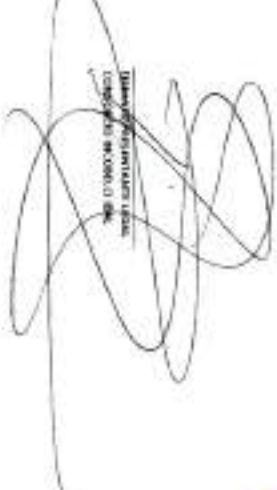


DIAGRAMA DE GANTT-Artes critica y No de Fondos e Inversiones

DIAGRAMA DE GANTT-Artes critica y No de Fondos e Inversiones

FORMA TO GANTT, CAJIT IN PERIODOS UNIDAD




 Director General
 Unidad Ejecutiva Operativa

ACTIVIDAD	FECHA INICIO	FECHA FIN	FECHA INICIO (DIA)	FECHA FIN (DIA)	FECHA INICIO (MES)	FECHA FIN (MES)
1	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
2	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
3	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
4	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
5	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
6	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
7	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
8	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
9	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
10	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
11	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
12	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
13	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
14	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
15	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
16	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
17	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
18	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
19	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
20	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
21	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
22	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
23	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
24	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
25	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
26	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
27	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
28	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
29	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
30	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
31	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
32	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
33	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
34	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
35	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
36	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
37	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
38	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
39	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
40	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04
41	14/01/04	14/01/04	14	14	01	04

CUADRO DE RENDIMIENTOS

R

CUADRO DE RENDIMIENTOS Y DURACION DE ACTIVIDADES O TAREAS

Tarea	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR TOTAL	EQUIPAMIENTO DE OBRA	Nº DE PERSONAL	RENDIMIENTO HORA	RENDIMIENTO DIA	RENDIMIENTO TOTAL	Nº DE CUADRILLAS	DURACION CALCULADA	DURACION REAL
2	1.1	Localización y replanteo Topografico	m	3758	\$ 5,190	\$ 19,587,454	ESTACION TOPOGRAFICA (2)	4.00	0.081	0.084	11.54	2.000	5.52	6.000
							0.081		0.084					
							0.081		0.084					
	SUB TOTAL				\$ 19,587,454									
3	1.1	Localización y replanteo Topografico	m	3758	\$ 5,190	\$ 19,528,514	ESTACION TOPOGRAFICA (2)	4.00	0.081	0.084	11.54	2.000	5.54	6.000
							0.081		0.084					
							0.081		0.084					
	SUB TOTAL				\$ 19,528,514									
4	25.1	Señalización en Guadua (3) má y Polímeros de H-Guara	m	3090	\$ 18,875	\$ 108,408,225	AYUDANTES MI OFICIAL (2)	6.00	0.007	0.007	33.92	2.000	16.98	17.000
							0.007		0.007					
							0.007		0.007					
	SUB TOTAL				\$ 108,408,225									
5	20.02	Señales provisional movil para obra tipo triángulo incluye tablero	und	5	\$ 282,817	\$ 1,414,085	AYUDANTES (2) OFICIAL (2)	2.00	0.203	0.18	0.00	1.000	0.90	1.000
							0.203		0.18					
							0.203		0.18					
	SUB TOTAL				\$ 1,414,085									
6	20.1	Señalización en Guadua (3) má y Polímeros de H-Guara	m	3204	\$ 16,870	\$ 54,408,000	AYUDANTES MI OFICIAL (2)	6.00	0.081	0.087	16.38	2.000	8.10	8.000
							0.081		0.087					
							0.081		0.087					
	20.02	Señales provisional movil para obra tipo triángulo incluye tablero	und	18	\$ 282,817	\$ 5,070,800	AYUDANTES (2) OFICIAL (2)	4.00	0.203	0.080	5.85	2.000	0.32	1.000
0.203							0.080							
0.203							0.080							
SUB TOTAL				\$ 59,478,800										
7	E.10	Cota de Pavimento Flexible con Carisado	m	3007	\$ 10,040	\$ 30,220,713	COMISION DE SUPERVISOR POR OBRA AYUDANTES (2) OFICIAL (2)	4.00	0.001	0.003	20.79	2.000	13.35	13.000
							0.001		0.003					
							0.001		0.003					
	SUB TOTAL				\$ 30,220,713									

Tarea	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR TOTAL	EQUIPAMIENTO DE OBRA	No. DE PERSONAL	RENDIMIENTO HORA	RENDIMIENTO DIA	RENDIMIENTO TOTAL	No. DE CUADRILLAS	DURACION CALCULADA	DURACION REAL		
7	6.20	Corte de Pavimento Rigido con Carbteras	m ²	208	\$ 18,240	\$ 3,793,920	Carpinteros de pavimento con disco AYUDANTE (2) OPCION (2)	4.00	0.012	0.012	11.18	2.00	5.27	6.00		
									0.012	0.012						
									T.O	12.00					T.M	10.00
									T.P	18.00					T.E	16.00
SUB TOTAL						\$ 3,793,920										
8	6.10	Corte de Pavimento Flexible con Carbteras	m ²	214	\$ 18,840	\$ 4,033,760	Carpinteros de pavimento con disco AYUDANTE (2) OPCION (2)	4.00	0.007	0.008	1.71	2.00	2.80	1.00		
									0.007	0.008						
									T.O	11.00					T.M	12.00
									T.P	18.00					T.E	10.00
SUB TOTAL						\$ 4,033,760										
9	6.14	Retiro pavimento flexible 0-10 m.	m ²	513	\$ 20,897	\$ 10,720,261	COMPRESOR AYUDANTE (4)	4.00	0.003	0.004	17.18	2.00	3.90	3.00		
									0.003	0.004						
									T.O	8.00					T.M	11.00
									T.P	12.00					T.E	10.00
9	6.22	Retiro de Pavimento Rigido	m ³	58	\$ 137,487	\$ 7,974,246	COMPRESOR AYUDANTE (5)	6.00	0.010	0.140	0.12	2.00	4.00	4.00		
									0.010	0.140						
									T.O	2.00					T.M	11.00
									T.P	30.00					T.E	20.00
SUB TOTAL						\$ 25,108,712										
10	6.12	Retiro pavimento rigido 0-10 m.	m ²	1912.4	\$ 30,450	\$ 58,238,100	COMPRESOR AYUDANTE (4)	6.00	0.001	0.001	41.00	2.00	20.54	21.00		
									0.001	0.001						
									T.O	21.00					T.M	26.00
									T.P	30.00					T.E	26.00
10	6.15	Retiro pavimento flexible (Incluye cargue a mano y retro de autosilos)	m ²	200.2	\$ 48,800	\$ 9,769,701	COMPRESOR AYUDANTE (5)	6.00	0.000	0.00	18.00	2.00	3.01	3.00		
									0.000	0.00						
									T.O	21.00					T.M	26.00
									T.P	30.00					T.E	26.00
SUB TOTAL						\$ 68,007,801										
11	3.7	Exposiciones en material común	m ²	121	\$ 41,817	\$ 5,060,857	AYUDANTE (5)	6.00	0.000	0.00	4.94	2.00	3.42	3.00		
									0.000	0.00						
									T.O	0.00					T.M	13.00
									T.P	11.00					T.E	13.00
11	3.8	Exposiciones en conglomerado	m ²	477	\$ 55,900	\$ 26,644,261	AYUDANTE (5)	6.00	0.000	0.000	14.12	2.00	3.00	3.00		
									0.000	0.000						
									T.O	0.00					T.M	13.00
									T.P	11.00					T.E	13.00
SUB TOTAL						\$ 33,844,858										

13

14

855

Tarea	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR TOTAL	EQUIPAMIENTO DE OBRA	No. DE PERSONAL	RENDIMIENTO HORA	RENDIMIENTO DIA	RENDIMIENTO TOTAL	No. DE CUADRIJAS	DURACION CALCULADA	DURACION REAL										
12	1.1	Excavaciones en material común	m3	185	\$ 21.630	\$ 5.100.540	AYUDANTE (B)	5.00	0.020	0.02	0.32	2.00	1.88	2.90										
	1.2	Excavaciones en conglomerado	m3	665	\$ 26.751	\$ 24.459.345	AYUDANTE (B)		4.00	0.020					0.020	17.20	2.00	8.00	8.00					
	SUB TOTAL					\$ 29.559.885																		
	T.O																				8.00		T.M	10.00
T.P											11.00		T.R	10.00										
DURACION DE ACTIVIDAD														10.00										
DESVIACION														0.11										
13	4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	2152.98	\$ 24.104	\$ 51.895.432	RETROEXCAVADOR AYUDANTE (B)	0.02	0.020	0.013	0.02	2.00	13.08	14.00										
	SUB TOTAL					\$ 51.895.432																		
	T.O																13.00		T.M	14.00				
	T.P																13.00		T.R	14.00				
DURACION DE ACTIVIDAD														14.00										
DESVIACION														0.11										
14	3.1	Excavaciones en material común	m3	1405.32	\$ 21.000	\$ 44.534.000	AYUDANTE (B)	0.02	0.020	0.021	0.32	2.00	19.07	19.00										
	SUB TOTAL					\$ 44.534.000																		
	T.O																14.00		T.M	13.00				
	T.P																15.00		T.R	13.00				
DURACION DE ACTIVIDAD														15.00										
DESVIACION														0.11										
15	4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	1271	\$ 24.104	\$ 30.612.080	RETROEXCAVADOR AYUDANTE (B)	0.02	0.020	0.013	0.02	2.00	8.20	8.00										
	4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	1388	\$ 33.400	\$ 46.388.075	RETROEXCAVADOR MOTOROMBA SUMERGIBLE 3" CON MANEJERA AYUDANTE (B)		0.02	0.024					0.03	40.00	2.00	33.40	21.00					
	SUB TOTAL					\$ 77.000.155																		
	T.O																					11.00		T.M
T.P											25.00		T.R	25.00										
DURACION DE ACTIVIDAD														25.00										
DESVIACION														0.44										
16	23.4	Suministro e instalación de Llave en Aire para Tubo	m	958.30	\$ 12.771.841	\$ 12.771.841	AYUDANTES (B)	4.00	0.020	0.013	0.32	2.00	1.00	1.00										
	SUB TOTAL					\$ 12.771.841																		
	T.O																1.00		T.M	1.00				
	T.P																1.00		T.R	1.00				
DURACION DE ACTIVIDAD														1.00										
DESVIACION														0.00										
17.1.2		De Dárselo P"	m	2708	\$ 45.789	\$ 123.914.251	OFICIAL (B) AYUDANTE (B)	13.00	0.021	0.020	0.32	2.00	7.54	8.00										
	SUB TOTAL					\$ 123.914.251																		
	T.O																13.00		T.M	13.00				
	T.P																13.00		T.R	13.00				
DURACION DE ACTIVIDAD														13.00										
DESVIACION														0.00										

8

SUB TOTAL														DURACION DE ACTIVIDAD DESVIACION	19.08		
Tarea	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR TOTAL	EQUIPAMIENTO DE OBRA	Nº DE PERSONAL	RENDIMIENTO HORA	RENDIMIENTO DIA	RENDIMIENTO TOTAL	Nº DE CUADRELLAS	DURACION CALCULADA	DURACION REAL			
23	16.1.8	Caja de inspección 60 x 60 x 150 Cmto en ladrillo, concreto de 2000 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UNE	280	\$ 283.501	\$ 104.580.28	AYUDANTES (H) OFICIAL (O)	6.08	0.012	0.72	0.012	0.72	31.82	3.80	12.54	11.20	
													T.O	12.30	T.M	11.00	
													T.P	12.30	T.R	11.00	
	SUB TOTAL																11.00
											DURACION DE ACTIVIDAD DESVIACION	0.11					
24	23.30	Embrida Tipo 3 (Metalico) Con Tacheros	M2	737.00	\$ 47.607	\$ 34.981.800	RETROCAMARERA AYUDANTES (H) OFICIAL (O)	6.08	0.083	0.020	0.083	0.020	18.43	3.80	9.21	9	
													T.O	3.30	T.M	3.00	
													T.P	12.30	T.R	3.00	
	SUB TOTAL																3.00
											DURACION DE ACTIVIDAD DESVIACION	0.11					
25	22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 10" Bronce	Und	580	\$ 48.109	\$ 28.913.860	OFICIAL (H) AYUDANTE (O)	4.00	0.300	0.018	0.300	0.018	9.30	2.00	4.88	5.00	
	22.2	Suministro e instalación de Union PF 10"	Und	580	\$ 18.804	\$ 9.348.200	OFICIAL (H) AYUDANTE (O)	4.00	0.300	0.018	0.300	0.018	9.30	2.00	4.88	5.00	
	22.11	Suministro e instalación Línea de Paso PVC 12" de Bole	Und	580	\$ 19.506	\$ 11.371.410	OFICIAL (H) AYUDANTE (O)	6.00	0.301	0.018	0.301	0.018	9.00	3.00	1.84	2.00	
														T.O	5.00	T.M	5.00
													T.P	12.00	T.R	5.00	
SUB TOTAL																	5.00
											DURACION DE ACTIVIDAD DESVIACION	0.11					
26	20.0	Suministro e instalación Leña en Grava para Canal de Tubo de D= 12 a 34	M3	180	\$ 122.311	\$ 22.015.910	AYUDANTES (H) OFICIAL (O)	6.00	0.300	0.02	0.300	0.02	3.84	2.00	1.92	2.00	
													T.O	1.00	T.M	2.00	
													T.P	3.00	T.R	2.00	
	SUB TOTAL																2.00
											DURACION DE ACTIVIDAD DESVIACION	0.11					
27	15.1.1	De Clavado 8"	M	1164	\$ 57.600	\$ 67.200.000	AYUDANTES (H) OFICIAL (O)	4.00	0.582	0.020	0.582	0.020	18.82	3.80	3.31	18.30	
	15.1.2	De Clavado 8"	M	238	\$ 58.100	\$ 13.827.800	AYUDANTES (H) OFICIAL (O)	6.00	0.380	0.020000	0.380	0.020000	8.30	2.00	4.42	4.00	
														T.O	10.00	T.M	12.00
														T.P	14.00	T.R	12.00
SUB TOTAL																	12.00
											DURACION DE ACTIVIDAD DESVIACION	0.11					

