Alcaldía de Aguazul

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 100 Actividades Preliminares

SUBCAPITULO Actividades Preliminares

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

101 ROCERIA MANUAL PARA CAMINOS DE HERRADURA

UNIDAD m²

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
GUADAÑADORA	h	0.0220	9,411.50	207.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AYUD. CONST 1	%	0.0220	1,421.00	31.00
				238.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCION 1	hh	0.0220	14,211.00	313.00
				313.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	551.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	551.00	157.00
.Imprevistos	%	1.0000	551.00	6.00
.Utilidad	%	5.0000	551.00	28.00
				191.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **742.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 100 Actividades Preliminares

SUBCAPITULO Actividades Preliminares

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F Del Municipio De Aguazul Casanare.	102 ROCERIA CON RETIRO UNIDAD ha FECHA
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
GUADAÑADORA	h	27.0000	9,411.50	254,111.00
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O AYUD. CONST 1	%	27.0000	711.00	19,197.00
				273,308.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCION 1	hh	27.0000	14,211.00	383,697.00
				383,697.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
VOLQUETA (6 M3)	h	0.4600	109,600.00	50,416.00
				50,416.00
			Total Directos:	707,421.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	707,421.00	201,615.00
.Imprevistos	%	1.0000	707,421.00	7,074.00
.Utilidad	%	5.0000	707,421.00	35,371.00
				244,060.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **951,481.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 100 Actividades Preliminares

SUBCAPITULO Actividades Preliminares

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F Del Municipio De Aguazul Casanare.	103 DESMONTE Y LIMPIEZA DE CAUCES CON RETIRO (DIA) UNIDAD D FECHA
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
MOTOSIERRA	h	3.0000	17,138.00	51,414.00
				51,414.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-5	hh	8.0000	97,636.00	781,088.00
				781,088.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	832,502.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	832,502.00	237,263.00
.Imprevistos	%	1.0000	832,502.00	8,325.00
.Utilidad	%	5.0000	832,502.00	41,625.00
				287,213.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,119,715.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F Del Municipio De Aguazul Casanare.	201 REPLANTEO MANO DE OBRA "ARQUITECTONICO" UNIDAD m² FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ESTACA DE MADERA H=0.50-0.60 M * A=4-5 CM	un	0.5000	2,139.00	1,070.00
HILO PARA ALBAÑILERIA EN POLIPROPILENO	m	0.5000	93.00	47.00
PUNTILLA CON CABEZA 1"	lb	0.0100	8,464.67	85.00
				1,202.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	0.1649	3,461.00	571.00
				571.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.1649	34,607.00	5,707.00
				5,707.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	7,480.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	7,480.00	2,132.00
.Imprevistos	%	1.0000	7,480.00	75.00
.Utilidad	%	5.0000	7,480.00	374.00
				2,581.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,061.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

202 REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO

UNIDAD m

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX DE PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0001	111,504.00	11.00
VARA DE CLAVO 3M -1	m	0.1000	7,973.44	797.00
				808.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ESTACION TOTAL	h	0.0333	10,112.50	337.00
				337.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCION 1	hh	0.0667	14,211.00	948.00
CADENERO	h	0.0667	20,396.00	1,360.00
TOPOGRAFO	h	0.0333	62,144.00	2,069.00
				4,377.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	5,522.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	5,522.00	1,574.00
.Imprevistos	%	1.0000	5,522.00	55.00
.Utilidad	%	5.0000	5,522.00	276.00
				1,905.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **7,427.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

203 RETIRO Y TRASLADO DE TUBERÍA EXISTENTE DE POLIETILENO PARA ACUEDUCTO DIÁMETROS DE 1/2" A 4"

UNIDAD m

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	%	0.0400	1,730.00	69.00
				69.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.0400	34,607.00	1,384.00
				1,384.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	1,453.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	1,453.00	414.00
.Imprevistos	%	1.0000	1,453.00	15.00
.Utilidad	%	5.0000	1,453.00	73.00
				502.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,955.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

204 EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 A 2 M (ZANJAS ANGOSTAS)

UNIDAD m³

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	2.5400	3,461.00	8,791.00
				8,791.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	2.5400	34,607.00	87,902.00
				87,902.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	96,693.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	96,693.00	27,558.00
.Imprevistos	%	1.0000	96,693.00	967.00
.Utilidad	%	5.0000	96,693.00	4,835.00
				33,360.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **130,053.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

205 ENCAMADO TUBERIA CON ARENA APISONADA (ARENA SUCIA DE RIO)

UNIDAD m³

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ARENA DE RIO (SUCIA)	m³	1.2000	19,040.00	22,848.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³	m³	1.0000	74,170.00	74,170.00
				97,018.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	1.1200	3,461.00	3,876.00
				3,876.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	1.1200	34,607.00	38,760.00
				38,760.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	139,654.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	139,654.00	39,801.00
.Imprevistos	%	1.0000	139,654.00	1,397.00
.Utilidad	%	5.0000	139,654.00	6,983.00
				48,181.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **187,835.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

206 RELLENO DE EXCAVACION CON MATERIAL LOCAL COMPACTADO

UNIDAD m³

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	0.6400	3,461.00	2,215.00
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	h	0.7000	10,275.00	7,193.00
				9,408.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.6400	34,607.00	22,148.00
				22,148.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	31,556.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	31,556.00	8,993.00
.Imprevistos	%	1.0000	31,556.00	316.00
.Utilidad	%	5.0000	31,556.00	1,578.00
				10,887.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **42,443.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

207 TUBO ESTRUCTURAL REDONDO Ø=4" E=6.0 MM PARA TORRES DE ELEVACIÓN. SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD m

