

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO Y FORTALECIMIENTO DE LOS SIETE (7) SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA (ACUEDUCTOS) RURALES DEL MUNICIPIO DE CAICEDONIA

Contrato de Obra No. 233 del 25 de septiembre de 2026 · Contratista: Diego Fernando Parra Hurtado · PLAN PROYECTADO: obra por ejecutar, valores programados para la inversión del anticipo

DATOS DEL CONTRATO

Valor del contrato (incluido IVA)	\$ 239,997,531
Anticipo pactado (cláusula SEXTA)	\$ 120,000,000
% del anticipo sobre el valor	50.001%
Costo directo de obra	\$ 177,775,949
Fecha de inicio de la inversión	03 de octubre de 2026
Fin de la ventana de inversión (6 semanas)	13 de noviembre de 2026
Plazo de ejecución del contrato	28 de diciembre de 2026

Celdas en azul con fondo amarillo = datos editables.

ANTICIPO A INVERTIR	% DEL ANTICIPO PROGRAMADO
\$ 120,000,000	100.0%

COSTO DIRECTO A FINANCIAR	FRENTES · ÍTEMS · SEMANAS
67.5%	7 · 93 · 6

INVERSIÓN PROGRAMADA DEL ANTICIPO POR FRENTE

Frente / sistema	Costo directo del frente	A invertir con anticipo	% del frente a financiar	% del anticipo
ACUEDUCTO AURES	\$ 14,792,621	\$ 14,792,621	100%	12.3%
ACUEDUCTO LA PAVA	\$ 27,956,091	\$ 22,809,340	82%	19.0%
ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	\$ 34,830,919	\$ 25,257,804	73%	21.0%
ACUEDUCTO LIMONES	\$ 45,479,541	\$ 24,354,582	54%	20.3%
ACUEDUCTO SAMARIA	\$ 3,000,000	\$ 3,000,000	100%	2.5%
ACUEDUCTO LAS DELICIAS	\$ 28,423,103	\$ 13,670,435	48%	11.4%
ACUEDUCTO MONTEGRANDE – SECTOR CARARE	\$ 23,293,674	\$ 16,115,218	69%	13.4%
TOTAL	\$ 177,775,949	\$ 120,000,000	68%	100.0%

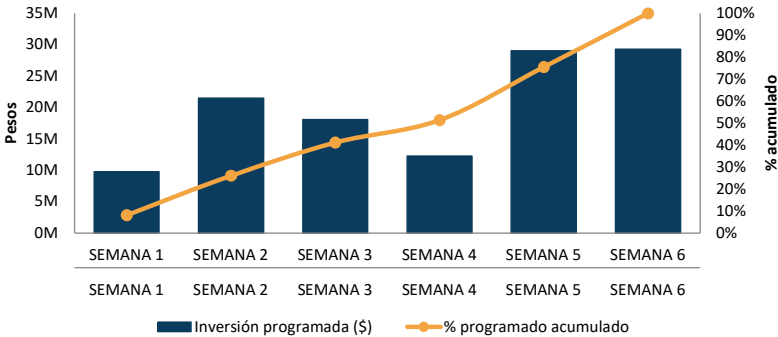
INVERSIÓN PROGRAMADA DEL ANTICIPO POR COMPONENTE

Componente	Valor	% del anticipo
MATERIALES (compra y suministro)	\$ 70,008,106	58.3%
MANO DE OBRA (cuadrillas)	\$ 35,993,435	30.0%
EQUIPO Y HERRAMIENTA	\$ 2,157,358	1.8%
TRANSPORTE, ACARREOS Y BODEGAJE	\$ 11,841,101	9.9%
TOTAL	\$ 120,000,000	100.0%

FLUJO SEMANAL PROGRAMADO DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

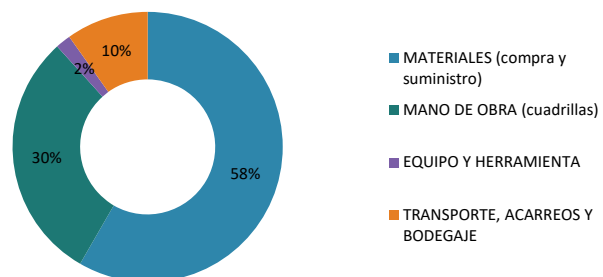
Concepto	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	TOTAL
Fecha de inicio de semana	03-oct-26	10-oct-26	17-oct-26	24-oct-26	31-oct-26	07-nov-26	
Inversión programada de la semana	\$ 9,792,152	\$ 21,520,704	\$ 18,078,962	\$ 12,275,821	\$ 29,035,227	\$ 29,297,134	\$ 120,000,000
Inversión programada acumulada	\$ 9,792,152	\$ 31,312,856	\$ 49,391,818	\$ 61,667,639	\$ 90,702,866	\$ 120,000,000	
% programado acumulado	8.2%	26.1%	41.2%	51.4%	75.6%	100.0%	

Inversión programada por semana y % acumulado del anticipo



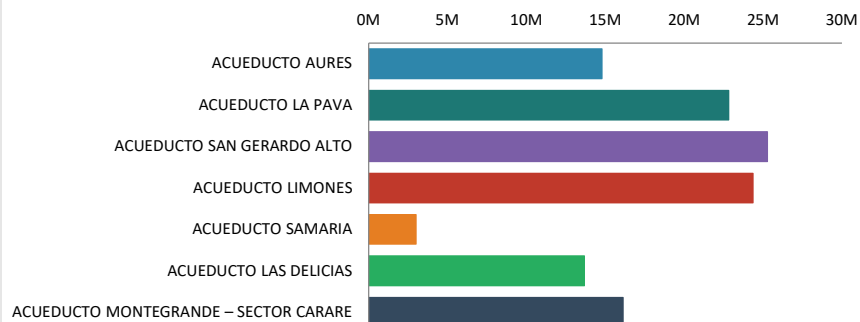
COMPOSICIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL ANTICIPO

Composición programada del anticipo



CONTRATISTA
DIEGO FERNANDO PARRA HURTADO
 C.C. 73.147.123 – NIT 73147123-5

Anticipo a invertir por frente de obra



Vo. Bo. SUPERVISOR DEL CONTRATO
Secretaría de Obras Públicas
 Municipio de Caicedonia

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO – PROGRAMACIÓN SEMANAL

Contrato de Obra No. 233 de 2026 | Anticipo del 50% | Ventana de inversión: 6 semanas desde la fecha de inicio

1. INVERSIÓN PROGRAMADA POR FRENTE DE OBRA (ACUEDUCTO) Y SEMANA

FRENTE / SISTEMA	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	TOTAL	% ANTICIPO
	03-oct	10-oct	17-oct	24-oct	31-oct	07-nov		
ACUEDUCTO AURES	\$ 7,206,148	\$ 4,904,989	\$ 2,241,266	\$ 440,218	-	-	\$ 14,792,621	12.3%
ACUEDUCTO LA PAVA	\$ 12,990	\$ 2,808,860	\$ 6,964,023	\$ 3,785,351	\$ 3,646,159	\$ 5,591,958	\$ 22,809,340	19.0%
ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	-	\$ 11,736	\$ 4,555,264	\$ 3,296,181	\$ 13,057,626	\$ 4,336,998	\$ 25,257,804	21.0%
ACUEDUCTO LIMONES	\$ 2,573,014	\$ 5,293,233	\$ 4,209,579	\$ 1,406,132	\$ 2,361,361	\$ 8,511,264	\$ 24,354,582	20.3%
ACUEDUCTO SAMARIA	-	-	-	-	\$ 2,550,000	\$ 450,000	\$ 3,000,000	2.5%
ACUEDUCTO LAS DELICIAS	-	-	\$ 108,830	\$ 3,347,940	\$ 7,420,082	\$ 2,793,582	\$ 13,670,435	11.4%
ACUEDUCTO MONTEGRANDE – SECTOR CARARE	-	\$ 8,501,887	-	-	-	\$ 7,613,331	\$ 16,115,218	13.4%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA	\$ 9,792,152	\$ 21,520,704	\$ 18,078,962	\$ 12,275,821	\$ 29,035,227	\$ 29,297,134	\$ 120,000,000	100.0%
% del anticipo programado en la semana	8.2%	17.9%	15.1%	10.2%	24.2%	24.4%	100.0%	
Inversión programada acumulada	\$ 9,792,152	\$ 31,312,856	\$ 49,391,818	\$ 61,667,639	\$ 90,702,866	\$ 120,000,000		
% programado acumulado	8.2%	26.1%	41.2%	51.4%	75.6%	100.0%		

2. INVERSIÓN PROGRAMADA POR COMPONENTE DE COSTO Y SEMANA

COMPONENTE	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	TOTAL	% ANTICIPO
	03-oct	10-oct	17-oct	24-oct	31-oct	07-nov		
MATERIALES (compra y suministro)	\$ 5,663,478	\$ 14,950,094	\$ 8,357,915	\$ 3,199,290	\$ 19,760,765	\$ 18,076,563	\$ 70,008,106	58.3%
MANO DE OBRA (cuadrillas)	\$ 3,176,980	\$ 4,943,695	\$ 7,362,855	\$ 6,302,157	\$ 5,820,148	\$ 8,387,600	\$ 35,993,435	30.0%
EQUIPO Y HERRAMIENTA	\$ 331,281	\$ 238,739	\$ 250,509	\$ 168,333	\$ 541,137	\$ 627,360	\$ 2,157,358	1.8%
TRANSPORTE, ACARREOS Y BODEGAJE	\$ 620,412	\$ 1,388,176	\$ 2,107,683	\$ 2,606,041	\$ 2,913,177	\$ 2,205,611	\$ 11,841,101	9.9%
TOTAL PROGRAMADO POR SEMANA	\$ 9,792,152	\$ 21,520,704	\$ 18,078,962	\$ 12,275,821	\$ 29,035,227	\$ 29,297,134	\$ 120,000,000	100.0%

3. QUÉ SE HARÁ CADA SEMANA (LÓGICA CONSTRUCTIVA DE LA INVERSIÓN PROGRAMADA)

SEMANA	FECHAS	ACTIVIDADES DE OBRA PROGRAMADAS	COMPRAS Y PAGOS PROGRAMADOS CON EL ANTICIPO
SEMANA 1	03/10 – 09/10	<ul style="list-style-type: none">Se suscribirán el acta de inicio y el acta de vecindad, con registro fotográfico del estado inicial de los 7 sistemas (obligación 21).Se movilizarán las cuadrillas y se instalarán las bodegas en Aures y Limones.AURES y LIMONES: se realizará la localización y el replanteo y se iniciará la excavación manual en conglomerado.	<ul style="list-style-type: none">Se comprarán tubería PVC 2" RDE 21 (Aures), arena gruesa, madera y formaleta.Se pagarán acarreos en campero y desde/hacia la obra.Se entregará el cronograma de obra al supervisor (obligación 7).