16

858

Tarea	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR TOTAL	EQUIPAMIENTO DE OBRA	Nº DE PERSONAL	RENDIMIENTO HORA	RENDIMIENTO DIA	RENDIMIENTO TOTAL	Nº DE CUADRIJAS	DURACION CALCULADA	DURACION REAL	
20	1.11	Sustrato de Resaca en canje compactado a 15 Cms. Medio mecanico	M3/comp	21743	\$ 55,652	\$ 217,822,844	SALTAMIN	8.00	0.081	0.011	34.85	3.80	11.54	13.00	
							AYUDANTE (S)		0.081	0.011					
							OPERARIO (S)		0.081	0.011					
	SUB TOTAL				\$ 217,822,844									13.68	0.11
29	15.1.3	De Diámetro 10"	m	30	\$ 136,641	\$ 16,398,330	AYUDANTE (S)	4.00	0.084	0.04	3.84	2.80	1.90	2.00	
							OPERARIO (S)		0.083	0.04					
	SUB TOTAL				\$ 16,398,330									7.63	0.11
30	15.1.4	De Diámetro 12"	m	100	\$ 140,140	\$ 14,014,000	AYUDANTE (S)	4.00	0.084	0.05	11.70	2.80	5.56	6.00	
							OPERARIO (S)		0.084	0.05					
	SUB TOTAL				\$ 14,014,000									7.63	0.11
31	1.11	Llano compactado con material del sitio posevelado ya la excavación	M3/comp	454.25	\$ 26,774	\$ 11,962,530	SALTAMIN	6.00	0.083	0.022	10.21	3.80	5.11	5.00	
							AYUDANTE (S)		0.083	0.022					
							OPERARIO (S)		0.083	0.022					
	SUB TOTAL				\$ 11,962,530									5.23	0.11
32	6.7	Construcción placa en hormón 3000 P.S.I. a 0.13 m.	m2	340.8	\$ 132,207	\$ 47,312,809	FORMALITA METALICA	8.00	0.036	0.01	17.40	2.80	0.75	0.00	
							VERDADERO GASOLINA		0.036	0.01					
							MEDALLADORA DE CONCRETO (1 SUB TO)		0.036	0.02					
							AYUDANTE (S)		0.036	0.02					
	SUB TOTAL				\$ 47,312,809									3.00	0.11
33	15.1.5	De Diámetro 14"	m	102	\$ 206,879	\$ 40,315,968	AYUDANTE (S)	6.00	0.308	0.302	11.02	2.80	5.75	6.00	
							OPERARIO (S)		0.308	0.302					
	SUB TOTAL				\$ 40,315,968									17.06	0.09
33	15.1.6	De Diámetro 16"	m	315	\$ 253,903	\$ 79,879,645	AYUDANTE (S)	6.00	0.307	0.302	17.06	2.80	5.96	9.00	
							OPERARIO (S)		0.307	0.302					
	SUB TOTAL				\$ 79,879,645									10.79	0.09
34	10.1.2	De Diámetro 20"	m	186	\$ 403,717	\$ 75,091,362	AYUDANTE (S)	6.00	0.307	0.308	10.79	2.80	5.39	6.00	
							OPERARIO (S)		0.307	0.308					
	SUB TOTAL				\$ 75,091,362									10.00	0.11

8

22	20.6	Suministro e instalacion de K3 8/8 Yee 8'X 6" Pvc incluye Aglomerado Caucho y Adherencia	und	88	\$ 188,270	\$ 16,633,264	AYUDANTES (2) OFICIAL (2)	4.00	0.205 0.205	0.08 0.08	0.48	2.00	1.70	2.00	
	20.7	Suministro e instalacion de K3 8/8 Yee 10'X 6" Pvc incluye Aglomerado Caucho y Adherencia	und	12	\$ 377,160	\$ 3,326,624	AYUDANTES (4) OFICIAL (2)	6.00	0.211 0.211	0.08 0.08	1.08	2.00	0.94	1.00	
	20.8	Suministro e instalacion de K3 8/8 Yee 12'X 6" Pvc incluye Aglomerado Caucho y Adherencia	und	79	\$ 393,087	\$ 35,413,690	AYUDANTES (4) OFICIAL (2)	6.00	0.211 0.211	0.08 0.08	7.11	2.00	3.94	4.00	
	SUB TOTAL					\$ 15,833,206						1.0	4.00	T.M	6.00
											T.P	7.90	T.E	6.00	
											DURACION DE ACTIVIDAD DESVIACION			6.00	
											DURACION DE ACTIVIDAD DESVIACION			6.17	
Tarea	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	EQUIPAMIENTO DE OBRA	Nº DE PERSONAL	RENDIMIENTO HORA	RENDIMIENTO DIA	RENDIMIENTO TOTAL	Nº DE CUADRILLAS	DURACION CALCULADA	DURACION REAL	
24	16.1.1	De Diámetro 8"	m	50	\$ 82,204	\$ 4,111,200	AYUDANTES (2) OFICIAL (1)	2.00	0.081 0.081	0.34 0.34	2.00	1.00	3.00	2.00	
	16.1.2	De Diámetro 12"	m	31	\$ 257,428	\$ 7,880,348	AYUDANTES (2) OFICIAL (1)	3.00	0.088 0.088	0.32 0.32	1.85	2.00	0.70	1.00	
	SUB TOTAL					\$ 5,111,288						1.0	2.30	T.M	3.00
												T.P	4.30	T.E	3.00
											DURACION DE ACTIVIDAD DESVIACION			3.00	
											DURACION DE ACTIVIDAD DESVIACION			3.11	
Tarea	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	EQUIPAMIENTO DE OBRA	Nº DE PERSONAL	RENDIMIENTO HORA	RENDIMIENTO DIA	RENDIMIENTO TOTAL	Nº DE CUADRILLAS	DURACION CALCULADA	DURACION REAL	
26	16.1.1	De Diámetro 24"	m	99	\$ 573,703	\$ 56,800,385	AYUDANTES (4) OFICIAL (2)	6.00	0.116 0.116	0.6000 0.6000	7.08	2.00	3.00	4.00	
	SUB TOTAL					\$ 56,800,385						1.0	3.00	T.M	4.00
												T.P	5.00	T.E	4.00
												DURACION DE ACTIVIDAD DESVIACION			4.00
											DURACION DE ACTIVIDAD DESVIACION			3.11	
Tarea	Item	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	EQUIPAMIENTO DE OBRA	Nº DE PERSONAL	RENDIMIENTO HORA	RENDIMIENTO DIA	RENDIMIENTO TOTAL	Nº DE CUADRILLAS	DURACION CALCULADA	DURACION REAL	
28	20.8	Suministro e instalacion de 8/8 Yee 14'X 6" Pvc incluye Caucho y Adherencia	und	8	\$ 374,775	\$ 2,998,200	AYUDANTES (2) OFICIAL (1)	3.00	0.133 0.133	0.08 0.08	0.04	1.00	0.64	1.00	
	20.10	Suministro e instalacion de 8/8 Yee 16'X 6" Pvc incluye Caucho y Adherencia	und	76	\$ 481,760	\$ 36,533,760	AYUDANTES (2) OFICIAL (1)	3.00	0.133 0.133	0.08 0.08	6.49	1.00	6.34	6.00	
	20.12	Suministro e instalacion de 8/8 Yee 24'X 6" Pvc incluye Caucho y Adherencia	und	32	\$ 308,635	\$ 9,876,320	AYUDANTES (2) OFICIAL (1)	3.00	0.133 0.133	0.08 0.08	2.24	1.00	2.24	2.00	
	SUB TOTAL					\$ 49,408,280									

DIAGRAMA CPM-PERT

8

862

VARIACIONES

VARIACIONES

ACTIVIDAD	TO	TM	TP	TE	HT	DEBY.TIPICA	VARIACION	R.C.P
INICIO	0	0	0	0	0		0,00	1
Localización y replanteo Topografico	5	5	7	5	0		0,0	3
Señalización en Gusdus C/3 mts y Falsombra de h=2mts	9	10	10	10	0		1,05	6
Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero						1,00		
Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	13	15	19	16	0		1,10	7
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora						1,00		
Retura pavimento flexible En 0,10 m.	9	11	13	11	0		1,00	8
Retura de Pavimento rígido						1,00		
Excavaciones en material común	9	10	11	10	0		0,1	11
Excavaciones en conglomerado						0,00		
Excavaciones en material común	9	10	11	10	0		0,1	12
Excavaciones en conglomerado						0,00		
Excavaciones en material común y Conglomerado	21	25	29	25	0		0,11	15
Excavaciones en material común y Conglomerado						0,00		
Sum Inistro e Instalación Tubería Acometida Domiciliaria p/Asud Polietileno 1/2"	7	10	12	10	51		0,20	19
Sum Inistro e Instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"						0,00		
Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	3	3	4	3	0		0,11	20
Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"						0,00		

B

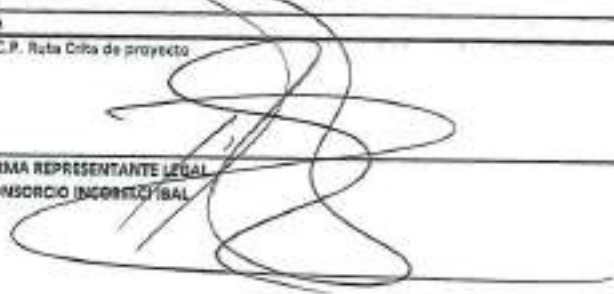
Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	17	20	23	20	73
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 26 kms a Maquina					
Enfiteado Tipo 3 (Metalico) Con Tableros	8	9	10	9	0
Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	1	2	2	2	0
De Diametro 6"					
De Diametro 8"	10	12	14	12	0
De Diametro 10"					
De Diametro 12"	6	7	8	7	0
De Diametro 14"					
De Diametro 16"	9	15	20	15	0
De Diametro 20"					
De Diametro 8"	2	3	4	3	0
De Diametro 16"					
De Diametro 24"	3	4	5	4	0
Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia					
Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	6	8	9	8	0
Suministro e Instalacion de Silla Yee 24"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia					
Suministro de flocado en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	15	20	21	20	0
Cargue, suministro, extendido y compactación de sub-base granular	1	2	3	2	0
Cargue, suministro, extendido y compactación de base granular	1	2	3	2	0
Construcción placa en concreto 3000 y L.I. e= 0,13 m.	5	6	7	6	0
Fin	0	0	0	0	0

2,03

1,23	21
1,90	
3,11	24
3,11	26
1,22	27
1,18	
0,9	29
1,18	
2,11	
1,18	32
1,18	
0,9	34
1,18	
1,1	35
1,11	
0,90	36
1,40	
1,1	37
1,1	38
1,1	39
1,1	40
1,18	42

LIMITE PERMITIDO VARIACION	0,75
MAXIMO USADO	0,63
PROMEDIO USADO	0,11

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INCORPORACIONAL



COMPROBACION DEL PLAZO PROPUESTO

R

**PROBABILIDAD DE CUMPLIR CON EL PLAZO PROPUESTO-
COMPROBACION DEL PLAZO PROPUESTO**

PLAZO CALCULADO DE LA RED	180						
ACTIVIDAD	YO	TM	TP	TE	VARIACION	VARIANZA	DESV. ESTANDAR
INICIO	0	0	0	0	0		0,00
Localización y replanteo Topografico	5	6	7	6	0,11		0,33
Localización y replanteo Topografico	5	6	7	6	0,11		0,33
Señalización en Guadua C/3 mts y Peñombra de h=2mts	16	17	18	17	0,11		0,33
Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero	1	1	1	1	0,00		0,00
Señalización en Guadua C/3 mts y Peñombra de h=2mts	9	10	10	10	0,08		0,17
Señales provisional móvil para obra tipo tripode incluye tablero							
Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	15	16	16	16	0,33		1,00
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora							
Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	11	12	12	11	0,06		0,17
Corte de Pavimento Rígido con Cortadora							
Rotura pavimento flexible E= 0,10 m.	9	11	13	11	0,22		0,47
Rotura de Pavimento Rígido							
Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	21	26	30	26	0,50		1,50
Rotura pavimento flexible (incluye cargue a mano y retiro de sobrantes)							
Excavaciones en material común	9	10	11	10	0,11		0,33
Excavaciones en conglomerado							
Excavaciones en material común	9	10	11	10	0,11		0,33
Excavaciones en conglomerado							
Excavaciones en material común y Conglomerado	13	14	15	14	0,11		0,33
Excavaciones en material común	14	15	16	15	0,11		0,33
Excavaciones en material común y Conglomerado	21	25	29	25	0,44		1,33
Excavaciones en material común y Conglomerado							
Suministro e instalación Lecho en Arena para Tubería De Diámetro 3"	1	1	1	1	0,00		0,00
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 18 km a Máquina	19	20	21	20	0,11		0,33
Suministro e Instalación Tubería Acomodada Domiciliaria p/uso Peñombra 1/2"	7	10	12	10	0,28		0,83
Suministro e Instalación de Collar de Derivación en PVC de 3" X 1/2"							

