



PRESUPUESTO OFICIAL

MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN EN CONCRETO RIGIDO DE LA RED VIAL URBANA (EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 3 Y 4 Y EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 3 Y 5A) DEL MUNICIPIO DE PUERTO RONDÓN, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	CARRERA 8 ENTRE CALLE 3 Y 4				
1.1	PRELIMINARES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA				
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	827.46	9.330.00	83.343.328.14
1.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA MATERIAL COMÚN ENTRE 0 - 2 M DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFÍA (INCLUYE RETIRO)	M3	525.90	63.235.00	33.255.786.50
1.1.3	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE	M2	827.46	2.661.00	2.201.871.04
1.1.4	EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL COMÚN ENTRE 0 - 2 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE RETIRO)	M3	96.79	72.666.00	7.033.342.14
1.1.5	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN COMPACTADO	M3	49.18	43.748.00	2.151.534.64
1.2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
1.2.1	GRANULOS 1/2" 5/8"	M2	827.46	18.328.00	15.165.056.00
1.2.2	MATERIAL GRANULAR PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE TAMAÑO MÁXIMO 4" CON TOPOGRAFÍA	M3	165.49	402.754.00	66.652.090.44
1.2.3	BASE GRANULAR B.G. - 1	M3	304.87	431.417.00	132.574.354.79
1.2.4	PLACA EN CONCRETO HERRAMUNTO 4.000 PSI E = 0.18 M	M2	723.84	335.247.00	242.879.645.28
1.2.5	ACRICO DE REFUERZO FV = 40.000 PSI	KG	6.081.41	15.260.00	92.924.394.40
1.2.6	CORTE DE JUNTAS PARA DILATACIONES E = 8 MM	M	319.62	11.073.00	3.538.132.24
1.2.7	JUNTAS DE DILATACIÓN EN POLIURETANO	M	319.62	33.333.00	7.653.744.34
1.2.8	VIGA DE CONCRETO EN CONCRETO CLASE C F.C. DE 3.000 PSI	M	1.45	1.658.121.00	2.404.275.45
1.2.9	SARNELES PREFABRICADO A - 100 EN CONCRETO (0.30 * 0.30 * 0.80)	M	120.04	180.827.00	21.700.484.00
1.2.10	SARNELES PREFABRICADO A - 80 EN CONCRETO (0.30 * 0.30 * 0.80)	M	48.00	163.264.00	7.836.768.00
1.2.11	SARNELES PREFABRICADO A - 100 EN CONCRETO (0.40 * 0.40 * 0.50)	UND	32.00	100.632.00	3.220.224.00
1.2.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI TPO V A = 0.30 M E = 0.12	M	232.24	31.981.00	7.445.504.44
1.2.13	TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 315 MM	M	4.00	361.717.00	1.446.868.00
1.2.14	HERRAJE PARA AGUJAS LUTADAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 1.00 * 0.60 * 0.68 M	UND	2.00	1.638.170.00	3.276.340.00
1.2.15	CORTA PVC 2" 2.5" 3" 4" 5" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 22" 24" 26" 28" 30" 32" 34" 36" 38" 40" 42" 44" 46" 48" 50" 52" 54" 56" 58" 60" 62" 64" 66" 68" 70" 72" 74" 76" 78" 80" 82" 84" 86" 88" 90" 92" 94" 96" 98" 100"	M	4.90	93.422.00	457.950.80
1.3	OBRA COMPLEMENTARIA				
1.3.1	DOMICULAR EN TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4"	UND	15.00	1.478.104.00	22.171.560.00
1.3.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 * 0.80 * 0.80 M EN LADRILLO TOLITE	UND	15.00	1.232.132.00	18.481.980.00
1.3.3	APRISA PARA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA	M3	24.40	309.204.00	7.542.981.60
