



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



ALCANTARILLA RUTA PROVINCIAL N° 280-S
(Sobre futura traza del Canal Intercomunal Colonia Aldao- Hugentobler)

PLANILLA DE COMPUTOS MÉTRICOS

Progresiva DPV: **km 12,700-12,800**

PLANILLA N°

Progresiva MASPOMA: **km 3,330**

C. Calzada = 96,87 m

C. Desagüe = 93,22 m

C. Terr.Nat.= 95,19 m

Construcción alcantarilla de H°A° tipo A2 OBLICUA A 60°

L= 2 tramos de 5,00 m

A.C.= 8,30 m

H= 5,50 m

con veredas y barandas

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ÍTEM Demolición de obras de arte	Demolición de paquete estructural (largo= 23,00 m , ancho= 7,00 m esp.= 0,60 m)	(m3)	96,60	96,60
ÍTEM Excavación mecánica p/ obra de arte c/ perfilado a pala manual	P/desmonte sector de alcantarilla a construir y P/ ejecución fosas fundaciones	(m3)	1729,70	1729,70
ÍTEM Relleno de suelo y compactación	P/ rellenos en inmediaciones a estructura	(m3)	852,22	852,22
ÍTEM H° s/ CIRSOC- Tipo H-13	H° de limpieza p/ apoyo de fundaciones platea de fondo y dientes	(m3) (m3)	5,27 28,82	34,09
ÍTEM H° s/ CIRSOC- Tipo H-21	Losas Estribos y pila Zapatillas estribos y pila Muros de alas Veredas, barandas, ménsulas	(m3) (m3) (m3) (m3) (m3)	25,03 53,90 29,40 28,58 2,83	139,74
ÍTEM Armadura de acero colocada tipo ADN 420	s/ planilla de doblado plano	(kg)	14552,28	14552,28
ÍTEM Juntas de Dilatación c/ mastic asfáltico	Apoyo de losas sobre pila	(m)	9,30	9,30
ÍTEM Suelo cemento al 14 %	P/ macizado y sellado de platea y dientes	(m3)	4,80	4,80
ÍTEM Carpeta de rodamiento	Recomposición pavimento asfáltico y banquinas en sector alcantarilla nueva	(m2)	159,60	159,60
ÍTEM Desvío Provisorio	Para ejecución de alcantarilla paralelo a la ruta sin interrupción del tránsito	(gl)	1,00	1,00



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



ALCANTARILLA en CAMINO COMUNAL y CANAL VILA CULULU
(Protección de fondo de HºAº)

PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Progresiva MASPOMA: **km 2,962**

PLANILLA Nº

C. Calzada = 86,79 m

C. Desague = 81,72 m

Protección de fondo de HºAº

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ITEM Demolición de Obra de arte	Muros de alas de HºAº pila central	(m3)	2,00	2,00
ITEM Excavación mecánica p/ obra de arte c/ perfilado a pala manual	P/desmonte sector de protección a construir	(m3)	33,28	82,10
	P/ ejecución plateas de fondo y dientes	(m3)	48,82	
ITEM Relleno de suelo y compactación	P/ rellenos en inmediaciones a estructura	(m3)	60,00	60,00
ITEM Hº s/ CIRSOC- Tipo H-21	Solera fondo	(m3)	29,47	48,80
	Dientes de arraigo	(m3)	3,27	
	Escalón pilas	(m3)	9,04	
	Escalón estribos y alas	(m3)	7,02	
ITEM Armadura de acero colocada tipo ADN 420	s/ planilla de doblado plano	(kg)	1755,69	1755,69
ITEM Juntas de Dilatación c/ mastic asfáltico	P/ sector losas con estribos, pila y muros de alas	(m)	66,50	66,50
ITEM Suelo cemento al 14 %	P/ macizado y sellado de dientes de arraigo	(m3)	5,16	5,16



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



ALCANTARILLA en CAMINO COMUNAL y CANAL VILA CULULU
(Protección de fondo de HºAº)

PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Progresiva MASPOMA: **km 5,213**

