

PRESUPUESTO ESTIMADO

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE EN VÍAS TERCIARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANEXO - PRESUPUESTO ESTIMADO

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
		INVIAS - 22	PARTICULAR					
1. PONTON L=12M (3 UNIDADES)								
1.1 PRELIMINARES								
1	1.1.1		1.1.1	EXCAVACION MECÁNICA (INCLUYE RETIRO)	M3	1.817,28	\$ 13.595	\$ 24.705.922
2	1.1.2		1.1.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M2	216,00	\$ 60.006	\$ 12.961.296
3	1.1.3		1.1.3	OBRA FALSA	M2	216,00	\$ 119.662	\$ 25.846.992
1.2 MANEJO Y CONTROL TEMPORAL DE AGUAS								
4	1.2.1		1.2.1	RETIRO Y MANEJO TEMPORAL DE AGUAS	MES	12,00	\$ 3.536.725	\$ 42.440.700
1.3 RELLENO Y COMPACTACION								
5	1.3.1		1.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO	M3	2.648,88	\$ 134.696	\$ 356.793.540
6	1.3.2		1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE TAMAÑO MAXIMO 4"	M3	1.723,98	\$ 136.226	\$ 234.850.899
1.4 ESTRUCTURA								
7	1.4.1		1.4.1	CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA PARA SOLADO	M3	15,60	\$ 657.687	\$ 10.259.917
8	1.4.2		1.4.2	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA, ESTRIBOS Y ALETAS	M3	358,32	\$ 999.344	\$ 358.084.942
9	1.4.3		1.4.3	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA, LOSA Y VIGAS	M3	93,18	\$ 1.039.101	\$ 96.823.431
10	1.4.4		1.4.4	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 60.000 PSI	KG	93.282,00	\$ 8.316	\$ 775.733.112
11	1.4.5		1.4.5	APOYO EN NEOPRENO	UN	12,00	\$ 780.147	\$ 9.361.764
12	1.4.6		1.4.6	BARANDA EN ACERO	ML	72,00	\$ 417.446	\$ 30.056.112
13	1.4.7		1.4.7	MEJORAMIENTO EN CONCRETO CICLOPEO 60/40	M3	192,00	\$ 564.325	\$ 108.350.400
14	1.4.8		1.4.8	CESPED PARA PROTECCIÓN DE LADERA	M2	4.200,00	\$ 17.517	\$ 73.571.400
15	1.4.9		1.4.9	FILTRO EN GRAVA	ML	90,00	\$ 153.078	\$ 13.777.020
2. PONTON L=14M (6 UNIDADES)								
2.1 PRELIMINARES								
16	2.1.1		2.1.1	EXCAVACION MECÁNICA (INCLUYE RETIRO)	M3	3.634,56	\$ 13.595	\$ 49.411.843
17	2.1.2		2.1.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M2	504,00	\$ 60.006	\$ 30.243.024
18	2.1.3		2.1.3	OBRA FALSA	M2	504,00	\$ 119.662	\$ 60.309.648
2.2 MANEJO Y CONTROL TEMPORAL DE AGUAS								
19	2.2.1		2.2.1	RETIRO Y MANEJO TEMPORAL DE AGUAS	MES	30,00	\$ 3.536.726	\$ 106.101.780
2.3 RELLENO Y COMPACTACION								
20	2.3.1		2.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO	M3	5.297,76	\$ 134.696	\$ 713.587.081
21	2.3.2		2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE TAMAÑO MAXIMO 4"	M3	3.447,96	\$ 136.226	\$ 469.701.799
2.4 ESTRUCTURA								
22	2.4.1		2.4.1	CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA PARA SOLADO	M3	31,20	\$ 657.687	\$ 20.519.834
