Anexo resultados de los ensayos de los diferentes medidores de presión diferencial del banco de procesos Amatrol del laboratorio de servicios públicos de la Universidad Distrital francisco José de Caldas.

Geraldine Guerrero Garzón 20122081030

Cindy Nataly Santacruz Padilla 20122081055

Docente: Rafael Eduardo Ladino Peralta

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Tecnología En Gestión Ambiental y Servicios Públicos

Bogotá D.C.
ENSAYO 1

El ensayo 1 se realiza tomando registro de 11 caudales diferentes

INTENTOS	**caudal - rotametro GPM**	**placa de orificio (transmisor de flujo inteligente)**		**TUBO pitot (transmisor de flujo inteligente)**		**tubo venturi (transmisor de flujo inteligente)**		Rueda de paletas (flow transmiter) GPM
		diferencia presión (pulgadas de agua)	Process meter caudal GPM	diferencia presión (pulgadas de agua)	Process meter caudal GPM	diferencia presión (pulgadas de agua)	Process meter caudal GPM	
1	0,2	-0,51	0,1	0,164	0,2	0,52	0,2	0,2
2	0,3	0,08	0,2	0,5507	0,3	1,47	0,3	0,3
3	0,4	1,01	0,3	1,57	0,4	2,47	0,4	0,4
4	0,5	2,16	0,4	1,8259	0,5	3,85	0,5	0,5
5	0,6	4,22	0,5	2,76	0,6	5,84	0,6	0,6
6	0,7	6,04	0,6	3,77	0,7	7,87	0,7	0,7
7	0,8	7,94	0,7	4,06	0,8	10,44	0,8	0,8
8	0,9	10,44	0,8	5,16	0,9	13,25	0,9	0,9
9	1	12,96	0,9	6,48	1	15,82	1	1
10	1,1	16,41	1	8	1,1	19,2	1,1	1,1
11	1,2	18,94	1,1	9,32	1,2	22,39	1,2	1,2

Tabla 1: Resultados del ensayo 1

ENSAYO 2

El ensayo 2 se realiza tomando registro de 11 caudales diferentes.

INTENTOS	caudal - rotametro GPM	placa de orificio (transmisor de flujo inteligente)		tubo pitot (transmisor de flujo inteligente)		tubo venturi (transmisor de flujo inteligente)		Rueda de paletas (flow transmiter) GPM
		diferencia presion (pulgadas de agua)	Process meter caudal GPM	diferencia presion (pulgadas de agua)	Process meter caudal GPM	diferencia presion (pulgadas de agua)	Process meter caudal GPM	
1	0,2	-1,06	0,1	0,077	0,2	0,55	0,2	0,2
2	0,3	0,56	0,2	0,42	0,3	1,44	0,3	0,3
3	0,4	0,42	0,3	0,94	0,4	2,52	0,4	0,4
4	0,5	1,44	0,4	1,52	0,5	4,03	0,5	0,5
5	0,6	2,9	0,5	2,42	0,6	5,89	0,6	0,6
6	0,7	5,23	0,6	3,38	0,7	8,21	0,7	0,7
7	0,8	7,29	0,7	4,32	0,8	10,56	0,8	0,8
8	0,9	10,07	0,8	5,59	0,9	13,43	0,9	0,9
9	1	13,07	0,9	6,69	1	15,88	1	1
10	1,1	16,08	1	8,12	1,1	19,57	1,1	1,1
11	1,2	19,15	1,1	9,36	1,2	22,82	1,2	1,2

Tabla 2: Resultados del ensayo 2

ENSAYO 3

El ensayo 3 se realiza tomando registro de 11 caudales diferentes.

INTENTOS	**caudal - rotametro GPM**	**placa de orificio (transmisor de flujo inteligente)**		**TUBO pitot (transmisor de flujo inteligente)**		**tubo venturi (transmisor de flujo inteligente)**		Rueda de paletas (flow transmiter) GPM
		diferencia presion (pulgadas de agua)	Process meter caudal GPM	diferencia presion (pulgadas de agua)	Process meter caudal GPM	diferencia presion (pulgadas de agua)	Process meter caudal GPM	
1	0,2	-0,25	0,1	0.024	0,2	0,49	0,2	0,2
2	0,3	0,16	0,2	0,54	0,3	1,39	0,3	0,3
3	0,4	1,13	0,3	1,14	0,4	2,56	0,4	0,4
4	0,5	1,97	0,4	1,74	0,5	3,95	0,5	0,5
5	0,6	3,93	0,5	2,57	0,6	5,99	0,6	0,6
6	0,7	5,74	0,6	3,52	0,7	8,2	0,7	0,7
7	0,8	8,32	0,7	4,56	0,8	10,67	0,8	0,8
8	0,9	11,01	0,8	5,8	0,9	13,53	0,9	0,9
9	1	13,47	0,9	6,9	1	16,36	1	1
10	1,1	16,88	1	8,17	1,1	20,05	1,1	1,1
11	1,2	19,39	1,1	9,38	1,2	23,08	1,2	1,2

Tabla 3: Resultados del ensayo 3