PLANILLA Nº

C. Calzada = 87,11 m

C. Desagüe = 83,70 m

Protección de fondo de HºAº

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ÍTEM Excavación mecánica p/ obra de arte c/ perfilado a pala manual	P/desmonte sector de protección a construir P/ ejecución plateas de fondo y dientes	(m3) (m3)	30,00 22,03	52,03
ÍTEM Relleno de suelo y compactación	P/ rellenos en inmediaciones a estructura	(m3)	48,00	48,00
ÍTEM Hº s/ CIRSOC- Tipo H-21	Solera fondo Dientes de arraigo Escalón pila Escalón estribos y alas	(m3) (m3) (m3) (m3)	12,04 1,89 2,65 5,44	22,02
ÍTEM Armadura de acero colocada tipo ADN 420	s/ planilla de doblado plano	(kg)	829,88	829,88
ÍTEM Juntas de Dilatación c/ mastic asfáltico	P/ sector losas con estribos, pila y muros de alas	(m)	38,10	38,10
ÍTEM Suelo cemento al 14 %	P/ macizado y sellado de dientes de arraigo	(m3)	2,98	2,98



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



ALCANTARILLA en CAMINO COMUNAL y CANAL VILA CULULU
(Protección de fondo de HºAº)

PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Progresiva MASPOMA: **km 7,779**

PLANILLA Nº

C. Calzada = 90,02 m

C. Desagüe = 86,00 m

Protección de fondo de HºAº

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ÍTEM Excavación mecánica p/ obra de arte c/ perfilado a pala manual	P/desmonte sector de protección a construir P/ ejecución plateas de fondo y dientes	(m3) (m3)	15,59 30,00	45,59
ÍTEM Relleno de suelo y compactación	P/ rellenos en inmediaciones a estructura	(m3)	15,00	15,00
ÍTEM Hº s/ CIRSOC- Tipo H-21	Solera fondo Dientes de arraigo	(m3) (m3)	13,53 1,99	15,52
ÍTEM Armadura de acero colocada tipo ADN 420	s/ planilla de doblado plano	(kg)	480,44	480,44
ÍTEM Juntas de Dilatación c/ mastic asfáltico	P/ sector losas con estribos, pila y muros de alas	(m)	37,86	37,86
ÍTEM Suelo cemento al 14 %	P/ macizado y sellado de dientes de arraigo	(m3)	3,16	3,16



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



ALCANTARILLA en EX RUTA PROV. 280-s y CANAL VILA CULULU
(Protección de fondo de HºAº)

PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Progresiva MASPOMA: **km 13,100**

PLANILLA N°

C. Calzada = 93,64 m

C. Desagüe = 89,00 m

C. Terr. natural = 92,77 m

Protección de fondo de HºAº

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ÍTEM Excavación mecánica p/ obra de arte c/ perfilado a pala manual	P/desmonte sector de protección a construir P/ ejecución plateas de fondo y dientes	(m3) (m3)	279,00 33,05	312,05
ÍTEM Relleno de suelo y compactación	P/ rellenos en inmediaciones a estructura	(m3)	60,00	60,00
ÍTEM Hº s/ CIRSOC- Tipo H-21	Solera fondo Dientes de arraigo	(m3) (m3)	30,31 2,76	33,07
ÍTEM Armadura de acero colocada tipo ADN 420	s/ planilla de doblado plano	(kg)	990,80	990,80
ÍTEM Juntas de Dilatación c/ mastic asfáltico	P/ sector losas con estribos, pila y muros de alas	(m)	83,80	83,80
ÍTEM Suelo cemento al 14 %	P/ macizado y sellado de dientes de arraigo	(m3)	4,32	4,32



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



ALCANTARILLA en CAMINO COMUNAL y CANAL VILA CULULU
(Protección de fondo de HºAº)

PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Progresiva MASPOMA: **km 18,602**