23	2.4.2		2.4.2	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA, ESTRIBOS Y ALETAS	M3	716,64	\$ 999.344	\$ 716.169.884
24	2.4.3		2.4.3	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA, LOSA Y VIGAS	M3	234,96	\$ 1.039.101	\$ 244.147.171
25	2.4.4		2.4.4	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 60.000 PSI	KG	198.924,00	\$ 8.316	\$ 1.654.251.984
26	2.4.5		2.4.5	APOYO EN NEOPRENO	UN	24,00	\$ 780.147	\$ 18.723.528
27	2.4.6		2.4.6	BARANDA EN ACERO	ML	168,00	\$ 417.446	\$ 70.130.928
28	2.4.7		2.4.7	MEJORAMIENTO EN CONCRETO CICLOPEO 60/40	M3	384,00	\$ 564.325	\$ 216.700.800
29	2.4.8		2.4.8	CESPED PARA PROTECCIÓN DE LADERA	M2	8.400,00	\$ 17.517	\$ 147.142.800
30	2.4.9		2.4.9	FILTRO EN GRAVA	ML	180,00	\$ 153.078	\$ 27.554.040
3. PONTON L=16M (2 UNIDADES)								
3.1 PRELIMINARES								
31	3.1.1		3.1.1	EXCAVACION MECÁNICA (INCLUYE RETIRO)	M3	1.211,52	\$ 13.595	\$ 16.470.614
32	3.1.2		3.1.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M2	192,00	\$ 60.006	\$ 11.521.152
33	3.1.3		3.1.3	OBRA FALSA	M2	192,00	\$ 119.662	\$ 22.975.104
3.2 MANEJO Y CONTROL TEMPORAL DE AGUAS								
34	3.2.1		3.2.1	RETIRO Y MANEJO TEMPORAL DE AGUAS	MES	10,00	\$ 3.536.725	\$ 35.367.250
3.3 RELLENO Y COMPACTACION								
35	3.3.1		3.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO	M3	1.895,92	\$ 134.696	\$ 255.372.840
36	3.3.2		3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE TAMAÑO MAXIMO 4"	M3	1.269,32	\$ 136.226	\$ 172.914.386
3.4 ESTRUCTURA								
37	3.4.1		3.4.1	CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA PARA SOLADO	M3	10,40	\$ 657.687	\$ 6.839.945
38	3.4.2		3.4.2	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA, ESTRIBOS Y ALETAS	M3	238,88	\$ 999.344	\$ 238.723.295
39	3.4.3		3.4.3	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA, LOSA Y VIGAS	M3	91,20	\$ 1.039.101	\$ 94.766.011
40	3.4.4		3.4.4	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 60.000 PSI	KG	68.808,00	\$ 8.316	\$ 572.207.328
41	3.4.5		3.4.5	APOYO EN NEOPRENO	UN	8,00	\$ 780.147	\$ 6.241.176
42	3.4.6		3.4.6	BARANDA EN ACERO	ML	64,00	\$ 417.446	\$ 26.716.544
43	3.4.7		3.4.7	MEJORAMIENTO EN CONCRETO CICLOPEO 60/40	M3	128,00	\$ 564.325	\$ 72.233.600
44	3.4.8		3.4.8	CESPED PARA PROTECCIÓN DE LADERA	M2	2.800,00	\$ 17.517	\$ 49.047.600
45	3.4.9		3.4.9	FILTRO EN GRAVA	ML	60,00	\$ 153.078	\$ 9.184.680
4. PONTON L=18M (1 UNIDAD)								
4.1 PRELIMINARES								
46	4.1.1		4.1.1	EXCAVACION MECÁNICA (INCLUYE RETIRO)	M3	605,76	\$ 13.595	\$ 8.235.307
47	4.1.2		4.1.2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M2	108,00	\$ 60.006	\$ 6.480.648
48	4.1.3		4.1.3	OBRA FALSA	M2	108,00	\$ 119.662	\$ 12.923.496
4.2 MANEJO Y CONTROL TEMPORAL DE AGUAS								
49	4.2.1		4.2.1	RETIRO Y MANEJO TEMPORAL DE AGUAS	MES	6,00	\$ 3.536.725	\$ 21.220.350