Q

Manejo de Aguas Con Diámetros de 8" a 12"	2	3	4	3	0,11
Manejo de Aguas Con Diámetros de 12" a 24"					
Cargue y retiro de sobrantes hasta 8 kms a maquina	17	20	23	20	0,19
Cargue y Retiro de sobrantes hasta 16 Kms a Maquina					
Acerreo interno en obra 50 mts	18	19	20	19	0,11
Caja de Inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	10	11	12	11	0,11
Entubado Tipo 3 (Metálico) Con Tableros	8	9	10	9	0,11
Suministro e Instalacion de registro de Incorporacion 1/2" Bronce					
Suministro e Instalación de union PF 1/2"	5	9	12	9	0,39
Suministro e Instalacion Llave de Paso PVC 1/2" de Bole					
Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2 a 3/4	1	2	3	2	0,11
De Diámetro 6"					
De Diámetro 8"	10	12	14	12	0,22
Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms, Medio mecánico	11	12	13	12	0,11
De Diámetro 10"					
De Diámetro 12"	6	7	8	7	0,11
Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	4	5	6	5	0,11
Construcción placa en concreto 3000 P.S.I. e= 0,13 m.	8	9	10	9	0,11
De Diámetro 14"					
De Diámetro 16"	9	15	20	15	0,61
De Diámetro 20"					
Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 8"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia					
Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho y Adherencia	4	6	7	6	0,17
Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y Adherencia					
De Diámetro 8"					
De Diámetro 16"	2	3	4	3	0,11
De Diámetro 24"					
Suministro e Instalacion de Silla Yee 14"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	3	4	5	4	0,11
Suministro e Instalacion de Silla Yee 16"X 6" PVC Incluye Caucho y Adherencia	6	8	9	8	0,17

4,11

0,31
1,00
0,51
0,31
0,51
1,17
0,31
0,67
0,31
0,31
0,33
0,33
1,83
0,50
0,31
0,31
0,50

698

Suministro e Instalación de Silla Yoo 24"X 6" PVC Incluye Cauchos y Adherencia						
Suministro de Recebo en zarza compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	19	20	21	20	0,15	0,33
Cargue, suministro, extendida y compactación de sub-base granular	3	2	3	2	0,11	0,33
Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	1	2	3	2	0,11	0,33
Construcción placa en concreto 3000 p.s.i, e= 0,15 m.	5	6	7	6	0,11	0,33
Parcheo de pavimento asfáltico - (incluye imprimación o riego de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	2	3	4	3	0,11	0,33
Fin	0	0	0	0	0	0,00

ACTIVIDADES DE LA RUTA CRITICA	
VARIANZA	4,11
T _o	180
T _a	180
DESVIACION TIPICA:	2,03
DESVIACION NORMALIZADA (Z):	0,00
DEBE SER MAYOR A 97,5%	100%


 FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO INCORRECCI ISAL

10

870

ACTIVIDADES, NOMENCLATURAS Y PRECEDENCIAS

R

ACTIVIDADES, NOMENCALTURAS, PRECEDENCIAS Y SUBSIGUIENTE

PLAZO DE EJECUCIÓN		180											PRECEDENTE						SUBSIGUIENTE						Ord.																
N° ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN	10	11	12	13	DURACION	ESTIMACION	VARIACION	TC	TIC	TE	PE	MT																												
1	Inicio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																												
2	Limpieza y reparo topografía	1	1	1	1	1	0.31	0.31	0	0	0	0	0																									1-2			
3	Localización y replanteo topografía	2	2	2	2	2	0.38	0.38	0	0	0	0	0																										2-3		
4	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	3	3	3	3	3	0.35	0.35	0	0	0	0	0																										3-4		
5	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	4	4	4	4	4	0.60	0.60	0	0	0	0	0																										4-5		
6	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	5	5	5	5	5	0.17	0.17	0	0	0	0	0																										5-6		
7	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	6	6	6	6	6	1.00	0.88	0	0	0	0	0																										6-7		
8	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	7	7	7	7	7	0.17	0.08	0	0	0	0	0																										7-8		
9	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	8	8	8	8	8	0.37	0.08	0	0	0	0	0																										8-9		
10	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	9	9	9	9	9	1.50	0.22	0	0	0	0	0																										9-10		
11	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	10	10	10	10	10	0.21	0.21	0	0	0	0	0																											10-11	
12	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	11	11	11	11	11	0.21	0.11	0	0	0	0	0																											11-12	
13	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	12	12	12	12	12	0.21	0.11	0	0	0	0	0																											12-13	
14	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	13	13	13	13	13	0.21	0.11	0	0	0	0	0																											13-14	
15	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	14	14	14	14	14	1.31	0.08	0	0	0	0	0																											14-15	
16	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	15	15	15	15	15	0.21	0.11	0	0	0	0	0																											15-16	
17	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	16	16	16	16	16	0.30	0.11	0	0	0	0	0																											16-17	
18	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	17	17	17	17	17	0.30	0.11	0	0	0	0	0																											17-18	
19	Reforzamiento en Cimentación 20 cm x 20 cm de concreto de 1:1:2	18	18	18	18	18	0.30	0.11	0	0	0	0	0																												18-19

A

MATRIZ DE SECUENCIAS

GANTT DE INVERSION GENERAL

P

099

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

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

TIC-TTC				
INDICACION Y TERMINACIONES ADIANTADAS				
MESES	VALOR	VALOR ACUMULADO (TIC-TTC)	%INCIDENCIA	% INCIDENCIA ACUMULADA
0				
1	\$ 270.617.908	\$ 270.617.908	8,72%	8,72%
2	\$ 300.126.367	\$ 470.744.275	7,12%	16,81%
3	\$ 381.039.477	\$ 1.054.383.803	20,25%	37,06%
4	\$ 823.677.379	\$ 1.878.061.182	29,22%	66,27%
5	\$ 406.482.955	\$ 2.315.023.417	14,80%	81,07%
6	\$ 480.021.889	\$ 2.795.074.412	19,02%	100,00%

(Ita-Ta)-(Ia-Ta)	% SOBRE COSTO TOTAL
DIFERENCIA ENTRE ACUMULADO	
\$ 270.617.908,46	87,46%
\$ 200.318.297,12	42,54%
\$ 583.939.477,00	54,49%
\$ 823.677.379,29	44,02%
\$ 489.491.085,00	28,02%
\$ 548.021.996,00	29,02%

IT-TT				
INDICACION Y TERMINACIONES TARDIAS				
MESES	VALOR	VALOR ACUMULADO (IT-TT)	%INCIDENCIA	% INCIDENCIA ACUMULADA
0				
1	\$ 76.073.540	\$ 76.073.540	3,72%	3,72%
2	\$ 122.213.724	\$ 198.287.264	4,39%	7,12%
3	\$ 290.069.828	\$ 488.357.092	10,42%	17,55%
4	\$ 220.049.826	\$ 708.406.918	11,51%	29,06%
5	\$ 627.882.493	\$ 1.436.289.411	22,54%	51,60%
6	\$ 1.348.308.947	\$ 2.784.598.358	48,42%	100,00%

(Ita-Ta)-(Ia-Ta)	% SOBRE COSTO TOTAL
DIFERENCIA ENTRE ACUMULADO	
\$ 76.073.540,10	38,37%
\$ 122.213.724,00	10,02%
\$ 290.069.828,00	59,40%
\$ 220.049.826,74	31,64%
\$ 627.882.493,00	43,70%
\$ 1.348.308.947,00	48,41%

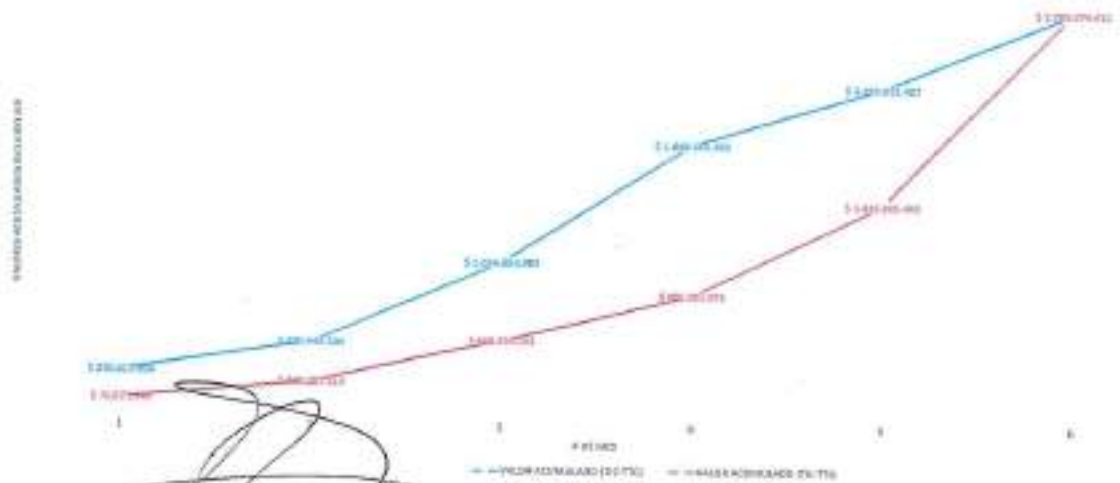
FIRMA REPRESENTANTE LOCAL
CONSORCIO INCORPORADO

A

884

GRAFICOS COMPARATIVOS DE FLUJOS DE FONDOS

GRAFICOS COMPARATIVOS DE FLUJOS DE FONDOS



[Handwritten signature]

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INCOBILCI S.A.

[Handwritten mark]

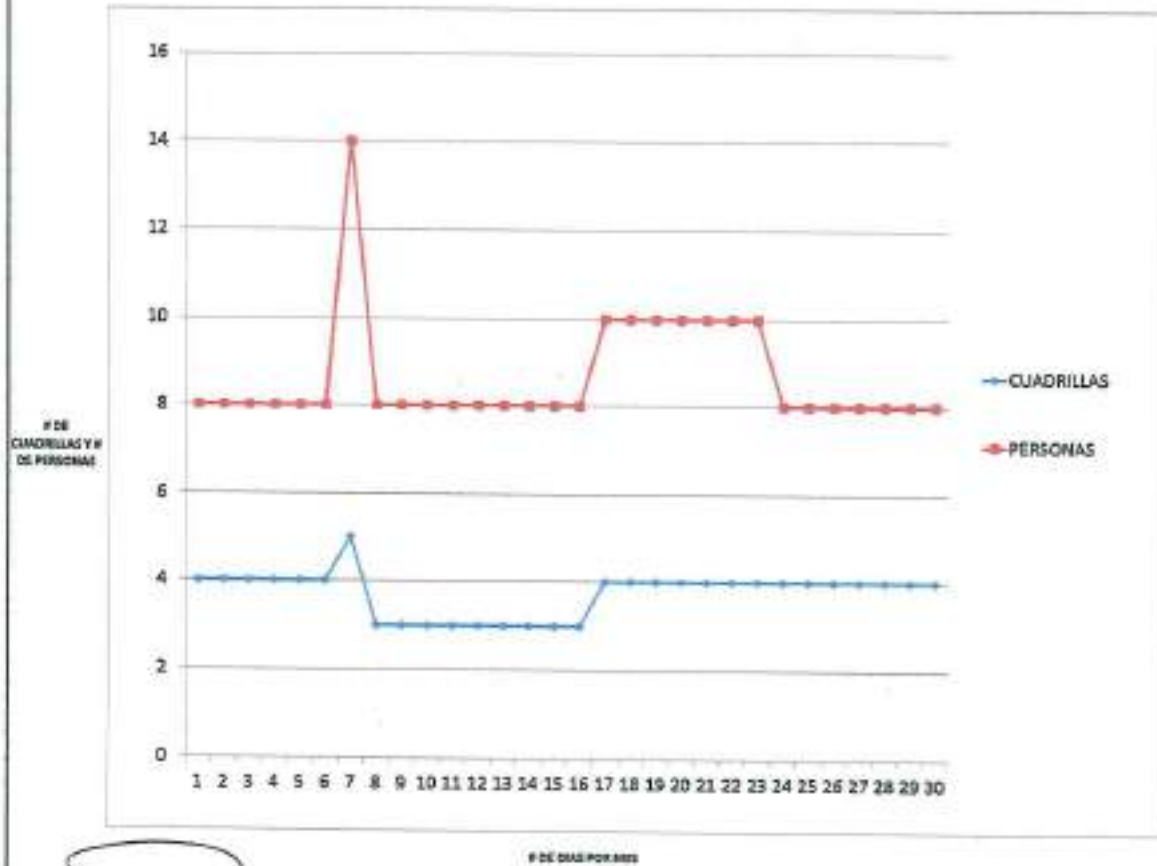
GANTT DE PERSONAL

f

HISTOGRAMAS DE CUADRILLAS Y PERSONAL

HISTOGRAMA DE CUADRILLAS Y PERSONAL MES N° 1

	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
CUADRILLAS	4	4	4	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PERSONAS	8	8	8	8	8	8	14	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8



