REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL AGRADO

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCIÓN, CANALIZACIÓN E HIGIENIZACIÓN DEL CAÑO CARACOL, MUNICIPIO DE EL AGRADO, DEPARTAMENTO DEL HUILA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPRODUCTOS

FECHA ELABORACIÓN: OCTUBRE 2023

CONCRETO 3500 PSI (1:2:2,5)				Unidad:	M3
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**DIST.**	**CANT**	**V/r UNITARIO**	**V/r PARCIAL**
MATERIALES :					**$ 373.903,00**
Cemento portland tipo 1 gris	Kg		385	$ 660,00	$ 254.100,00
Arena para concreto	M3		0,61	$ 65.480,00	$ 39.943,00
Gravilla bien gradada para concreto	M3		0,76	$ 95.132,00	$ 72.300,00
Agua	Lt		180	$ 42,00	$ 7.560,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$ 20.823,00**
HERRAMIENTA MENOR	%MO		0,1	$ 74.317,00	$ 7.432,00
MEZCLADORA	DIA		0,3	$ 44.637,00	$ 13.391,00
MANO DE OBRA:					**$ 74.317,00**
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA		0,2	$ 135.769,00	$ 27.154,00
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA		0,6	$ 78.604,25	$ 47.163,00
TRANSPORTE					**$ 147.686,00**
MATERIAL PETREO	KM	70	1,37	$ 1.540,00	$ 147.686,00
			[M3] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 616.729,00**

CONCRETO DE 3.000 PSI (1:2:3)			Unidad:	M3
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANT**	**V/r UNITARIO**	**V/r PARCIAL**
MATERIALES :				**$ 355.140,00**
Cemento portland tipo 1 gris	Kg	350	$ 660,00	$ 231.000,00
Arena para concreto	M3	0,56	$ 65.480,00	$ 36.669,00
Gravilla bien gradada para concreto	M3	0,84	$ 95.132,00	$ 79.911,00
Agua	Lt	180	$ 42,00	$ 7.560,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				**$ 20.823,00**
HERRAMIENTA MENOR	%MO	0,1	$ 74.317,00	$ 7.432,00
MEZCLADORA	DIA	0,3	$ 44.637,00	$ 13.391,00
MANO DE OBRA:				**$ 74.317,00**
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA	0,2	$ 135.769,00	$ 27.154,00
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA	0,6	$ 78.604,25	$ 47.163,00
TRANSPORTE				**$ 150.920,00**
MATERIAL PETREO	KM	70 1,4	$ 1.540,00	$ 150.920,00
		[M3] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 601.200,00**

ING. JULIAN DAVID MORENO SEGURA
MP 25202 245803 CND

CONCRETO DE 2.500 PSI (1:3:3)				Unidad:	M3
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**		**CANT**	**V/r UNITARIO**	**V/r PARCIAL**
MATERIALES :					**$ 320.277,00**
Cemento portland tipo 1 gris	Kg		300	$ 660,00	$ 198.000,00
Arena para concreto	M3		0,72	$ 65.480,00	$ 47.146,00
Gravilla bien gradada para concreto	M3		0,72	$ 95.132,00	$ 68.495,00
Agua	Lt		158	$ 42,00	$ 6.636,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$ 20.037,00**
HERRAMIENTA MENOR	%MO		0,1	$ 66.456,00	$ 6.646,00
MEZCLADORA	DIA		0,3	$ 44.637,00	$ 13.391,00
MANO DE OBRA:					**$ 66.456,00**
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA		0,2	$ 135.769,00	$ 27.154,00
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA		0,5	$ 78.604,25	$ 39.302,00
TRANSPORTE					**$ 155.232,00**
MATERIAL PETREO	KM	70	1,44	$ 1.540,00	$ 155.232,00
			[M3] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 562.002,00**

CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI				Unidad:	M3
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**		**CANT**	**V/r UNITARIO**	**V/r PARCIAL**
MATERIALES :					**$ 258.932,00**
Piedra media zonga	M3		0,48	$ 80.718,00	$ 38.745,00
MATERIAL CONCRETO DE 3000 PSI	M3		0,62	$ 355.140,00	$ 220.187,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$ 14.787,00**
HERRAMIENTA MENOR	%MO		0,1	$ 58.596,00	$ 5.860,00
MEZCLADORA	DIA		0,2	$ 44.637,00	$ 8.927,00
MANO DE OBRA:					**$ 58.596,00**
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA		0,2	$ 135.769,00	$ 27.154,00
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA		0,4	$ 78.604,25	$ 31.442,00
TRANSPORTE					**$ 142.296,00**
MATERIAL PETREO	KM	70	1,32	$ 1.540,00	$ 142.296,00
			[M3] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 474.611,00**

MORTERO 1:3				Unidad:	M3
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**		**CANT**	**V/r UNITARIO**	**V/r PARCIAL**
MATERIALES :					**$ 378.783,00**
Cemento portland tipo 1 gris	Kg		454	$ 660,00	$ 299.640,00
Arena para mortero	m3		1,09	$ 65.480,00	$ 71.373,00
Agua	Lt		185	$ 42,00	$ 7.770,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$ 3.930,00**
HERRAMIENTA MENOR	%MO		0,1	$ 39.302,00	$ 3.930,00
MANO DE OBRA:					**$ 39.302,00**
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA		0,5	$ 78.604,25	$ 39.302,00
TRANSPORTE					**$ 117.502,00**
RIAL PETREO	KM	70	1,09	$ 1.540,00	$ 117.502,00
			V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 539.517,00**



ING. JULIAN DAVID MORENO SEGURA
MP 25202 245803 CND

MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO				Unidad:	M3
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**		**CANT**	**V/r UNITARIO**	**V/r PARCIAL**
MATERIALES :					**$ 582.965,00**
Cemento portland tipo 1 gris	Kg		454	$ 660,00	$ 299.640,00
Arena para mortero	m3		1,09	$ 65.480,00	$ 71.373,00
Impermeabilizante tipo Sika 1 o similar	kg		9,08	$ 22.450,00	$ 203.846,00
Agua	Lt		193	$ 42,00	$ 8.106,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$ 3.930,00**
HERRAMIENTA MENOR	%MO		0,1	$ 39.302,00	$ 3.930,00
MANO DE OBRA:					**$ 39.302,00**
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA		0,5	$ 78.604,25	$ 39.302,00
TRANSPORTE					**$ 117.502,00**
MATERIAL PETREO	KM	70	1,09	$ 1.540,00	$ 117.502,00
			[M3] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 743.699,00**

MORTERO 1:4				Unidad:	M3
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**		**CANT**	**V/r UNITARIO**	**V/r PARCIAL**
MATERIALES :					**$ 323.673,00**
Cemento portland tipo 1 gris	Kg		364	$ 660,00	$ 240.240,00
Arena para mortero	m3		1,16	$ 65.480,00	$ 75.957,00
Agua	Lt		178	$ 42,00	$ 7.476,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$ 3.930,00**
HERRAMIENTA MENOR	%MO		0,1	$ 39.302,00	$ 3.930,00
MANO DE OBRA:					**$ 39.302,00**
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA		0,5	$ 78.604,25	$ 39.302,00
TRANSPORTE					**$ 125.048,00**
MATERIAL PETREO	KM	70	1,16	$ 1.540,00	$ 125.048,00
			[M3] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 491.953,00**

CONCRETO DE 2.000 PSI (1:3:4)				Unidad:	M3
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**		**CANT**	**V/r UNITARIO**	**V/r PARCIAL**
MATERIALES :					**$ 266.861,00**
Cemento portland tipo 1 gris	Kg		210	$ 660,00	$ 138.600,00
Arena para concreto	M3		0,63	$ 65.480,00	$ 41.252,00
Gravilla bien gradada para concreto	M3		0,84	$ 95.132,00	$ 79.911,00
Agua	Lt		169	$ 42,00	$ 7.098,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$ 20.037,00**
HERRAMIENTA MENOR	%MO		0,1	$ 66.456,00	$ 6.646,00
MEZCLADORA	DIA		0,3	$ 44.637,00	$ 13.391,00
MANO DE OBRA:					**$ 66.456,00**
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA		0,2	$ 135.769,00	$ 27.154,00
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA		0,5	$ 78.604,25	$ 39.302,00
		>			
TRANSPORTE					**$ 158.466,00**
RIAL PETREO	KM	70	1,47	$ 1.540,00	$ 158.466,00
			[M3] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 511.820,00**