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANTICORROSIVO GRIS/BLANCO/ROJO	gl	0.0142	67,449.33	958.00
DISCO CORTE/DESBASTE METAL 7"X1/4" O SIMILAR	un	0.0500	10,884.33	544.00
DISCO DE CORTE 14" X 3/32" X 1" CORTE ACEROS	un	0.0200	24,626.67	493.00
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX DE PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0182	111,504.00	2,029.00
SOLDADURA ELECTROSOLDADA 6013 DE 1/8"	kg	0.1786	47,460.33	8,476.00
THINNER	gl	0.0041	32,481.00	133.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 6.0 mm	m	1.0000	144,733.00	144,733.00
				157,366.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
EQUIPO DE PINTURA CON COMPRESOR	h	0.0700	65,000.00	4,550.00
EQUIPO DE SOLDADURA MARCA LINCON 600A	h	0.1000	7,437.00	744.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. HH	%	0.4444	6,585.00	2,926.00
MOTOSOLDADOR DIESEL 300A	h	0.0500	28,599.00	1,430.00
PULIDORA ELECTRICA MANUAL SIN DISCO 7"	h	0.0400	40,610.00	1,624.00
TRONZADORA PARA DISCO 14"	h	0.0350	62,169.33	2,176.00
				13,450.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA HH (METALICAS)	hh	0.4444	65,848.00	29,263.00
				29,263.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.0161	16,217.00	261.00
				261.00
			Total Directos:	200,340.00

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	200,340.00	57,097.00
.Imprevistos	%	1.0000	200,340.00	2,003.00
.Utilidad	%	5.0000	200,340.00	10,017.00
				69,117.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**269,457.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

208 CONCRETO 3000 PSI 210 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)

UNIDAD m³

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	199.5000	352.73	70,370.00
ARENA LAVADA DE RIO	m³	0.5880	35,360.00	20,792.00
CEMENTO GRIS	kg	367.5000	631.33	232,014.00
TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³	m³	0.8820	74,170.00	65,418.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³	m³	0.5880	74,170.00	43,612.00
TRITURADO DE 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	79,851.00	70,429.00
				502,635.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-5	%	1.7900	9,764.00	17,478.00
MEZCLADORA DE 9 FT	h	0.4800	10,275.00	4,932.00
				22,410.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-5	hh	1.7900	97,636.00	174,768.00
				174,768.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.3675	16,217.00	5,960.00
				5,960.00

Total Directos:	705,773.00

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	705,773.00	201,145.00
.Imprevistos	%	1.0000	705,773.00	7,058.00
.Utilidad	%	5.0000	705,773.00	35,289.00
				243,492.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **949,265.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

209 ACERO DE REFUERZO GRADO 60

UNIDAD kg

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	kg	1.0500	5,910.00	6,206.00
ALAMBRE NEGRO No. 18 o 17	kg	0.0300	8,925.00	268.00
HOJA SEGUETA	un	0.0297	3,921.67	116.00
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.0010	16,217.00	16.00
				6,606.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	0.0318	3,461.00	110.00
				110.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.0318	34,607.00	1,101.00
				1,101.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	7,817.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	7,817.00	2,228.00
.Imprevistos	%	1.0000	7,817.00	78.00
.Utilidad	%	5.0000	7,817.00	391.00
				2,697.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,514.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

210 CABLE IPS - IWRC 6 X 19 AA Ø= 3/8"

UNIDAD m

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado	m	1.0000	14,254.00	14,254.00
				14,254.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	HR	0.0500	4,740.00	237.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-4	%	0.0500	7,724.00	386.00
				623.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-4	hh	0.0500	77,240.00	3,862.00
				3,862.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.0004	16,217.00	6.00
				6.00
			Total Directos:	18,745.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	18,745.00	5,342.00
.Imprevistos	%	1.0000	18,745.00	187.00
.Utilidad	%	5.0000	18,745.00	937.00
				6,466.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **25,211.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 16

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F Del Municipio De Aguazul Casanare.	211 PERRO DE 3/8" TIPO PESADO. SUMINISTRO E INSTAL. UNIDAD UND FECHA
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Perro de 3/8" tipo pesado	und	1.0000	9,006.00	9,006.00
				9,006.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	%	0.0476	1,730.00	82.00
				82.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.0476	34,607.00	1,647.00
				1,647.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	10,735.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	10,735.00	3,059.00
.Imprevistos	%	1.0000	10,735.00	107.00
.Utilidad	%	5.0000	10,735.00	537.00
				3,703.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **14,438.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

212 ABRAZADERA METÁLICA PARA TUBERÍA Ø 3". SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD und

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANTICORROSIVO GRIS/BLANCO/ROJO	gl	0.0010	67,449.33	67.00
BROCHA DE CERDA 2"	un	0.0159	6,461.67	103.00
ESMALTE MATE SUPERSINTETICO DE 1A CALIDAD TIPO PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0013	100,846.00	131.00
PLATINA 1/8" X 1"	m	0.3900	3,330.67	1,299.00
THINNER	gl	0.0003	32,481.00	10.00
				1,610.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. HH	%	0.0909	6,585.00	599.00
				599.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA HH (METALICAS)	hh	0.0909	65,848.00	5,986.00
				5,986.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	8,195.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	8,195.00	2,336.00
.Imprevistos	%	1.0000	8,195.00	82.00
.Utilidad	%	5.0000	8,195.00	410.00
				2,828.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **11,023.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