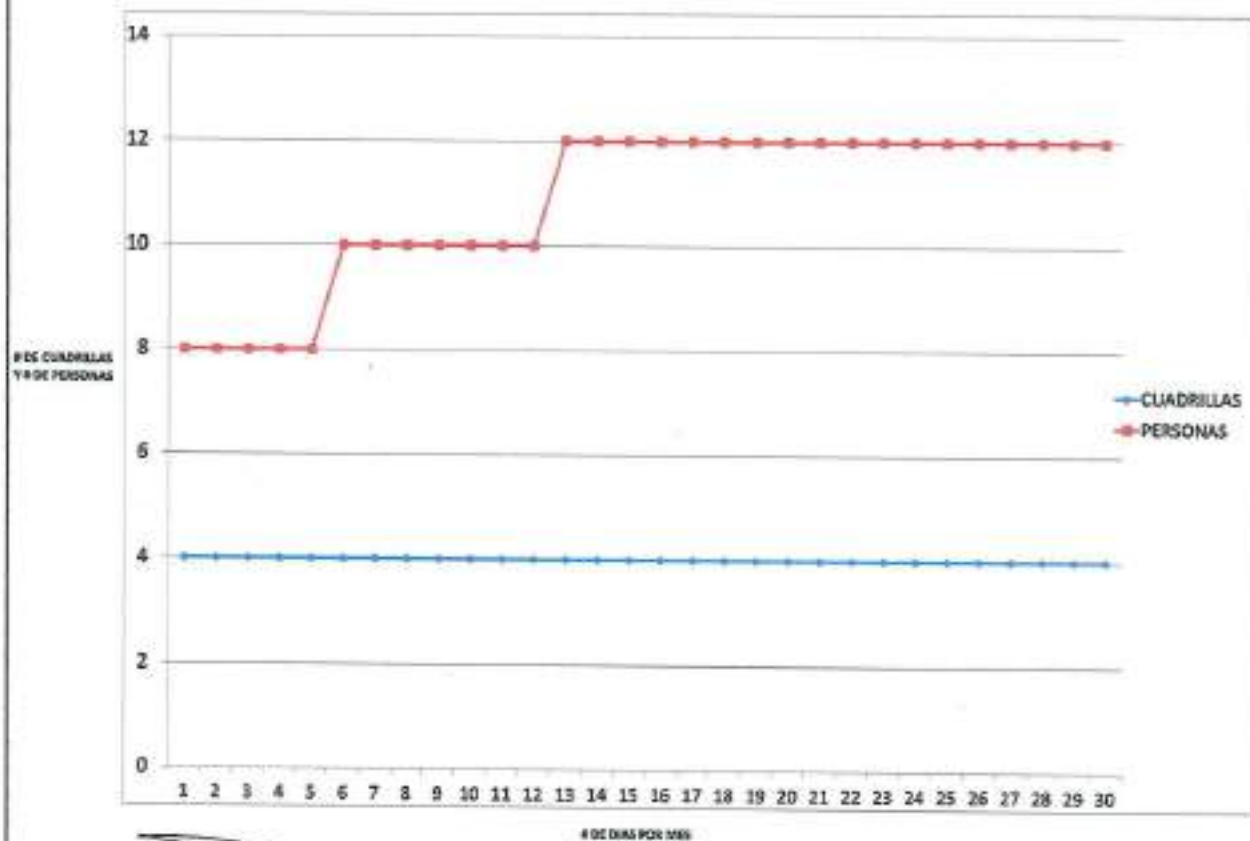
FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
CONSEJO INGENIERIL

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

HISTOGRAMA DE CUADRILLAS Y PERSONAL MES N° 2

	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
CUADRILLAS	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
PERSONAS	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	

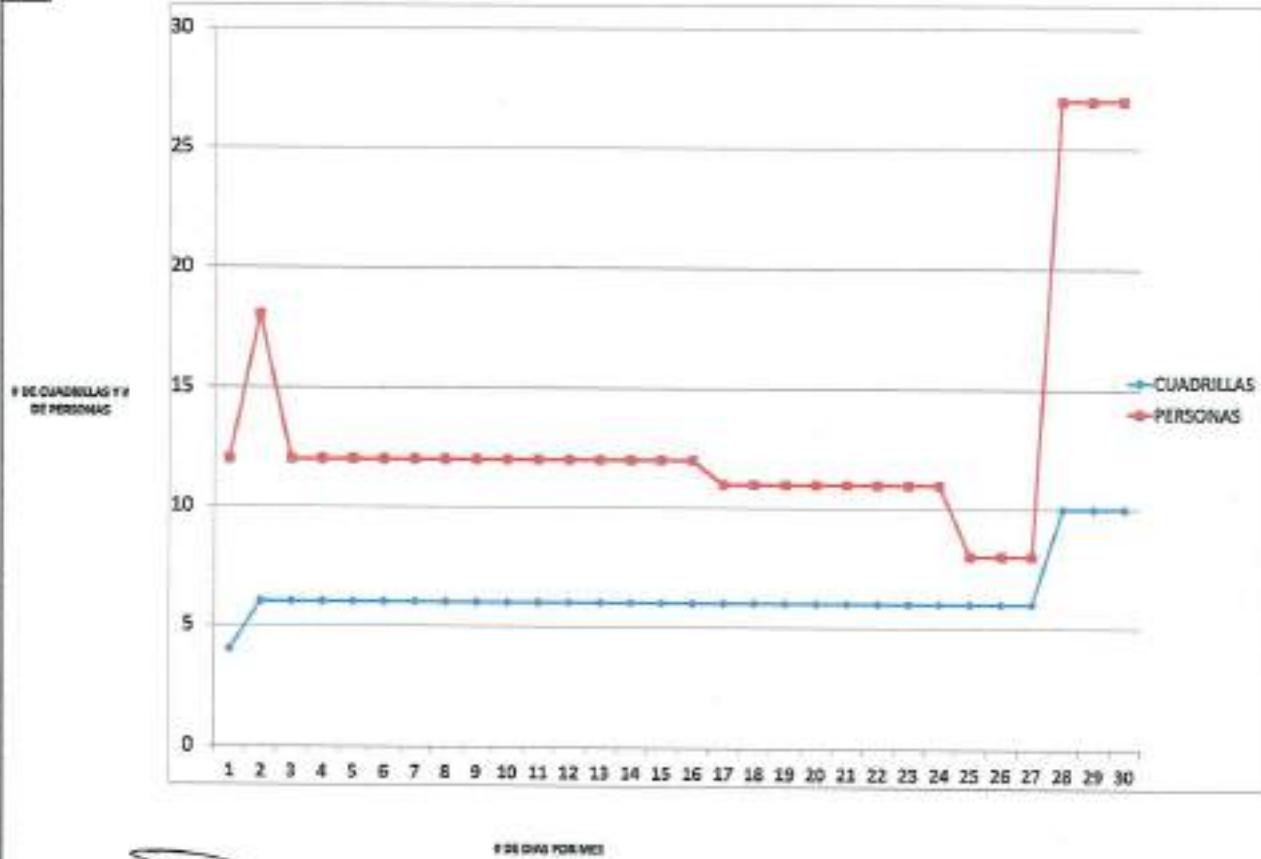


FIRMA REPRESENTANTE LOCAL
CONSEJO COMUNAL

[Handwritten signature]

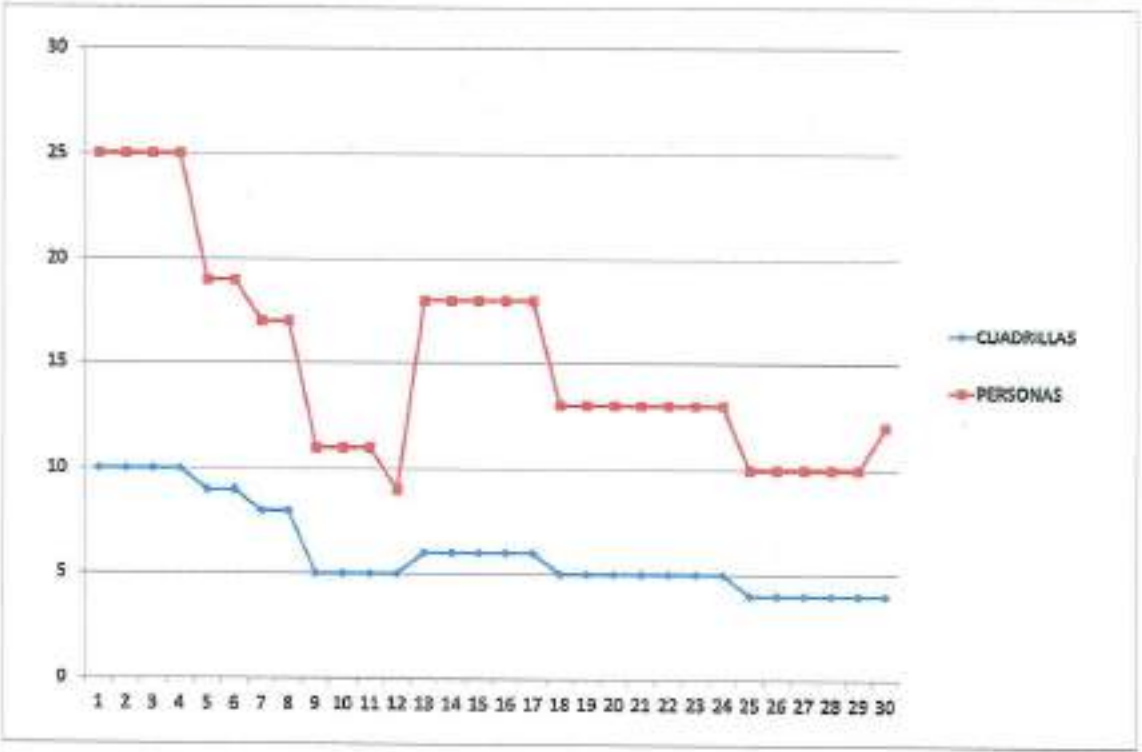
[Handwritten mark]

HISTOGRAMA DE CUADRILLAS Y PERSONAL MES N° 3																														
	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
CUADRILLAS	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
PERSONAS	12	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	8	8	8	27	27	27



TERMINA REPRESENTANTE DE LA UNIDAD
CONDOMINIO ACTIVO (C.A.)

HISTOGRAMA DE CUADRILLAS Y PERSONAL MES N° 4																														
	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
CUADRILLAS	10	10	10	10	9	9	8	8	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PERSONAS	25	25	25	25	19	19	17	17	13	11	11	9	20	18	18	18	18	13	13	13	13	13	13	13	13	10	10	10	10	10



DE CUADRILLAS Y DE PERSONAS

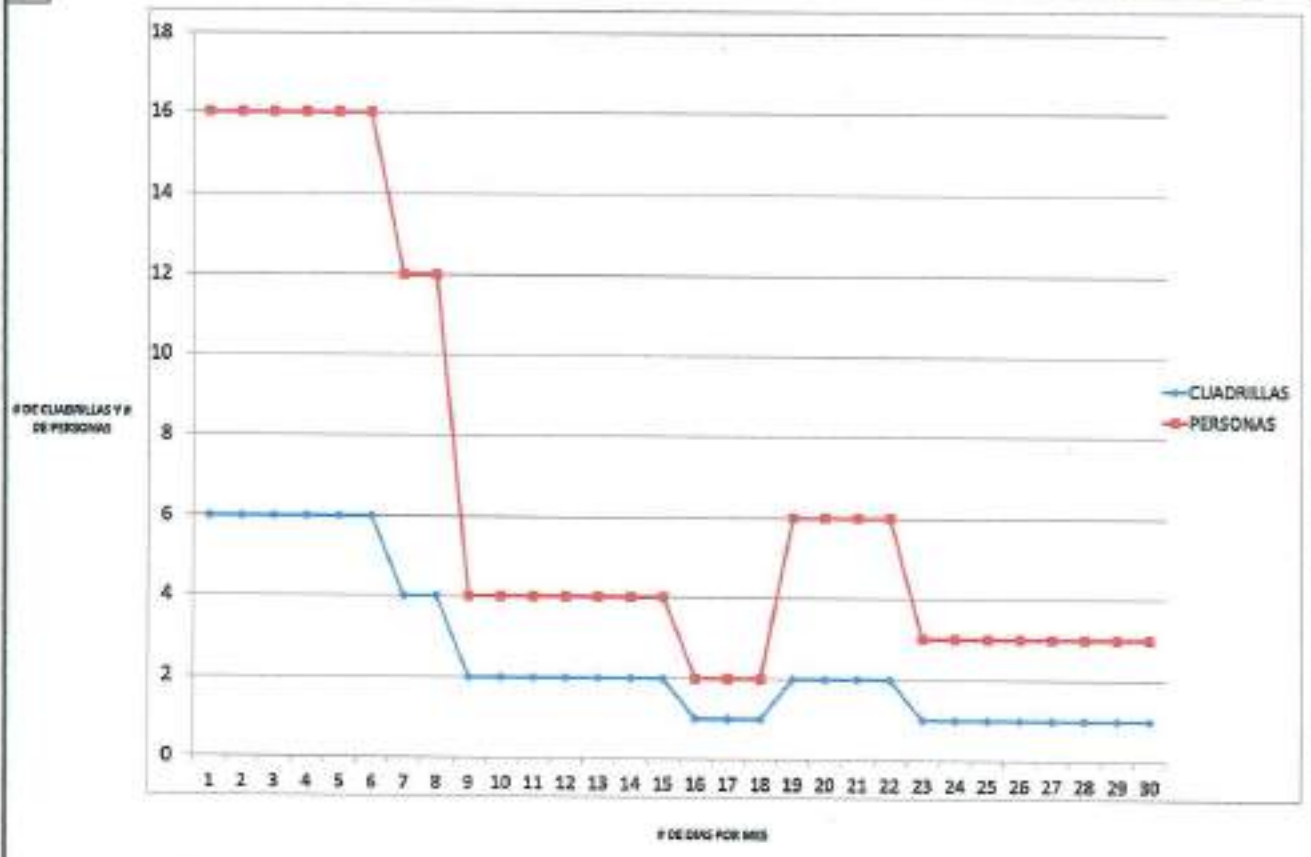
DE DIAS POR MES

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
CONSEJO MUNICIPAL

Handwritten mark or signature.

