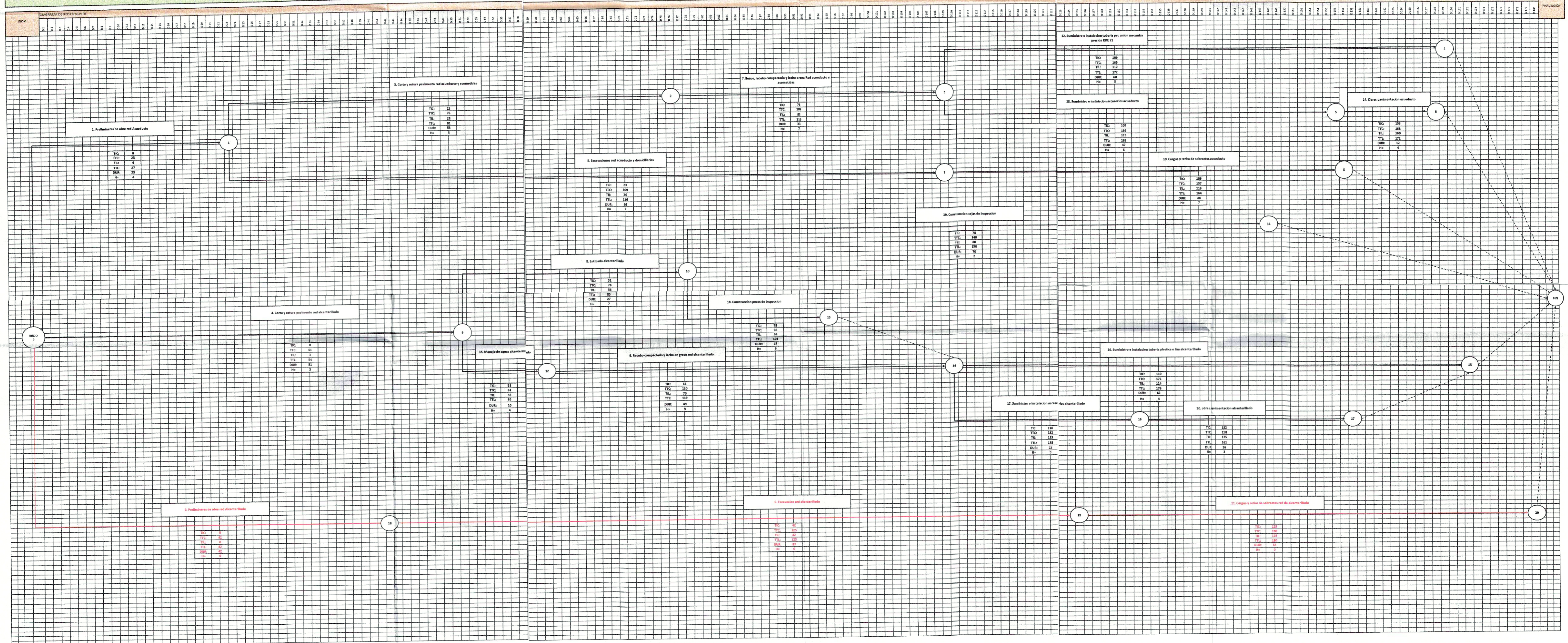


CUADRO DE RENDIMIENTOS Y DURACION DE ACTIVIDADES O TAREAS

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL I.B.A.L.S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Table with columns: TAREA, ITEM, DESCRIPCION, UNIDAD, CANT, VR UNITARIO, VR TOTAL, EQUIPO/MARCA DE OBRA, NO. DE PERSONAS, RENDIMIENTO HORA, RENDIMIENTO DIA, RENDIMIENTO TOTAL, N° DE CUADRILLAS, DURACION CALCULADA, DURACION REAL. Rows include tasks like 'Préliminares de obra red alcantarillado', 'Corte y rotura pavimento red alcantarillado', 'Excavaciones red alcantarillado', etc.