213 TUBERÍA DE POLIETILENO PE 100 PN-16 DE Ø=90 MM = 3"

UNIDAD m

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	un	0.0003	73,090.33	22.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 90 mm	m	1.0000	40,684.00	40,684.00
UNION A TERMOFUSION A TOPE DE DIAMETRO < 110 MM	un	0.0100	35,902.00	359.00
				41,065.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. BB	%	0.2000	2,040.00	408.00
				408.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	0.2000	40,792.00	8,158.00
				8,158.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	49,631.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	49,631.00	14,145.00
.Imprevistos	%	1.0000	49,631.00	496.00
.Utilidad	%	5.0000	49,631.00	2,482.00
				17,123.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **66,754.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F Del Municipio De Aguazul Casanare.	214 UNION A TERMOFUSION A TOPE DE DIAMETRO < 110MM UNIDAD UND FECHA
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
EQUIPO DE TERMOFUSION Ø < 110 MM	h	0.4300	29,600.00	12,728.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. BB	%	0.4300	4,079.00	1,754.00
PLANTA ELECTRICA 5 A 10 KW	h	0.3442	11,270.00	3,879.00
				18,361.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	0.4300	40,792.00	17,541.00
				17,541.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	35,902.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	35,902.00	10,232.00
.Imprevistos	%	1.0000	35,902.00	359.00
.Utilidad	%	5.0000	35,902.00	1,795.00
				12,386.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **48,288.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 20

CAPITULO 200 Actividades En Red De Aducción

SUBCAPITULO Actividades En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

215 TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VIAJE DE 100 KG) INCLUYE AYUDANTE PARA TRANSPORTE

UNIDAD VJ

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCION 1	hh	0.2500	14,211.00	3,553.00
				3,553.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VIAJE DE 100 KG)	vj	1.0000	50,947.00	50,947.00
				50,947.00
			Total Directos:	54,500.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	54,500.00	15,533.00
.Imprevistos	%	1.0000	54,500.00	545.00
.Utilidad	%	5.0000	54,500.00	2,725.00
				18,803.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**73,303.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 21

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

301 REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO

UNIDAD m

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX DE PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0001	111,504.00	11.00
VARA DE CLAVO 3M -1	m	0.1000	7,973.44	797.00
				808.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ESTACION TOTAL	h	0.0333	10,112.50	337.00
				337.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCION 1	hh	0.0667	14,211.00	948.00
CADENERO	h	0.0667	20,396.00	1,360.00
TOPOGRAFO	h	0.0333	62,144.00	2,069.00
				4,377.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	5,522.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	5,522.00	1,574.00
.Imprevistos	%	1.0000	5,522.00	55.00
.Utilidad	%	5.0000	5,522.00	276.00
				1,905.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **7,427.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 22

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

302 RETIRO Y TRASLADO DE TUBERÍA EXISTENTE DE POLIETILENO PARA ACUEDUCTO DIÁMETROS DE 1/2" A 4"

UNIDAD m

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	%	0.0400	1,730.00	69.00
				69.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.0400	34,607.00	1,384.00
				1,384.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	1,453.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	1,453.00	414.00
.Imprevistos	%	1.0000	1,453.00	15.00
.Utilidad	%	5.0000	1,453.00	73.00
				502.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,955.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 23

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

303 UNION A TERMOFUSION A TOPE DE DIAMETRO < 110MM

UNIDAD UND

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
EQUIPO DE TERMOFUSION Ø < 110 MM	h	0.4300	29,600.00	12,728.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. BB	%	0.4300	4,079.00	1,754.00
PLANTA ELECTRICA 5 A 10 KW	h	0.3442	11,270.00	3,879.00
				18,361.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	0.4300	40,792.00	17,541.00
				17,541.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	35,902.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	35,902.00	10,232.00
.Imprevistos	%	1.0000	35,902.00	359.00
.Utilidad	%	5.0000	35,902.00	1,795.00
				12,386.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **48,288.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 24

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

304 TUBERÍA DE POLIETILENO PE 100 PN-16 DE Ø=90 MM = 3"

UNIDAD m

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	un	0.0003	73,090.33	22.00
Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de 90 mm	m	1.0000	40,684.00	40,684.00
UNION A TERMOFUSION A TOPE DE DIAMETRO < 110 MM	un	0.0100	35,902.00	359.00
				41,065.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. BB	%	0.2000	2,040.00	408.00
				408.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	0.2000	40,792.00	8,158.00
				8,158.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	49,631.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	49,631.00	14,145.00
.Imprevistos	%	1.0000	49,631.00	496.00
.Utilidad	%	5.0000	49,631.00	2,482.00
				17,123.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **66,754.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 25

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

305 EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 A 2 M (ZANJAS ANGOSTAS)

UNIDAD m³

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	2.5400	3,461.00	8,791.00
				8,791.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	2.5400	34,607.00	87,902.00
				87,902.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	96,693.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	96,693.00	27,558.00
.Imprevistos	%	1.0000	96,693.00	967.00
.Utilidad	%	5.0000	96,693.00	4,835.00
				33,360.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **130,053.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 26

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F	306 RELLENO DE EXCAVACION CON MATERIAL LOCAL COMPACTADO
Del Municipio De Aguazul Casanare.	UNIDAD m³
	FECHA
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	0.6400	3,461.00	2,215.00
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	h	0.7000	10,275.00	7,193.00
				9,408.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.6400	34,607.00	22,148.00
				22,148.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	31,556.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	31,556.00	8,993.00
.Imprevistos	%	1.0000	31,556.00	316.00
.Utilidad	%	5.0000	31,556.00	1,578.00
				10,887.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **42,443.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

307 CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2000 PSI

UNIDAD m³

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CONCRETO 2000 PSI 140 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)	m³	1.0000	663,362.00	663,362.00
				663,362.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	%	2.8000	1,730.00	4,844.00
				4,844.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	2.8000	34,607.00	96,900.00
				96,900.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	765,106.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	765,106.00	218,055.00
.Imprevistos	%	1.0000	765,106.00	7,651.00
.Utilidad	%	5.0000	765,106.00	38,255.00
				263,961.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **1,029,067.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 28

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De | SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