PLANILLA Nº

C. Calzada = 97,53 m

C. Desagüe = 91,60 m

C. Terr. natural = 96,63 m

Protección de fondo de HºAº

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ÍTEM Excavación mecánica p/ obra de arte c/ perfilado a pala manual	P/desmonte sector de protección a construir P/ ejecución plateas de fondo y dientes	(m3) (m3)	171,00 28,94	199,94
ÍTEM Relleno de suelo y compactación	P/ rellenos en inmediaciones a estructura	(m3)	40,00	40,00
ÍTEM Hº s/ CIRSOC- Tipo H-21	Solera fondo Dientes de arraigo	(m3) (m3)	26,86 2,07	28,93
ÍTEM Armadura de acero colocada tipo ADN 420	s/ planilla de doblado plano	(kg)	859,29	859,29
ÍTEM Juntas de Dilatación c/ mastic asfáltico	P/ sector losas con estribos, pila y muros de alas	(m)	43,60	43,60
ÍTEM Suelo cemento al 14 %	P/ macizado y sellado de dientes de arraigo	(m3)	3,77	3,77



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



ALCANTARILLA en CAMINO COMUNAL y CANAL VILA CULULU
(Protección de fondo de HºAº)

PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Progresiva MASPOMA: **km 21,025**

PLANILLA Nº

C. Calzada = 99,04 m

C. Desagüe = 92,10 m

C. Terr. natural = 98,61 m

Protección de fondo de HºAº

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ÍTEM Excavación mecánica p/ obra de arte c/ perfilado a pala manual	P/desmonte sector de protección a construir P/ ejecución plateas de fondo y dientes	(m3) (m3)	133,44 28,77	162,21
ÍTEM Relleno de suelo y compactación	P/ rellenos en inmediaciones a estructura	(m3)	48,00	48,00
ÍTEM Hº s/ CIRSOC- Tipo H-21	Solera fondo Dientes de arraigo	(m3) (m3)	26,58 2,18	28,76
ÍTEM Armadura de acero colocada tipo ADN 420	s/ planilla de doblado plano	(kg)	856,55	856,55
ÍTEM Juntas de Dilatación c/ mastic asfáltico	P/ sector losas con estribos, pila y muros de alas	(m)	41,80	41,80
ÍTEM Suelo cemento al 14 %	P/ macizado y sellado de dientes de arraigo	(m3)	3,96	3,96



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



ALCANTARILLA en RUTA PROVINCIAL 81-s y CANAL VILA CULULU
(Protección de fondo de HºAº)

PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Progresiva MASPOMA: **km 27,411**

PLANILLA N°

C. Calzada = 99,44 m

C. Desagüe = 93,39 m

C. Terr. natural = 98,66 m

Protección de fondo de HºAº

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ÍTEM Excavación mecánica p/ obra de arte c/ perfilado a pala manual	P/desmonte sector de protección a construir P/ ejecución plateas de fondo y dientes	(m3) (m3)	396,00 27,58	423,58
ÍTEM Relleno de suelo y compactación	P/ rellenos en inmediaciones a estructura	(m3)	20,00	20,00
ÍTEM Hº s/ CIRSOC- Tipo H-21	Solera fondo Dientes de arraigo	(m3) (m3)	25,03 2,54	27,57
ÍTEM Armadura de acero colocada tipo ADN 420	s/ planilla de doblado plano	(kg)	829,14	829,14
ÍTEM Juntas de Dilatación c/ mastic asfáltico	P/ sector losas con estribos, pila y muros de alas	(m)	54,00	54,00
ÍTEM Suelo cemento al 14 %	P/ macizado y sellado de dientes de arraigo	(m3)	4,01	4,01



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



ALCANTARILLA en CAMINO COMUNAL y CANAL VILA CULULU
(Protección de fondo de HºAº)

PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Progresiva MASPOMA: **km 30,550**

PLANILLA Nº

C. Calzada = 98,01 m

C. Desagüe = 94,03 m

C. Terr. natural = 98,35 m

Protección de fondo de HºAº

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ÍTEM Excavación mecánica p/ obra de arte c/ perfilado a pala manual	P/desmonte sector de protección a construir P/ ejecución plateas de fondo y dientes	(m3) (m3)	253,90 15,47	269,37
ÍTEM Relleno de suelo y compactación	P/ rellenos en inmediaciones a estructura	(m3)	18,00	18,00
ÍTEM Hº s/ CIRSOC- Tipo H-21	Solera fondo Dientes de arraigo	(m3) (m3)	13,53 1,93	15,46
ÍTEM Armadura de acero colocada tipo ADN 420	s/ planilla de doblado plano	(kg)	474,77	474,77
ÍTEM Juntas de Dilatación c/ mastic asfáltico	P/ sector losas con estribos, pila y muros de alas	(m)	40,30	40,30
ÍTEM Suelo cemento al 14 %	P/ macizado y sellado de dientes de arraigo	(m3)	3,05	3,05