VARIACIONES

REHABILITACIÓN VÍO RECUPERACIÓN VÍO REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 6A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

No	ACTIVIDAD	TO	TM	TP	TE	HT	DESV. TÍPICA	VARIACIÓN	R.C.P
1	Preliminares de obra red Acueducto	20	22	29	23	4	1,50	2,25	NO
2	Preliminares de obra red Alcantarillado	29	43	49	42	0	3,33	11,11	SI
3	Corte y rotura pavimento red acueducto y acometidas	43	46	90	53	5	7,83	61,36	NO
4	Corte y rotura pavimento red alcantarillado	28	50	78	51	3	8,33	69,44	NO
5	Excavaciones red acueducto y domiciliarias	62	84	117	86	7	9,17	84,03	NO
6	Excavacion red alcantarillado	31	93	96	83	0	10,83	117,36	SI
7	llenos, recabo compactado y lecho arena Red acueducto y acometidas	21	33	45	33	7	4,00	16,00	NO
8	Entibado alcantarillado	-	-	-	-	7	-	-	NO
9	Recebo compactado y lecho en grava red alcantarillado	41	42	82	49	9	6,83	46,69	NO
10	Cargue y retiro de sobrantes acueducto	41	48	57	48	7	2,67	7,11	NO
11	Cargue y retiro de sobrantes red de alcantarillado	37	58	59	55	0	3,67	13,44	SI
12	Suministro e instalacion tubería pvc union mecanica presion RDE 21	-	-	-	-	3	-	-	NO
13	Suministro e instalacion accesorios acueducto	35	40	86	47	6	8,50	72,25	NO
14	Obras pavimentacion acueducto	-	-	-	-	4	-	-	NO
15	Manjeo de aguas alcantarillado	8	10	13	10	4	0,83	0,69	NO
16	Suministro e instalacion tubería plastica o lisa alcantarillado	34	50	140	62	4	17,67	312,11	NO
17	Suministro e instalacion accesorios alcantarillado	15	20	39	22	3	4,00	16,00	NO
18	Construccion pozos de inspeccion	6	17	26	17	6	3,33	11,11	NO
19	Construccion cajas de inspeccion	-	-	-	-	2	-	-	NO
20	obras pavimentacion alcantarillado	22	25	35	26	3	2,17	4,69	NO

LIMITE PERMITIDO PARA VARIACIÓN:	0,75
MAXIMO USADO:	0,83
PROMEDIO USADO:	5,94

PROBABILIDAD DE CUMPLIR CON EL PAZO PROPUESTO

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

PLAZO CALCULADO DE LA RED (DIAS):		180						
No	ACTIVIDAD	TO	TM	TP	TE	VARIACIÓN	VARIANZA	DESV. ESTANDAR
1	Preliminares de obra red Acueducto	20	22	29	23	2,25	1,50	1,50
2	Preliminares de obra red Alcantarillado	29	43	49	42	11,11	3,33	3,33
3	Corte y rotura pavimento red acueducto y acometidas	43	46	90	53	61,36	7,83	7,83
4	Corte y rotura pavimento red alcantarillado	28	50	78	51	69,44	8,33	8,33
5	Excavaciones red acueducto y domiciliarias	62	84	117	86	84,03	9,17	9,17
6	Excavacion red alcantarillado	31	93	96	83	117,36	10,83	10,83
7	llenos, recebo compactado y lecho arena Red acueducto y acometidas	21	33	45	33	16,00	4,00	4,00
8	Enlizado alcantarillado	-	-	-	-	-	-	-
9	Recebo compactado y lecho en grava red alcantarillado	41	42	82	49	46,69	6,83	6,83
10	Cargue y retiro de sobranes acueducto	41	48	57	48	7,11	2,67	2,67
11	Cargue y retiro de sobranes red de alcantarillado	37	58	69	55	13,44	3,67	3,67
12	Suministro e instalacion tuberia pvc union mecanicas presion RDE	-	-	-	-	-	-	-
13	Suministro e instalacion accesorios acueducto	35	40	86	47	72,25	8,50	8,50
14	Obras pavimentacion acueducto	-	-	-	-	-	-	-
15	Manejo de aguas alcantarillado	8	10	13	10	0,69	0,83	0,83
16	Suministro e instalacion tuberia plastica o lea alcantarillado	34	50	140	62	312,11	17,67	17,67
17	Suministro e instalacion accesorios alcantarillado	15	20	39	22	16,00	4,00	4,00
18	Construccion pozos de inspeccion	6	17	26	17	11,11	3,33	3,33
19	Construccion cajas de inspeccion	-	-	-	-	-	-	-
20	obras pavimentacion alcantarillado	22	25	35	26	4,69	2,17	2,17