308 CONCRETO 3000 PSI 210 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)

UNIDAD m³

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	199.5000	352.73	70,370.00
ARENA LAVADA DE RIO	m³	0.5880	35,360.00	20,792.00
CEMENTO GRIS	kg	367.5000	631.33	232,014.00
TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³	m³	0.8820	74,170.00	65,418.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³	m³	0.5880	74,170.00	43,612.00
TRITURADO DE 1/2" - 3/4"	m³	0.8820	79,851.00	70,429.00
				502,635.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-5	%	1.7900	9,764.00	17,478.00
MEZCLADORA DE 9 FT	h	0.4800	10,275.00	4,932.00
				22,410.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-5	hh	1.7900	97,636.00	174,768.00
				174,768.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.3675	16,217.00	5,960.00
				5,960.00
			Total Directos:	705,773.00

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	705,773.00	201,145.00
.Imprevistos	%	1.0000	705,773.00	7,058.00
.Utilidad	%	5.0000	705,773.00	35,289.00
				243,492.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **949,265.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 30

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

309 CONCRETO CICLOPEO DE RESISTENCIA 3000 PSI

UNIDAD m³

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CONCRETO 3000 PSI 210 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)	m³	0.6000	705,773.00	423,464.00
PIEDRA RAJON O MEDIA ZONGA - CON TRANSPORTE	m³	0.4200	161,356.00	67,770.00
				491,234.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	4.7000	3,461.00	16,267.00
VIBRADOR DE CONCRETO	h	0.3000	9,190.00	2,757.00
				19,024.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	4.7000	34,607.00	162,653.00
				162,653.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	672,911.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	672,911.00	191,780.00
.Imprevistos	%	1.0000	672,911.00	6,729.00
.Utilidad	%	5.0000	672,911.00	33,646.00
				232,155.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **905,066.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 31

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

310 ACERO DE REFUERZO GRADO 60

UNIDAD kg

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	kg	1.0500	5,910.00	6,206.00
ALAMBRE NEGRO No. 18 o 17	kg	0.0300	8,925.00	268.00
HOJA SEGUETA	un	0.0297	3,921.67	116.00
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.0010	16,217.00	16.00
				6,606.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	0.0318	3,461.00	110.00
				110.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.0318	34,607.00	1,101.00
				1,101.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	7,817.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	7,817.00	2,228.00
.Imprevistos	%	1.0000	7,817.00	78.00
.Utilidad	%	5.0000	7,817.00	391.00
				2,697.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **10,514.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 32

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

311 CABLE IPS - IWRC 6 X 19 AA Ø= 3/8"

UNIDAD m

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8" galvanizado	m	1.0000	14,254.00	14,254.00
				14,254.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	HR	0.0500	4,740.00	237.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-4	%	0.0500	7,724.00	386.00
				623.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-4	hh	0.0500	77,240.00	3,862.00
				3,862.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.0004	16,217.00	6.00
				6.00
			Total Directos:	18,745.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	18,745.00	5,342.00
.Imprevistos	%	1.0000	18,745.00	187.00
.Utilidad	%	5.0000	18,745.00	937.00
				6,466.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **25,211.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 33

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

312 CABLE IPS - IWRC 6 X 19 AA Ø = 3/4 "

UNIDAD m

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Cable IPS-IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/4"	m	1.0000	37,312.00	37,312.00
				37,312.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Diferencial 3 Tn con cadena crosby 10 m	HR	0.1000	4,740.00	474.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-4	%	0.1000	7,724.00	772.00
				1,246.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-4	hh	0.1000	77,240.00	7,724.00
				7,724.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES	ton	0.0016	2,625.48	4.00
				4.00
			Total Directos:	46,286.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	46,286.00	13,192.00
.Imprevistos	%	1.0000	46,286.00	463.00
.Utilidad	%	5.0000	46,286.00	2,314.00
				15,969.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **62,255.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 34

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

313 GUARDACABLE Ø= 3/4" TIPO PESADO. SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD UND

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Guardacable de 3/4" o Guardacabo T.P.	und	1.0000	17,539.00	17,539.00
				17,539.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	%	0.5000	1,730.00	865.00
				865.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.5000	34,607.00	17,304.00
				17,304.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	35,708.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	35,708.00	10,177.00
.Imprevistos	%	1.0000	35,708.00	357.00
.Utilidad	%	5.0000	35,708.00	1,785.00
				12,319.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **48,027.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 35

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

314 PERRO DE 3/8" TIPO PESADO. SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD UND

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Perro de 3/8" tipo pesado	und	1.0000	9,006.00	9,006.00
				9,006.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	%	0.0476	1,730.00	82.00
				82.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.0476	34,607.00	1,647.00
				1,647.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	10,735.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	10,735.00	3,059.00
.Imprevistos	%	1.0000	10,735.00	107.00
.Utilidad	%	5.0000	10,735.00	537.00
				3,703.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **14,438.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 36

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De | SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F
Del Municipio De Aguazul Casanare.

315 PERRO DE 3/4" TIPO PESADO. SUMINISTRO E INSTAL.
UNIDAD UND
FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Perro de 3/4" tipo pesado	und	1.0000	25,320.00	25,320.00
				25,320.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. AA	%	0.0625	1,730.00	108.00
				108.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.0625	34,607.00	2,163.00
				2,163.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	27,591.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	27,591.00	7,863.00
.Imprevistos	%	1.0000	27,591.00	276.00
.Utilidad	%	5.0000	27,591.00	1,380.00
				9,519.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **37,110.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 37

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

316 ABRAZADERA METÁLICA PARA TUBERÍA Ø 3". SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD und

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANTICORROSIVO GRIS/BLANCO/ROJO	gl	0.0010	67,449.33	67.00
BROCHA DE CERDA 2"	un	0.0159	6,461.67	103.00
ESMALTE MATE SUPERSINTETICO DE 1A CALIDAD TIPO PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0013	100,846.00	131.00
PLATINA 1/8" X 1"	m	0.3900	3,330.67	1,299.00
THINNER	gl	0.0003	32,481.00	10.00
				1,610.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. HH	%	0.0909	6,585.00	599.00
				599.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA HH (METALICAS)	hh	0.0909	65,848.00	5,986.00
				5,986.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	8,195.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	8,195.00	2,336.00
.Imprevistos	%	1.0000	8,195.00	82.00
.Utilidad	%	5.0000	8,195.00	410.00
				2,828.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **11,023.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 38

