47.00

TOTAL

47.00

OBSERVACIONES

Area Estimada de Plano Topografico

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 251 7725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 28A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

FECHA

CAPITULO

ALCANTARILLADO

REF.

4.00

ITEM

Suministro e instalación Kil sillas yea 8"x6"

UNIDAD

und

REF.

4.11

EJES

CANTIDAD

LARGO

ANCHO

EXP.

ALTO

AREA

LARGO

ANCHO

ALTO

g=Tubería

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Vol Total

Acueductos Alcantarillado

17.00

17.00

TOTAL ESTA MEMORIA

17.00

TOTAL

17.00

OBSERVACIONES

Area Estrada de Plano Topografico

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE PROTO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 2517725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



PROYECTO:

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA:

CAPITULO:

ALCANTARILLADO

REF. 4.00

ITEM:

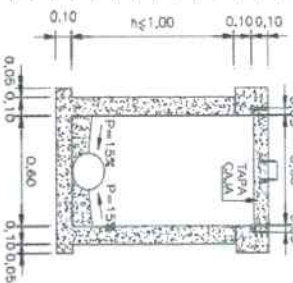
Caja de inspeccion en concreto de 21 mpa 0.60 x 0.60 x 1.00 e=0.10 m. incluye tapa concreto

UNIDAD

und

REF. 4.12

PLANO



TOTAL

18.00

OBSERVACIONES

Área Estrada de Paved. Topográfico

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 2517725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO



MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO: OBRAS CIVIL PARA LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

FECHA

CAPTULO: ALCANTARILLADO

REF: 4.00

ITEM: Base y cañuela para pozo de inspeccion en Concreto de 21 mpa D=1.20 E= 0.30 m

UNIDAD und REF. 4.14

EJES	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS				AREA	VACIOS			Ø= tubería	Vol Total	PLANO
		LARGO	ANCHO	EXP.	ALTO		LARGO	ANCHO	ALTO			
Base y Cañuela												
MH 933	1.00										1.00	
MH 1730	1.00										1.00	
MH 933A	1.00										1.00	
TOTAL ESTA MEMORIA											3.00	
TOTAL											3.00	

Observaciones

PROFESIONAL DE APROBACION

COOPERANTE





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO



MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION DE LA CARRERA 20A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

FECHA

CAPITULO

ALCANTARILLADO

REF.

4.00

ITEM

Como para pozo de inspeccion en concreto de 21 mpa D=1.20 m

UNIDAD

und

REF.

4.15

PLANO

EJES	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS				VACIOS			Vol Total
		LARGO	ANCHO	EXP.	ALTO	LARGO	ANCHO	ALTO	
Base y Calzeta									
MH 933	1.00								1.00
MH 1720	1.00								1.00
MH 933A	1.00								1.00
TOTAL ESTA MEMORIA									3.00
TOTAL									3.00

OBSERVACIONES

Area Estimada de Plano Topografico

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 2517725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO



PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACION DE LA CARRERA 23A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

CAPITULO:

ALCANTARILLADO

REF.

4.00

ITEM:

Pasos metálicos para pozos de inspeccion

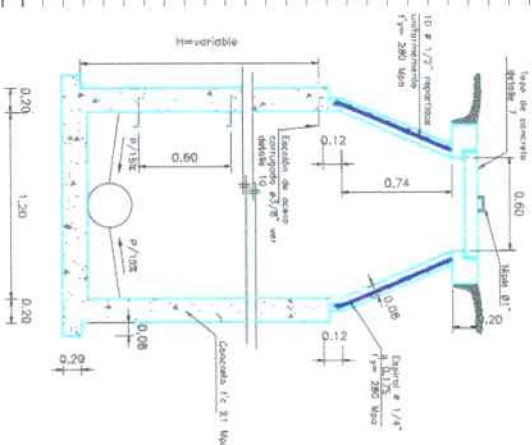
UNIDAD

und

REF.

4.16

PLANO



OBSERVACIONES

Area Escala de Plano Topografico

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE ARQUITECTO

COOPERANTE



www.honda-tolima.gov.co
contactenos@honda-tolima.gov.co
Carrera 12 N° 12-17 Centro Honda Colombia
(057) + 8 251 7725
Postal Urbano 732040





ALCALDIA MUNICIPAL DE HONDA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO



PROYECTO: OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA

CAPITULO: ALCANTARILLADO

REF. 4.00

ITEM: Aciolapa para pozo en libro concreto

UNIDAD und REF. 4.17

EJES	CANTIDAD	LARGO	ELEMENTOS LLENOS			VACIOS			Vol Total	PLANO
			EXP.	ALTO		LARGO	ANCHO	ALTO		
Base y Calfueta										
MH 933	1.00								1.00	
MH 1730	1.00								1.00	
MH 933A	1.00								1.00	
TOTAL ESTA MEMORIA									3.00	
TOTAL									3.00	

Area Estimada de Plano Topografico

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE PROYO

COOPERANTE





PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRETERA 29A ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

FECHA

REF.	4,00
------	------

ALCANTARILLADO

ITEM:

Entibado Tipo 3 (Tableros y Parales Metálicos)

UNIDAD

 m_2

REF.

4.18

[illegible]

SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO FISICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE





2,000

COOPERANTE

MEMORIA DE CANTIDADES

PROYECTO

OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN DE LA CARRETERA 29A ENTRE CALLE 1313 Y CALLE 14 DEL BARRIO EL LIMONAR EN EL MUNICIPIO DE HONDA TOLIMA

FECHA

CAPITULO:

SEÑALIZACION

REF.	6.00
------	------

ITEM:

Linea de demarcacion tipo trafico, incluye micro esteras

UNITATE

III

REF.	6.1
------	-----

EJES	CANTIDAD	ELEMENTOS LLENOS			AREA	VACIOS			# Elementos	Vol Total	PLANO
		LARGO	ANCHO	EXP.		ALTO	LARGO	ANCHO			
Costado Izquierdo	77.00								1.00	77.00	
Centro	45.00								1.00	45.00	
Costado Derecho	68.00								1.00	68.00	

VACÍOS			# Elementos	Vol Total	PLANO
LARGO	ANCHO	ALTO			
			1,00	77,00	
			1,00	45,00	
			1,00	68,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
TOTAL ESTA MEMORIA				190,00	



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

OBSERVACIONES

Aves Exóticas do Plano Topográfico

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO

PROFESIONAL DE APOYO

COOPERANTE