SEMANA 2	10/10 – 16/10	<ul style="list-style-type: none"> • AURES: se colocará el colchón de arena y se instalará la tubería de 2". • LIMONES: se continuará la excavación y se hará la desviación de cauce. • LA PAVA: se instalará la bodega y se harán la localización, el replanteo y la excavación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se emitirá la orden de compra del sistema de tratamiento compacto de CARARE (50% al proveedor para fabricación). • Se comprarán cemento, agregados y acero de refuerzo para desarenadores y cerramientos. • Se comprarán las válvulas ventosa y de cierre (Aures).
SEMANA 3	17/10 – 23/10	<ul style="list-style-type: none"> • AURES: se instalarán las válvulas y se construirán las cajas de inspección. • LIMONES: se instalará la rejilla, se fundirá la losa de piso del desarenador y se figurará el acero. • LA PAVA: se harán la desviación de cauce, la rejilla y la adecuación del desarenador. • SAN GERARDO ALTO: se iniciarán la localización y la excavación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se comprarán materiales de concreto y ladrillo para La Pava y San Gerardo Alto. • Se contratará transporte con tracción animal para los sitios de difícil acceso.
SEMANA 4	24/10 – 30/10	<ul style="list-style-type: none"> • AURES: se terminarán las cajas de inspección (terminación programada del frente). • LIMONES: se construirán los muros en concreto del desarenador. • LA PAVA y SAN GERARDO ALTO: se construirán solados y vigas de cimentación con su acero. • LAS DELICIAS: se instalará la bodega y se harán la localización y la excavación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se comprarán materiales de mampostería (ladrillo, columnas, cintas). • Se comprarán los materiales para la bocatoma de Las Delicias.
SEMANA 5	31/10 – 06/11	<ul style="list-style-type: none"> • LIMONES: se terminarán los muros del desarenador. • LA PAVA y SAN GERARDO ALTO: se construirán columnas de amarre y muros en ladrillo. • LAS DELICIAS: se adecuará la bocatoma existente y se continuará la excavación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se comprarán los tanques plásticos de 5.000 L y los flotadores (San Gerardo Alto). • Se comprará tubo galvanizado de 1½" para cerramientos. • Se comprará el dosificador de cloro (Samaria).
SEMANA 6	07/11 – 13/11	<ul style="list-style-type: none"> • LIMONES: se fundirá la losa de cubierta del desarenador. • LA PAVA: se construirán la cinta de confinamiento, los postes y las diagonales. • SAN GERARDO ALTO: se instalarán los tanques y sus conexiones. • LAS DELICIAS: se iniciará la bocatoma tipo represa. • SAMARIA: se instalará el dosificador de cloro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se comprarán la tubería PVC de 1½" (500 ml) y las válvulas para Limones. • Se comprarán la malla eslabonada y los accesorios de cerramiento. • Se hará el pago programado contra entrega del sistema de tratamiento de CARARE.

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO – DETALLE POR FRENTE E ÍTEM																
Inversión programada por semana = materiales que se comprarán en la semana + mano de obra, equipo y transporte de las actividades programadas para esa semana (según "PROGRAMA DE OBRA"). Valores proyectados a costo directo; la obra está por ejecutar. La columna "% del ítem" indica qué parte del valor del ítem se financiará con el anticipo.																
Ítem	Descripción	Und	Cantidad	Valor ítem (CD)	SEMANA 1 del 03-oct	SEMANA 2 del 10-oct	SEMANA 3 del 17-oct	SEMANA 4 del 24-oct	SEMANA 5 del 31-oct	SEMANA 6 del 07-nov	TOTAL A INVERTIR	% del ítem	Materiales	Mano de obra	Equipo	Transporte
ACUEDUCTO AURES																
1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	ML	250.00	\$ 676,750	\$ 676,750	-	-	-	-	-	\$ 676,750	100%	\$ 111,507	\$ 475,238	\$ 90,005	-
1.2	BODEGAIE	MES	1.00	\$ 187,668	\$ 46,917	\$ 46,917	\$ 46,917	\$ 46,917	-	-	\$ 187,668	100%	-	-	-	\$ 187,668
1.3	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	37.50	\$ 1,754,063	\$ 877,032	-	-	-	-	-	\$ 1,754,063	100%	-	\$ 1,694,774	\$ 59,289	-
2.1	VALVULA VENTOSA 2" DOBLE EFECTO"	UND	2.00	\$ 1,218,064	-	\$ 1,080,715	\$ 137,349	-	-	-	\$ 1,218,064	100%	\$ 1,080,715	\$ 132,021	\$ 5,328	-
2.2	VALVULA CIERRE RAPIDO 2"	UND	1.00	\$ 189,699	-	\$ 171,285	\$ 18,414	-	-	-	\$ 189,699	100%	\$ 171,285	\$ 16,628	\$ 1,786	-
2.3	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	3.50	\$ 254,667	\$ 229,432	\$ 25,235	-	-	-	-	\$ 254,667	100%	\$ 229,432	\$ 24,643	\$ 592	-
2.4	TUBERIA PVC RED 21 DIAMETRO 2"	ML	250.00	\$ 7,769,250	\$ 5,086,537	\$ 1,341,357	\$ 1,341,357	-	-	-	\$ 7,769,250	100%	\$ 5,086,537	\$ 2,471,348	\$ 211,366	-
2.5	CAJA INSPECCION 80x80 CM [CONCRETO]	UND	3.00	\$ 1,817,477	-	\$ 1,030,879	\$ 393,301	\$ 393,301	-	-	\$ 1,817,477	100%	\$ 1,030,879	\$ 786,095	\$ 508	-
2.6	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	C-KM	9.00	\$ 84,177	-	\$ 42,089	\$ 42,089	-	-	-	\$ 84,177	100%	-	-	-	\$ 84,177
2.7	ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <- 10 KM.	M3	2.00	\$ 55,282	\$ 27,641	\$ 27,641	-	-	-	-	\$ 55,282	100%	-	-	-	\$ 55,282
2.8	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3-KM	60.00	\$ 785,520	\$ 261,840	\$ 261,840	\$ 261,840	-	-	-	\$ 785,520	100%	-	-	-	\$ 785,520
SUBTOTAL ACUEDUCTO AURES				\$ 14,792,621	\$ 7,206,148	\$ 4,904,989	\$ 2,241,266	\$ 440,218	-	-	\$ 14,792,621	100%	\$ 7,710,354	\$ 5,600,746	\$ 368,874	\$ 1,112,647
ACUEDUCTO LA PAVA																
1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	M	29.00	\$ 88,276	\$ 12,990	\$ 75,286	-	-	-	-	\$ 88,276	100%	\$ 12,990	\$ 64,801	\$ 10,485	-
1.2	BODEGAIE	MES	2.00	\$ 375,336	-	\$ 46,917	\$ 46,917	\$ 46,917	\$ 46,917	\$ 46,917	\$ 234,585	63%	-	-	-	\$ 234,585
1.3	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	74.44	\$ 3,481,931	-	\$ 1,740,966	\$ 1,740,966	-	-	-	\$ 3,481,931	100%	-	\$ 3,364,238	\$ 117,693	-
2.1	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	5.82	\$ 226,706	-	-	\$ 139,582	\$ 87,124	-	-	\$ 226,706	100%	\$ 139,582	\$ 86,138	\$ 986	-
2.2	VIGA CIMIENTO ENLACE H-20-40CM 3100 PSI	M3	2.71	\$ 2,791,721	-	\$ 1,755,484	\$ 518,119	\$ 518,119	-	-	\$ 2,791,721	100%	\$ 1,755,484	\$ 1,022,880	\$ 13,357	-
2.3	COLUMNA AMARRE MURO	ML	6.00	\$ 462,402	-	-	\$ 146,250	\$ 316,152	-	-	\$ 462,402	100%	\$ 146,250	\$ 307,899	\$ 8,254	-
2.4	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 2C	M2	14.00	\$ 1,639,428	-	-	\$ 907,153	\$ 732,275	-	-	\$ 1,639,428	100%	\$ 907,153	\$ 496,360	\$ 235,915	-
2.5	CINTA CONFINAMIENTO MURO	ML	28.00	\$ 1,509,004	-	-	-	\$ 303,122	\$ 1,205,882	-	\$ 1,509,004	100%	\$ 303,122	\$ 1,182,878	\$ 23,004	-
2.6	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	KLS	250.00	\$ 1,524,500	-	-	\$ 1,231,351	\$ 293,149	-	-	\$ 1,524,500	100%	\$ 1,231,351	\$ 293,149	-	-
2.7	POSTE TUBO GALV. 1 1/2"X3.0MM C.11	ML	36.00	\$ 1,952,352	-	-	-	\$ 840,058	\$ 1,112,294	-	\$ 1,952,352	100%	\$ 840,058	\$ 721,023	\$ 391,271	-
2.8	ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	ML	36.00	\$ 741,636	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.9	MALLA ESLABONADA GALV# 10 ROMBO 2"	M2	56.00	\$ 2,696,904	-	-	-	-	\$ 1,573,341	-	\$ 1,573,341	58%	\$ 1,573,341	-	-	-
2.10	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2 1/2"-2"	M2	56.00	\$ 408,128	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.11	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1 1/2"	ML	20.00	\$ 975,040	-	-	-	-	\$ 401,226	\$ 286,907	\$ 688,133	71%	\$ 401,226	\$ 197,531	\$ 89,377	-
2.12	WASH - PRIMER	M2	56.00	\$ 897,064	-	-	-	-	-	\$ 412,951	\$ 412,951	46%	\$ 412,951	-	-	-
2.13	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS	ML	29.00	\$ 123,801	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.14	PUERTA EN TUBERIA GALVANIZADA 11/2" Y MALLA ESLABONA	UND	1.00	\$ 1,107,371	-	-	-	-	-	\$ 465,376	\$ 465,376	42%	\$ 465,376	-	-	-
2.15	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	HC	4.00	\$ 1,415,132	-	-	-	\$ 707,566	-	-	\$ 707,566	50%	-	-	-	\$ 707,566
2.16	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3-KM	223.78	\$ 2,929,743	-	\$ 488,291	\$ 488,291	\$ 488,291	\$ 488,291	\$ 488,291	\$ 2,441,453	83%	-	-	-	\$ 2,441,453
2.17	DESVIACION CAUCE ANCHOS ENTRE 0 Y 1 ML	M	5.00	\$ 935,295	-	-	\$ 935,295	-	-	-	\$ 935,295	100%	-	\$ 925,962	\$ 9,333	-
2.18	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" 0.8x0.40MTS	UND	1.00	\$ 135,450	-	\$ 100,095	\$ 35,355	-	-	-	\$ 135,450	100%	\$ 100,095	\$ 34,883	\$ 472	-
2.19	ADECUACION DESARENADOR, CONSTRUCCION PANTALLA DEI	GLB	1.00	\$ 1,538,871	-	\$ 357,306	\$ 590,783	\$ 590,783	-	-	\$ 1,538,871	100%	\$ 357,306	\$ 1,180,720	\$ 845	-
SUBTOTAL ACUEDUCTO LA PAVA				\$ 27,956,091	\$ 12,990	\$ 2,808,860	\$ 6,964,023	\$ 3,785,351	\$ 3,646,159	\$ 5,591,958	\$ 22,809,340	82%	\$ 8,646,284	\$ 9,878,460	\$ 900,992	\$ 3,383,604
ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO																
1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	ML	26.20	\$ 79,753	-	\$ 11,736	\$ 68,017	-	-	-	\$ 79,753	100%	\$ 11,736	\$ 58,544	\$ 9,473	-
1.2	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	6.77	\$ 316,433	-	-	\$ 316,433	-	-	-	\$ 316,433	100%	-	\$ 305,737	\$ 10,696	-
2.1	NIVELACION PISO Y GRAVA E=0,10 MTS	M2	45.10	\$ 1,476,114	-	-	\$ 669,735	\$ 806,379	-	-	\$ 1,476,114	100%	\$ 669,735	\$ 798,757	\$ 7,622	-
2.2	TANQUE PLASTICO 5.000 LTS	UND	2.00	\$ 9,197,064	-	-	-	-	\$ 8,620,265	\$ 576,799	\$ 9,197,064	100%	\$ 8,620,265	\$ 576,799	-	-
2.3	FLOTADOR DE 1" PARA TANQUE 5,000 LTS, INCLUYE ACCESORI	UND	2.00	\$ 409,298	-	-	-	-	\$ 283,500	\$ 125,798	\$ 409,298	100%	\$ 283,500	\$ 125,460	\$ 338	-
2.4	CONEXIONES EN 2" TANQUE PLASTICOS CON LA RED DE DISTR	GLB	1.00	\$ 2,636,586	-	-	-	\$ 1,375,226	\$ 630,680	-	\$ 2,005,906	76%	\$ 1,375,226	\$ 627,300	\$ 3,380	-
2.5	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	5.22	\$ 203,335	-	-	\$ 125,193	\$ 78,142	-	-	\$ 203,335	100%	\$ 125,193	\$ 77,258	\$ 885	-
2.6	VIGA CIMIENTO ENLACE H-20-40CM 3100 PSI	M3	2.39	\$ 2,457,229	-	\$ 1,545,149	\$ 456,040	\$ 456,040	-	-	\$ 2,457,229	100%	\$ 1,545,149	\$ 900,323	\$ 11,756	-
2.7	COLUMNA AMARRE MURO	ML	5.50	\$ 423,869	-	-	\$ 134,063	\$ 289,806	-	-	\$ 423,869	100%	\$ 134,063	\$ 282,241	\$ 7,566	-
2.8	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 2C	M2	12.60	\$ 1,475,485	-	-	\$ 816,438	\$ 659,047	-	-	\$ 1,475,485	100%	\$ 816,438	\$ 446,723	\$ 212,324	-
2.9	CINTA CONFINAMIENTO MURO	ML	25.20	\$ 1,358,104	-	-	-	\$ 272,810	\$ 1,085,294	-	\$ 1,358,104	100%	\$ 272,810	\$ 1,064,590	\$ 20,704	-
2.10	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	KLS	220.00	\$ 1,341,560	-	-	\$ 1,083,589	\$ 257,971	-	-	\$ 1,341,560	100%	\$ 1,083,589	\$ 257,971	-	-
2.11	POSTE TUBO GALV. 1 1/2"X3.0MM C.11	ML	33.00	\$ 1,789,656	-	-	-	-	-	\$ 770,053	\$ 770,053	43%	\$ 770,053	-	-	-
2.12	ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	ML	33.00	\$ 679,833	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.13	MALLA ESLABONADA GALV# 10 ROMBO 2"	M2	50.40	\$ 2,427,214	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.14	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2 1/2"-2"	M2	50.40	\$ 367,315	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.15	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1 1/2"	ML	20.00	\$ 975,040	-	-	-	-	-	\$ 401,226	\$ 401,226	41%	\$ 401,226	-	-	-
2.16	WASH - PRIMER	M2	50.40	\$ 807,358	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.17	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS	ML	26.20	\$ 111,848	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.18	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x0.60-1.0)	UND	1.00	\$ 1,107,371	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.19	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	HC	2.00	\$ 707,566	-	-	-	-	\$ 353,783	-	\$ 353,783	50%	-	-	-	\$ 353,783