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



ALCANTARILLA en CAMINO COMUNAL y CANAL VILA CULULU
(Demoler existente y construir Nueva de HºAº tipo A2 DPOH)

PLANILLA DE PARÁMETROS GEOMÉTRICOS

Progresiva MASPOMA: **km 34,588**

PLANILLA Nº

C. Calzada = 99,29 m (con tapada de suelo= 0,20m)

C. Desagüe= 94,84 m

C. Terr. Natural= 99,19 m

ALCANTARILLA DE HºAº TIPO A2- RECTA C/ VEREDAS Y BARANDAS

DEL PLANO TIPO resulta:

L (luz de alcantarilla)= 2 tramos de 4,50 m

AC (ancho de calzada)= 6,50 m

H (altura total)= 5,00 m

a (espesor losa)= 0,26 m

b (espesor estribos)= 0,22 m

g (espesor pila)= 0,15 m

C (ancho zapata estribo)= 1,35 m

C1 (ancho parcial zapata estribo)= 0,40 m

d (altura zapata estribo)= 0,35 m

f (ancho zapata pila)= 0,90 m

e (altura zapata pila)= 0,25 m

j (longitud de muro de ala)= 2,50 m

pf (profundidad de fundación)= 1,00 m

k (pendiente ala) = 0,40 m

Nota:

Todas las medidas serán verificadas en obra

Los muros de alas se ejecutarán considerando en su extremo un espesor de 0,15 m.



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



ALCANTARILLA en CAMINO COMUNAL y CANAL VILA CULULU
(Demoler existente y construir Nueva de HºAº tipo A2 DPOH)

PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Progresiva MASPOMA: **km 34,588**

PLANILLA N°

C. Calzada = 99,29 m (tap.suelo= 0,20m) C. Desagüe = 94,84 m C. Terr. natural = 99,19 m
Demolición del puente existente bajo y Construcción de una nueva alcantarilla de HºAº tipo A2 RECTA
L= 2 tramos de 4,50 m A.C.= 6,50 m H= 5,00 m con veredas y barandas

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ÍTEM Demolición de obras de arte	Alcantarilla de HºAº existente a reemplazar	(m3)	30,68	30,68
ÍTEM Excavación mecánica p/ obra de arte c/ perfilado a pala manual	P/desmonte sector de alcantarilla a construir y P/ ejecución fosas fundaciones	(m3)	333,43	333,43
ÍTEM Relleno de suelo y compactación	P/ rellenos en inmediaciones a estructura	(m3)	205,83	205,83
ÍTEM Hº s/ CIRSOC- Tipo H-13	Hº de limpieza p/ apoyo de fundaciones	(m3)	1,37	1,37
ÍTEM Hº s/ CIRSOC- Tipo H-21	Losas Estribos y pila Zapatas estribos y pila Muros de alas Veredas, barandas, ménsulas	(m3) (m3) (m3) (m3) (m3)	17,20 21,29 7,15 8,23 2,49	56,36
ÍTEM Armadura de acero colocada tipo ADN 420	s/ planilla de doblado plano	(kg)	4509,60	4509,60
ÍTEM Juntas de Dilatación c/ mastic asfáltico	Apoyo de losas sobre pila	(m)	7,90	7,90
ÍTEM Suelo cemento al 14 %	P/ macizado y sellado de fosas zapatas	(m3)	5,65	5,65



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



ALCANTARILLAS en CAMINO COMUNAL y CANAL VILA CULULU
(Protección de fondo de HºAº)

PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Progresiva MASPOMA: **km 37,334**