PRESUPUESTO ESTIMADO

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE EN VÍAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANEXO - PRESUPUESTO ESTIMADO

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
		INVIAS - 22	PARTICULAR					
4.3 RELLENO Y COMPACTACION								
50	4.3.1		4.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO	M3	1.012,96	\$ 134.696	\$ 136.441.660
51	4.3.2		4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE TAMAÑO MAXIMO 4"	M3	694,66	\$ 136.226	\$ 94.630.753
4.4 ESTRUCTURA								
52	4.4.1		4.4.1	CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA PARA SOLADO	M3	5,20	\$ 657.687	\$ 3.419.972
53	4.4.2		4.4.2	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA, ESTRIBOS Y ALETAS	M3	119,44	\$ 999.344	\$ 119.361.647
54	4.4.3		4.4.3	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA, LOSA Y VIGAS	M3	52,36	\$ 1.039.101	\$ 54.407.328
55	4.4.4		4.4.4	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 60.000 PSI	KG	35.994,00	\$ 8.316	\$ 299.326.104
56	4.4.5		4.4.5	APOYO EN NEOPRENO	UN	4,00	\$ 780.147	\$ 3.120.588
57	4.4.6		4.4.6	BARANDA EN ACERO	ML	36,00	\$ 417.446	\$ 15.028.056
58	4.4.7		4.4.7	MEJORAMIENTO EN CONCRETO CICLOPEO 60/40	M3	64,00	\$ 564.325	\$ 36.116.800
59	4.4.8		4.4.8	CESPED PARA PROTECCIÓN DE LADERA	M2	1.400,00	\$ 17.517	\$ 24.523.800
60	4.4.9		4.4.9	FILTRO EN GRAVA	ML	30,00	\$ 153.078	\$ 4.592.340
5. ALCANTARILLA DE 36" (2 UNIDADES)								
5.1 PRELIMINARES								
61	5.1.1		5.1.1	EXCAVACION MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M3	67,68	\$ 39.786	\$ 2.692.716
5.2 MANEJO Y CONTROL TEMPORAL DE AGUAS								
64	5.2.1		5.2.1	RETIRO Y MANEJO TEMPORAL DE AGUAS	MES	1,00	\$ 3.536.725	\$ 3.536.725
5.3 RELLENO Y COMPACTACION								
65	5.3.1		5.3.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA COMPACTADO	M3	189,82	\$ 134.696	\$ 25.567.995
66	5.3.2		5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE TAMAÑO MAXIMO 4"	M3	37,44	\$ 136.226	\$ 5.100.301
5.4 ESTRUCTURA								
67	5.4.1		5.4.1	CONCRETO DE RESISTENCIA 17.5 MPA PARA SOLADO	M3	1,70	\$ 657.687	\$ 1.118.068
68	5.4.2		5.4.2	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA, PARA PLACA, ALETAS Y CABEZOTE	M3	11,53	\$ 999.344	\$ 11.522.436
69	5.4.3		5.4.3	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 60.000 PSI	UN	1.100,76	\$ 8.316	\$ 9.153.920
70	5.4.4		5.4.4	TUBERÍA EN CONCRETO 36"	ML	16,00	\$ 651.899	\$ 10.430.384
71	5.4.5		5.4.5	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M2	40,00	\$ 60.006	\$ 2.400.240
SUBTOTAL OBRAS (SIN AIU)								\$ 9.220.246.750,00
ADMINISTRACIÓN							23,00%	\$ 2.120.656.753,00
IMPREVISTOS							2,00%	\$ 184.404.935,00
UTILIDAD							7,00%	\$ 645.417.273,00
IVA/UTILIDAD							19,00%	\$ 122.629.282,00
SUBTOTAL AIU								\$ 2.950.478.961,00
GRAN TOTAL DE LA VIA CON AIU (SIN IVA)								\$ 12.170.725.711,00
GRAN TOTAL DE LA VIA CON AIU E IVA								\$ 12.293.354.993,00
REVISION Y AJUSTE DE DISEÑOS						NO MODIFICABLE	\$ 56.428.674,00	
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) incluye Impuestos						NO MODIFICABLE	\$ 52.456.958,00	
IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GÚIA AMBIENTAL (PAGA) incluye Impuestos						NO MODIFICABLE	\$ 120.657.885,00	
COMPENSACIÓN AMBIENTAL incluye Impuestos						NO MODIFICABLE	\$ 278.768.303,00	
PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES incluye Impuestos						NO MODIFICABLE	\$ 273.530.000,00	
CARACTERIZACION VIAL SEGÚN RESOLUCIÓN 1860 DE 2013 Y 1067 DE 2015 incluye Impuestos						NO MODIFICABLE	\$ 23.856.442,00	
PRESUPUESTO TOTAL								\$ 13.099.053.255,00

NOTAS ACLARATORIAS

- No se realizarán reajustes a los precios ofertados por cambio de vigencia
- Los valores denominados como "NO MODIFICABLE" determinan el valor máximo a pagar por la actividad descrita, no obstante se hace claridad que el valor final a pagar correspondiera a lo efectivamente soportado y no podrá superar los montos aca establecidos.
- Según el Manual Operativo de Obras por Impuestos se define el "El rubro de **imprevistos (I)** que se incluye dentro del **concepto de AIU**, tiene como fin trasladarle al contratista todos los riesgos ordinarios que pueden preverse y que son consecuencia normal de la ejecución de cada contrato. Dentro de estos se incluyen conceptos como cambio en los precios en materiales o mano de obra, mayores y menores cantidades de obra, retrasos por condiciones climáticas o dificultades por seguridad o topografía. Es deber del contratista conocer las dificultades que se le presentarían para la ejecución del objeto contractual."