ACTIVIDADES DE LA RUTA CRITICA

VARIANZA:

Te: 141,92

Ta: 180,0

DESVIACIÓN TÍPICA:

11,91

DESVIACIÓN NORMALIZADA (Z):

0,00

DEBE SER MAYOR A 97,5%

191,91

106,62

CUMPLE

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO-SANITARIO DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAÑÉ

PLAZO CALCULADO DE LA RED (DÍAS):

180

No	ACTIVIDAD	TO	TM	TP	TE	DURACION	DESV. ESTANDAR	VARIACION	TIC	TTC	TIL	TTL	HT	PRECEDENTE	SUBSIGUIENTE	Red
0	INICIO															INICIO
1	Preliminares de obra red Acueducto	20	22	29	23	23	1,50	2,25	0	23	4	27	4			FRENTE 2 - NO CRITICA
2	Preliminares de obra red Alcantarillado	29	43	49	42	42	3,33	11,11	0	42	0	42	0			FRENTE 1 - CRITICA
3	Corte y rotura pavimento red acueducto y acometidas	43	46	90	53	53	7,83	61,35	23	76	28	81	5			FRENTE 2 - NO CRITICA
4	Corte y rotura pavimento red alcantarillado	28	50	78	51	51	8,33	69,44	0	51	3	54	3			FRENTE 4 - NO CRITICA
5	Excavaciones red acueducto y domiciliarias	82	84	117	89	89	8,17	84,03	23	109	30	118	7			FRENTE 3 - NO CRITICA
6	Excavacion red alcantarillado	31	93	96	83	83	10,83	117,39	42	125	42	125	0			FRENTE 1 - CRITICA
7	llenos, recibo compactado y lecho arena Red acueducto y acometidas	21	33	45	33	33	4,00	16,00	78	109	83	116	7			FRENTE 2 - NO CRITICA
8	Enlizado alcantarillado	-	-	-	-	27	-	-	51	78	58	85	7			FRENTE 5 - NO CRITICA
9	Recibo compactado y lecho en grava red alcantarillado	41	42	82	49	49	6,83	48,59	81	110	70	119	9			FRENTE 5 - NO CRITICA
10	Cargue y rotto de sobrenas acueducto	41	49	57	48	48	2,67	7,11	109	157	119	164	7			FRENTE 3 - NO CRITICA
11	Cargue y rotto de sobrenas red de alcantarillado	37	58	60	55	55	3,67	13,44	128	178	128	178	0			FRENTE 1 - CRITICA
12	Suministro e instalacion tubería pvc union mecanica pasion RDE 21	-	-	-	-	80	-	-	109	169	112	172	3			FRENTE 2 - NO CRITICA
13	Suministro e instalacion accesorios acueducto	35	40	86	47	47	8,50	72,25	109	186	115	182	6			FRENTE 4 - NO CRITICA
14	Obras pavimentacion acueducto	-	-	-	-	12	-	-	158	169	190	172	4			FRENTE 4 - NO CRITICA
15	Mantenimiento de aguas alcantarillado	8	10	13	10	10	0,83	0,89	51	61	55	65	4			FRENTE 4 - NO CRITICA
16	Suministro e instalacion tubería plastica o lisa alcantarillado	34	50	140	82	62	17,67	312,11	110	172	114	176	4			FRENTE 4 - NO CRITICA
17	Suministro e instalacion accesorios alcantarillado	15	20	39	22	22	4,00	16,00	110	132	113	135	3			FRENTE 5 - NO CRITICA
18	Construccion pozos de inspeccion	6	17	26	17	17	3,33	11,11	78	95	84	101	6			FRENTE 6 - NO CRITICA
19	Construccion copas de inspeccion	-	-	-	-	70	-	-	78	148	80	150	2			FRENTE 2 - NO CRITICA
20	Obras pavimentacion alcantarillado	22	25	35	26	26	2,17	4,89	132	158	135	181	3			FRENTE 2 - NO CRITICA