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

317 TUBO ESTRUCTURAL REDONDO Ø=4" E=6.0 MM PARA TORRES DE ELEVACIÓN. SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD m

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANTICORROSIVO GRIS/BLANCO/ROJO	gl	0.0142	67,449.33	958.00
DISCO CORTE/DESBASTE METAL 7"X1/4" O SIMILAR	un	0.0500	10,884.33	544.00
DISCO DE CORTE 14" X 3/32" X 1" CORTE ACEROS	un	0.0200	24,626.67	493.00
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX DE PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0182	111,504.00	2,029.00
SOLDADURA ELECTROSOLDADA 6013 DE 1/8"	kg	0.1786	47,460.33	8,476.00
THINNER	gl	0.0041	32,481.00	133.00
Tubo estructural redondo Ø=4" e= 6.0 mm	m	1.0000	144,733.00	144,733.00
				157,366.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
EQUIPO DE PINTURA CON COMPRESOR	h	0.0700	65,000.00	4,550.00
EQUIPO DE SOLDADURA MARCA LINCON 600A	h	0.1000	7,437.00	744.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. HH	%	0.4444	6,585.00	2,926.00
MOTOSOLDADOR DIESEL 300A	h	0.0500	28,599.00	1,430.00
PULIDORA ELECTRICA MANUAL SIN DISCO 7"	h	0.0400	40,610.00	1,624.00
TRONZADORA PARA DISCO 14"	h	0.0350	62,169.33	2,176.00
				13,450.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA HH (METALICAS)	hh	0.4444	65,848.00	29,263.00
				29,263.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.0161	16,217.00	261.00
				261.00

Total Directos:	200,340.00

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	200,340.00	57,097.00
.Imprevistos	%	1.0000	200,340.00	2,003.00
.Utilidad	%	5.0000	200,340.00	10,017.00
				69,117.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**269,457.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 40

CAPITULO 300 Actividades Paso Elevado En Red De

SUBCAPITULO Actividades Paso Elevado En Red De Aducción

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

318 TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VIAJE DE 100 KG) INCLUYE AYUDANTE PARA TRANSPORTE

UNIDAD VJ

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCION 1	hh	0.2500	14,211.00	3,553.00
				3,553.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VIAJE DE 100 KG)	vj	1.0000	50,947.00	50,947.00
				50,947.00
			Total Directos:	54,500.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	54,500.00	15,533.00
.Imprevistos	%	1.0000	54,500.00	545.00
.Utilidad	%	5.0000	54,500.00	2,725.00
				18,803.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **73,303.00**

Juan Zubieta
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 41

CAPITULO 400 Actividades Tanque De Almacenamient

SUBCAPITULO Actividades Tanque De Almacenamiento

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

401 REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO

UNIDAD m

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ESMALTE BRILLANTE TIPO PINTULUX DE PINTUCO O SIMILAR	gl	0.0001	111,504.00	11.00
VARA DE CLAVO 3M -1	m	0.1000	7,973.44	797.00
				808.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ESTACION TOTAL	h	0.0333	10,112.50	337.00
				337.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCION 1	hh	0.0667	14,211.00	948.00
CADENERO	h	0.0667	20,396.00	1,360.00
TOPOGRAFO	h	0.0333	62,144.00	2,069.00
				4,377.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	5,522.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	5,522.00	1,574.00
.Imprevistos	%	1.0000	5,522.00	55.00
.Utilidad	%	5.0000	5,522.00	276.00
				1,905.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **7,427.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez

Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:

Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 42

CAPITULO 400 Actividades Tanque De Almacenamient

SUBCAPITULO Actividades Tanque De Almacenamiento

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

402 IMPER MUR IMPERMEABILIZANTE MUROS CON HUMEDAD (2 CAPAS)

UNIDAD m²

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
SIKA IMPER MUR	kg	0.5000	62,595.00	31,298.00
				31,298.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. CC-1	%	0.2000	4,882.00	976.00
				976.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA CC-1 (PINTURA)	hh	0.2000	48,817.00	9,763.00
				9,763.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	42,037.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	42,037.00	11,981.00
.Imprevistos	%	1.0000	42,037.00	420.00
.Utilidad	%	5.0000	42,037.00	2,102.00
				14,503.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **56,540.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 43

CAPITULO 400 Actividades Tanque De Almacenamient

SUBCAPITULO Actividades Tanque De Almacenamiento

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F	403 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 ESPESOR DE 2 CM
Del Municipio De Aguazul Casanare.	UNIDAD m²
	FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 (DESPERDICIO 5%)	m³	0.0250	1,067,844.00	26,696.00
				26,696.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO 4M	h	0.2880	7,014.00	2,020.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	0.4900	3,461.00	1,696.00
				3,716.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.4900	34,607.00	16,957.00
				16,957.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	47,369.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	47,369.00	13,500.00
.Imprevistos	%	1.0000	47,369.00	474.00
.Utilidad	%	5.0000	47,369.00	2,368.00
				16,342.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **63,711.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 44

CAPITULO 400 Actividades Tanque De Almacenamient

SUBCAPITULO Actividades Tanque De Almacenamiento

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

404 LAVADO Y DESINFECCION DE PLACA-MUROS PARA TANQUE ELEVADO

UNIDAD M²

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	6.0000	352.73	2,116.00
HIPOCLORITO DE SODIO 15%	gal	0.0025	19,667.00	49.00
				2,165.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AYUD. CONST 1	%	0.5000	1,421.00	711.00
				711.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCION 1	hh	0.5000	14,211.00	7,106.00
				7,106.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	9,982.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	9,982.00	2,845.00
.Imprevistos	%	1.0000	9,982.00	100.00
.Utilidad	%	5.0000	9,982.00	499.00
				3,444.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **13,426.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 45