HISTOGRAMA DE CUADRILLAS Y PERSONAL MES N° 5

	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
CUADRILLAS	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
PERSONAS	16	16	16	16	16	16	16	16	16	12	12	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

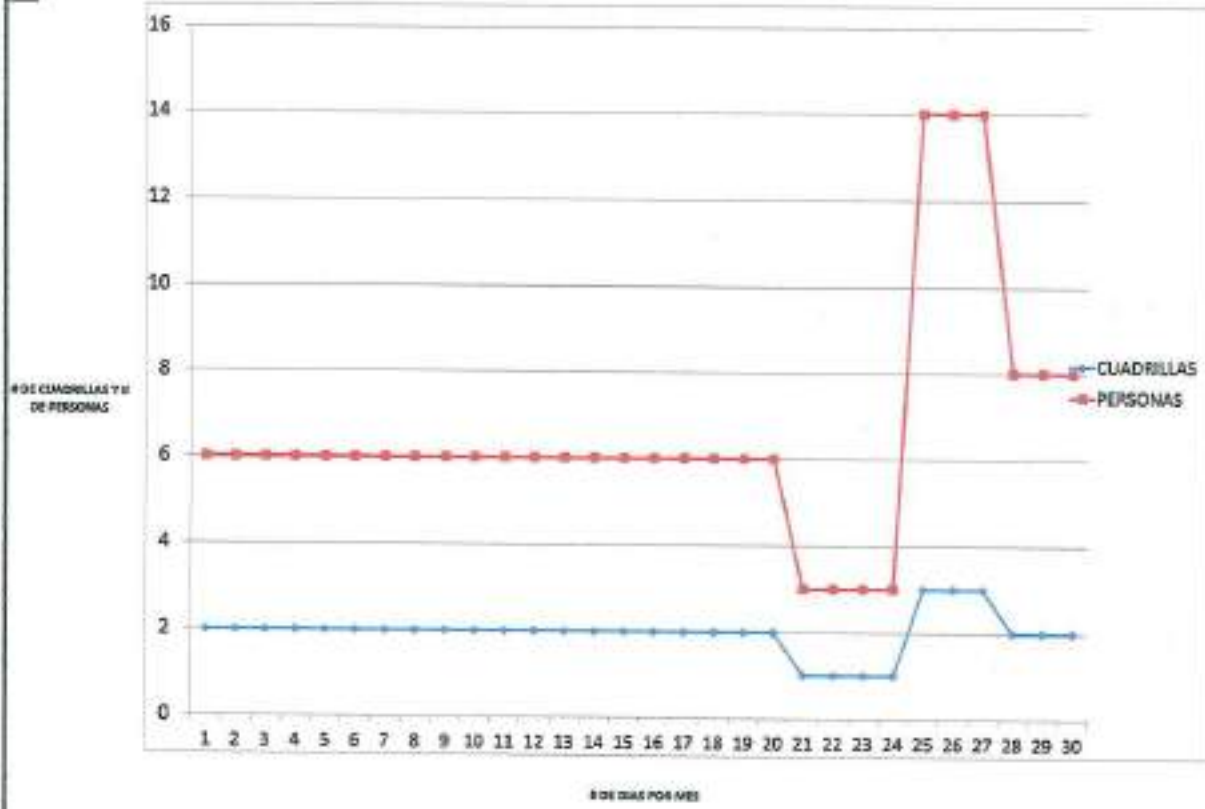


FORMA REPRESENTACIONAL
CONSORCIO INGENIERIA

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

HISTOGRAMA DE CUADRILLAS Y PERSONAL MES N° 6																														
	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
CUADRILLAS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PERSONAS	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	14	14	14	8	8	8