DURACION	RED	60
FRENTE 1	RUEDA CRITICA	1
FRENTE 2	RUEDA NO CRITICA	1
FRENTE 3	RUEDA NO CRITICA	1
FRENTE 4	RUEDA NO CRITICA	1
FRENTE 5	RUEDA NO CRITICA	1
FRENTE 6	RUEDA NO CRITICA	1
TOTAL FRENTE		6



Diagrama de Gantt - Ruta crítica y flujo de fondos o inversiones

REHABILITACION Y/O RECUPERACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALICANTILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 7A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO DE MANAJEAMIENTO DEL IGAU S.A. E.S. OFICIAL EN LA CIUDAD DE BANGUI

CONVENIOS

- ICIGUMA
- TR-TT / IT-TT
- TR-TT / IA-TA
- RUTA CRITICA

ITEM	ACTIVIDAD	COMO DE ACTIVAR	INICIO	FIN	DURACION	RECURSOS	ACTIVIDAD	COMO DE ACTIVAR	INICIO	FIN	DURACION	RECURSOS
1	Preparación de obra por Acueducto	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
2	Preparación de obra por Alicantillado	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
3	Obra y compra materiales para acueducto y alicantillado	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
4	Obra y obra preparatoria para alicantillado	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
5	Excavaciones para acueducto y alicantillado	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
6	Excavación para alicantillado	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
7	Empuje, rebose compactado y otros para Red Acueducto y alicantillado	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
8	Empuje alicantillado	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
9	Empuje compactado y rebose para alicantillado	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
10	Carga y rebose de tuberías acueducto	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
11	Carga y rebose de tuberías para alicantillado	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
12	Empuje para Red 22	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
13	Empuje y instalación accesorios acueducto	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
14	Obra preparación acueducto	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
15	Mazo de agua acanteducto	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
16	Instalación e instalación tuberías para Red 22	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
17	Instalación e instalación accesorios alicantillado	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
18	Obra para obra de instalación	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
19	Obra para obra de instalación	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5
20	Obra para obra de instalación	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5	01/01/2010	01/01/2010	1	40%	5









COSTOS ACUMULADOS DEL PROYECTO - (IA, TA) VS (IT, TT)

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

INICIACION Y TERMINACIONES ADELTANTADAS

TIC - TTC = IA - TA

MESES	VALOR	VALOR ACUMULADO	INCIDENCIAS	% INC.
1	\$191.553.890,266	\$191.553.890	10,37 %	10,4 %
2	\$161.201.478,8	\$352.755.369	8,73 %	19,1 %
3	\$353.218.100,502	\$705.973.470	19,12 %	38,2 %
4	\$402.012.915,0	\$1.107.986.385	21,76 %	60,0 %
5	\$481.245.505,248	\$1.589.231.890	26,05 %	86,0 %
6	\$258.340.936,2	\$1.847.572.826	13,98 %	100,0 %