1.3.4	ACORDADA DOMICULAR ACERQUECTO 4" 1/2"	UND	15.00	612.860.00	9.192.900.00
1.4	OBRA COMPLEMENTARIA				
1.4.1	REVISIÓN DE TAPA FOTO INSPECCIÓN EXISTENTE	UND	2.00	1.344.645.00	2.689.290.00
1.4.2	PLACA DE FISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI PARA ANDESI E = 0.10 M	M2	232.24	210.139.00	48.828.528.00
1.4.3	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBRO COMPACTADOR TIPO RANA	M3	59.45	450.171.00	26.769.645.95
1.4.4	DEMARCACIÓN DE VÍAS (LÍNEAS CENTRALES Y/O LATERALES) CON PINTURA PENTURFAC	M	290.67	8.997.00	2.615.337.93
1.4.5	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.10 * 0.30 * 1.00 M CON TOPOGRAFÍA	M	198.14	87.333.00	17.305.907.58
1.4.6	SEAL VERTICAL DE TRANSITO 10" - 18 DE 75 * 75 CM	UND	4.00	1.148.080.00	4.592.320.00
1.4.7	TACHAS REFLECTIVAS	UND	30.00	27.887.00	831.410.00
1.4.8	CANECIA TIPO BARCELONA ACERO INOXIDABLE 120 (INCLUYE INSTALACIÓN)	UND	2.00	1.889.811.00	3.779.622.00
1.4.9	MARCAS VIALES CON PINTURA ACRILICA PARA DEMARCACIÓN (SÍMBOLOS Y LETREROS)	M2	22.24	73.621.00	1.637.331.04
2	CARRERA 11 ENTRE CALLES 3 Y 5A				
2.1	PRELIMINARES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA				
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	811.00	9.330.00	43.474.791.44
2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA MATERIAL COMÚN ENTRE 0 - 2 M DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFÍA (INCLUYE RETIRO)	M3	423.52	63.235.00	26.781.287.20
2.1.3	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE	M2	455.00	2.661.00	1.210.755.00
2.1.4	EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL COMÚN ENTRE 0 - 2 M DE PROFUNDIDAD (INCLUYE RETIRO)	M3	38.37	72.666.00	2.798.514.42
2.1.5	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN COMPACTADO	M3	103.79	43.748.00	4.540.604.92
2.2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
2.2.1	GRANULOS 1/2" 5/8"	M2	455.00	18.328.00	8.345.454.00
2.2.2	MATERIAL GRANULAR PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE TAMAÑO MÁXIMO 4" CON TOPOGRAFÍA	M3	91.00	402.754.00	36.652.744.00
2.2.3	BASE GRANULAR B.G. - 1	M3	114.82	431.417.00	50.358.133.94
2.2.4	PLACA EN CONCRETO HERRAMUNTO 4.000 PSI E = 0.18 M	M2	309.00	335.247.00	103.784.180.00
2.2.5	ACRICO DE REFUERZO FV = 40.000 PSI	KG	3.887.12	15.260.00	59.317.451.20
2.2.6	CORTE DE JUNTAS PARA DILATACIONES E = 8 MM	M	319.62	11.073.00	3.538.132.24
2.2.7	JUNTAS DE DILATACIÓN EN POLIURETANO	M	319.62	33.333.00	7.653.744.34
2.2.8	VIGA DE CONCRETO EN CONCRETO CLASE C F.C. DE 3.000 PSI	M	1.45	1.658.121.00	2.404.275.45
2.2.9	SARNELES PREFABRICADO A - 100 EN CONCRETO (0.30 * 0.30 * 0.80)	M	120.04	180.827.00	21.700.484.00
2.2.10	SARNELES PREFABRICADO A - 80 EN CONCRETO (0.30 * 0.30 * 0.80)	M	48.00	163.264.00	7.836.768.00
2.2.11	SARNELES PREFABRICADO A - 100 EN CONCRETO (0.40 * 0.40 * 0.50)	UND	32.00	100.632.00	3.220.224.00
2.2.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI TPO V A = 0.30 M E = 0.12	M	232.24	31.981.00	7.445.504.44
2.2.13	TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 315 MM	M	4.00	361.717.00	1.446.868.00
2.2.14	HERRAJE PARA AGUJAS LUTADAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 1.00 * 0.60 * 0.68 M	UND	2.00	1.638.170.00	3.276.340.00
