

OFRECIMIENTO ECONOMICO

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN TRAMOS VIALES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO CASANARE., DENTRO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS.

ANEXO No. 2- PRESUPUESTO ESTIMADO

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
		INVIAS - 13	PARTICULAR						
I. EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA									
\$ 396.844.292									
1	210.1.2	210-13		Excavación mecánica con retiro y disposición final	m3	14.047,62	\$ 16.701	\$ 234.609.302	
2	220.1	220-13		Conformación de la banca y/o terraplén (incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactación)	m2	25.779,92	\$ 745	\$ 19.206.040	
3	220.1	220-13		Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río clasificado tmax. 3" incluye transporte	m3	2.736,82	\$ 52.261	\$ 143.028.950	
II. SUB BASE Y BASE GRANULAR									
\$ 512.399.736									
4		320-13		Sub Base granular triturada incluye transporte	m3	6.530,38	\$ 78.464	\$ 512.399.736	
III. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO									
\$ 2.918.957.646									
5	640.1	640-13		Acero de refuerzo Grado 60	Kg	27.263,44	\$ 3.815	\$ 104.010.024	
6	640.1	640-13		Acero de transferencia liso de 60000 psi	Kg	21.335,33	\$ 4.079	\$ 87.026.811	
7	500.1	500-13		Losa de pavimento en concreto resistencia 280 kg/cm²-4000 psi e=0.17 m	m2	25.779,92	\$ 94.978	\$ 2.448.525.242	
8	500.3	500-13		Corte en concreto	ml	9.798,54	\$ 11.474	\$ 112.428.448	
9	500.4	500-13		Junta de dilatación 10 mm x 10 mm	ml	9.798,54	\$ 17.040	\$ 166.967.122	
IV. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO									
\$ 533.960.448									
10	600.2.3	600-13		Excavación a mano en material común	m3	1.327,67	\$ 28.421	\$ 37.733.709	
11	610.1	610-13		Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m3	575,67	\$ 21.472	\$ 12.360.786	
12	EP1.1		EP1	Sumidero lateral SL-200 en mampostería	Und	35,00	\$ 1.967.864	\$ 68.875.240	
13	EP2.1		EP2	Nivelación de pozos de inspección (no incluye: tapa ni aro)	Und	83,00	\$ 141.629	\$ 11.755.207	
14	EP3.1		EP3	Tapa y aro en H.F para pozo de inspeccion. suministro e instal.	Und	83,00	\$ 203.378	\$ 16.880.374	
15	663.1	663-13		Reparacion de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	ml	2.710,80	\$ 10.887	\$ 29.512.480	
16	663.1	663-13		Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado ø= 6"	ml	2.269,43	\$ 57.170	\$ 129.743.313	
17	663.1	663-13		Tuberia polietileno de alta densidad alcantarillado 10". suministro e instal.	ml	181,42	\$ 60.121	\$ 10.907.152	
18	663.1	663-13		Tuberia polietileno de alta densidad alcantarillado 14". suministro e instal.	ml	218,34	\$ 117.079	\$ 25.563.029	
19	663.1	663-13		Tuberia polietileno de alta densidad alcantarillado 40". suministro e instal.	ml	24,50	\$ 1.438.898	\$ 35.253.001	
20	663.2	663-13		Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte	m3	580,98	\$ 51.072	\$ 29.671.811	
21	663.3	663-13		Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) d=1/2", incluye registros de corte. suministro e instal.	Und	69,00	\$ 120.828	\$ 8.337.132	
22	663.4	663-13		Acometida domiciliaria alcantarillado 8" x 6" (200 * 160) L = 6m, ø= 6". suministro e instal.	Und	69,00	\$ 344.034	\$ 23.738.346	
23	EP4.1		EP4	Caja de inspeccion 80 x 80	Und	69,00	\$ 342.415	\$ 23.626.635	
24	EP5.1		EP5	Limpeza, retiro y disposicion de material sólido de pozos sépticos de 10 a 15 m³	Und	83,00	\$ 332.858	\$ 27.627.214	
25	663.1	663-13		Tuberia polietileno de alta densidad alcantarillado 8". suministro e instal.	ml	44,96	\$ 357.774	\$ 16.085.519	
26	663.1	663-13		Tuberia union mecanica rde 21 2". suministro e instal.	ml	172,37	\$ 11.901	\$ 2.051.375	
27	663.1	663-13		Tuberia union mecanica rde 21 3". suministro e instal.	ml	819,30	\$ 24.895	\$ 20.396.474	
28	663.1	663-13		Tuberia union mecanica rde 21 4". suministro e instal.	ml	95,35	\$ 40.290	\$ 3.841.652	
V. SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO									
\$ 41.148.446									
29	710.1	710-13		Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) informativas (SI) 60 x 60 cm	Und	41,00	\$ 255.158	\$ 10.461.478	
30	700.1	700-13		Lineas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura acrilica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	ml	8.072,44	\$ 2.553	\$ 20.608.939	
31	700.3	700-13		Marcas viales con pintura acrilica para demarcacion (simbolos y letreros)	m2	449,09	\$ 22.441	\$ 10.078.029	
VI. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO									
\$ 1.518.039.785									
32	EP6.1		EP6	Replanteo canchas, zonas duras / plazoletas	m2	12.043,60	\$ 1.093	\$ 13.163.655	
33	201.1	201-13		Demolicion andenes, sardineles y cunetas (incluye: retiro)	m3	155,81	\$ 116.830	\$ 18.203.282	
34	600.2.3	600-13		Excavacion a mano en material comun	m3	3.944,03	\$ 28.421	\$ 112.093.277	
35	672.4	672-13		Sardinell prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	ml	4.763,80	\$ 52.136	\$ 248.365.477	
36	672.4	672-13		Sardinell bajo A-85 para rampas (0.8 x 0.20 x 0.35)	ml	1.083,20	\$ 44.704	\$ 48.423.373	
37	672.4	672-13		Sardinell especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)	ml	598,00	\$ 42.581	\$ 25.463.438	
38	672.4	672-13		Bordillo prefabricado (0.80 x 0.10 x 0.25 m) incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	ml	13.055,51	\$ 25.986	\$ 339.260.483	
39	672.4	610-13		Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m3	1.626,72	\$ 50.853	\$ 82.723.592	
40	EP7.1		EP7	Andenes en concreto 3000 psi, e= 0.10m, con dilatacion en ladrillo rejilla a=0.07m.	m2	5.778,65	\$ 59.381	\$ 343.142.016	
41	640.2	640-13		Malla electrosoldada Q-5 o tipo ME-1	m2	579,93	\$ 11.346	\$ 6.579.886	
42	EP8.1		EP8	Loseta tactil para discapacitados para piso en loseta prelastrada color A-30 (40x40x0), incluye base 4 cm,	ml	4.686,93	\$ 35.713	\$ 167.384.331	
43	EP8.2		EP8	Loseta tactil para discapacitados para piso en loseta prelastrada color A-30 (40x40x0), incluye base 4 cm,	ml	1.165,78	\$ 35.713	\$ 41.633.501	
44	EP8.3		EP8	Loseta tactil para discapacitados para piso en loseta prelastrada color A-30 (40x40x0), incluye base 4 cm,	ml	184,25	\$ 18.620	\$ 3.430.735	
45	EP8.4		EP8	Loseta tactil para discapacitados para piso en loseta prelastrada color A-30 (40x40x0), incluye base 4 cm,	ml	468,36	\$ 18.620	\$ 8.720.863	
46	EP9.1		EP9	Sobreacarreos o transporte de material pétreo (vía pavimentada)	m3-km	311,62	\$ 1.526	\$ 475.532	
47	EP10.1		EP10	Zona verde incluye grama en césped y capa de tierra negra abonada 0.08 m	m2	2.011,61	\$ 17.961	\$ 36.130.527	
48	EP11.1		EP11	Barandilla en tubo galvanizado para cerramiento linea supz. en: 20mm x 20mm en 2 m de largo + antecor + estribo	ml	34,90	\$ 234.671	\$ 8.190.018	
49	EP12.1		EP12	Platina 0.25*0.25 m en lámina hr 3/8" con 6 perforaciones de 5/8"	Und	40,00	\$ 38.009	\$ 1.520.360	
50	EP13.1	2456	EP13	Anclaje epóxico con varilla de acero G-60 ø 1/2" sobre roca L=0.20 m	Und	240,00	\$ 54.731	\$ 13.135.440	
SUBTOTAL OBRAS (SIN AIU)									
\$ 5.921.350.353									
ADMINISTRACIÓN									
IMPREVISTOS							30,00%	\$	1.776.405.106
UTILIDAD									
IVA / UTILIDAD (Utilidad estimada por la entidad del 5%)							19,00%	\$	56.252.828
SUBTOTAL AIU									
\$ 1.776.405.106									
GRAN TOTAL DE LA VIA CON AIU (SIN IVA)									
\$ 7.697.755.459									
GRAN TOTAL DE LA VIA CON AIU E IVA									
\$ 7.754.008.288									
PMT INCLUYE IVA							NO MODIFICABLE	\$	90.114.570
OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA Y GESTIÓN SOCIAL INCLUYE IVA							NO MODIFICABLE	\$	74.683.969
LA REVISION Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O ELABORACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS EXISTENTES INCLUIDO IVA							NO MODIFICABLE	\$	32.822.941

PRESUPUESTO TOTAL

\$ 7.951.629.768