PLANILLA Nº

C. Calzada = 98,79 m

C. Desagüe = 95,40 m

C. Terr. natural = 98,37 m

Protección de fondo de HºAº

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ÍTEM Excavación mecánica p/ obra de arte c/ perfilado a pala manual	P/desmonte sector de protección a construir P/ ejecución plateas de fondo y dientes	(m3) (m3)	168,00 50,16	218,16
ÍTEM Relleno de suelo y compactación	P/ rellenos en inmediaciones a estructura	(m3)	18,00	18,00
ÍTEM Hº s/ CIRSOC- Tipo H-21	Solera fondo Dientes de arraigo	(m3) (m3)	16,61 2,36	18,97
ÍTEM Armadura de acero colocada tipo ADN 420	s/ planilla de doblado plano	(kg)	587,85	587,85
ÍTEM Juntas de Dilatación c/ mastic asfáltico	P/ sector losas con estribos, pila y muros de alas	(m)	63,04	63,04
ÍTEM Suelo cemento al 14 %	P/ macizado y sellado de dientes de arraigo	(m3)	4,04	4,04



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



PUENTE en CAMINO COMUNAL y CANAL VILA CULULU
(Protección de fondo de HºAº)

PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Progresiva MASPOMA: **km 39,027**

PLANILLA N°

C. Calzada = 99,29 m

C. Desagüe = 95,74 m

C. Terr. natural = 99,19 m

Protección de fondo de HºAº

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ÍTEM Excavación mecánica p/ obra de arte c/ perfilado a pala manual	P/desmonte sector de protección a construir P/ ejecución plateas de fondo y dientes	(m3) (m3)	244,95 31,28	276,23
ÍTEM Relleno de suelo y compactación	P/ rellenos en inmediaciones a estructura	(m3)	18,00	18,00
ÍTEM Hº s/ CIRSOC- Tipo H-21	Solera fondo Dientes de arraigo Faldones inclinados a 45º Soleras superiores Dientes de arraigo	(m3) (m3) (m3) (m3) (m3)	10,15 1,00 7,22 5,20 7,68	31,25
ÍTEM Armadura de acero colocada tipo ADN 420	s/ planilla de doblado plano	(kg)	1254,79	1254,79
ÍTEM Juntas de Dilatación c/ mastic asfáltico	P/ sector losas con estribos y muros de alas	(m)	29,80	29,80
ÍTEM Suelo cemento al 14 %	P/ macizado y sellado de dientes de arraigo	(m3)	3,73	3,73



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



ALCANTARILLA en RUTA PROVINCIAL N° 70 y CANAL VILA CULULU
(Protección de fondo de H°A°)

PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Progresiva MASPOMA: **km 46,709**

PLANILLA N°

C. Calzada = 101,79 m
Protección de fondo de H°A°

C. Desagüe = 97,30 m
Espesor losa = 0,20 m

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ÍTEM Excavación mecánica p/ obra de arte c/ perfilado a pala manual	P/desmonte sector de protección a construir P/ ejecución plateas de fondo y dientes	(m3) (m3)	84,69 22,51	107,20
ÍTEM Relleno de suelo y compactación	P/ rellenos en inmediaciones a estructura	(m3)	20,92	20,92
ÍTEM H° s/ CIRSOC- Tipo H-21	Solera fondo Faldones inclinados a 60° Soleras superiores Dientes de arraigo	(m3) (m3) (m3) (m3)	6,85 9,10 3,54 2,95	22,44
ÍTEM Armadura de acero colocada tipo ADN 420	s/ planilla de doblado plano	(kg)	1149,88	1149,88
ÍTEM Juntas de Dilatación c/ mastic asfáltico	P/ sector losas con estribos y muros de alas	(m)	33,40	33,40
ÍTEM Suelo cemento al 14 %	P/ macizado y sellado de dientes de arraigo	(m3)	2,60	2,60



Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y Retenciones



OBRA:

OBRAS DE ARTE DEL CANAL VILA-CULULÚ Y TRIBUTARIOS
PROTECCIONES DE FONDO Y ALCANTARILLAS NUEVAS

PLANILLA RESUMEN DE CÓMPUTOS MÉTRICOS

Planilla N°

PROG. (Km)	UBICACIÓN	TIPO DE OBRA	Demolición de Obras de arte (m3)	Excav. Mec. p/obra de arte c/ perf. a pala manual (m3)	Hormigón tipo H-13 (m3)	Hormigón tipo H-21 (m3)	Armadura de acero colocada (Kg)	Relleno de suelo y Compactación (m3)	Suelo Cemento al 14% (m3)	Juntas de dilatac. c/ mastic asfáltico (m)	Carpeta de rodamiento (m2)	Desvío Provisorio (gl)
2,962	Camino Comunal	Protección de fondo HºAº	2,00	82,10		48,80	1755,69	60,00	5,16	66,50		
5,213	Camino Comunal	Protección de fondo HºAº		52,03		22,02	829,88	48,00	2,98	38,10		
7,779	Camino Comunal	Protección de fondo HºAº		45,59		15,52	480,44	15,00	3,16	37,86		
13,100	EXRuta Prov. 280-s	Protección de fondo HºAº		312,05		33,07	990,80	60,00	4,32	83,80		
18,602	Camino Comunal	Protección de fondo HºAº		199,94		28,93	859,29	40,00	3,77	43,60		
21,025	Camino Comunal	Protección de fondo HºAº		162,21		28,76	856,55	48,00	3,96	41,80		
27,411	Ruta Prov. 81-s	Protección de fondo HºAº		423,58		27,57	829,14	20,00	4,01	54,00		
30,550	Camino Comunal	Protección de fondo HºAº		269,37		15,46	474,77	18,00	3,05	40,30		
34,588	Camino Comunal	Alc. Nueva de HºAº	30,68	333,43	1,37	56,36	4509,60	205,83	5,65	7,90		
37,334	Camino Comunal	Protección de fondo HºAº		218,16		18,97	587,85	18,00	4,04	63,04		
39,027	Camino Comunal	Protección de fondo HºAº		276,23		31,25	1254,79	18,00	3,73	29,80		
46,709	Ruta Prov. N° 70	Protección de fondo HºAº		107,20		22,44	1149,88	20,92	2,60	33,40		
12,700	Ruta Prov. 280-S	Alc. Nueva de HºAº	96,60	1729,70	34,09	139,74	14552,28	852,22	4,80	9,30	159,60	1,00

TOTALES:

129,28

4211,59

35,46

488,89

29130,96

1423,97

51,23

549,40

159,60

1,00





Ministerio de Aguas, Servicios Públicos
y Medio Ambiente
Secretaría de Aguas
Subsecretaría de Desarrollo Hídrico
Dirección Provincial de Drenajes y



ALCANTARILLA RUTA PROV. N° 280-S Y FUTURA TRAZA CANAL HUGENTOBLE -ALDAO

(DESVÍO PROVISORIO)

Progresiva MASPOMA. Km: 3,300 **PLANILLA DE CÓMPUTOS MÉTRICOS**
Progresiva D.P.V.. Km: 12,700-12,800

Longitud aproximada de desvío : 135,00 m AC= 6,50 m banquetas= 2,00 m Ancho coronamiento = 10.50 m
altura terraplén desvío aprox. = 1,20 m taludes terraplén : 1:2

Terminación superior del desvío provisorio:

Base granular esp: 20 cm Ancho base granular= 7,00m

S/ relevamientos de zona cotas relativas: TN sector Ruta= 2,43 m S/ ruta prog 12,7000= 1,35 m
Banquina ruta= 1,38 m

DESIGNACION DE LAS OBRAS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
			PARCIALES	TOTALES
ÍTEM Relleno de suelo y compactación p/ desvío	p/ terraplén desvío provisorio	(m3)	1548,00	1548,00
ÍTEM Ejecución base granular esp.: 20 cm Suelo-arena-piedra (15%-35%-50% respectivam.)	Para estructura del tránsito del desvío provisorio	(m3)	140,00	140,00
ÍTEM Caños diam 0,80 m H° ó chapa corrugada	P/ descarga provisorio bajo terraplén desvío	(m)	2*15,30	30,60
ÍTEM Excavación mecánica remoción desvío	p/ desarmar desvío provisorio	(m3)	1688,00	1688,00
ÍTEM Señalización de obra	Durante plazo de obra p/ la ejecución: carteles reflectivo(1.20x1.80m) Conos plásticos h: 70 cm Destelladores -baliza c/ batería Flecha luminosa Tambores c/ laminas reflectivas	(u) (u) (u) (u) (u)	20,00 30,00 12,00 2,00 20,00	20,00 30,00 12,00 2,00 20,00