FRMA EDIFICIOSANTOCCIA
CONSEJO REGIONAL BAL

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

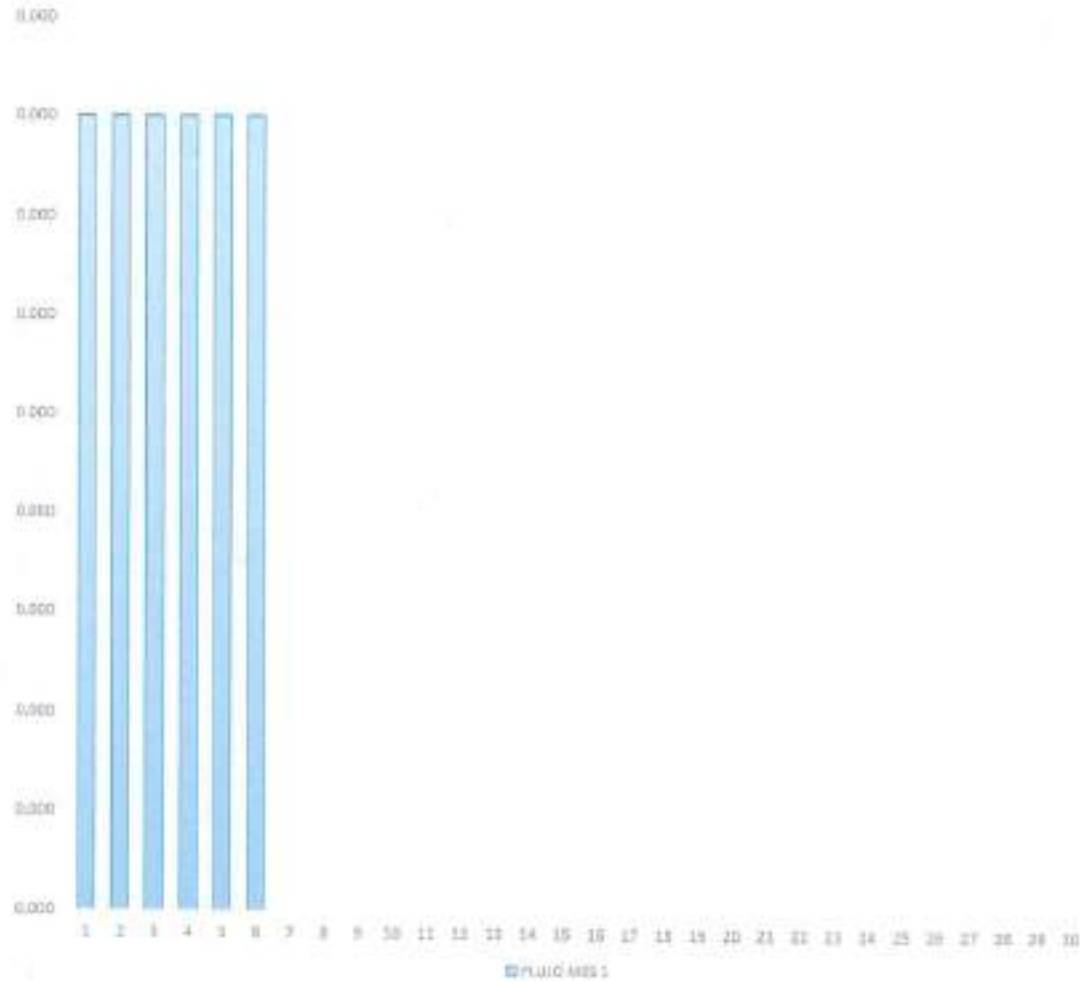
DISTRIBUCION DE EQUIPOS

f

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS ESTACION

ESTACION MES No.1

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,008



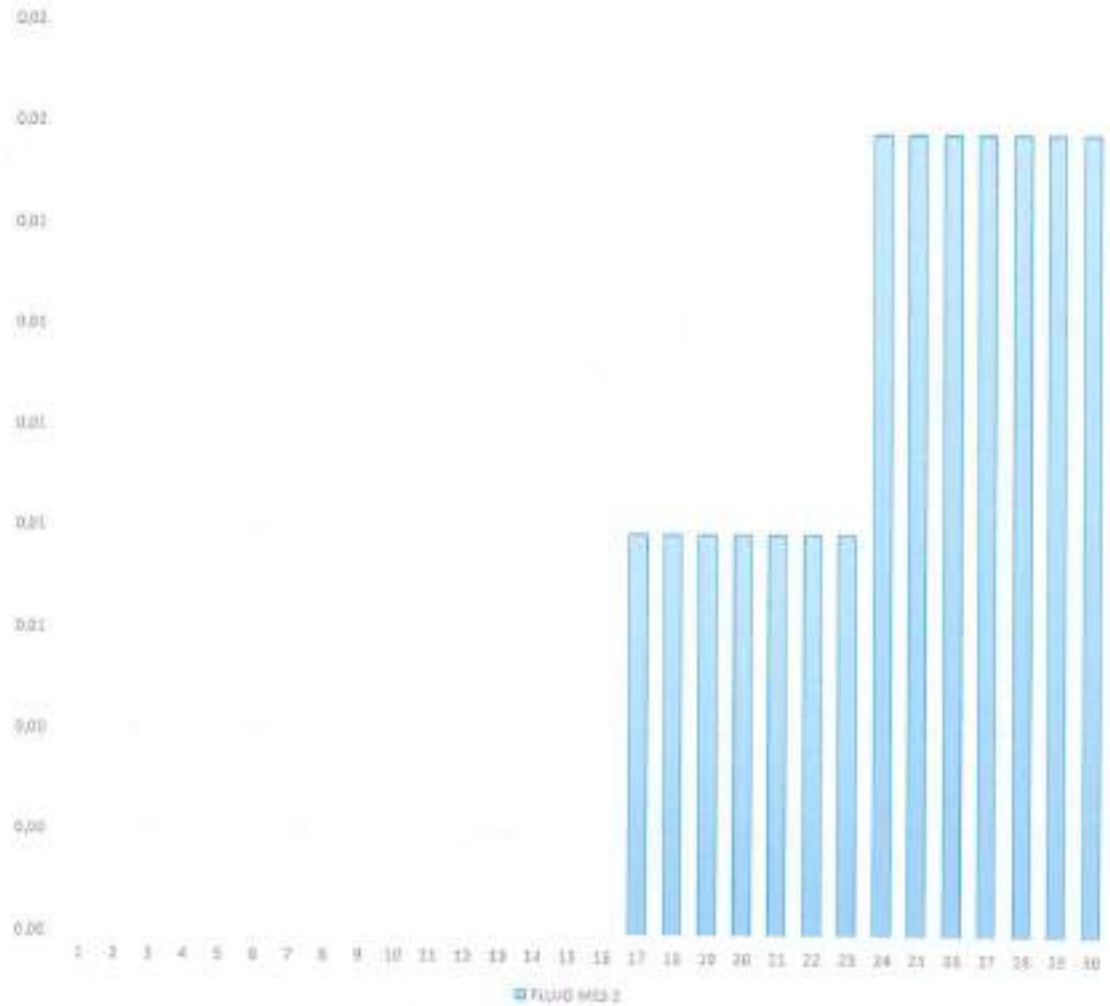
7

916

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS CORTADORA

CORTADORA MES No.1

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,016



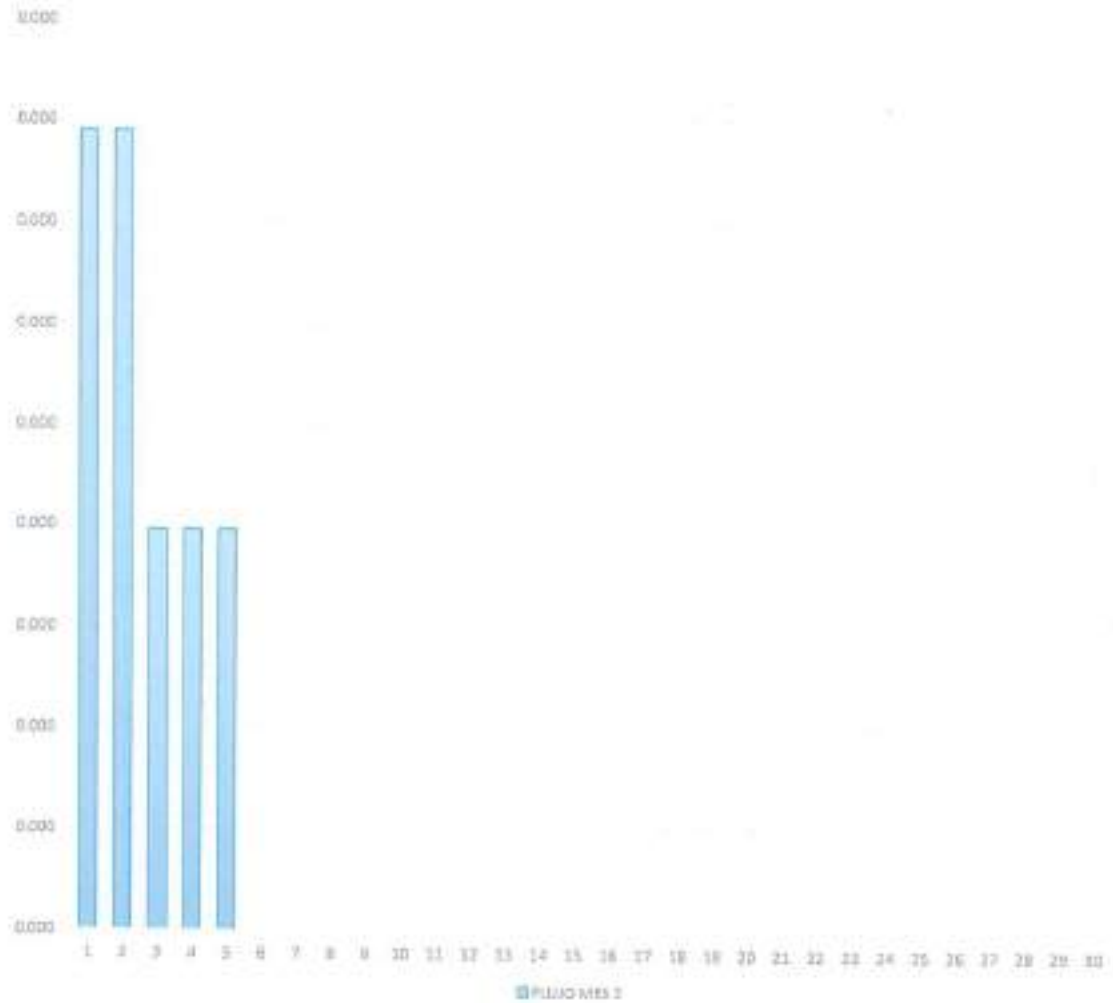
8

11b

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS CORTADORA

CORTADORA, MES No.2

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,015



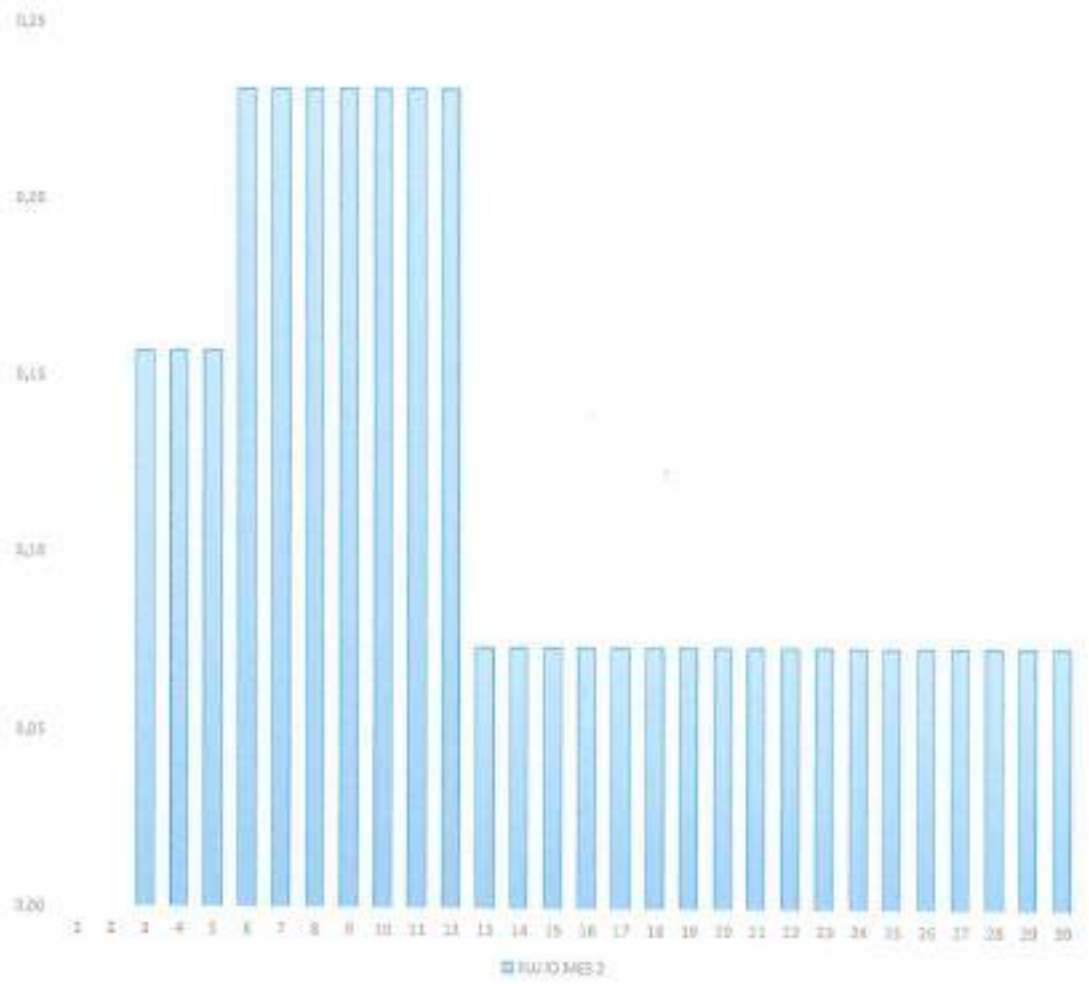
8

912

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS COMPRESOR

COMPRESOR MES No.2

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,231

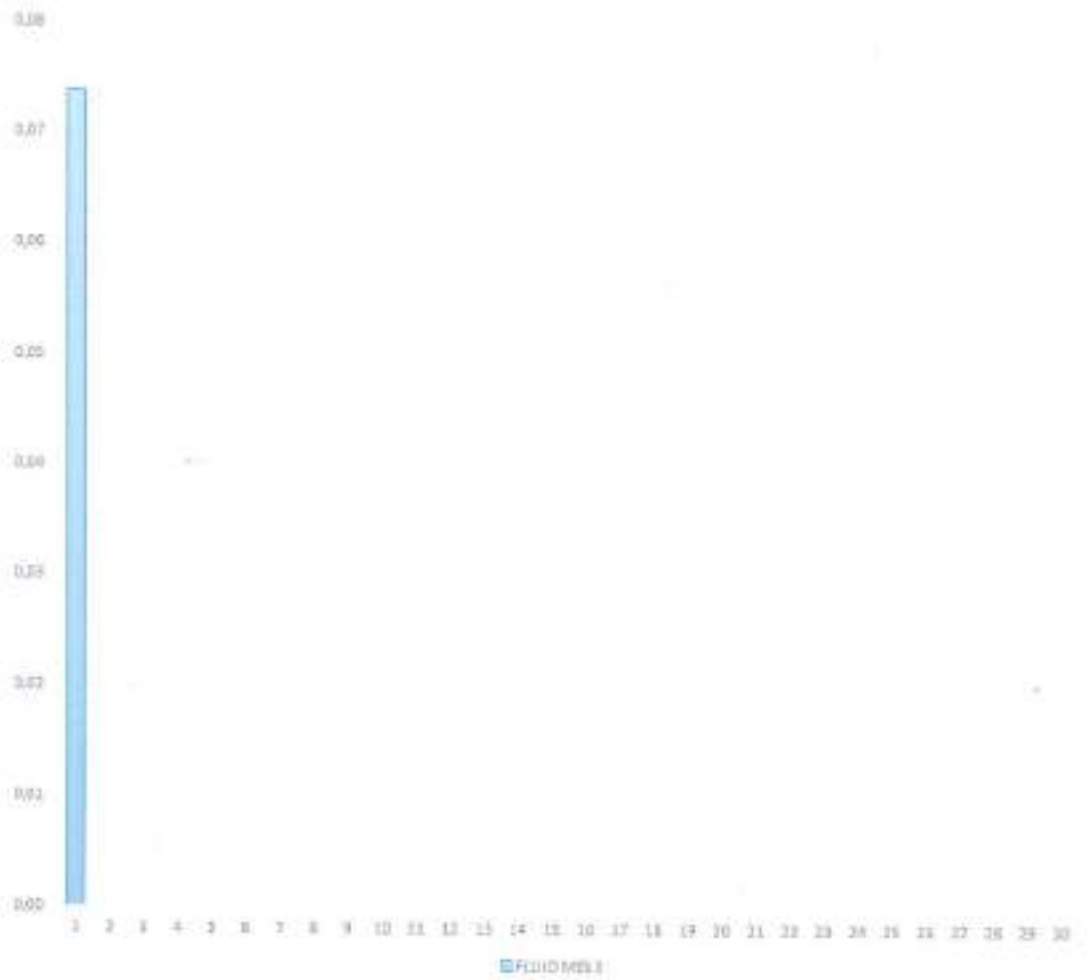


8

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS COMPRESOR

COMPRESOR MES No.3

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,074



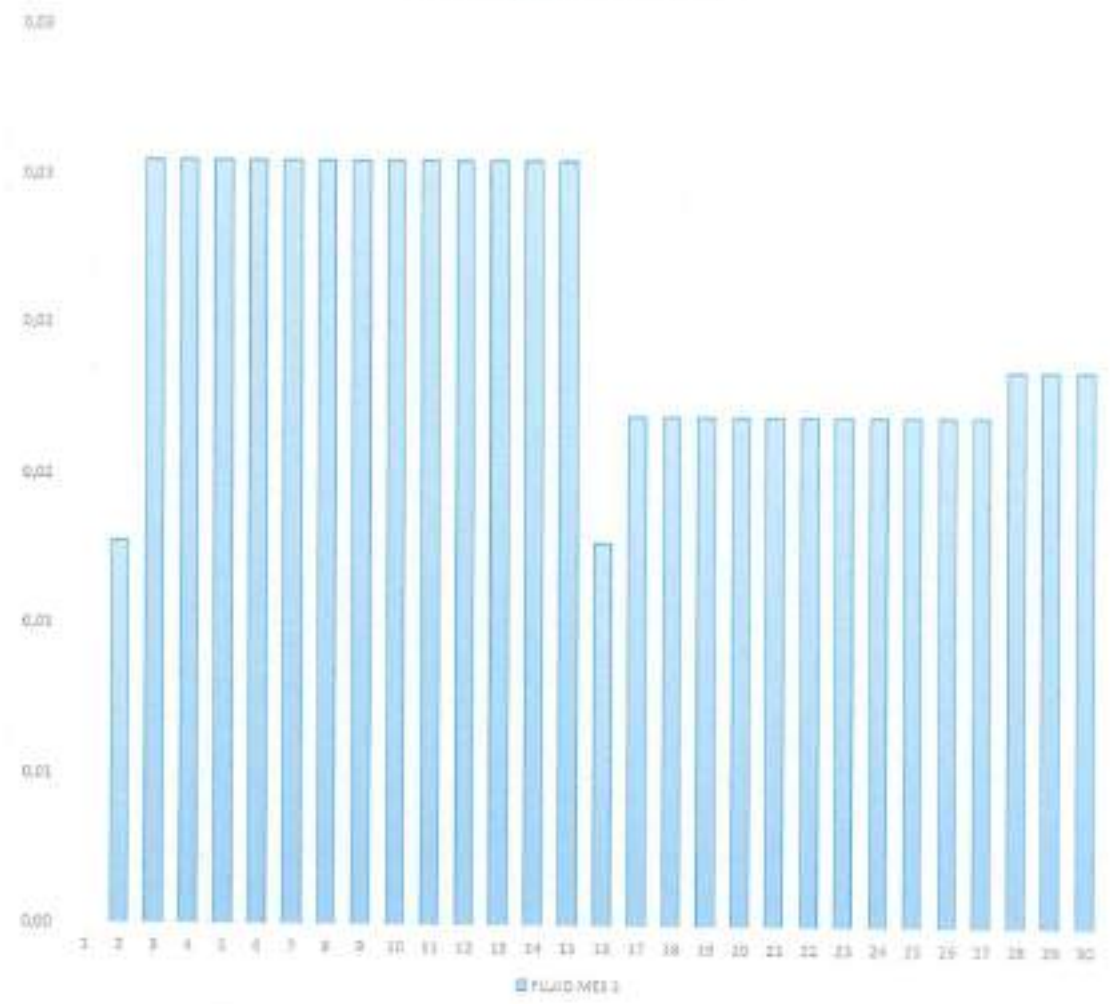
g

mb

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS RETROCARGADOR

RETROCARGADOR: MES No.3

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,025



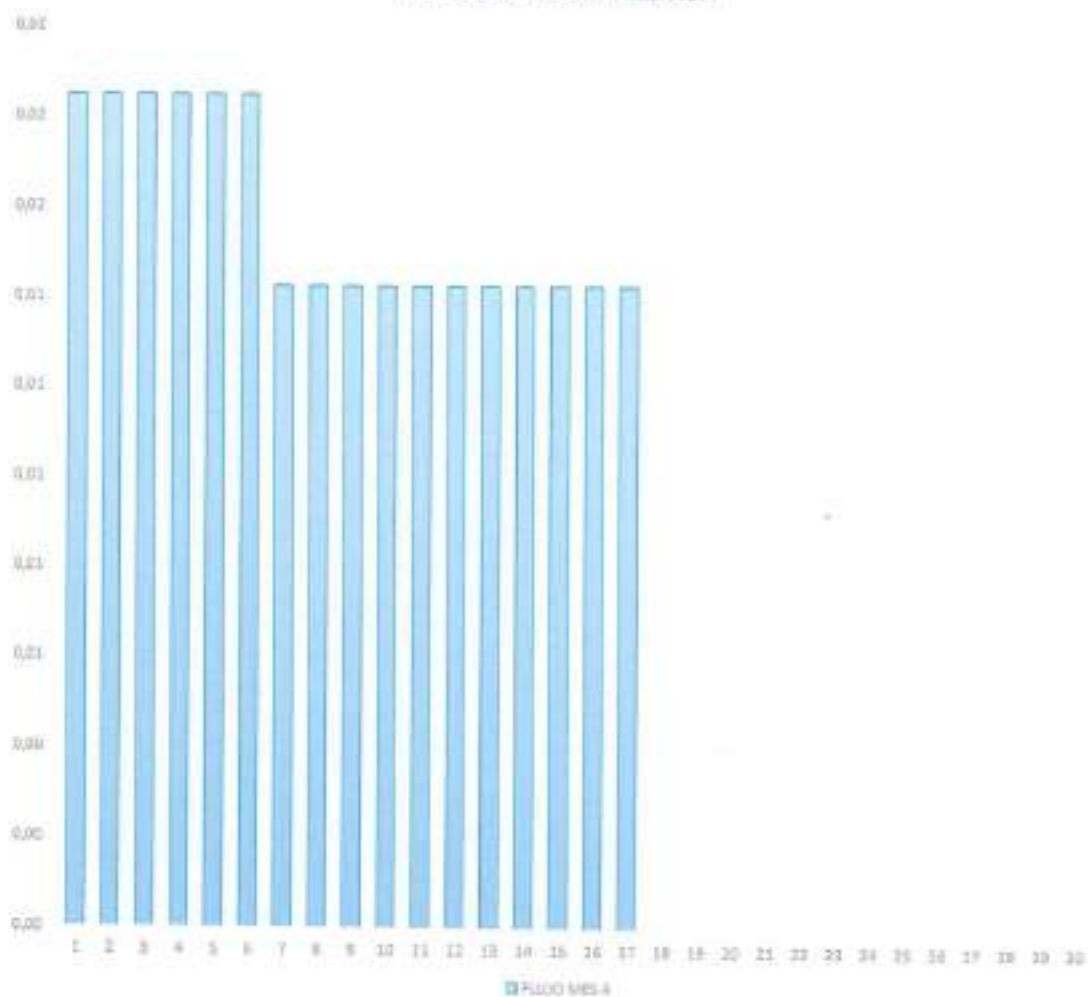
8

51b

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS RETROCARGADOR

RETROCARGADOR, MES No.4

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,019



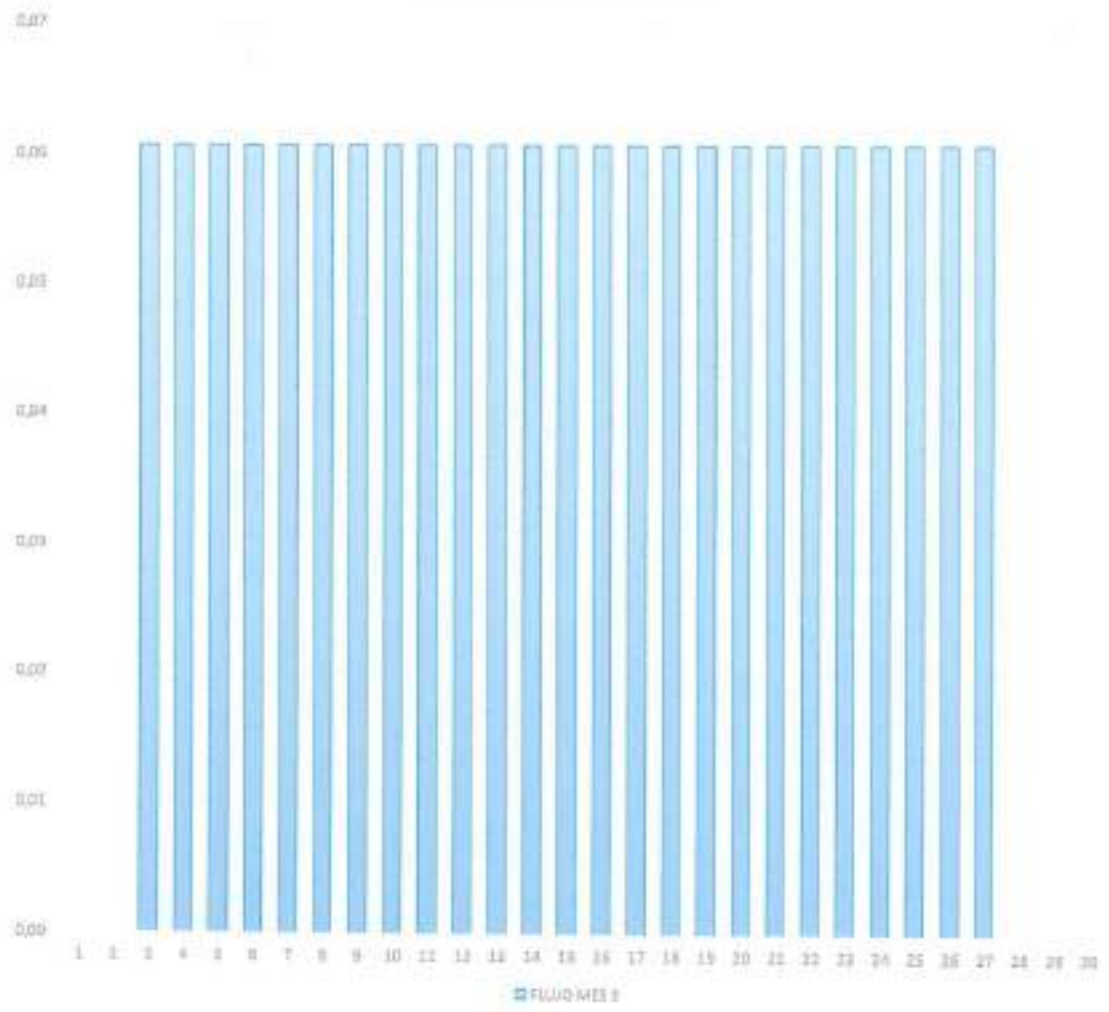
8

9/6

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS MOTOBOMBA

MOTOBOMBA MES No.5

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,061



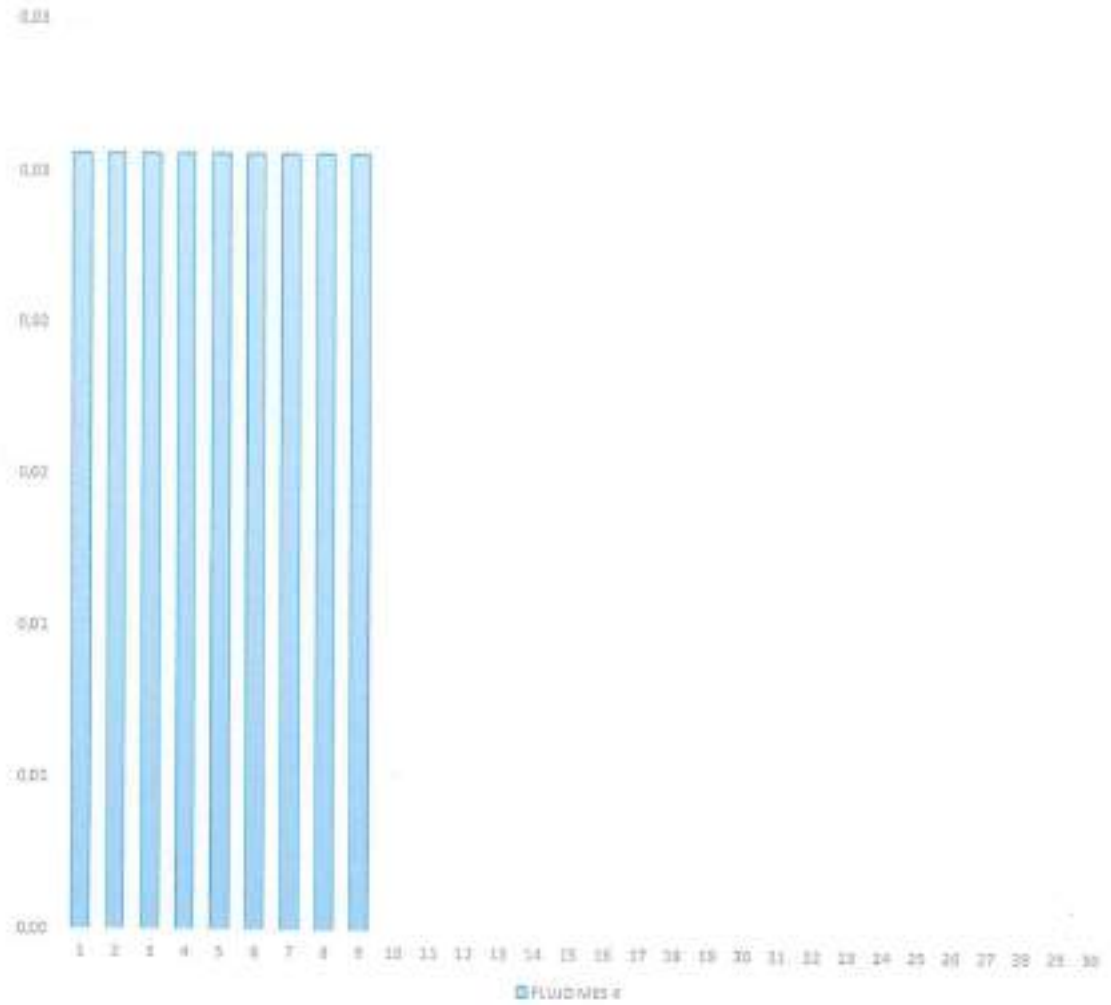
B

t/b

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS RETROEXCAVADORA

RETROEXCAVADORA MES No.4

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,026

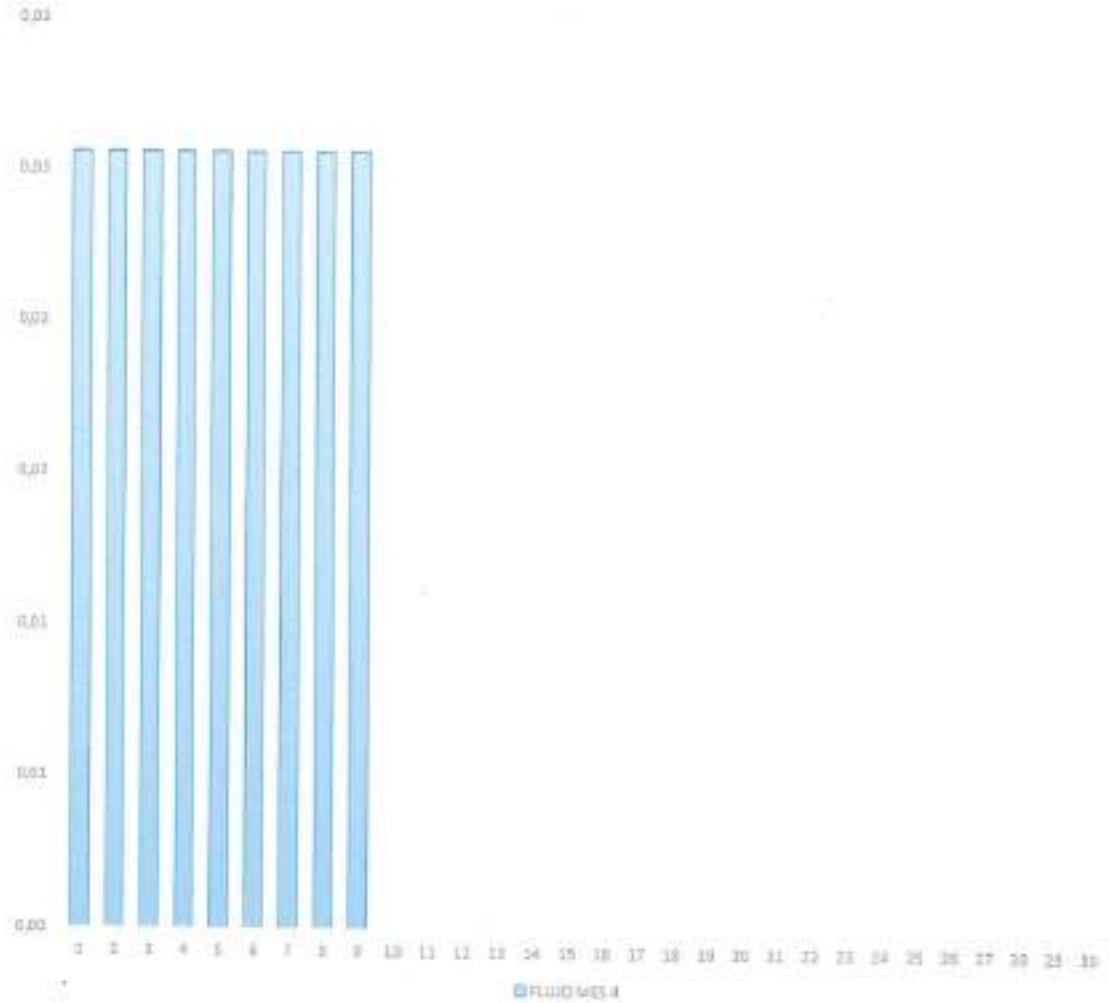


B

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS SALTARIN

SALTARIN MES No.4

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,022



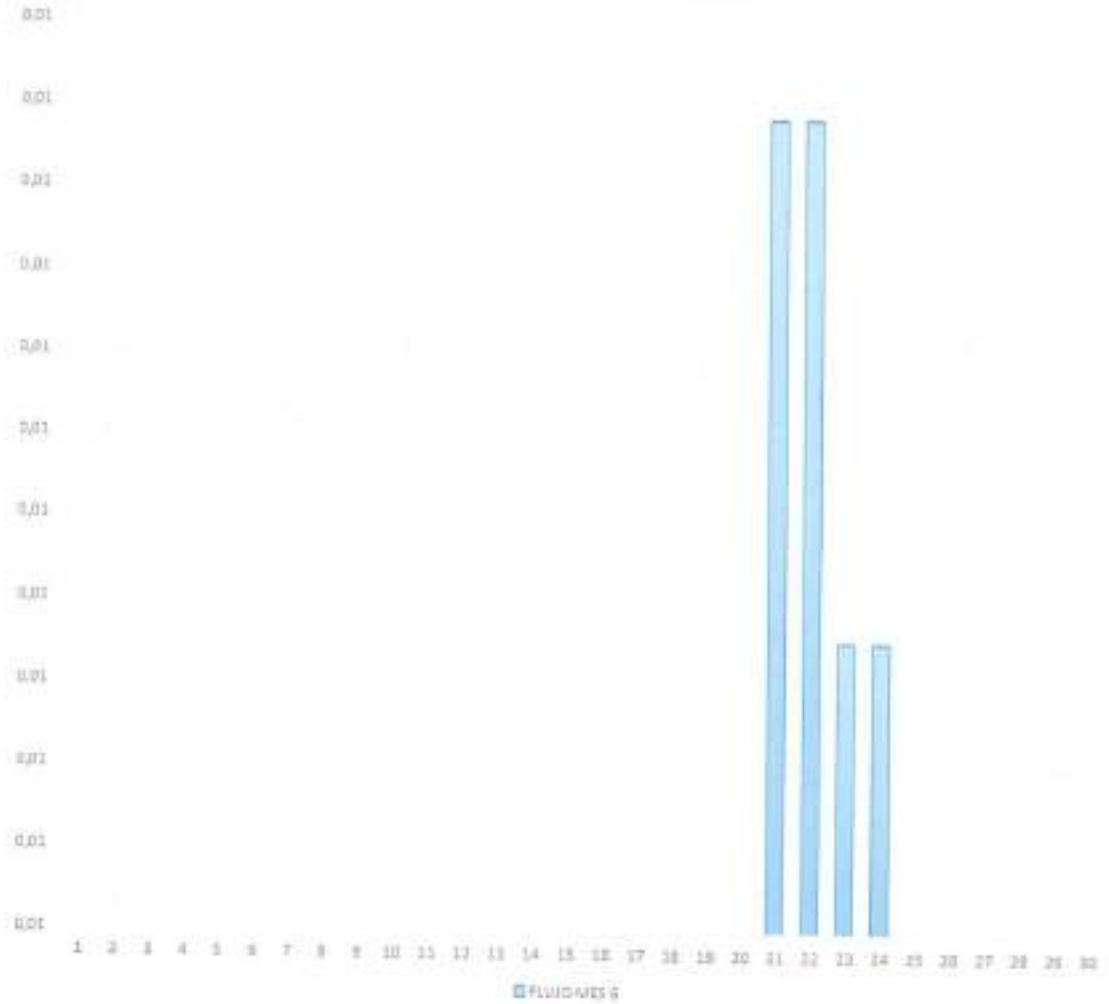
8

61b

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS VIBROCOMPACTADOR

VIBROCOMPACTADOR MES No.6

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,006



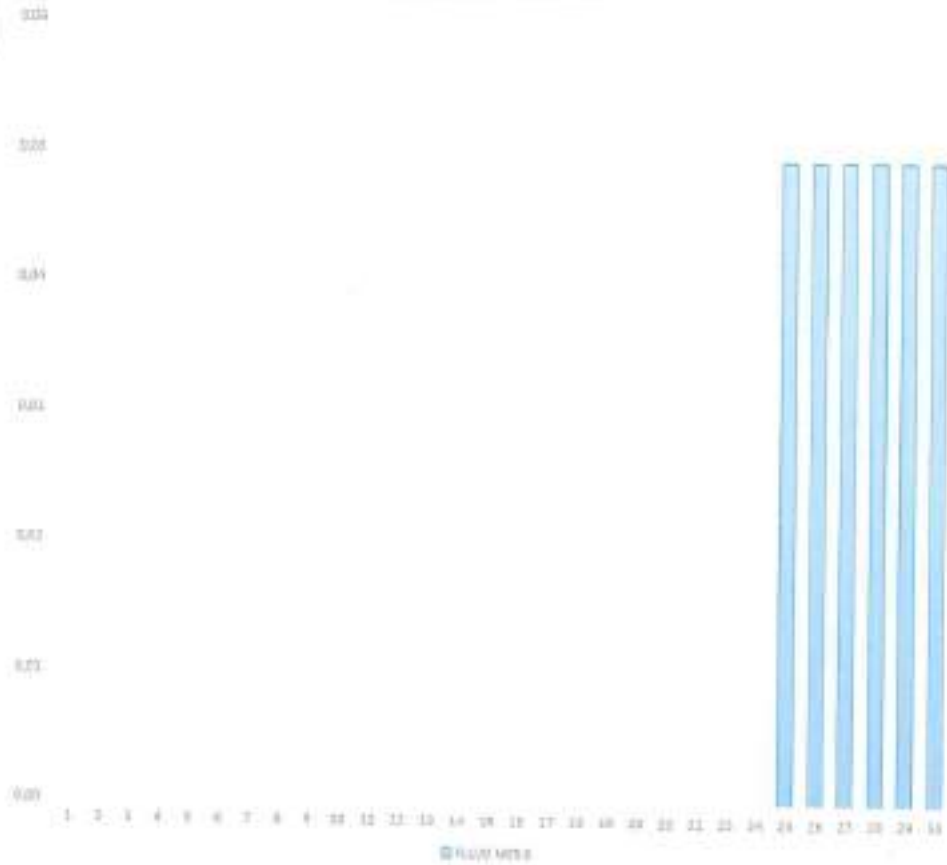
9


920

HISTOGRAMAS DE EQUIPOS FORMAleta

FORMALETA MES No.6

EQUIPO DIARIOS EN OBRA	
NUMERO MAXIMO DE ESTE EQUIPO	0,049





FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INCOBELCIBAL

8

921

ACTUALIZACION POLIZA

8



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.

NIT: 668.009.576-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICION IBAGUE		VICENCIA DESDE DIA MES AÑO 23 02 2021		ALAS HORAS 08:30		VICENCIA HASTA DIA MES AÑO 23 06 2021		ALAS HORAS 23:59		COD.SUC 25		NO.POLIZA 25-44-101151709		ANEXO 3	
DAIOS DEL TOMADOR/GARANTIZADO										TPO MOVIMIENTO		ANEXO DE TRASLADO DE VICENCIA			

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO INCOBELCI BAL				CIUDAD: IBAGUE, TOLIMA				IDENTIFICACION NAD: 248.623-8			
DIRECCION: CRA 6 NO. 53-29 TORREON EMPRESARIAL SANTA MONICA OF 904				CIUDAD: IBAGUE, TOLIMA				TEL.FONO: 3112252674			

DAIOS DEL ASEGURADO/BENEFICIARIO

ASEGURADO/ BENEFICIARIO: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL		CIUDAD: IBAGUE, TOLIMA		IDENTIFICACION NIT: 899.089.809-6	
ADICIONAL: DIRECCION: CR 3A NRO. 1 - 04		CIUDAD: IBAGUE, TOLIMA		TEL.FONO: 2611298	

OBJETO DEL SEGURO

CON PROTECCION A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN RECIBIDA, CON PODER DEBIDO INTERVENIR DE LA BIENNA Y QUE SE ASEGURADO Y EL TOMADOR DEBEMOS VALER REGISTRADO Y ENTRA EN LIBERTAD EL VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZADA.