Ítem	Descripción	Und	Cantidad	Valor ítem (CD)	SEMANA 1 del 03-oct	SEMANA 2 del 10-oct	SEMANA 3 del 17-oct	SEMANA 4 del 24-oct	SEMANA 5 del 31-oct	SEMANA 6 del 07-nov	TOTAL A INVERTIR	% del ítem	Materiales	Mano de obra	Equipo	Transporte
2.20	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3-KM	263.35	\$ 3,447,749	-	-	\$ 574,625	\$ 574,625	\$ 574,625	\$ 574,625	\$ 2,298,499	67%	-	-	-	\$ 2,298,499
2.21	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	C-KM	110.67	\$ 1,035,139	-	-	\$ 172,523	\$ 172,523	\$ 172,523	\$ 172,523	\$ 690,093	67%	-	-	-	\$ 690,093
SUBTOTAL ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO				\$ 34,830,919	-	\$ 11,736	\$ 4,555,264	\$ 3,296,181	\$ 13,057,626	\$ 4,336,998	\$ 25,257,804	73%	\$ 16,108,982	\$ 5,521,704	\$ 284,743	\$ 3,342,375

ACUEDUCTO LIMONES																
1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	ML	500.00	\$ 1,353,500	\$ 1,353,500	-	-	-	-	-	\$ 1,353,500	100%	\$ 223,013	\$ 950,476	\$ 180,011	-
1.2	BODEGAJE	MES	3.00	\$ 563,004	\$ 46,917	\$ 46,917	\$ 46,917	\$ 46,917	\$ 46,917	\$ 46,917	\$ 281,502	50%	-	-	-	\$ 281,502
1.3	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	60.00	\$ 2,806,500	\$ 935,500	\$ 935,500	\$ 935,500	-	-	-	\$ 2,806,500	100%	-	\$ 2,711,637	\$ 94,863	-
2.1	DESVIACION CAUCE ANCHOS ENTRE 0 Y 1 ML	ML	1.00	\$ 187,059	-	\$ 187,059	-	-	-	-	\$ 187,059	100%	-	\$ 185,192	\$ 1,867	-
2.2	REJILLA HIERRO D-1/2" E=1/2" 0.8x0.40 MTS	UND	1.00	\$ 135,450	-	\$ 100,095	\$ 35,355	-	-	-	\$ 135,450	100%	\$ 100,095	\$ 34,883	\$ 472	-
2.3	LOSA DE PISO EN CONCRETO REFORZADO 3,000 PSI - DESARENA	M2	9.54	\$ 1,753,473	-	\$ 997,552	\$ 755,921	-	-	-	\$ 1,753,473	100%	\$ 997,552	\$ 739,798	\$ 16,123	-
2.4	MUROS EN CONCRETO REFORZADO DE 3,000 PSI - DESARENA	M3	2.70	\$ 2,943,663	-	-	\$ 1,699,002	\$ 622,331	\$ 622,331	-	\$ 2,943,663	100%	\$ 1,699,002	\$ 1,230,957	\$ 13,704	-
2.5	LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3,000 PSI -	M2	9.54	\$ 2,107,262	-	-	-	-	\$ 910,765	\$ 1,196,497	\$ 2,107,262	100%	\$ 910,765	\$ 1,180,374	\$ 16,123	-
2.6	TAPAS PLASTICA	UND	3.00	\$ 750,000	-	-	-	-	-	\$ 692,417	\$ 692,417	92%	\$ 692,417	-	-	-
2.7	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	KG	527.58	\$ 3,217,183	-	\$ 2,598,545	\$ 309,319	\$ 309,319	-	-	\$ 3,217,183	100%	\$ 2,598,545	\$ 618,638	-	-
2.8	VALVULAS DE CIERRE, LAVADO Y BY-PASS EN 1/2"	GLB	1.00	\$ 1,417,833	-	-	-	-	-	\$ 470,123	\$ 470,123	33%	\$ 470,123	-	-	-
2.9	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	7.00	\$ 509,334	-	-	-	-	-	\$ 458,864	\$ 458,864	90%	\$ 458,864	-	-	-
2.10	TUBERIA PVC 1,1/2"	ML	500.00	\$ 9,876,000	-	-	-	-	-	\$ 5,218,881	\$ 5,218,881	53%	\$ 5,218,881	-	-	-
2.11	NIVELACION PISO Y GRAVA E=0,10 MTS	M2	45.10	\$ 1,476,114	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.12	TANQUE PLASTICO 5,000 LTS	UND	2.00	\$ 9,197,064	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.13	FLOTADOR DE 1" PARA TANQUE 5,000 LTS, INCLUYE ACCESORI	UND	2.00	\$ 409,298	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.14	CONEXIÓN TANQUE PLASTICOS CON LA RED DE DISTRIBUCION	GLB	1.00	\$ 1,984,056	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.15	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	C-KM	183.28	\$ 1,714,214	-	\$ 190,468	\$ 190,468	\$ 190,468	\$ 190,468	\$ 190,468	\$ 952,341	56%	-	-	-	\$ 952,341
2.16	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	HC	2.00	\$ 707,566	-	-	-	-	\$ 353,783	-	\$ 353,783	50%	-	-	-	\$ 353,783
2.17	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3-KM	181.10	\$ 2,370,968	\$ 237,097	\$ 237,097	\$ 237,097	\$ 237,097	\$ 237,097	\$ 237,097	\$ 1,422,581	60%	-	-	-	\$ 1,422,581
SUBTOTAL ACUEDUCTO LIMONES				\$ 45,479,541	\$ 2,573,014	\$ 5,293,233	\$ 4,209,579	\$ 1,406,132	\$ 2,361,361	\$ 8,511,264	\$ 24,354,582	54%	\$ 13,369,257	\$ 7,651,957	\$ 323,161	\$ 3,010,207

ACUEDUCTO SAMARIA																
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DOSIFICADOR DE CLORO	UND	1.00	\$ 3,000,000	-	-	-	-	\$ 2,550,000	\$ 450,000	\$ 3,000,000	100%	\$ 2,550,000	\$ 420,000	\$ 30,000	-
SUBTOTAL ACUEDUCTO SAMARIA				\$ 3,000,000	-	-	-	-	\$ 2,550,000	\$ 450,000	\$ 3,000,000	100%	\$ 2,550,000	\$ 420,000	\$ 30,000	-

ACUEDUCTO LAS DELICIAS																
1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	ML	244.00	\$ 660,508	-	-	\$ 108,830	\$ 551,678	-	-	\$ 660,508	100%	\$ 108,830	\$ 463,832	\$ 87,845	-
1.2	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	96.60	\$ 4,518,465	-	-	-	\$ 1,506,155	\$ 1,506,155	\$ 1,506,155	\$ 4,518,465	100%	-	\$ 4,365,736	\$ 152,729	-
1.3	BODEGAJE	MES	1.00	\$ 187,668	-	-	-	\$ 37,534	\$ 37,534	\$ 37,534	\$ 112,601	60%	-	-	-	\$ 112,601
2.1	ADECUACION BOCATOMA EXISTENTE, INSTALACION DE REJILLA	GLB	1.00	\$ 2,456,747	-	-	-	\$ 1,195,387	\$ 1,261,360	-	\$ 2,456,747	100%	\$ 1,195,387	\$ 1,254,600	\$ 6,760	-
2.2	CONSTRUCCION BOCATOMA TIPO REPRESA CON REJILLA DE 4"	UND	1.00	\$ 6,719,753	-	-	-	-	\$ 4,203,793	\$ 838,653	\$ 5,042,446	75%	\$ 4,203,793	\$ 836,400	\$ 2,253	-
2.3	CONEXIÓN CON TUBERIA PVC RDE 21 DE 2" ENTRE BOCATOMA	ML	44.00	\$ 1,367,388	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.4	ACCESORIOS Y VALVULAS DE 2" PARA CONEXIÓN BOCATOMA	GLB	1.00	\$ 851,487	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.5	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	2.80	\$ 203,734	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.6	TUBERIA PVC RED 21 DIAMETRO 2"	ML	200.00	\$ 6,215,400	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.7	CAMBIO DE VALVULAS DE 2" SISTEMA CLORACION	UND	3.00	\$ 536,746	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.8	ACCESORIOS A CAMBIAR EN PLANTA DE TRATAMIENTO, UNIO	GLB	1.00	\$ 851,487	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.9	REVISION FUNCIONAMIENTO Y ADECUACION PANTALLA DEFLU	GBL	1.00	\$ 678,712	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.10	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	C-KM	227.13	\$ 2,124,320	-	-	-	-	\$ 354,053	\$ 354,053	\$ 708,107	33%	-	-	-	\$ 708,107
2.11	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	HC	2.00	\$ 707,566	-	-	-	-	-	-	-	0%	-	-	-	-
2.12	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3-KM	26.21	\$ 343,122	-	-	-	\$ 57,187	\$ 57,187	\$ 57,187	\$ 171,561	50%	-	-	-	\$ 171,561
SUBTOTAL ACUEDUCTO LAS DELICIAS				\$ 28,423,103	-	-	\$ 108,830	\$ 3,347,940	\$ 7,420,082	\$ 2,793,582	\$ 13,670,435	48%	\$ 5,508,010	\$ 6,920,569	\$ 249,587	\$ 992,268