CAPITULO 400 Actividades Tanque De Almacenamient

SUBCAPITULO Actividades Tanque De Almacenamiento

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F Del Municipio De Aguazul Casanare.	405 PICADO SUPERFICIE MURO PAÑETADO UNIDAD m² FECHA
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	0.2500	3,461.00	865.00
				865.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.2500	34,607.00	8,652.00
				8,652.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
VOLQUETA (6 M3)	h	0.0050	109,600.00	548.00
				548.00
			Total Directos:	10,065.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	10,065.00	2,869.00
.Imprevistos	%	1.0000	10,065.00	101.00
.Utilidad	%	5.0000	10,065.00	503.00
				3,473.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **13,538.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 46

CAPITULO 400 Actividades Tanque De Almacenamient

SUBCAPITULO Actividades Tanque De Almacenamiento

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

406 PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICO Y ESMALTE EPOXICO 3 MILLS (PUENTES)

UNIDAD M

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANTOCORROSIVO EPOXICO	gal	0.0800	198,875.00	15,910.00
PINTURA EPÓXICA PINTUCOAT PINTUCO A + B (INCLUYE CATALIZADOR)	gl	0.0800	254,068.00	20,325.00
THINNER	gl	0.0800	32,481.00	2,598.00
				38,833.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ANDAMIO TUBULAR ESTANDAR CON TIJERAS	mes	0.0115	71,400.00	821.00
COMPRESOR PINTURA 1 A 2 HP 300 LB	h	0.0500	11,577.67	579.00
EQUIPO DE PINTURA CON COMPRESOR	h	0.0500	65,000.00	3,250.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. CC-1	%	0.0700	4,882.00	342.00
				4,992.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA CC-1 (PINTURA)	hh	0.0700	48,817.00	3,417.00
				3,417.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	47,242.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	47,242.00	13,464.00
.Imprevistos	%	1.0000	47,242.00	472.00
.Utilidad	%	5.0000	47,242.00	2,362.00
				16,298.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **63,540.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 47

CAPITULO 400 Actividades Tanque De Almacenamient

SUBCAPITULO Actividades Tanque De Almacenamiento

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

407 TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" CON CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" CON AGARRADERA, ANTICORROSIVO Y PINTURA E INSTALADA

UNIDAD M²

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
ACERO DE REFUERZO 37.000 PSI	kg	1.1000	5,910.00	6,501.00
ANGULO O PERFIL 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	m	5.7500	17,665.00	101,574.00
ANTICORROSIVO GRIS/BLANCO/ROJO	gl	0.1600	67,449.33	10,792.00
BISAGRA DE PISTON EN HIERRO 3/8"	und	4.1000	1,403.00	5,752.00
DISCO CORTE/DESBASTE METAL 7"X1/4" O SIMILAR	un	0.5000	10,884.33	5,442.00
DISCO DE CORTE 14" X 3/32" X 1" CORTE ACEROS	un	0.0250	24,626.67	616.00
ESMALTE MATE SUPERSINTETICO DE 1A CALIDAD TIPO PINTUCO O SIMILAR	gl	0.2000	100,846.00	20,169.00
LAMINA ALFAJOR 1/8" (3 MM)	m²	1.2200	214,295.00	261,440.00
SOLDADURA ELECTROSOLDADA 7018 DE 1/8"	kg	0.2040	20,447.33	4,171.00
THINNER	gl	0.0440	32,481.00	1,429.00
				417,886.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
EQUIPO DE PINTURA CON COMPRESOR	h	0.2830	65,000.00	18,395.00
EQUIPO DE SOLDADURA MARCA LINCON 600A	h	0.5700	7,437.00	4,239.00
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. HH	%	6.0000	6,585.00	39,510.00
PULIDORA ELECTRICA MANUAL SIN DISCO 7"	h	0.2200	40,610.00	8,934.00
TRONZADORA PARA DISCO 14"	h	0.4000	62,169.33	24,868.00
				95,946.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA HH (METALICAS)	hh	6.0000	65,848.00	395,088.00
				395,088.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Total Directos:	908,920.00

Brayan Leonardo Arcos A.
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	908,920.00	259,042.00
.Imprevistos	%	1.0000	908,920.00	9,089.00
.Utilidad	%	5.0000	908,920.00	45,446.00
				313,577.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**1,222,497.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 49

CAPITULO 400 Actividades Tanque De Almacenamient

SUBCAPITULO Actividades Tanque De Almacenamiento

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

408 VALVULA DE CORTE HD BRIDADA Ø = 90 MM = 3" SUMINISTRO E INSTALACION

UNIDAD und

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
KIT DE EMPAQUETADURA Y TORNILLO DE BRIDA	un	1.0000	54,900.00	54,900.00
VALVULA DE CORTE 3" EB X EB	un	1.0000	570,954.00	570,954.00
				625,854.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. BB	%	2.0000	4,079.00	8,158.00
				8,158.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	2.0000	40,792.00	81,584.00
				81,584.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	715,596.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	715,596.00	203,945.00
.Imprevistos	%	1.0000	715,596.00	7,156.00
.Utilidad	%	5.0000	715,596.00	35,780.00
				246,881.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **962,477.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez

Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:

Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 50

CAPITULO 400 Actividades Tanque De Almacenamient

SUBCAPITULO Actividades Tanque De Almacenamiento

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F	409 MACROMEDIDOR MECANICO DE TURBINA Ø = 3". SUMINISTRO E INSTAL.
Del Municipio De Aguazul Casanare.	UNIDAD und
	FECHA
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
MACROMEDIDOR MECANICO DE TURBINA Ø 3" EB	un	1.0000	2,669,186.67	2,669,187.00
				2,669,187.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. BB	%	4.0000	4,079.00	16,316.00
				16,316.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	4.0000	40,792.00	163,168.00
				163,168.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	2,848,671.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	2,848,671.00	811,871.00
.Imprevistos	%	1.0000	2,848,671.00	28,487.00
.Utilidad	%	5.0000	2,848,671.00	142,434.00
				982,792.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**3,831,463.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 51