INICIACION Y TERMINACIONES TARDIA

TIL - TTL = IT - TT

MESES	VALOR	VALOR ACUMULADO	INCIDENCIAS	% INC.
1	\$174.871.873,69	\$174.871.874	9,46 %	9,5 %
2	\$152.074.146,57	\$326.946.020	8,23 %	17,7 %
3	\$283.496.225,89	\$610.442.246	15,34 %	33,0 %
4	\$444.941.267,43	\$1.055.383.514	24,08 %	57,1 %
5	\$466.493.842,64	\$1.521.877.356	25,25 %	82,4 %
6	\$325.695.469,78	\$1.847.572.826	17,63 %	100,0 %

(Mn.M(n-1)) % SOBRE COSTO TOTAL

DIFERENCIA ENTRE ACUMULADO

\$191.553.890,3	10,4 %
\$161.201.478,8	8,7 %
\$353.218.100,5	19,1 %
\$402.012.915,0	21,8 %
\$481.245.505,2	26,0 %
\$258.340.936,2	14,0 %

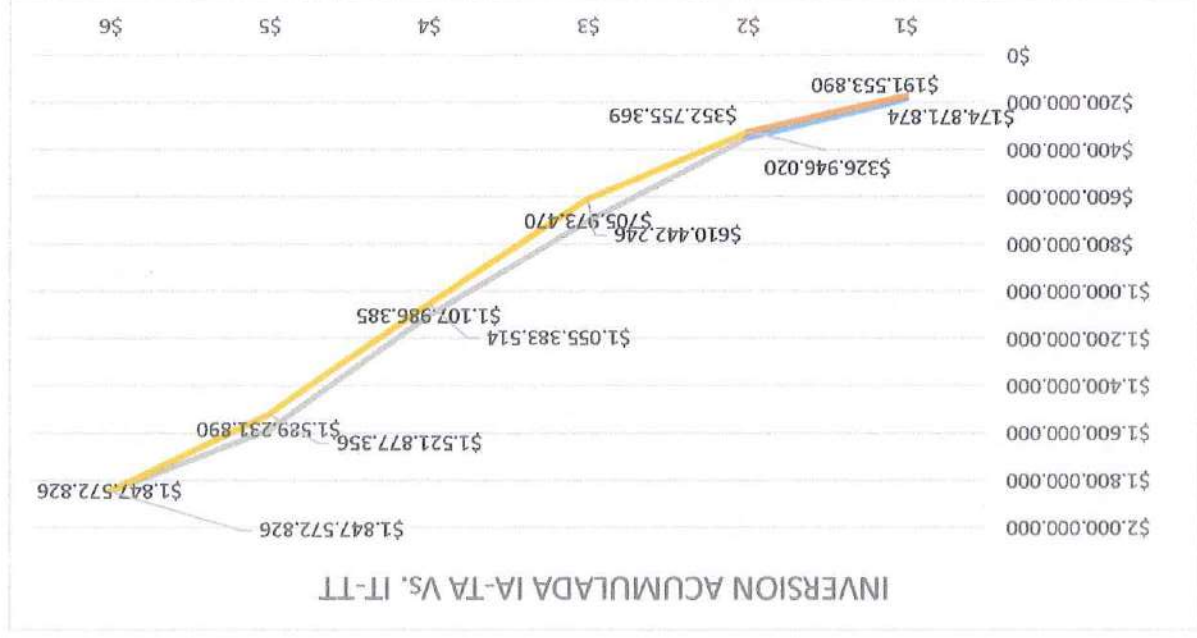
(Mn.M(n-1)) % SOBRE COSTO TOTAL

DIFERENCIA ENTRE ACUMULADO

\$174.871.873,69	9,5 %
\$152.074.146,57	8,2 %
\$283.496.225,89	15,3 %
\$444.941.267,43	24,1 %
\$466.493.842,64	25,2 %
\$325.695.469,78	17,6 %

GRAFICO COMPARATIVO DE FLUJO DE FONDOS

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ









	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ																													
	HIETOGRAMA DE PERSONAL Y CUADRILLAS, MES N° 1																													
	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30
CUADRILLAS	11	10	11	14	14	14	19	19	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	14	14	11	11	11	15	15	15	13	13	10	10
PERSONAS	20	19	22	28	28	28	41	41	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33	31	31	25	25	25	31	31	30	26	26	20	20



REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

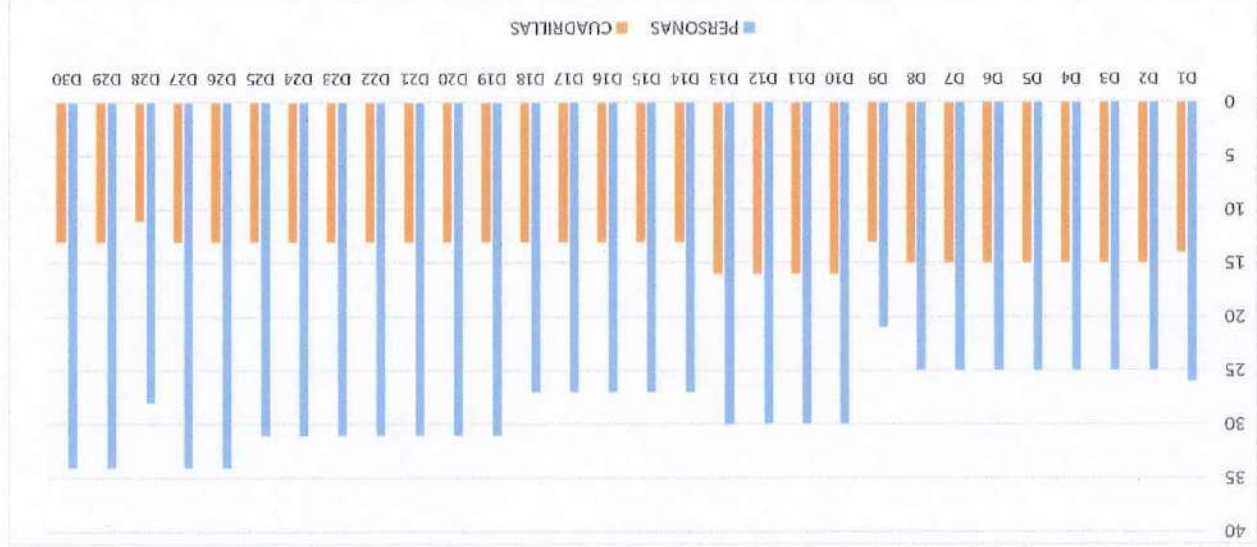
HIETOGRAMA DE PERSONAL Y CUADRILLAS, MES N° 2

	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30	
PERSONAS	20	20	20	20	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	28	28	36	36	36	36	36	38	38	38	34
CUADRILLAS	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	19	19	19	19	19	19	19	17	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19