ACUEDUCTO MONTEGRANDE – SECTOR CARARE																
1.1	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON FLOCULACI	GLB	1.00	\$ 23,293,674	-	\$ 8,501,887	-	-	-	\$ 7,613,331	\$ 16,115,218	69%	\$ 16,115,218	-	-	-
SUBTOTAL ACUEDUCTO MONTEGRANDE – SECTOR CARARE				\$ 23,293,674	-	\$ 8,501,887	-	-	-	\$ 7,613,331	\$ 16,115,218	69%	\$ 16,115,218	-	-	-

TOTAL PROGRAMADO – PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO				\$ 177,775,949	\$ 9,792,152	\$ 21,520,704	\$ 18,078,962	\$ 12,275,821	\$ 29,035,227	\$ 29,297,134	\$ 120,000,000	67.5%	\$ 70,008,106	\$ 35,993,435	\$ 2,157,358	\$ 11,841,101
% del anticipo a invertir por semana					8.2%	17.9%	15.1%	10.2%	24.2%	24.4%	100.0%					
% programado acumulado del anticipo					8.2%	26.1%	41.2%	51.4%	75.6%	100.0%						
Control: anticipo pactado – total programado (debe ser \$0)											-		- -- control componentes			

PROGRAMA DE OBRA POR FRENTES – LÓGICA CONSTRUCTIVA Y PROGRAMA DE COMPRAS

Izquierda: % de ejecución física PROGRAMADA por semana para cada ítem (la mano de obra, el equipo y el transporte se causarán a medida que se ejecute la obra). Derecha: % de compra de materiales PROGRAMADA por semana (se comprarán una semana antes de iniciar cada actividad). Celdas azules = programación editable; cada fila debe sumar 100%. Columnas en ámbar

				AVANCE FÍSICO PROGRAMADO (% de ejecución por semana)															PROGRAMA DE COMPRA DE MATERIALES (% por semana)														
Nº	Frete	Ítem	Descripción	Valor CD	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	Σ	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	Σ	
					03-oct	10-oct	17-oct	24-oct	31-oct	07-nov	14-nov	21-nov	28-nov	05-dic	12-dic	19-dic	26-dic		03-oct	10-oct	17-oct	24-oct	31-oct	07-nov	14-nov	21-nov	28-nov	05-dic	12-dic	19-dic	26-dic		
ACUEDUCTO AURES																																	
1	AURES	1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	\$ 676,750	100%													100%	100%													100%	
2	AURES	1.2	BODEGAJE	\$ 187,668	25%	25%	25%	25%										100%	100%													100%	
3	AURES	1.3	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	\$ 1,754,063	50%	50%												100%	100%													100%	
4	AURES	2.1	VALVULA VENTOSA 2" "DOBLE EFECTO"	\$ 1,218,064			100%											100%	100%	100%												100%	
5	AURES	2.2	VALVULA CIERRE RAPIDO 2"	\$ 189,699			100%											100%	100%	100%												100%	
6	AURES	2.3	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	\$ 254,667		100%												100%	100%	100%												100%	
7	AURES	2.4	TUBERIA PVC RED 21 DIAMETRO 2"	\$ 7,769,250		50%	50%											100%	100%	100%												100%	
8	AURES	2.5	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	\$ 1,817,481				50%	50%									100%	100%	100%												100%	
9	AURES	2.6	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	\$ 84,177			50%	50%										100%	100%	100%												100%	
10	AURES	2.7	ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <- 10 KM.	\$ 55,282	50%	50%												100%	100%	100%												100%	
11	AURES	2.8	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	\$ 785,520	33%	33%	33%											100%	100%	100%												100%	
ACUEDUCTO LA PAVA																																	
12	LA PAVA	1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	\$ 88,276		100%												100%	100%													100%	
13	LA PAVA	1.2	BODEGAJE	\$ 375,336		13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%					100%	100%	100%												100%	
14	LA PAVA	1.3	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	\$ 3,481,931		50%	50%											100%	100%	100%												100%	
15	LA PAVA	2.1	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	\$ 226,706				100%										100%	100%	100%												100%	
16	LA PAVA	2.2	VIGA CIMIENTO ENLACE H-20-40CM 3100 PSI	\$ 2,791,721				50%	50%									100%	100%	100%												100%	
17	LA PAVA	2.3	COLUMNNA AMARRE MURO	\$ 462,402					100%									100%	100%	100%												100%	
18	LA PAVA	2.4	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 2C	\$ 1,639,428					100%									100%	100%	100%												100%	
19	LA PAVA	2.5	CINTA CONFINAMIENTO MURO	\$ 1,509,004						100%								100%	100%	100%												100%	
20	LA PAVA	2.6	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	\$ 1,524,500				100%										100%	100%	100%												100%	
21	LA PAVA	2.7	POSTE TUBO GALV. 1 1/2"x3.0MM C.11	\$ 1,952,352					100%									100%	100%	100%												100%	
22	LA PAVA	2.8	ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	\$ 741,636									100%					100%	100%	100%												100%	
23	LA PAVA	2.9	MALLA ESLABONADA GALV# 10 ROMBO 2"	\$ 2,696,904								100%						100%	100%	100%												100%	
24	LA PAVA	2.10	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2,1/2"- 2"	\$ 408,128									100%					100%	100%	100%												100%	
25	LA PAVA	2.11	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1 1/2"	\$ 975,040						50%	50%							100%	100%	100%												100%	
26	LA PAVA	2.12	WASH - PRIMER	\$ 897,064							100%							100%	100%	100%												100%	
27	LA PAVA	2.13	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS	\$ 123,801									100%					100%	100%	100%												100%	
28	LA PAVA	2.14	PUERTA EN TUBERIA GALVANIZADA 11/2" Y MALLA ESLABONADA	\$ 1,107,371								100%						100%	100%	100%												100%	
29	LA PAVA	2.15	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	\$ 1,415,132				50%						50%				100%	100%	100%												100%	
30	LA PAVA	2.16	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	\$ 2,929,743		17%	17%	17%	17%	17%	17%							100%	100%	100%												100%	
31	LA PAVA	2.17	DESVIACION CAUCE ANCHOS ENTRE 0 Y 1 ML	\$ 935,295			100%											100%	100%	100%												100%	
32	LA PAVA	2.18	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" 0.8x0.40MTS	\$ 135,450			100%											100%	100%	100%												100%	
33	LA PAVA	2.19	ADECUACION DESARENADOR, CONSTRUCCION PANTALLA DEF	\$ 1,538,871			50%	50%										100%	100%	100%												100%	
ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO																																	
34	SAN GERARDO AL	1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	\$ 79,753			100%											100%	100%													100%	
35	SAN GERARDO AL	1.2	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	\$ 316,433			100%											100%	100%	100%												100%	
36	SAN GERARDO AL	2.1	NIVELACION PISO Y GRAVA E=0,10 MTS	\$ 1,476,114				100%										100%	100%	100%												100%	
37	SAN GERARDO AL	2.2	TANQUE PLASTICO 5.000 LTS	\$ 919,064						100%								100%	100%	100%												100%	
38	SAN GERARDO AL	2.3	FLOTADOR DE 1" PARA TANQUE 5.000 LTS, INCLUYE ACCESORIO	\$ 409,298						100%								100%	100%	100%												100%	
39	SAN GERARDO AL	2.4	CONEXIONES EN 2" TANQUE PLASTICOS CON LA RED DE DISTR	\$ 2,636,586						50%	50%							100%	100%	100%												100%	
40	SAN GERARDO AL	2.5	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	\$ 203,335				100%										100%	100%	100%												100%	
41	SAN GERARDO AL	2.6	VIGA CIMIENTO ENLACE H-20-40CM 3100 PSI	\$ 2,457,229		50%	50%											100%	100%	100%												100%	
42	SAN GERARDO AL	2.7	COLUMNNA AMARRE MURO	\$ 423,869					100%									100%	100%	100%												100%	
43	SAN GERARDO AL	2.8	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 2C	\$ 1,475,485					100%									100%	100%	100%												100%	
44	SAN GERARDO AL	2.9	CINTA CONFINAMIENTO MURO	\$ 1,358,104						100%								100%	100%	100%												100%	
45	SAN GERARDO AL	2.10	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	\$ 1,341,560				100%										100%	100%	100%												100%	
46	SAN GERARDO AL	2.11	POSTE TUBO GALV. 1 1/2"x3.0MM C.11	\$ 1,789,656							100%							100%	100%	100%												100%	
47	SAN GERARDO AL	2.12	ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	\$ 679,833														100%	100%	100%												100%	
48	SAN GERARDO AL	2.13	MALLA ESLABONADA GALV# 10 ROMBO 2"	\$ 2,427,214														100%	100%	100%												100%	
49	SAN GERARDO AL	2.14	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2,1/2"- 2"	\$ 367,315														100%	100%	100%												100%	
50	SAN GERARDO AL	2.15	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1 1/2"	\$ 975,040							100%							100%	100%	100%												100%	
51	SAN GERARDO AL	2.16	WASH - PRIMER	\$ 807,358										100%				100%	100%	100%												100%	
52	SAN GERARDO AL	2.17	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS	\$ 111,848														100%	100%	100%												100%	
53	SAN GERARDO AL	2.18	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x0.60-1.0)	\$ 1,107,371														100%	100%	100%												100%	
54	SAN GERARDO AL	2.19	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	\$ 707,566					50%									100%	100%	100%												100%	
55	SAN GERARDO AL	2.20	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	\$ 3,447,749				17%	17%	17%	17%	17%	17%					100%	100%	100%												100%	
56	SAN GERARDO AL	2.21	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	\$ 1,035,139			17%	17%	17%	17%	17%	17%						100%	100%	100%												100%	
ACUEDUCTO LIMONES																																	
57	LIMONES	1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	\$ 1,353,500	100%													100%	100%													100%	
58	LIMONES	1.2	BODEGAJE	\$ 563,004	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%		100%	100%	100%												100%	
59	LIMONES	1.3	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	\$ 2,806,500	33%	33%	33%											100%	100%	100%												100%	
60	LIMONES	2.1	DESVIACION CAUCE ANCHOS ENTRE 0 Y 1 ML	\$ 187,059			100%											100%	100%	100%												100%	
61	LIMONES	2.2	REJILLA HIERRO D-1/2" E=1/2" 0.8x0.40 MTS	\$ 135,450																													

