



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ  
MUNICIPIO DE VALPARAÍSO

PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS SOBRE EL TRAMO VIAL QUE COMUNICA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SANTIAGO DE LA SELVA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE VALPARAISO EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA

DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLAS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
<b>1 PRELIMINARES</b>					<b>\$ 3.019.884,0</b>
1.1	Demolición de alcantarillas existentes, incluye corte, fragmentación, cargue, retiro, transporte y disposición final de materiales.	und	3,00	\$ 1.006.628,00	\$ 3.019.884,0
ALCANTARILLA 1 (Cajón-Aleta)					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
<b>1 PRELIMINARES</b>					<b>\$ 5.887.419,5</b>
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	m3	63,44	\$ 27.107,00	\$ 1.719.668,0
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	m3	16,50	\$ 252.591,00	\$ 4.167.751,5
<b>2 CONCRETO, ACERO Y TUBERIA</b>					<b>\$ 25.534.084,2</b>
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	3,69	\$ 991.959,00	\$ 3.660.328,7
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	5,67	\$ 1.019.888,00	\$ 5.782.764,9
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	2,58	\$ 867.484,00	\$ 2.238.108,7
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarrar de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm <sup>2</sup> para estructuras de alcantarillas, incluye traslapos, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	678,60	\$ 9.185,00	\$ 6.232.941,0
2.5	Suministro, transporte, cargue, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería de concreto reforzado de 36", incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	6,00	\$ 690.675,00	\$ 4.144.050,0
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	m2	49,85	\$ 69.727,00	\$ 3.475.890,9
ALCANTARILLA 2 (Cajón-Aleta)					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
<b>1 PRELIMINARES</b>					<b>\$ 6.102.707,8</b>
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	m3	72,98	\$ 27.107,00	\$ 1.978.268,8
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	m3	16,50	\$ 249.966,00	\$ 4.124.439,0
<b>2 CONCRETO, ACERO Y TUBERIA</b>					<b>\$ 25.484.338,8</b>
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	3,69	\$ 987.886,00	\$ 3.645.299,3
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	5,67	\$ 1.015.735,00	\$ 5.759.217,4

2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	2,58	\$	863.730,00	\$	2.228.423,4
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² para estructuras de alcantarillas, incluye traslapos, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	678,60	\$	9.183,00	\$	6.231.583,8
2.5	Suministro, transporte, cargue, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería de concreto reforzado de 36", incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	6,00	\$	690.654,00	\$	4.143.924,0
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	m2	49,85	\$	69.727,00	\$	3.475.890,9
<b>ALCANTARILLA 3 (Aleta-Aleta)</b>							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		VR. UNIT		VR.TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$ 1.346.914,9</b>
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	m3	24,62	\$	27.107,00	\$	667.374,3
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	m3	2,73	\$	248.916,00	\$	679.540,6
<b>2</b>	<b>CONCRETO, ACERO Y TUBERIA</b>						<b>\$ 39.157.071,3</b>
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	6,10	\$	986.256,00	\$	6.016.161,6
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	6,67	\$	1.014.074,00	\$	6.763.873,5
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	2,42	\$	862.228,00	\$	2.086.591,7
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² para estructuras de alcantarillas, incluye traslapos, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	1074,46	\$	9.181,00	\$	9.864.617,2
2.5	Suministro, transporte, cargue, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería corrugada de 36"-28 psi, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	6,00	\$	1.848.929,00	\$	11.093.574,0
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	m2	47,79	\$	69.727,00	\$	3.332.253,3
<b>ALCANTARILLA 4 (Cajón-Aleta)</b>							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		VR. UNIT		VR.TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$ 5.822.459,0</b>
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	m3	63,44	\$	27.107,00	\$	1.719.668,0
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	m3	16,50	\$	248.654,00	\$	4.102.791,0
<b>2</b>	<b>CONCRETO, ACERO Y TUBERIA</b>						<b>\$ 25.458.795,2</b>
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	3,69	\$	985.850,00	\$	3.637.786,5
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	5,67	\$	1.013.659,00	\$	5.747.446,5
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	2,58	\$	861.853,00	\$	2.223.580,7