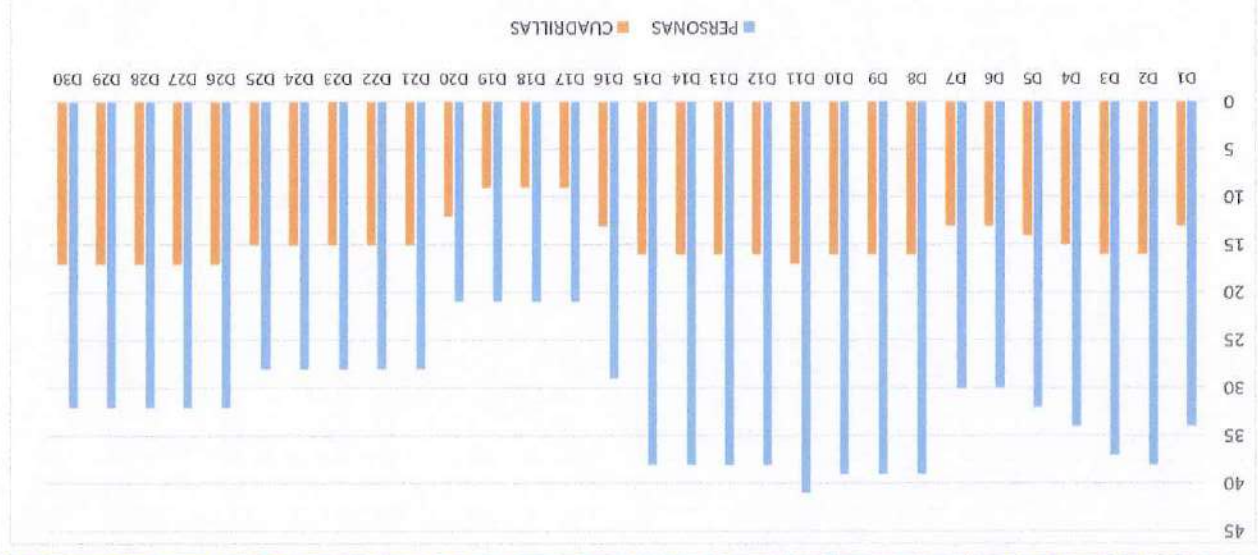




<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ</p>	<p>HIETOGRAMA DE PERSONAL Y CUADRILLAS, MES N° 3</p>		
		CUADRILLAS	PERSONAS
	D1		
	D2	14	26
	D3	15	25
	D4	15	25
	D5	15	25
	D6	15	25
	D7	15	25
	D8	15	25
	D9	13	21
	D10	16	30
	D11	16	30
	D12	16	30
	D13	16	30
	D14	13	27
	D15	13	27
	D16	13	27
	D17	13	27
	D18	13	27
	D19	13	31
	D20	13	31
	D21	13	31
	D22	13	31
	D23	13	31
	D24	13	31
	D25	13	31
	D26	13	34
	D27	13	34
	D28	11	28
D29	13	34	
D30	13	34	



REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 6 Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A.E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ		HIETOGRAMA DE PERSONAL Y CUADRILLAS, MES Nº 4	
		CUADRILLAS	PERSONAS
D1	13	34	
D2	16	38	
D3	16	37	
D4	15	34	
D5	14	32	
D6	13	30	
D7	13	30	
D8	16	39	
D9	16	39	
D10	16	39	
D11	17	41	
D12	16	38	
D13	16	38	
D14	16	38	
D15	16	38	
D16	13	29	
D17	9	21	
D18	9	21	
D19	9	21	
D20	12	21	
D21	15	28	
D22	15	28	
D23	15	28	
D24	15	28	
D25	15	28	
D26	17	32	
D27	17	32	
D28	17	32	
D29	17	32	
D30	17	32	



REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

HIETOGRAMA DE PERSONAL Y CUADRILLAS, MES N° 5

	CUADRILLAS	PERSONAS
D1	10	24
D2	13	27
D3	16	33
D4	18	37
D5	18	37
D6	20	41
D7	20	41
D8	20	41
D9	20	41
D10	18	41
D11	15	33
D12	14	30
D13	15	30
D14	15	30
D15	17	38
D16	16	37
D17	16	40
D18	16	40
D19	15	37
D20	13	33
D21	13	33
D22	13	36
D23	12	30
D24	12	30
D25	12	30
D26	12	30
D27	15	42
D28	19	46
D29	19	50
D30	19	50



REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRÁULICOS 5, 5A Y 8 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ

HIETOGRAMA DE PERSONAL Y CUADRILLAS, MES N° 6

	CUADRILLAS	PERSONAS
D1	19	50
D2	19	50
D3	19	50
D4	19	50
D5	20	52
D6	20	48
D7	17	46
D8	17	43
D9	14	25
D10	15	28
D11	15	28
D12	17	34
D13	17	34
D14	17	34
D15	17	34
D16	17	34
D17	17	34
D18	17	34
D19	17	34
D20	15	28
D21	14	25
D22	12	19
D23	5	5
D24	5	5
D25	5	5
D26	5	5
D27	5	5
D28	5	5
D29	2	2
D30	2	2



1005

<p>TABLE 1.1 - SUMMARY OF THE DATA</p>	
NO.	DESCRIPTION
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...