2.2.15	CORTA PVC 2" 2.5" 3" 4" 5" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 22" 24" 26" 28" 30" 32" 34" 36" 38" 40" 42" 44" 46" 48" 50" 52" 54" 56" 58" 60" 62" 64" 66" 68" 70" 72" 74" 76" 78" 80" 82" 84" 86" 88" 90" 92" 94" 96" 98" 100"	M	4.90	93.422.00	457.950.80
2.3	OBRA COMPLEMENTARIA				
2.3.1	CONCRETO CLASE C F.C. = 1.60 KG/C.M3 (2.000 PSI) PARA ANDESI O SOLADO	M3	1.02	1.325.448.00	1.351.756.96
2.3.2	PLACA EN CONCRETO DE 4.000 PSI REFORzada PARA CIMENTACIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN (0.30 * 0.30 M)	UND	3.00	1.788.753.00	5.367.259.00
2.3.3	ANILLO EN CONCRETO REFORzado 4.000 PSI DI = 1.20 M E = 0.20 M	M	3.70	2.544.130.00	9.416.582.00
2.3.4	PLACA EN CONCRETO 4.000 PSI DI = 1.40 M E = 0.20 M PARA CUBIERTA DE POZO DE INSPECCIÓN	UND	3.00	1.297.539.00	3.893.877.00
2.3.5	TAPA EN LAMINA ALFALOR CALIBRE 3/16" Y ANILLO DE 1" 1/2" 1/8"	UND	3.00	1.241.455.00	3.724.350.00
2.3.6	SOLADO Y CANGULA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0.10 M	UND	3.00	255.150.00	765.450.00
2.3.7	TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 300 MM CON TOPOGRAFÍA	M	20.00	810.845.00	16.216.900.00
2.3.8	DOMICULAR EN TUBERÍA PVC SANITARIA DE 4"	UND	8.00	1.478.104.00	11.824.832.00
2.3.9	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 * 0.80 * 0.80 M EN LADRILLO TOLITE	UND	8.00	1.232.132.00	9.856.656.00
2.3.10	APRISA PARA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA	M3	60.80	309.204.00	18.792.450.00
2.3.11	ACORDADA DOMICULAR ACERQUECTO 4" 1/2"	UND	8.00	612.860.00	4.902.880.00
2.4	OBRA COMPLEMENTARIA				
2.4.1	REVISIÓN DE TAPA FOTO INSPECCIÓN EXISTENTE	UND	2.00	1.344.645.00	2.689.290.00
2.4.2	PLACA DE FISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI PARA ANDESI E = 0.10 M	M2	165.00	210.139.00	34.572.840.00
2.4.3	SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA CON VIBRO COMPACTADOR TIPO RANA	M3	39.00	450.171.00	17.556.649.00
2.4.4	DEMARCACIÓN DE VÍAS (LÍNEAS CENTRALES Y/O LATERALES) CON PINTURA PENTURFAC	M	178.39	8.997.00	1.604.974.83
2.4.5	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.10 * 0.30 * 1.00 M CON TOPOGRAFÍA	M	130.00	87.333.00	11.353.290.00
2.4.6	SEAL VERTICAL DE TRANSITO 10" - 18 DE 75 * 75 CM	UND	4.00	1.148.080.00	4.592.320.00
2.4.7	TACHAS REFLECTIVAS	UND	30.00	27.887.00	831.410.00
2.4.8	CANECIA TIPO BARCELONA ACERO INOXIDABLE 120 (INCLUYE INSTALACIÓN)	UND	2.00	1.889.811.00	3.779.622.00
2.4.9	MARCAS VIALES CON PINTURA ACRILICA PARA DEMARCACIÓN (SÍMBOLOS Y LETREROS)	M2	22.24	73.621.00	1.637.331.04
3	SUBTOTAL OBRAS CARRERA 11 ENTRE CALLES 3 Y 5A				
3.1	SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				1.400.916.590.75
3.2	PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AGS/2017 "VIA"				13.255.252.00
3.3	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO VIAL				183.809.40
3.4	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				8.839.200.00
3.5	SUB TOTAL COSTOS DE OBRA				1.641.386.693.75
3.6	IMPORTE DE CONTRATO EXTERNA				71.202.331.00
3.7	IMPORTE DE SUPERVISIÓN				16.000.000.00
3.8	VALOR TOTAL DEL PROYECTO				1.728.599.914.00