2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ para estructuras de alcantarillas, incluye traslapos, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	678,60	\$	9.181,00	\$	6.230.226,6
2.5	Suministro, transporte, cargue, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería de concreto reforzado de 36", incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	6,00	\$	690.644,00	\$	4.143.864,0
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	m2	49,85	\$	69.727,00	\$	3.475.890,9
<b>ALCANTARILLA 5 (Cajón-Aleta)</b>							
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UND</b>	<b>CANT.</b>		<b>0,00</b>		<b>VR.TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$ 6.073.493,3</b>
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	m3	73,34	\$	27.107,00	\$	1.988.027,3
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	m3	16,50	\$	247.604,00	\$	4.085.466,0
<b>2</b>	<b>CONCRETO, ACERO Y TUBERIA</b>						<b>\$ 25.438.760,8</b>
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural $f_c=21 \text{ MPa}$ para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	3,69	\$	984.220,00	\$	3.631.771,8
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural $f_c=21 \text{ MPa}$ para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	5,67	\$	1.011.998,00	\$	5.738.028,6
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza $f_c=14 \text{ MPa}$ para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	2,58	\$	860.351,00	\$	2.219.705,5
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ para estructuras de alcantarillas, incluye traslapos, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	678,60	\$	9.180,00	\$	6.229.548,0
2.5	Suministro, transporte, cargue, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería de concreto reforzado de 36", incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	6,00	\$	690.636,00	\$	4.143.816,0
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	m2	49,85	\$	69.727,00	\$	3.475.890,9
<b>ALCANTARILLA 6 (Aleta-Aleta)</b>							
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UND</b>	<b>CANT.</b>		<b>VR. UNIT</b>		<b>VR.TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$ 1.342.615,2</b>
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	m3	24,62	\$	27.107,00	\$	667.374,3
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	m3	2,73	\$	247.341,00	\$	675.240,9
<b>2</b>	<b>CONCRETO, ACERO Y TUBERIA</b>						<b>\$ 39.118.117,1</b>
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural $f_c=21 \text{ MPa}$ para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	6,10	\$	983.812,00	\$	6.001.253,2
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural $f_c=21 \text{ MPa}$ para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	6,67	\$	1.011.582,00	\$	6.747.251,9
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza $f_c=14 \text{ MPa}$ para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	2,42	\$	859.976,00	\$	2.081.141,9
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ para estructuras de alcantarillas, incluye traslapos, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	1074,46	\$	9.180,00	\$	9.863.542,8

2.5	Suministro, transporte, cargue, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería corrugada de 36"-28 psi, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	6,00	\$	1.848.779,00	\$	11.092.674,0
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	m2	47,79	\$	69.727,00	\$	3.332.253,3
<b>ALCANTARILLA 7 (Aleta-Aleta)</b>							
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UND</b>	<b>CANT.</b>		<b>VR. UNIT</b>		<b>VR.TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$ 1.337.600,2</b>
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	m3	24,62	\$	27.107,00	\$	667.374,3
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	m3	2,73	\$	245.504,00	\$	670.225,9
<b>2</b>	<b>CONCRETO, ACERO Y TUBERIA</b>						<b>\$ 35.677.691,2</b>
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	6,10	\$	980.961,00	\$	5.983.862,1
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	5,02	\$	1.008.676,00	\$	5.063.553,5
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	2,42	\$	857.348,00	\$	2.074.782,1
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² para estructuras de alcantarillas, incluye traslapos, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	885,99	\$	9.178,00	\$	8.131.616,2
2.5	Suministro, transporte, cargue, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería corrugada de 36"-28 psi, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	6,00	\$	1.848.604,00	\$	11.091.624,0
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	m2	47,79	\$	69.727,00	\$	3.332.253,3
<b>ALCANTARILLA 8 (Cajón-Aleta)</b>							
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UND</b>	<b>CANT.</b>		<b>VR. UNIT</b>		<b>VR.TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$ 5.757.482,0</b>
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	m3	63,44	\$	27.107,00	\$	1.719.668,0
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	m3	16,50	\$	244.716,00	\$	4.037.814,0
<b>2</b>	<b>CONCRETO, ACERO Y TUBERIA</b>						<b>\$ 25.383.498,8</b>
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	3,69	\$	979.739,00	\$	3.615.236,9
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	5,67	\$	1.007.430,00	\$	5.712.128,1
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	2,58	\$	856.222,00	\$	2.209.052,7
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² para estructuras de alcantarillas, incluye traslapos, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	678,60	\$	9.177,00	\$	6.227.512,2
2.5	Suministro, transporte, cargue, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería de concreto reforzado de 36", incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	6,00	\$	690.613,00	\$	4.143.678,0