Nº	Frente	Ítem	Descripción	Valor CD	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	Σ	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	Σ
					03-oct	10-oct	17-oct	24-oct	31-oct	07-nov	14-nov	21-nov	28-nov	05-dic	12-dic	19-dic	26-dic		03-oct	10-oct	17-oct	24-oct	31-oct	07-nov	14-nov	21-nov	28-nov	05-dic	12-dic	19-dic	26-dic	
68	LIMONES	2.9	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	\$ 509,334							33%	33%	33%					100%													100%	
69	LIMONES	2.10	TUBERIA PVC 1,1/2"	\$ 9,876,000							33%	33%	33%					100%													100%	
70	LIMONES	2.11	NIVELACION PISO Y GRAVA E=0,10 MTS	\$ 1,476,114										100%				100%													100%	
71	LIMONES	2.12	TANQUE PLASTICO 5,000 LTS	\$ 9,197,064										100%				100%													100%	
72	LIMONES	2.13	FLOTADOR DE 1" PARA TANQUE 5,000 LTS, INCLUYE ACCESORI	\$ 409,298										100%				100%													100%	
73	LIMONES	2.14	CONEXIÓN TANQUE PLASTICOS CON LA RED DE DISTRIBUCION	\$ 1,984,056											100%			100%													100%	
74	LIMONES	2.15	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	\$ 1,714,214		11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%	11%				100%	100%												100%	
75	LIMONES	2.16	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	\$ 707,566					50%							50%		100%													100%	
76	LIMONES	2.17	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	\$ 2,370,968	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%				100%	100%												100%	
ACUEDUCTO SAMARIA																																
77	SAMARIA	1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DOSIFICADOR DE CLORO	\$ 3,000,000						100%								100%						100%							100%	
ACUEDUCTO LAS DELICIAS																																
78	LAS DELICIAS	1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	\$ 660,508				100%										100%													100%	
79	LAS DELICIAS	1.2	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	\$ 4,518,465				33%	33%	33%								100%													100%	
80	LAS DELICIAS	1.3	BODEGAJE	\$ 187,668				20%	20%	20%	20%	20%						100%													100%	
81	LAS DELICIAS	2.1	ADECUACION BOCATOMA EXISTENTE, INSTALACION DE REJILL	\$ 2,456,747					100%									100%													100%	
82	LAS DELICIAS	2.2	CONSTRUCCION BOCATOMA TIPO REPRESA CON REJILLA DE 40	\$ 6,719,753						33%	33%	33%						100%													100%	
83	LAS DELICIAS	2.3	CONEXIÓN CON TUBERIA PVC RDE 21 DE 2" ENTRE BOCATOMA	\$ 1,367,388									100%					100%													100%	
84	LAS DELICIAS	2.4	ACCESORIOS Y VALVULAS DE 2" PARA CONEXIÓN BOCATOMA	\$ 851,487									100%					100%													100%	
85	LAS DELICIAS	2.5	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	\$ 203,734									100%					100%													100%	
86	LAS DELICIAS	2.6	TUBERIA PVC RED 21 DIAMETRO 2"	\$ 6,215,400									50%	50%				100%													100%	
87	LAS DELICIAS	2.7	CAMBIO DE VALVULAS DE 2" SISTEMA CLORACION	\$ 536,746										100%				100%													100%	
88	LAS DELICIAS	2.8	ACCESORIOS A CAMBIAR EN PLANTA DE TRATAMIENTO, UNION	\$ 851,487										100%				100%													100%	
89	LAS DELICIAS	2.9	REVISION FUNCIONAMIENTO Y ADECUACION PANTALLA DEFLE	\$ 678,712											100%			100%													100%	
90	LAS DELICIAS	2.10	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	\$ 2,124,320					17%	17%	17%	17%	17%	17%				100%													100%	
91	LAS DELICIAS	2.11	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	\$ 707,566													100%	100%													100%	
92	LAS DELICIAS	2.12	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	\$ 343,122				17%	17%	17%	17%	17%	17%					100%													100%	
ACUEDUCTO MONTEGRANDE – SECTOR CARARE																																
93	CARARE	1.1	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON FLOCULAC	\$ 23,293,674								50%	50%					100%													100%	
Materiales (según compras programadas)					5.7M	15.0M	8.4M	3.2M	19.8M	18.1M	4.3M	4.9M	11.4M	1.0M	-	-	-	91.7M														
Mano de obra					3.2M	4.9M	7.4M	6.3M	5.8M	8.4M	7.2M	8.7M	6.0M	2.9M	1.6M	-	-	62.5M														
Equipo y herramienta					0.3M	0.2M	0.3M	0.2M	0.5M	0.6M	1.0M	0.4M	0.3M	0.1M	0.0M	-	-	3.9M														
Transporte, acarrees y bodegaje					0.6M	1.4M	2.1M	2.6M	2.9M	2.2M	2.2M	2.4M	1.3M	0.8M	1.1M	0.0M	-	19.7M														
COSTO DIRECTO PROGRAMADO POR SEMANA					9.8M	21.5M	18.1M	12.3M	29.0M	29.3M	14.7M	16.4M	19.0M	4.9M	2.7M	0.0M	-	177.8M														
Costo directo programado acumulado					9.8M	31.3M	49.4M	61.7M	90.7M	120.0M	134.7M	151.1M	170.1M	175.0M	177.7M	177.8M																
% programado acumulado del costo directo					5.5%	17.6%	27.8%	34.7%	51.0%	67.5%	75.8%	85.0%	95.7%	98.4%	100.0%	100.0%	100.0%															

CUADRO DE NECESIDADES Y PROGRAMA DE COMPRA DE MATERIALES

Cantidades de referencia obtenidas de los APU de la oferta × cantidades del presupuesto (incluye desperdicios de los APU; mezclas y morteros desagregados en cemento, arena, grava y agua). La semana de compra es la prime

Semana de compra programada	Fecha	Material / insumo	Und	Cantidad total	Precio unitario APU	Valor de referencia	Frentes que lo usan	¿Con anticipo?
S1	03-oct	Tubo prs 2 rde-21	ML	474.06	\$ 19,933	\$ 9,449,438	Aures, Las Delicias, San Gerardo Alto	Si
S1	03-oct	Arena gruesa	M3	26.27	\$ 65,500	\$ 1,720,685	Aures, La Pava, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S1	03-oct	Liston 2 x2x300 otobo	UND	51.62	\$ 7,500	\$ 387,150	Aures, La Pava, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S1	03-oct	Soldadura cpvc ,1/ 4 gln	UND	4.00	\$ 54,870	\$ 219,480	Aures, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S1	03-oct	Limpiador pvc 760-g 1/4 gl	UND	4.00	\$ 45,628	\$ 182,512	Aures, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S1	03-oct	Puntilla 2 cc	LBS	18.80	\$ 4,500	\$ 84,600	Aures, La Pava, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S1	03-oct	Piola gruesa 50 metros	ROL	10.49	\$ 3,200	\$ 33,568	Aures, La Pava, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S2	10-oct	Filtros plasticos	UND	2.00	\$ 3,574,387	\$ 7,148,774	Carare	Si
S2	10-oct	Cemento gris	KLS	8,711.78	\$ 640	\$ 5,575,539	Aures, La Pava, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S2	10-oct	Hierro de 60000 psi 420 mpa	KLS	1,060.21	\$ 4,299	\$ 4,557,843	La Pava, Limones, San Gerardo Alto	Si
S2	10-oct	Bomba sumergible 4hp a 110	UND	1.00	\$ 4,505,000	\$ 4,505,000	Carare	Si
S2	10-oct	Tanque plastico 1,000 lts	UND	5.00	\$ 550,000	\$ 2,750,000	Carare	Si
S2	10-oct	Grava triturada .3/4	M3	19.46	\$ 110,000	\$ 2,140,600	Aures, La Pava, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S2	10-oct	Valvula c.rapido 2"	UND	16.00	\$ 123,433	\$ 1,974,928	Aures, Las Delicias, San Gerardo Alto	Si
S2	10-oct	Tabla 1x10x300 otobo	UND	70.64	\$ 18,000	\$ 1,271,520	Aures, La Pava, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S2	10-oct	Valvula ventosa 2" doble	UND	2.00	\$ 513,505	\$ 1,027,010	Aures	Si
S2	10-oct	Bomba centrifuga para filtros	UND	1.00	\$ 900,000	\$ 900,000	Carare	Si
S2	10-oct	Modulo sedimentacion	UND	1.00	\$ 800,000	\$ 800,000	Carare	Si
S2	10-oct	Accesorios pvc	GLB	1.00	\$ 600,000	\$ 600,000	Carare	Si
S2	10-oct	Cuarton	UND	24.08	\$ 18,000	\$ 433,440	Las Delicias, Limones	Si
S2	10-oct	Reg.hie.d=1/2e=1/2 .6x.4mt	UND	2.00	\$ 180,000	\$ 360,000	La Pava, Limones	Si
S2	10-oct	Resina y fibra de vidrio	UND	1.00	\$ 300,000	\$ 300,000	Carare	Si
S2	10-oct	Segueta sin marco	UND	40.30	\$ 6,284	\$ 253,245	La Pava, Limones, San Gerardo Alto	Si
S2	10-oct	Alambre negro # 18	KLS	41.28	\$ 6,079	\$ 250,941	Aures, La Pava, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S2	10-oct	Concreto 3.000 psi	M3	0.50	\$ 478,326	\$ 239,163	La Pava	Si
S2	10-oct	Agua	LTS	4,707.62	\$ 32	\$ 150,644	Aures, La Pava, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S2	10-oct	Union rep 2 uz	UND	8.00	\$ 18,223	\$ 145,784	Aures, Las Delicias	Si
S2	10-oct	Hierro .3/8" 37.000 [ch]	KLS	13.97	\$ 4,225	\$ 59,023	Aures	Si
S2	10-oct	Arena mediana	M3	0.41	\$ 110,000	\$ 45,100	Aures, Limones	Si
S2	10-oct	Cuarton 2"x4"x3m unidad	UND	2.00	\$ 18,000	\$ 36,000	La Pava	Si
S2	10-oct	Gasolina corriente	GLN	2.25	\$ 16,000	\$ 36,000	Aures, La Pava, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S2	10-oct	Cinta teflon 10 mts	UND	1.80	\$ 8,344	\$ 15,019	Aures, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S2	10-oct	Aceite motor 4 tiempos	GLN	0.13	\$ 91,493	\$ 11,894	Aures, La Pava, Las Delicias, Limones, San Gerardo Alto	Si
S2	10-oct	Roca muerta	M3	0.55	\$ 15,500	\$ 8,525	Aures	Si
S2	10-oct	Tuberia 2" pvc x 6 mts	UND	0.35	\$ 22,550	\$ 7,893	La Pava	Si
S3	17-oct	Grava	M3	12.18	\$ 110,000	\$ 1,339,800	Limones, San Gerardo Alto	Si
S3	17-oct	Tabla 1x10x300 otobo [2c]	UND	28.05	\$ 18,000	\$ 504,900	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S3	17-oct	Vareta 2"x2"x3m	UND	13.77	\$ 7,500	\$ 103,275	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S4	24-oct	Lad.prens.limpio 6.5x12x24	UND	1,424.70	\$ 915	\$ 1,303,601	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S4	24-oct	Rejilla hierro d-1/2" e=1/2" 0.6x0.40 mts	UND	1.00	\$ 243,578	\$ 243,578	Las Delicias	Si
S4	24-oct	Arena fina	M3	1.12	\$ 110,000	\$ 123,200	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Tanque plastico 5,000 lts	UND	4.00	\$ 3,750,000	\$ 15,000,000	Limones, San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Dosificador de cloro (suministro)	UND	1.00	\$ 2,550,000	\$ 2,550,000	Samaria	Si
S5	31-oct	Tubo galv. 1,1/2" 3.0	UND	24.79	\$ 87,000	\$ 2,156,730	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Esmalte pintura de alumini	GLN	6.65	\$ 93,896	\$ 624,408	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Flotador valvula 1" bronce	UND	4.00	\$ 105,000	\$ 420,000	Limones, San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Anticorrosivo wash-primer	GLN	1.63	\$ 124,549	\$ 203,015	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Disolvente	GLN	3.03	\$ 47,529	\$ 144,013	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Valvula de cierre 2"	UND	1.00	\$ 123,433	\$ 123,433	Las Delicias	Si
S5	31-oct	Gorro aluminio 1,1/2"	UND	34.50	\$ 3,500	\$ 120,750	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Tee pvc 2"	UND	8.00	\$ 14,500	\$ 116,000	Las Delicias, San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Tuberia pvc 2" conexiones	ML	3.00	\$ 31,060	\$ 93,180	Las Delicias	Si
S5	31-oct	Union roscada 2" macho	UND	4.00	\$ 18,500	\$ 74,000	Limones, San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Soldadura 7018 x 1/8"	KLS	4.92	\$ 13,550	\$ 66,666	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Reduccion 2" a 1"	UND	4.00	\$ 12,500	\$ 50,000	Limones, San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Union 2" pvc	UND	2.00	\$ 18,223	\$ 36,446	San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Codos pvc 2"	UND	4.00	\$ 8,950	\$ 35,800	San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Tuberia lavado y tapon	UND	1.00	\$ 35,000	\$ 35,000	Las Delicias	Si
S5	31-oct	Niple 2" union lisa	UND	4.00	\$ 4,500	\$ 18,000	Limones, San Gerardo Alto	Si
S5	31-oct	Teflon	UND	2.00	\$ 2,500	\$ 5,000	Limones, San Gerardo Alto	Si
S6	07-nov	Tubo prs 1.1/2 rde-21	ML	500.00	\$ 10,035	\$ 5,017,500	Limones	Si
S6	07-nov	Malla eslabonada 2" #1	M2	115.71	\$ 24,018	\$ 2,779,123	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S6	07-nov	Tapa plastica sobre poner	UND	3.00	\$ 250,000	\$ 750,000	Limones	Si
S6	07-nov	Valvula c.rapido 11/2"	UND	10.00	\$ 65,800	\$ 658,000	Limones	Si
S6	07-nov	Wash-primer a pintura	LTS	5.37	\$ 110,000	\$ 590,700	La Pava, San Gerardo Alto	Si