EL DADO DE LOS PRODUCTOS DESTINADOS POR ENCARGAMENTO DE LAS OBLIGACIONES SUPLENIENTES EN LA ADMINISTRACION NO. 424 DE 2011 COMO GASTO DE GARANTIZACION RECONSTRUCCION Y/O REPARACION DE LAS BIENES DE AGRIENSA Y ACOMPAÑAMIENTO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SERVICIOS CORRESPONDIENTES PARA DISTRITO DEPARTAMENTO NO. 6 UNICHOLO CENTRO DEL PERIURTO DEPARTAMENTO NO. 1260 DE ESTO CRITICO EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

AMPAROS			
EJECUCION: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES		VICENCIA DESDE: 23/02/2021	
AMPAROS		VICENCIA HASTA: 31/05/2021	
EJECUCION EN LA OBRA		VALOR ASEG./ACTUAL: \$278.507.441,20	

Fecha AUTORIZACION : 03/03/2021

ACLARACIONES

SCRIBO AMPARO Y POR HECHO DEL SEGURO EN LA VIGENCIA EN EL AMPARO CONTINUANDO TRAMITANDO EN CUENTA CON SU VALOR PENA DE CANCELACION 23/02/2021.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICION	NA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ 278.507,00	\$ 9.000,00	\$ 54.435,00	\$ 310.943,00	\$ 278.507.441,20	CONTADO
NOMBRE: MARTINA PUERTO ROSARIO		CALLE: 31865	LIBRE PACE: 105-03	NOMBRE COMPLETO: MARTINA PUERTO ROSARIO	
NIT: 278.507.441.20		CATEGORIA: 105-03		NIT: 278.507.441.20	

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENCIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LAS(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 4C NO. 39 - 06 - TELEFONO: 3207080-IBAGUE

Mmsm?

[Signature]

6



NIT. 850.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EMERSON				SUCURSAL				COD.SUC		NO POLIZA		ANEXO	
IBAGUE				IBAGUE				26		25-44-101151709		2	
FECHA EMISION	DIAS	VIENENCIA DESDE	ALAS HORAS	DIAS	VIENENCIA HASTA	ALAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
19	02	2021	00:00	23	08	2021	ANEXO DE TRASLADO DE VICENCIA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

IDENTIFICACION NAD: 248.023-0

NOBRE O RAZON CONSORCIO INCOBELCI BAL

DIRECCION: CRA 6 NO. 53-29 TORREON EMPRESARIAL SANTA MONICA OF 804

CIDDADE IBAGUE TOLIMA

TELEFONO: 313282571

IDENTIFICACION NAD: 800.659.899-4

EMPRESA BADERENA DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado S.A. E.S.P. OFICIAL

CIDDADE IBAGUE TOLIMA

TELEFONO: 2517298

ADICIONAL:

TESTO ACANTARILLADO

NOTICANTE: CASABLANCO - UNICOM YERREVAL

AGEE

IDENTIFICACION PARTICIPACION

990.680.85-2

97-00

23353442

1.00

AGENCIAT: SAS

BUENAS SUERTE MILLER

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

25-44-101151709

Mmsm?

[Signature]

25-44-101151709

IBAGUE TOLIMA

IBAGUE TOLIMA



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.579-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1002 DE 2015

925

CIUDAD DE EXPEDICIÓN IBAGUE		SUCURSAL IBAGUE		COD.SUC 25		NO.POLIZA 25-44-101191709		ANEXO 4	
FECHA EXPEDICIÓN DIA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DIA MES AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DIA MES AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA				
23 02 2021	24 02 2021	00:00	24 06 2021	23:59					

DATOS DEL TOMADOR/GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL: **CONSORCIO INCOBELCI BAL** IDENTIFICACION MAD: 248.623-0

DIRECCION: CRA 6 NO. 53-29 TORREON EMPRESARIAL SANTA MONICA OF 804 CIUDAD: **IBAGUE, TOLIMA** TELEFONO: 311229287

DATOS DEL ASEGURADO/BENEFICIARIO

ASEGURADO/BENEFICIARIO: **EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL** IDENTIFICACION NIT: 800.093.809-6

DIRECCION: CR 3 A NRO. 1 - 04 CIUDAD: **IBAGUE, TOLIMA** TELEFONO: 2611298