ING. JULIAN DAVID MORENO SEGURA
MP 25202 245803 CND

CONCRETO 3500 PSI (1:2:2.5) IMPERMEABILIZADO				Unidad:	M3
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**DIST.**	**CANT**	**V/r UNITARIO**	**V/r PARCIAL**
MATERIALES :					**$ 546.768,00**
Cemento portland tipo 1 gris	Kg		385	$ 660,00	$ 254.100,00
Arena para concreto	M3		0,61	$ 65.480,00	$ 39.943,00
Gravilla bien gradada para concreto	M3		0,76	$ 95.132,00	$ 72.300,00
Agua	Lt		180	$ 42,00	$ 7.560,00
Impermeabilizante tipo Sika 1 o similar	Kg		7,7	$ 22.450,00	$ 172.865,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$ 20.823,00**
HERRAMIENTA MENOR	%MO		0,1	$ 74.317,00	$ 7.432,00
MEZCLADORA	DIA		0,3	$ 44.637,00	$ 13.391,00
MANO DE OBRA:					**$ 74.317,00**
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA		0,2	$ 135.769,00	$ 27.154,00
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA		0,6	$ 78.604,25	$ 47.163,00
TRANSPORTE					**$ 147.686,00**
MATERIAL PETREO	KM	70	1,37	$ 1.540,00	$ 147.686,00
			[M3] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 789.594,00**

ACERO PDR 60 FIGURADO				Unidad:	kg
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**DIST.**	**CANT**	**V/r UNITARIO**	**V/r PARCIAL**
MATERIALES :					**$ 6.233,00**
Acero f'y= 60000 psi o 420 Mpa	hr		1,05	$ 5.936,00	$ 6.233,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$ 204,00**
HERRAMIENTA MENOR	%MO		0,1	$ 2.037,00	$ 204,00
MANO DE OBRA:					**$ 2.037,00**
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA		0,015	$ 135.769,00	$ 2.037,00
TRANSPORTE					**$ 416,00**
ACERO	Km	135	0,002	$ 1.540,00	$ 416,00
			[M3] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 8.890,00**

CONCRETO DE 3.000 PSI (1:2:3)IMPERMEABILIZADO				Unidad:	M3
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**		**CANT**	**V/r UNITARIO**	**V/r PARCIAL**
MATERIALES :					**$ 623.025,00**
Cemento portland tipo 1 gris	Kg		350	$ 660,00	$ 206.500,00
Arena para concreto	M3		0,56	$ 65.480,00	$ 28.000,00
Gravilla bien gradada para concreto	M3		0,84	$ 95.132,00	$ 55.440,00
Agua	lt		180	$ 42,00	$ 7.560,00
Impermeabilizante tipo Sika 1 o similar	kg		7	$ 22.450,00	$ 325.525,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					**$ 19.927,00**
HERRAMIENTA MENOR	%MO		0,1	$ 65.358,00	$ 6.536,00
MEZCLADORA	DIA		0,3	$ 44.637,00	$ 13.391,00
MANO DE OBRA:					**$ 65.358,00**
OFICIAL (incl. Prestaciones)	DIA		0,2	$ 119.404,00	$ 23.881,00
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	DIA		0,6	$ 69.127,63	$ 41.477,00
SPORTE					**$ 113.400,00**
RIAL PETREO	KM	70	1,4	$ 1.540,00	$ 113.400,00
			[M3] V/r. COSTO DIRECTO =		**$ 821.710,00**



ING. JULIAN DAVID MORENO SEGURA
MP 25202 245803 CND