Semana de compra programada	Fecha	Material / insumo	Und	Cantidad total	Precio unitario APU	Valor de referencia	Frentes que lo usan	¿Con anticipo?
S6	07-nov	Candado de seguridad	UND	2.00	\$ 75,000	\$ 150,000	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S6	07-nov	Wash-primer b-catalizador	LTS	1.07	\$ 105,000	\$ 112,350	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S6	07-nov	Pasador de seguridad 1"	UND	2.00	\$ 45,000	\$ 90,000	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S6	07-nov	Tee pvc 11/2"	UND	8.00	\$ 9,580	\$ 76,640	Limones	Si
S6	07-nov	Soldadura 6011 x 1/8"	KLS	5.32	\$ 12,670	\$ 67,404	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S6	07-nov	Lija 400 agua	PLI	53.31	\$ 1,162	\$ 61,946	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S6	07-nov	Codos pvc 11/2"	UND	8.00	\$ 6,550	\$ 52,400	Limones	Si
S6	07-nov	Union 11/2" pvc	UND	4.00	\$ 9,680	\$ 38,720	Limones	Si
S6	07-nov	Bisagra	UND	4.00	\$ 8,500	\$ 34,000	La Pava, San Gerardo Alto	Si
S6	07-nov	Tubo prs 11/2" rde-21	ML	0.25	\$ 120,973	\$ 30,243	Limones	Si
S7	14-nov	Esmalte sintetico mate	GLS	9.33	\$ 93,896	\$ 876,050	La Pava, San Gerardo Alto	Posterior
S7	14-nov	Union de reparacion 2" pvc	UND	8.00	\$ 18,223	\$ 145,784	Las Delicias	Posterior
S7	14-nov	Alambre de puas #12.5	KLS	18.61	\$ 7,058	\$ 131,349	La Pava, San Gerardo Alto	Posterior
S7	14-nov	Anticorrosivo rojo	GLN	0.55	\$ 45,945	\$ 25,270	La Pava, San Gerardo Alto	Posterior
S7	14-nov	Cepillo acero-madera	UND	0.53	\$ 3,500	\$ 1,855	La Pava, San Gerardo Alto	Posterior
S7	14-nov	Escoba cerda plastica	UND	0.11	\$ 3,802	\$ 418	La Pava, San Gerardo Alto	Posterior
S10	05-dic	Concreto 3,000 psi	M3	0.50	\$ 478,326	\$ 239,163	Las Delicias	Posterior
S10	05-dic	Tuberia pvc 2" huecos pantalla deflectora	ML	2.00	\$ 13,002	\$ 26,004	Las Delicias	Posterior

Valor de referencia total de materiales (APU)
\$ 85,127,032

Nota: "Posterior" = el material se requerirá después de la semana 6 y se comprará con recursos de las actas parciales. Los tanques de 5.000 L se comprarán primero para San Gerardo Alto (S5) y luego para Limones. El sistema de tratamiento de Carare (filtros, bombas, módulo de sedimentación, tanques de 1.000 L) se contratará en S2.

BASE DEL PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y DESCOMPOSICIÓN POR COMPONENTE (APU)

Fuente: Anexo 4 – Oferta económica corregida (PRESUPUESTO PROPUESTA ACUEDUCTOS 2026 ALCALDIA - CORREGIDO.xlsx, hoja "PRESUPUESTO ENTREGA LIC") y hoja "APU" del mismo archivo. Valores en pesos colombianos, costo directo (sin AIU).