CAPITULO 400 Actividades Tanque De Almacenamient

SUBCAPITULO Actividades Tanque De Almacenamiento

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

410 TUBERIA PRESION PVC RDE 21 3". SUMINISTRO E INSTAL.

UNIDAD m

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1/4 GL O 760 GR	un	0.0023	73,090.33	168.00
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	un	0.0019	116,775.33	222.00
TUBO PRESION RDE 21 PVC 3"	m	1.0000	52,571.06	52,571.00
UNION PRESION PVC 3"	un	0.1667	22,177.50	3,697.00
				56,658.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O. BB	%	0.3190	2,040.00	651.00
				651.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	0.3190	40,792.00	13,013.00
				13,013.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	70,322.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	70,322.00	20,042.00
.Imprevistos	%	1.0000	70,322.00	703.00
.Utilidad	%	5.0000	70,322.00	3,516.00
				24,261.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **94,583.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 52

CAPITULO 400 Actividades Tanque De Almacenamient

SUBCAPITULO Actividades Tanque De Almacenamiento

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

411 PINTURA EPOXICA PARA TUBERIA Ø=4"

UNIDAD M

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
PINTURA EPÓXICA PINTUCOAT PINTUCO A + B (INCLUYE CATALIZADOR)	gl	0.0444	254,068.00	11,281.00
				11,281.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA	%	0.0677	3,461.00	234.00
				234.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA (ALBAÑILERIA)	hh	0.0677	34,607.00	2,343.00
				2,343.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	13,858.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	13,858.00	3,950.00
.Imprevistos	%	1.0000	13,858.00	139.00
.Utilidad	%	5.0000	13,858.00	693.00
				4,782.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **18,640.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 53

CAPITULO 500 Actividades PTAP

SUBCAPITULO Actividades PTAP

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

501 VALVULA DE CORTE HD BRIDADA Ø = 90 MM = 3" SUMINISTRO E INSTALACION

UNIDAD und

FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
KIT DE EMPAQUETADURA Y TORNILLO DE BRIDA	un	1.0000	54,900.00	54,900.00
VALVULA DE CORTE 3" EB X EB	un	1.0000	570,954.00	570,954.00
				625,854.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. BB	%	2.0000	4,079.00	8,158.00
				8,158.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	2.0000	40,792.00	81,584.00
				81,584.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	715,596.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	715,596.00	203,945.00
.Imprevistos	%	1.0000	715,596.00	7,156.00
.Utilidad	%	5.0000	715,596.00	35,780.00
				246,881.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **962,477.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez

Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:

Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 54

CAPITULO 500 Actividades PTAP

SUBCAPITULO Actividades PTAP

Adecuación Y Mantenimiento Para El Sistema De Acueducto De F

Del Municipio De Aguazul Casanare.

502 ADECUACION Y OPTIMIZACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, COMPACTA, TIPO CONVENCIONAL, CONSTRUIDA EN FIBRA DE VIDRIO,CON CAPACIDAD DE 5.0 L/S INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, PUESTA EN MARCHA

UNIDAD UND

FECHA 09/06/2025

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
Acometida y/o múltiple de interconexion, incluye tornillos, Empaques, Válvulas, Tubería y accesorios fabricados en PVC y/o PRFV (Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio), de diferentes diámetros y longitud	und	1.0000	4,920,111.00	4,920,111.00
Adecuación y Optimización de agitador de mezcla tipo ciclón, incluye desarmado, desmonte, limpieza, adecuación y/o resane, pintura externa	und	1.0000	1,868,484.00	1,868,484.00
Adecuación y Optimización dosificador hidráulico para químicos (alcalinizante, coagulante y desinfectante) incluye desarmado, desmonte, limpieza, adecuación y/o resane, pintura externa	und	1.0000	2,197,488.00	2,197,488.00
Adecuación y Optimización escalinata de acceso y barandas en acero, incluye desarmado, desmonte, limpieza, adecuación y/o resane, pintura tipo esmalte	und	1.0000	3,704,732.00	3,704,732.00
Adecuación y Optimización filtro multiestrato de flujo descendente incluye desarmado, desmonte, limpieza, adecuación y/o resane, optimización flauta distribución, reposición de lechos filtrantes (gravas, arenas y antracita) pintura externa	und	1.0000	17,215,380.00	17,215,380.00
Adecuación y Optimización floculador / sedimentador de flujo ascendente incluye desarmado, desmonte, limpieza, adecuación y/o resane, panel de sedimentador ABS, pintura externa	und	1.0000	15,580,599.00	15,580,599.00
Adecuación y Optimización torre de aireación de 5 bandejas, incluye desarmado, desmonte, limpieza, adecuación y/o resane, filtros pallring, pintura externa	und	1.0000	5,175,797.00	5,175,797.00
Análisis fisicoquímico agua cruda y tratada	und	1.0000	2,368,290.00	2,368,290.00
COAGULANTE	kg	100.0000	5,995.00	599,500.00
HIPOCLORITO DE SODIO 15%	gal	22.0000	19,667.00	432,674.00
SODA CAUSTICA AL 50%	kg	100.0110	9,063.00	906,400.00
				54,969,455.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA BB (INSTALACIONES)	hh	856.51016	40,792.00	34,938,762.00
				34,938,762.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	89,908,217.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
.Administracion	%	28.5000	89,908,217.00	25,623,842.00
.Imprevistos	%	1.0000	89,908,217.00	899,082.00
.Utilidad	%	5.0000	89,908,217.00	4,495,411.00
				31,018,335.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**120,926,552.00**

Brayan Leonardo Arcos A.
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 56