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJETOS A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA, QUE SE ENVIAN ANEXO, QUE ROMAN DAVID INTRINSECA DE LA MUJER Y QUE HU, ABOGADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER ACEPTADO Y HABER DE EFECTO EN VALOR ASEGURADO DECLARADO EN CADA ASESOR, EMPESOS DEL ESTADO S.A., GARANTIZADA

... EN EL CASO DE LA RENOVACION DEL VALOR DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ESTIPULADAS EN LA INVITACION NO. 150 DE 2021 COMO OBJETO SE GARANTIZACION RECONSTRUCCION Y/O REPOSICION DE LAS BARRAS DE ACERQUE Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA DISTRITO MUNICIPAL NO. 6 UBICADO DENTRO DEL TERRITORIO MUNICIPALIZADO DEL MUN. SA ESP. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE.

AMPAROS

RIESGO: **CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES**

AMPAROS: **VIGENCIA DESDE VIGENCIA HASTA SUVA ASES/ACTUAL SUVA ASES/ANTERIOR**

24/02/2021 24/06/2021 \$278.507.441,30

FECHA ABSECCION: 09/03/2021

ACLARACIONES

CON RIESGO DEL PRESENTE ASESOR Y TENDIENDO EN CUENTA ASSESOR NO. 02 DE JUNIO LA VIGENCIA EN EL ANEXO DESCRIBIDO TENDIENDO EN CUENTA COMO SERVA, FECHA DE CREAR: 24/02/2021.

VALOR PRIMARIA NETA	GASTOS EXPEDICION	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****278.507.00	\$ *****9.000.00	\$ *****54.438.00	\$ *****340.943.00	\$ *****278.507.441.30	CANTIDAD
NOMBRE		CIUDAD	% DE PAGO	DISTRIBUCION COASEGURO	% DEL ASEGURADO
LDO. MARISA PIQUERO ROSSERO		31106	100.00		

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 4C NO. 33 - 00 - TELÉFONO: 2707800-IBAGUE

Mmsm?

[Handwritten Signature]

25-44-101191709

PARA AUTORIZACION: **Marcel Restrepo - Vicepresidente de Finanzas**

HERN TORRES

OFICINA PRINCIPAL: CRA. 11 NO. 80-2180007A E.C. TELÉFONO: 318997

BENEFICIARIO

VIGILADO

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LISTED PUBLIC CONSULTING ESTABLECIDA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

926

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICION				SUCURSAL				IBAQUE		COORD. SUC		NO POLIZA		ANEJO		
										25		25-44-101151709		1		
FECHA EXPERIENCIA		VIGENCIA DESDE		ALAS HORAS		VIGENCIA HASTA		ALAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO						
DIA	MES	ANO	DIA	MES	ANO	HORAS	DIA	MES	ANO	HORAS	ANEJO DE TRASLADO DE VIGENCIA					
23	02	2021	24	02	2021	00:00	24	06	2021	23:59						

MOVIMIENTO SOCIAL: CONSORCIO INCOBELCIBAL DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO IDENTIFICACION NAD: 240.023-0

DIRECCION: CRA 6 NO. 53-29 TORREON EMPRESARIAL SANTA MONICA OF 804 CIUDAD: IBAQUE, TOLIMA TELEFONO: 3172202877

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPRESA IBAQUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL IDENTIFICACION NIT: 806.009.899-6

DIRECCION: CR 37 A TRUJ. 1 - 08 CIUDAD: BAGOE, TOLIMA TELEFONO: 2671298

ADICIONAL:

TEXTO ACANTARILLADO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNICOR TEMPORAL:

NOMBRE	INCOBELCIBAL	TORRENTICIONCOR	PARTICIPACION
EDRER GERRAN MITLAK		905990145-2	32.50
		83285842	1.50

VIGILADO

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA
DE COLOMBIA

QUESEA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LAS GARANTIAS QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A. SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO AJUJIMDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE POLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACION

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCION DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CAMARERA 4C NO. 33 - 69 - TELEFONO: 2702546 - IBAQUE

Mmsm?

25-44-101151709

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Viceministro de Finanzas

[Handwritten Signature]

FIRMA TOMADOR

IDENTIFICACION