Nº	Frente / Sistema	Ítem	Descripción	Und	Cantidad	Vr. unitario	Vr. parcial (CD)	Tipo	% Materiales	% Mano de obra	% Equipo	% Transp./bodegaje	Control 100%	Materiales \$	Mano de obra \$	Equipo \$	Transp./bodegaje \$	APU de referencia
1	ACUEDUCTO AURES	1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	ML	250.00	\$ 2,707	\$ 676,750	Obra	16.5%	70.2%	13.3%	-	100.0%	\$ 111,507	\$ 475,238	\$ 90,005	-	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA
2	ACUEDUCTO AURES	1.2	BODEGAJE	MES	1.00	\$ 187,668	\$ 187,668	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	-	BODEGAJE
3	ACUEDUCTO AURES	1.3	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	37.50	\$ 46,775	\$ 1,754,063	Obra	-	96.6%	3.4%	-	100.0%	-	\$ 1,694,774	\$ 59,289	-	- EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO
4	ACUEDUCTO AURES	2.1	VALVULA VENTOSA 2" DOBLE EFECTO"	UND	2.00	\$ 609,032	\$ 1,218,064	Obra	88.7%	10.8%	0.4%	-	100.0%	\$ 1,080,715	\$ 132,021	\$ 5,328	-	- VALVULA VENTOSA 2" DOBLE EFECTO"
5	ACUEDUCTO AURES	2.2	VALVULA CIERRE RAPIDO 2"	UND	1.00	\$ 189,699	\$ 189,699	Obra	90.3%	8.8%	0.9%	-	100.0%	\$ 171,285	\$ 16,628	\$ 1,786	-	- VALVULA CIERRE RAPIDO 2"
6	ACUEDUCTO AURES	2.3	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	3.50	\$ 72,762	\$ 254,667	Obra	90.1%	9.7%	0.2%	-	100.0%	\$ 229,432	\$ 24,643	\$ 592	-	- COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM
7	ACUEDUCTO AURES	2.4	TUBERIA PVC RED 21 DIAMETRO 2"	ML	250.00	\$ 31,077	\$ 7,769,250	Obra	65.5%	31.8%	2.7%	-	100.0%	\$ 5,086,537	\$ 2,471,348	\$ 211,366	-	- TUBERIA PVC 2" RDE 21
8	ACUEDUCTO AURES	2.5	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]	UND	3.00	\$ 605,827	\$ 1,817,481	Obra	56.7%	43.3%	0.0%	-	100.0%	\$ 1,030,879	\$ 786,095	\$ 508	-	- CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO]
9	ACUEDUCTO AURES	2.6	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	C-KM	9.00	\$ 9,353	\$ 84,177	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	-	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL
10	ACUEDUCTO AURES	2.7	ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <- 10 KM.	M3	2.00	\$ 27,641	\$ 55,282	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	-	ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <- 10 KM.
11	ACUEDUCTO AURES	2.8	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3-KM	60.00	\$ 13,092	\$ 785,520	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	-	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA
12	ACUEDUCTO LA PAVA	1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	M	29.00	\$ 3,044	\$ 88,276	Obra	14.7%	73.4%	11.9%	-	100.0%	\$ 12,990	\$ 64,801	\$ 10,485	-	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO
13	ACUEDUCTO LA PAVA	1.2	BODEGAJE	MES	2.00	\$ 187,668	\$ 375,336	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	-	BODEGAJE
14	ACUEDUCTO LA PAVA	1.3	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	74.44	\$ 46,775	\$ 3,481,931	Obra	-	96.6%	3.4%	-	100.0%	-	\$ 3,364,238	\$ 117,693	-	- EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO
15	ACUEDUCTO LA PAVA	2.1	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	5.82	\$ 38,953	\$ 226,706	Obra	61.6%	38.0%	0.4%	-	100.0%	\$ 139,582	\$ 86,138	\$ 986	-	- SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA
16	ACUEDUCTO LA PAVA	2.2	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100 PSI	M3	2.71	\$ 1,029,206	\$ 2,791,721	Obra	62.9%	36.6%	0.5%	-	100.0%	\$ 1,755,484	\$ 1,022,880	\$ 13,357	-	- VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI
17	ACUEDUCTO LA PAVA	2.3	COLUMNA AMARRE MURO	ML	6.00	\$ 77,067	\$ 462,402	Obra	31.6%	66.6%	1.8%	-	100.0%	\$ 146,250	\$ 307,899	\$ 8,254	-	- COLUMNA AMARRE MURO
18	ACUEDUCTO LA PAVA	2.4	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 2C	M2	14.00	\$ 117,102	\$ 1,639,428	Obra	55.3%	30.3%	14.4%	-	100.0%	\$ 907,153	\$ 496,360	\$ 235,915	-	- MURO LAD.SOGA LIMPIO 2C
19	ACUEDUCTO LA PAVA	2.5	CINTA CONFINAMIENTO MURO	ML	28.00	\$ 53,893	\$ 1,509,004	Obra	20.1%	78.4%	1.5%	-	100.0%	\$ 303,122	\$ 1,182,878	\$ 23,004	-	- CINTA CONFINAMIENTO MURO
20	ACUEDUCTO LA PAVA	2.6	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	KLS	250.00	\$ 6,098	\$ 1,524,500	Obra	80.8%	19.2%	-	-	100.0%	\$ 1,231,351	\$ 293,149	-	-	- ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa
21	ACUEDUCTO LA PAVA	2.7	POSTE TUBO GALV. 1 1/2"x3.0MM C.11	ML	36.00	\$ 54,232	\$ 1,952,352	Obra	43.0%	36.9%	20.0%	-	100.0%	\$ 840,058	\$ 721,023	\$ 391,271	-	- POSTE TUBO GALV. 1.1/2"x3.0MM C.11 ACU"
22	ACUEDUCTO LA PAVA	2.8	ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	ML	36.00	\$ 20,601	\$ 741,636	Obra	66.0%	31.3%	2.7%	-	100.0%	\$ 489,513	\$ 232,327	\$ 19,796	-	- ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC
23	ACUEDUCTO LA PAVA	2.9	MALLA ESLABONADA GALV# 10 ROMBO 2"	M2	56.00	\$ 48,159	\$ 2,696,904	Obra	58.3%	39.6%	2.1%	-	100.0%	\$ 1,573,341	\$ 1,067,261	\$ 56,302	-	- MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2"
24	ACUEDUCTO LA PAVA	2.10	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2,1/2"-2"	M2	56.00	\$ 7,288	\$ 408,128	Obra	36.5%	62.3%	1.2%	-	100.0%	\$ 149,157	\$ 254,230	\$ 4,741	-	- ESMALTE MALLA ESLABONADA 2,1/2"-2"
25	ACUEDUCTO LA PAVA	2.11	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1 1/2"	ML	20.00	\$ 48,752	\$ 975,040	Obra	41.1%	40.5%	18.3%	-	100.0%	\$ 401,226	\$ 395,061	\$ 178,753	-	- DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1 1/2"
26	ACUEDUCTO LA PAVA	2.12	WASH - PRIMER	M2	56.00	\$ 16,019	\$ 897,064	Obra	46.0%	49.0%	5.0%	-	100.0%	\$ 412,951	\$ 439,625	\$ 44,488	-	- WASH - PRIMER
27	ACUEDUCTO LA PAVA	2.13	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS	ML	29.00	\$ 4,269	\$ 123,801	Obra	66.7%	31.3%	2.0%	-	100.0%	\$ 82,611	\$ 38,740	\$ 2,451	-	- ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS
28	ACUEDUCTO LA PAVA	2.14	PUERTA EN TUBERIA GALVANIZADA 11/2" Y MALLA ESLABONADA (0.8x2.0)	UND	1.00	\$ 1,107,371	\$ 1,107,371	Obra	42.0%	49.7%	8.2%	-	100.0%	\$ 465,376	\$ 550,739	\$ 91,256	-	- PUERTA EN TUBERIA GALVANIZADA 11/2" Y MALLA ESLABONADA
29	ACUEDUCTO LA PAVA	2.15	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	HC	4.00	\$ 353,783	\$ 1,415,132	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	-	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS
30	ACUEDUCTO LA PAVA	2.16	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3-KM	223.78	\$ 13,092	\$ 2,929,743	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	-	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA
31	ACUEDUCTO LA PAVA	2.17	DESVIACION CAUCE ANCHOS ENTRE 0 Y 1 ML	M	5.00	\$ 187,059	\$ 935,295	Obra	-	99.0%	1.0%	-	100.0%	-	\$ 925,962	\$ 9,333	-	- DESVIACION CAUCE ANCHOS ENTRE 0 Y 1 ML
32	ACUEDUCTO LA PAVA	2.18	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" 0.8x0.40MTS	UND	1.00	\$ 135,450	\$ 135,450	Obra	73.9%	25.8%	0.3%	-	100.0%	\$ 100,095	\$ 34,883	\$ 472	-	- REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" 0.8x0.40MTS
33	ACUEDUCTO LA PAVA	2.19	ADECUACION DESARENADOR, CONSTRUCCION PANTALLA DEFLECTORA, CANAL RECOLECTOR SALIDA	GLB	1.00	\$ 1,538,871	\$ 1,538,871	Obra	23.2%	76.7%	0.1%	-	100.0%	\$ 357,306	\$ 1,180,720	\$ 845	-	- ADECUACION DESARENADOR, CONSTRUCCION PANTALLA DEFLECTORA, CANAL RECOLECTOR SALIDA
34	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	ML	26.20	\$ 3,044	\$ 79,753	Obra	14.7%	73.4%	11.9%	-	100.0%	\$ 11,736	\$ 58,544	\$ 9,473	-	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO
35	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	1.2	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	6.77	\$ 46,775	\$ 316,433	Obra	-	96.6%	3.4%	-	100.0%	-	\$ 305,737	\$ 10,696	-	- EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO
36	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.1	NIVELACION PISO Y GRAVA E=0,10 MTS	M2	45.10	\$ 32,730	\$ 1,476,114	Obra	45.4%	54.1%	0.5%	-	100.0%	\$ 669,735	\$ 798,757	\$ 7,622	-	- NIVELACION PISO E INSTALACION GRAVA E=0,10 MTS
37	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.2	TANQUE PLASTICO 5.000 LTS	UND	2.00	\$ 4,598,532	\$ 9,197,064	Obra	93.7%	6.3%	-	-	100.0%	\$ 8,620,265	\$ 576,799	-	-	- TANQUE PLASTICO DE 5,000 LTS
38	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.3	FLOTADOR DE 1" PARA TANQUE 5,000 LTS, INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	2.00	\$ 204,649	\$ 409,298	Obra	69.3%	30.7%	0.1%	-	100.0%	\$ 283,500	\$ 125,460	\$ 338	-	- FLOTADORES METALICOS 11/2"
39	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.4	CONEXIONES EN 2" TANQUE PLASTICOS CON LA RED DE DISTRIBUCION, BY - PASS, LAVADO Y REBOSE	GLB	1.00	\$ 2,636,586	\$ 2,636,586	Obra	52.2%	47.6%	0.3%	-	100.0%	\$ 1,375,226	\$ 1,254,600	\$ 6,760	-	- CONEXIÓN EN 2" TANQUE PLASTICO DE ALMACENAMIENTO CON LA RED DE DISTRIBUCION, BY - PASS Y REBOSE TANQUE EXISTENTE
40	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.5	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA	M2	5.22	\$ 38,953	\$ 203,335	Obra	61.6%	38.0%	0.4%	-	100.0%	\$ 125,193	\$ 77,258	\$ 885	-	- SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 210 MPA
41	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.6	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100 PSI	M3	2.39	\$ 1,029,206	\$ 2,457,229	Obra	62.9%	36.6%	0.5%	-	100.0%	\$ 1,545,149	\$ 900,323	\$ 11,756	-	- VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI
42	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.7	COLUMNA AMARRE MURO	ML	5.50	\$ 77,067	\$ 423,869	Obra	31.6%	66.6%	1.8%	-	100.0%	\$ 134,063	\$ 282,241	\$ 7,566	-	- COLUMNA AMARRE MURO
43	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.8	MURO LADRILLO SOGA LIMPIO 2C	M2	12.60	\$ 117,102	\$ 1,475,485	Obra	55.3%	30.3%	14.4%	-	100.0%	\$ 816,438	\$ 446,723	\$ 212,324	-	- MURO LAD.SOGA LIMPIO 2C
44	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.9	CINTA CONFINAMIENTO MURO	ML	25.20	\$ 53,893	\$ 1,358,104	Obra	20.1%	78.4%	1.5%	-	100.0%	\$ 272,810	\$ 1,064,590	\$ 20,704	-	- CINTA CONFINAMIENTO MURO
45	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.10	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	KLS	220.00	\$ 6,098	\$ 1,341,560	Obra	80.8%	19.2%	-	-	100.0%	\$ 1,083,589	\$ 257,971	-	-	- ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa

Nº	Frete / Sistema	Ítem	Descripción	Und	Cantidad	Vr. unitario	Vr. parcial (CD)	Tipo	% Materiales	% Mano de obra	% Equipo	% Transp./bodegaje	Control 100%	Materiales \$	Mano de obra \$	Equipo \$	Transp./bodegaje \$	APU de referencia
46	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.11	POSTE TUBO GALV. 1 1/2"x3.0MM C.11	ML	33.00	\$ 54,232	\$ 1,789,656	Obra	43.0%	36.9%	20.0%	-	100.0%	\$ 770,053	\$ 660,938	\$ 358,665	-	POSTE TUBO GALV. 1,1/2"x3.0MM C.11 ACU"
47	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.12	ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	ML	33.00	\$ 20,601	\$ 679,833	Obra	66.0%	31.3%	2.7%	-	100.0%	\$ 448,720	\$ 212,966	\$ 18,146	-	ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC
48	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.13	MALLA ESLABONADA GALV# 10 ROMBO 2"	M2	50.40	\$ 48,159	\$ 2,427,214	Obra	58.3%	39.6%	2.1%	-	100.0%	\$ 1,416,007	\$ 960,535	\$ 50,672	-	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2"
49	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.14	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2,1/2"-2"	M2	50.40	\$ 7,288	\$ 367,315	Obra	36.5%	62.3%	1.2%	-	100.0%	\$ 134,241	\$ 228,807	\$ 4,267	-	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2,1/2"-2"
50	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.15	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1 1/2"	ML	20.00	\$ 48,752	\$ 975,040	Obra	41.1%	40.5%	18.3%	-	100.0%	\$ 401,226	\$ 395,061	\$ 178,753	-	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV ACUEDUCTO 1 1/2"
51	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.16	WASH - PRIMER	M2	50.40	\$ 16,019	\$ 807,358	Obra	46.0%	49.0%	5.0%	-	100.0%	\$ 371,656	\$ 395,662	\$ 40,039	-	WASH - PRIMER
52	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.17	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS	ML	26.20	\$ 4,269	\$ 111,848	Obra	66.7%	31.3%	2.0%	-	100.0%	\$ 74,635	\$ 34,999	\$ 2,214	-	ALAMBRE DE PUAS # 12.5 - 3 HILOS
53	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.18	NAVE PUERTA TUBO ACUE MALLA(2x0.60-1.0)	UND	1.00	\$ 1,107,371	\$ 1,107,371	Obra	42.0%	49.7%	8.2%	-	100.0%	\$ 465,376	\$ 550,739	\$ 91,256	-	PUERTA EN TUBERIA GALVANIZADA 11/2" Y MALLA ESLABONADA
54	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.19	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	HC	2.00	\$ 353,783	\$ 707,566	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	\$ 707,566	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS
55	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.20	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3-KM	263.35	\$ 13,092	\$ 3,447,749	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	\$ 3,447,749	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA
56	ACUEDUCTO SAN GERARDO ALTO	2.21	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	C-KM	110.67	\$ 9,353	\$ 1,035,139	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	\$ 1,035,139	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL
57	ACUEDUCTO LIMONES	1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	ML	500.00	\$ 2,707	\$ 1,353,500	Obra	16.5%	70.2%	13.3%	-	100.0%	\$ 223,013	\$ 950,476	\$ 180,011	-	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA
58	ACUEDUCTO LIMONES	1.2	BODEGAJE	MES	3.00	\$ 187,668	\$ 563,004	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	\$ 563,004	BODEGAJE
59	ACUEDUCTO LIMONES	1.3	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	60.00	\$ 46,775	\$ 2,806,500	Obra	-	96.6%	3.4%	-	100.0%	-	\$ 2,711,637	\$ 94,863	-	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO
60	ACUEDUCTO LIMONES	2.1	DESVIACION CAUCE ANCHOS ENTRE 0 Y 1 ML	ML	1.00	\$ 187,059	\$ 187,059	Obra	-	99.0%	1.0%	-	100.0%	-	\$ 185,192	\$ 1,867	-	DESVIACION CAUCE ANCHOS ENTRE 0 Y 1 ML
61	ACUEDUCTO LIMONES	2.2	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" 0.8x0.40 MTS	UND	1.00	\$ 135,450	\$ 135,450	Obra	73.9%	25.8%	0.3%	-	100.0%	\$ 100,095	\$ 34,883	\$ 472	-	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2" 0.8x0.40MTS
62	ACUEDUCTO LIMONES	2.3	LOSA DE PISO EN CONCRETO REFORZADO 3,000 PSI - DESARENADOR	M2	9.54	\$ 183,802	\$ 1,753,473	Obra	56.9%	42.2%	0.9%	-	100.0%	\$ 997,552	\$ 739,798	\$ 16,123	-	LOSA DE PISO EN CONCRETO REFORZADO 3,000 PSI
63	ACUEDUCTO LIMONES	2.4	MUROS EN CONCRETO REFORZADO DE 3,000 PSI - DESARENADOR	M3	2.70	\$ 1,089,035	\$ 2,943,663	Obra	57.7%	41.8%	0.5%	-	100.0%	\$ 1,699,002	\$ 1,230,957	\$ 13,704	-	MUROS EN CONCRETO REFORZADO 3,000 PSI
64	ACUEDUCTO LIMONES	2.5	LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO REFORZADO DE 3,000 PSI - DESARENADOR	M2	9.54	\$ 220,887	\$ 2,107,262	Obra	43.2%	56.0%	0.8%	-	100.0%	\$ 910,765	\$ 1,180,374	\$ 16,123	-	LOSA DE CUBIERTA EN CONCRETO REFORZADO 3,000 PSI
65	ACUEDUCTO LIMONES	2.6	TAPAS PLASTICA	UND	3.00	\$ 250,000	\$ 750,000	Obra	92.3%	7.6%	0.1%	-	100.0%	\$ 692,417	\$ 57,115	\$ 468	-	TAPA PLASTICAS 0.8 X0.8
66	ACUEDUCTO LIMONES	2.7	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420 Mpa	KG	527.58	\$ 6,098	\$ 3,217,183	Obra	80.8%	19.2%	-	-	100.0%	\$ 2,598,545	\$ 618,638	-	-	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa
67	ACUEDUCTO LIMONES	2.8	VALVULAS DE CIERRE, LAVADO Y BY-PASS EN 1/2"	GLB	1.00	\$ 1,417,833	\$ 1,417,833	Obra	33.2%	66.4%	0.5%	-	100.0%	\$ 470,123	\$ 940,950	\$ 6,760	-	CONEXIÓN EN 11/2" TANQUE PLASTICO CON LA RED DE DISTRIBUCION, BY - PASS Y REBOSE TANQUE EXISTENTE
68	ACUEDUCTO LIMONES	2.9	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	7.00	\$ 72,762	\$ 509,334	Obra	90.1%	9.7%	0.2%	-	100.0%	\$ 458,864	\$ 49,286	\$ 1,184	-	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM
69	ACUEDUCTO LIMONES	2.10	TUBERIA PVC 1,1/2"	ML	500.00	\$ 19,752	\$ 9,876,000	Obra	52.8%	42.9%	4.3%	-	100.0%	\$ 5,218,881	\$ 4,234,588	\$ 422,531	-	TUBERIA PVC 1,1/2"
70	ACUEDUCTO LIMONES	2.11	NIVELACION PISO Y GRAVA E=0,10 MTS	M2	45.10	\$ 32,730	\$ 1,476,114	Obra	45.4%	54.1%	0.5%	-	100.0%	\$ 669,735	\$ 798,757	\$ 7,622	-	NIVELACION PISO E INSTALACION GRAVA E=0,10 MTS
71	ACUEDUCTO LIMONES	2.12	TANQUE PLASTICO 5,000 LTS	UND	2.00	\$ 4,598,532	\$ 9,197,064	Obra	93.7%	6.3%	-	-	100.0%	\$ 8,620,265	\$ 576,799	-	-	TANQUE PLASTICO DE 5,000 LTS
72	ACUEDUCTO LIMONES	2.13	FLOTADOR DE 1" PARA TANQUE 5,000 LTS, INCLUYE ACCESORIOS INSTALACION	UND	2.00	\$ 204,649	\$ 409,298	Obra	69.3%	30.7%	0.1%	-	100.0%	\$ 283,500	\$ 125,460	\$ 338	-	FLOTADORES METALICOS 11/2"
73	ACUEDUCTO LIMONES	2.14	CONEXIÓN TANQUE PLASTICOS CON LA RED DE DISTRIBUCION, BY - PASS, LAVADO Y REBOSE	GLB	1.00	\$ 1,984,056	\$ 1,984,056	Obra	36.4%	63.2%	0.3%	-	100.0%	\$ 722,696	\$ 1,254,600	\$ 6,760	-	CONEXIÓN EN 11/2" TANQUE PLASTICO CON LA RED DE DISTRIBUCION, BY - PASS Y REBOSE TANQUE EXISTENTE
74	ACUEDUCTO LIMONES	2.15	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	C-KM	183.28	\$ 9,353	\$ 1,714,214	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	\$ 1,714,214	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL
75	ACUEDUCTO LIMONES	2.16	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	HC	2.00	\$ 353,783	\$ 707,566	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	\$ 707,566	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS
76	ACUEDUCTO LIMONES	2.17	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3-KM	181.10	\$ 13,092	\$ 2,370,968	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	\$ 2,370,968	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA
77	ACUEDUCTO SAMARIA	1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DOSIFICADOR DE CLORO	UND	1.00	\$ 3,000,000	\$ 3,000,000	Obra	85.0%	14.0%	1.0%	-	100.0%	\$ 2,550,000	\$ 420,000	\$ 30,000	-	(Sin APU: se asume 85/14/1)
78	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	ML	244.00	\$ 2,707	\$ 660,508	Obra	16.5%	70.2%	13.3%	-	100.0%	\$ 108,830	\$ 463,832	\$ 87,845	-	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA
79	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	1.2	EXCAVACION EN CONGLOMERADO (MANUAL)	M3	96.60	\$ 46,775	\$ 4,518,465	Obra	-	96.6%	3.4%	-	100.0%	-	\$ 4,365,736	\$ 152,729	-	EXCAVACION TIERRA CONGLOMERADO
80	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	1.3	BODEGAJE	MES	1.00	\$ 187,668	\$ 187,668	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	\$ 187,668	BODEGAJE
81	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	2.1	ADECUACION BOCATOMA EXISTENTE, INSTALACION DE REJILLA 40 X70	GLB	1.00	\$ 2,456,747	\$ 2,456,747	Obra	48.7%	51.1%	0.3%	-	100.0%	\$ 1,195,387	\$ 1,254,600	\$ 6,760	-	ADECUACION BOCATOMA EXISTENTE, CONSTRUCCION CANAL RECOLECTOR E INSTALACION REJILLA
82	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	2.2	CONSTRUCCION BOCATOMA TIPO REPRESA CON REJILLA DE 40 X 80	UND	1.00	\$ 6,719,753	\$ 6,719,753	Obra	62.6%	37.3%	0.1%	-	100.0%	\$ 4,203,793	\$ 2,509,200	\$ 6,760	-	CONCRETO BOCATOMA REPRESA CON REJILLA SEGÚN DISEÑO
83	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	2.3	CONEXIÓN CON TUBERIA PVC RDE 21 DE 2" ENTRE BOCATOMA Y DESARENADOR	ML	44.00	\$ 31,077	\$ 1,367,388	Obra	63.2%	34.1%	2.6%	-	100.0%	\$ 864,670	\$ 466,788	\$ 35,930	-	CONEXIÓN CON TUBERIA PVC RDE 21 DE 2" ENTRE BOCATOMA Y DESARENADOR
84	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	2.4	ACCESORIOS Y VALVULAS DE 2" PARA CONEXIÓN BOCATOMA - DESARENADOR	GLB	1.00	\$ 851,487	\$ 851,487	Obra	55.7%	44.2%	0.1%	-	100.0%	\$ 474,262	\$ 376,380	\$ 845	-	ACCESORIOS Y VALVULAS DE 2" PARA CONEXIÓN BOCATOMA - DESARENADOR
85	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	2.5	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	2.80	\$ 72,762	\$ 203,734	Obra	90.1%	9.7%	0.2%	-	100.0%	\$ 183,546	\$ 19,715	\$ 474	-	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM
86	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	2.6	TUBERIA PVC RED 21 DIAMETRO 2"	ML	200.00	\$ 31,077	\$ 6,215,400	Obra	65.5%	31.8%	2.7%	-	100.0%	\$ 4,069,229	\$ 1,977,078	\$ 169,093	-	TUBERIA PVC 2" RDE 21
87	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	2.7	CAMBIO DE VALVULAS DE 2" SISTEMA CLORACION	UND	3.00	\$ 178,915	\$ 536,746	Obra	90.3%	8.8%	0.9%	-	100.0%	\$ 484,644	\$ 47,048	\$ 5,055	-	VALVULIA CIERRE RAPIDO 2"
88	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	2.8	ACCESORIOS A CAMBIAR EN PLANTA DE TRATAMIENTO, UNIONES, TEE, CODOS	GLB	1.00	\$ 851,487	\$ 851,487	Obra	55.7%	44.2%	0.1%	-	100.0%	\$ 474,262	\$ 376,380	\$ 845	-	ACCESORIOS Y VALVULAS DE 2" PARA CONEXIÓN BOCATOMA - DESARENADOR
89	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	2.9	REVISION FUNCIONAMIENTO Y ADECUACION PANTALLA DEFLECTORA Y CANAL REBOSE DE ENTREGA A LA RED	GBL	1.00	\$ 678,712	\$ 678,712	Obra	44.4%	55.5%	0.1%	-	100.0%	\$ 301,487	\$ 376,380	\$ 845	-	REVISION FUNCIONAMIENTO Y ADECUACION PANTALLA DEFLECTORA Y CANAL REBOSE DE ENTREGA A LA RED

Nº	Frete / Sistema	Ítem	Descripción	Und	Cantidad	Vr. unitario	Vr. parcial (CD)	Tipo	% Materiales	% Mano de obra	% Equipo	% Transp./bo degaje	Control 100%	Materiales \$	Mano de obra \$	Equipo \$	Transp./bodegaje \$	APU de referencia
90	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	2.10	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL	C-KM	227.13	\$ 9,353	\$ 2,124,320	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	\$ 2,124,320	ACARREO MATERIALES TRACCION ANIMAL
91	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	2.11	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS	HC	2.00	\$ 353,783	\$ 707,566	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	\$ 707,566	ACARREO MATERIALES-ESCOMBROS 10 PERS
92	ACUEDUCTO LAS DELICIAS	2.12	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA	M3-KM	26.21	\$ 13,092	\$ 343,122	Transporte / bodegaje	-	-	-	100.0%	100.0%	-	-	-	\$ 343,122	ACARREO MATERIALES CAMPERO-CAMIONETA
93	ACUEDUCTO MONTEGRANDE – SECTOR CARARE	1.1	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON FLOCULACION, SEDIMENTACION, FILTROS, BOMBA CENTRIFUGA, TANQUE TRANSFERENCIA Y BOMBA SUMERGIBLE 4HP - 110	GLB	1.00	\$ 23,293,674	\$ 23,293,674	Obra	73.0%	26.9%	0.1%	-	100.0%	\$ 17,003,774	\$ 6,273,000	\$ 16,900	-	SISTEMA TRATAMIENTO AGUA
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 177,775,949							\$ 91,676,873	\$ 62,464,018	\$ 3,893,317	\$ 19,741,740	

COSTO DIRECTO	
ADMINISTRACIÓN (A)	28.0%
UTILIDAD (U)	4.0%
IMPREVISTOS (I)	3.0%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	
Valor según Contrato No. 233	
Diferencia (debe ser cero)	

\$ 177,775,949
\$ 49,777,266
\$ 7,111,038
\$ 5,333,278
\$ 239,997,531
\$ 239,997,531
-

Dato de la cláusula SEXTA del contrato