CAPITULO

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F Del Municipio De Aguazul Casanare.	CONCRETO 2000 PSI 140 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO) UNIDAD FECHA
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	178.5000	352.73	62,962.00
ARENA LAVADA DE RIO	m^3	0.7560	35,360.00	26,732.00
CEMENTO GRIS	kg	315.0000	631.33	198,869.00
TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M^3	m^3	0.7560	74,170.00	56,073.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M^3	m^3	0.7560	74,170.00	56,073.00
TRITURADO DE 1/2" - 3/4"	m^3	0.7560	79,851.00	60,367.00
				461,076.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-5	%	1.7900	9,764.00	17,478.00
MEZCLADORA DE 9 FT	h	0.4800	10,275.00	4,932.00
				22,410.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-5	hh	1.7900	97,636.00	174,768.00
				174,768.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.3150	16,217.00	5,108.00
				5,108.00
			Total Directos:	663,362.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**663,362.00**

Brayan Leonardo Arcos A. Aprobó:

Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 57

CAPITULO

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F Del Municipio De Aguazul Casanare.	PIEDRA RAJON O MEDIA ZONGA - CON TRANSPORTE UNIDAD FECHA
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
PIEDRA COMUN O BOLO	m^3	1.2500	36,295.00	45,369.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M^3	m^3	1.0000	74,170.00	74,170.00
				119,539.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AC2-2	%	1.0700	3,553.00	3,802.00
				3,802.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTES AC2 - 2	hh	1.0700	35,528.00	38,015.00
				38,015.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	161,356.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**161,356.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 58

CAPITULO

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F	TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³
Del Municipio De Aguazul Casanare.	UNIDAD
	FECHA
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE POR VOLUMEN EN VIA (PAVIMENTADA)	m³-km	37.0000	1,945.00	71,965.00
TRANSPORTE POR VOLUMEN EN VIA (SIN PAVIMENTAR)	m³-km	0.0001	2,042.25	0.00
TRANSPORTE POR VOLUMEN EN VIA (SIN PAV-MONTAÑA)	m³-km	1.0000	2,205.00	2,205.00
				74,170.00
			Total Directos:	74,170.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **74,170.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 59

CAPITULO

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F Del Municipio De Aguazul Casanare.	TRANSPORTE DE MATERIALES - T UNIDAD FECHA

PROPONENTE

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE POR PESO EN VIA (PAVIMENTADA)	t-km	29.0000	437.58	12,690.00
TRANSPORTE POR PESO EN VIA (SIN PAVIMENTAR)	t-km	0.0001	678.25	0.00
TRANSPORTE POR PESO EN VIA (SIN PAV-MONTAÑA)	t-km	1.0000	3,526.89	3,527.00
				16,217.00
			Total Directos:	16,217.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **16,217.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 60

CAPITULO

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F Del Municipio De Aguazul Casanare.	TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³ UNIDAD FECHA
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE POR VOLUMEN EN VIA (PAVIMENTADA)	m³-km	37.0000	1,945.00	71,965.00
TRANSPORTE POR VOLUMEN EN VIA (SIN PAVIMENTAR)	m³-km	0.0001	2,042.25	0.00
TRANSPORTE POR VOLUMEN EN VIA (SIN PAV-MONTAÑA)	m³-km	1.0000	2,205.00	2,205.00
				74,170.00
			Total Directos:	74,170.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **74,170.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 61

CAPITULO

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 (DESPERDICIO 5%)
Del Municipio De Aguazul Casanare.	UNIDAD
	FECHA
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	238.0000	352.73	83,950.00
ARENA LAVADA DE RIO	m^3	1.1450	35,360.00	40,487.00
CEMENTO GRIS	kg	476.9920	631.33	301,139.00
SIKA 1 IMP. INTEGRAL	kg	23.9900	20,422.00	489,924.00
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.4767	16,217.00	7,731.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M^3	m^3	1.1450	74,170.00	84,925.00
				1,008,156.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 5% M.O AYUD. CONST 1	%	4.0000	711.00	2,844.00
				2,844.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AYUDANTE DE CONSTRUCCION 1	hh	4.0000	14,211.00	56,844.00
				56,844.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Total Directos:	1,067,844.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00
			Redondeo :	0
			Valor Unitario Total	**1,067,844.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare

ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 62

CAPITULO

Adecuación Para El Sistema De Acueducto De F	CONCRETO 3000 PSI 210 KG/CM2 (BASICO, 5% DESPERDICIO)
Del Municipio De Aguazul Casanare.	UNIDAD
	FECHA
PROPONENTE	

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
AGUA PARA OBRA	lt	199.5000	352.73	70,370.00
ARENA LAVADA DE RIO	m^3	0.5880	35,360.00	20,792.00
CEMENTO GRIS	kg	367.5000	631.33	232,014.00
TRANSPORTE DE MATERIAL (TRITURADO) - M³	m^3	0.8820	74,170.00	65,418.00
TRANSPORTE DE MATERIALES (ARENA, PIEDRA, COMUN, TIERRA) - M³	m^3	0.5880	74,170.00	43,612.00
TRITURADO DE 1/2" - 3/4"	m^3	0.8820	79,851.00	70,429.00
				502,635.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O. AA-5	%	1.7900	9,764.00	17,478.00
MEZCLADORA DE 9 FT	h	0.4800	10,275.00	4,932.00
				22,410.00

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
CUADRILLA AA-5	hh	1.7900	97,636.00	174,768.00
				174,768.00

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES - T	ton	0.3675	16,217.00	5,960.00
				5,960.00
			Total Directos:	705,773.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr.Parcial
				0.00

Redondeo : 0

Valor Unitario Total **705,773.00**

Brayan Leonardo Arcos Avilez
Leonardo Arcos Avilez
Profesional de apoyo S.I.A

Aprobó:
Juan Miguel Sandoval Gutiérrez
Secretario de Infraestructura Aguazul-Casanare