2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	m2	49,85	\$	69.727,00	\$	3.475.890,9	
<b>ALCANTARILLA 9 (Cajón-Aleta)</b>								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		VR. UNIT		VR.TOTAL	
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$</b>	<b>5.748.819,5</b>
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	m3	63,44	\$	27.107,00	\$	1.719.668,0	
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	m3	16,50	\$	244.191,00	\$	4.029.151,5	
<b>2</b>	<b>CONCRETO, ACERO Y TUBERIA</b>						<b>\$</b>	<b>25.373.133,4</b>
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	3,69	\$	978.924,00	\$	3.612.229,5	
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	5,67	\$	1.006.599,00	\$	5.707.416,3	
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	2,58	\$	855.471,00	\$	2.207.115,1	
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² para estructuras de alcantarillas, incluye traslapes, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	678,60	\$	9.176,00	\$	6.226.833,6	
2.5	Suministro, transporte, cargue, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería de concreto reforzado de 36", incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	6,00	\$	690.608,00	\$	4.143.648,0	
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	m2	49,85	\$	69.727,00	\$	3.475.890,9	
<b>ALCANTARILLA 10 (Cajón-Aleta)</b>								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.		VR. UNIT		VR.TOTAL	
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$</b>	<b>5.740.157,0</b>
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	m3	63,44	\$	27.107,00	\$	1.719.668,0	
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	m3	16,50	\$	243.666,00	\$	4.020.489,0	
<b>2</b>	<b>CONCRETO, ACERO Y TUBERIA</b>						<b>\$</b>	<b>25.363.452,8</b>
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	3,69	\$	978.109,00	\$	3.609.222,2	
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	5,67	\$	1.005.768,00	\$	5.702.704,5	
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	2,58	\$	854.720,00	\$	2.205.177,6	
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² para estructuras de alcantarillas, incluye traslapes, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	678,60	\$	9.176,00	\$	6.226.833,6	
2.5	Suministro, transporte, cargue, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería de concreto reforzado de 36", incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	6,00	\$	690.604,00	\$	4.143.624,0	
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	m2	49,85	\$	69.727,00	\$	3.475.890,9	
<b>ALCANTARILLA 11 (Cajón-Aleta)</b>								

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
<b>1 PRELIMINARES</b>					<b>\$ 5.727.171,5</b>
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	m3	63,44	\$ 27.107,00	\$ 1.719.668,0
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	m3	16,50	\$ 242.879,00	\$ 4.007.503,5
<b>2 CONCRETO, ACERO Y TUBERIA</b>					<b>\$ 25.348.264,8</b>
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	3,69	\$ 976.887,00	\$ 3.604.713,0
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	5,67	\$ 1.004.523,00	\$ 5.695.645,4
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para plantillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	m3	2,58	\$ 853.594,00	\$ 2.202.272,5
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² para estructuras de alcantarillas, incluye traslapos, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	678,60	\$ 9.175,00	\$ 6.226.155,0
2.5	Suministro, transporte, cargue, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería de concreto reforzado de 36", incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	6,00	\$ 690.598,00	\$ 4.143.588,0
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	m2	49,85	\$ 69.727,00	\$ 3.475.890,9

<b>VALOR COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 371.243.932,3</b>
<b>ADMINISTRACION (27%)</b>	<b>\$ 100.235.861,7</b>
<b>UTILIDAD (5%)</b>	<b>\$ 18.562.196,6</b>

<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>\$ 490.041.990,6</b>
--------------------------------	-------------------------

<b>VALOR EN LETRAS</b>
CUATROCIENTOS NOVENTA MILLONES CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS CON SEIS CENTAVOS M/CTE

<b>PLAZO DE ENTREGA:</b>	<b>(DIAS CALENDARIO)</b>	<b>90</b>
--------------------------	--------------------------	-----------

<b>SECRETARIA DE PLANEACION, DESARROLLO E INFRAESTRUCTURA- MUNICIPIO DE VALPARAISO</b>	<b>INGENIERO CIVIL CONTRATISTA SPDI- MUNICIPIO DE VALPARAISO</b>
Firma 	Firma 
Nombre: YESSIKA ADRIANA JIMENEZ FORERO	Nombre: BRANDON BRAVO SERNA