ACTA DE AVANCE DE OBRA Nº 2 (MES DE AGOSTO)					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOBOMBA EN CUARTOS DE MÁQUINAS DE PISCINA, BLOQUE D Y H					
1,1	Mantenimiento de 2 Motobombas tipo PEDROLLO de 10 Hp (Incluye: Limpieza de tablero de control, limpieza de la motobomba, y lubricación, en caso de que requiera pintura se asumirá, corrección de posibles fugas) Zona de Piscina.	GL	1	$ 669.644	$ 669.644
1,2	Mantenimiento de 2 de Motobombas tipo PEDROLLO de 6. Hp (Incluye: Limpieza de tablero de control, limpieza de la motobomba, y lubricación, en caso de que requiera pintura se asumirá, corrección de posibles fugas) Zona Bloque D.	GL	1	$ 429.458	$ 429.458
1,3	Mantenimiento de 2 de Motobombas Barnex de 6.6 Hp (Incluye: Limpieza de tablero de control, limpieza de la motobomba, y lubricación, en caso de que requiera pintura se asumirá, corrección de posibles fugas) Zona Bloque H.	GL	1	$ 430.181	$ 430.181
1,4	Mantenimiento de una Motobomba sumergible IHM de 1 Hp (Incluye: Limpieza de tablero de control, limpieza de la motobomba, y lubricación, en caso de que requiera pintura se asumirá, corrección de posibles fugas) Bloque D	UND	1	$ 399.435	$ 399.435
1,5	Una Motobomba Ad Smit plástica de ¾ Hp (Incluye: Limpieza de tablero de control, limpieza de la motobomba, y lubricación, en caso de que requiera pintura se asumirá, corrección de posibles fugas). Nota: Zona de Piscina.	UND	1	$ 399.927	$ 399.927
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOBOMBA EN CUARTOS DE MÁQUINAS CAMPUS FRATERNIDAD**				

2,1	Mantenimiento de 2 Motobombas IHM de 11 Hp (Incluye: Limpieza de tablero de control, limpieza de la motobomba, y lubricación, en caso de que requiera pintura se asumirá, corrección de posibles fugas).	UND	1	$ 763.467	$ 763.467
2,2	Mantenimiento de 2 Motobombas tipo pedrollo de 10 Hp en cuarto maquinas **piscina para buceo** (Incluye: Limpieza de tablero de control, limpieza de la motobomba, y lubricación, en caso de que requiera pintura se asumirá, corrección de posibles fugas).	UND	1	$ 669.644	$ 669.644
2,3	Mantenimiento de 2 Motobombas tipo PEDROLLO de 10 Hp en cuarto máquinas **piscina adultos** (Incluye: Limpieza de tablero de control, limpieza de la motobomba, y lubricación. En caso de que requiera pintura se asumirá corrección de posibles fugas).	UND	1	$ 669.644	$ 669.644
2,4	Mantenimiento de 2 Motobombas tipo PEDROLLO de 2 Hp en cuarto máquinas **piscina niños** (Incluye: Limpieza de tablero de control, limpieza de la motobomba, y lubricación. En caso de que requiera pintura se asumirá corrección de posibles fugas).	UND	1	$ 408.164	$ 408.164
2,5	Valor disponible para cambio o reemplazo de piezas que se requieran por causa del desgaste producido por el normal funcionamiento de los equipos. **Nota: este valor no puede ser modificado por los oferentes.**	GL	0	$ 6.000.000	$ -
3	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO BOMBAS**				
3,1	Reparación de fuga de agua en el sistema de bombeo del bloque D campus sede Robledo tubería en 2". Incluye demoliciones en concreto reforzado, excavación, tubería en 2" pvcp, accesorios, reparación del muro en concreto con sika dur 32, lleno y el cargue, transporte y botada de material sobrante.	GL	1	$ 1.996.046	$ 1.996.046
3,2	Mantenimiento de las universales del sistema de bombeo, consta de pintura, traba rocas, teflón, accesorios y todo lo necesario para el correcto funcionamiento (Zona Bloque D)	GL	1	$ 310.800	$ 310.800

4	**BLOQUE H CAMPUS ROBLEDO**				
4,1	Cambio de 1,5 mts de tubería de acero al carbón de 3" en mal estado por tubería PVC de 2", Instalación de soportes en banda ajustable mecano para fijación de los tubos, incluye el desmonte del tubo existente y anclajes con epóxido. (Bloque H).	ML	1,5	$ 281.201	$ 421.802
4,2	Fabricación de caja de registro en alfajor de aluminio para solenoide y válvula, con medidas mínimas de 50 cm X 30 cm y 2 mm de espesor, para el registro en cuarto de máquinas (Bloque H).	UND	1	$ 874.946	$ 874.946
4,3	Recarga de equipo hidroflo en cuarto de máquinas (Bloque H).	UND	1	$ 277.500	$ 277.500
5	**CUARTO MÁQUINAS PISCINA CAMPUS ROBLEDO**				
5,1	Mantenimiento de soportes estructurales de la fijación de la tubería, consta de desmonte limpieza general, pulida, pintura epoxipoliamida, y su respectiva reinstalada (**cambio de chazo expansivo donde lo requiere)**	UND	1	$ 211.644	$ 211.644
5,2	Mantenimiento de trampa de cabello en acero al carbón, consta de desmonte, limpieza general, pulida, masillado, anticorrosivo 3 en 1 y pintura a base de aceite de acabado, reinstalación y puesta a punto de la misma.	UND	0	$ 356.017	$ -
5,3	Suministro de felpa para malla de trampas de cabello.	UND	1	$ 164.929	$ 164.929
6	**CUARTO MÁQUINAS CAMPUS FRATERNIDAD POTABILIZACIÓN**				
6,1	Tapa registro en alfajor en acero inoxidable para tanques de acumulación de agua, con medidas de 1x1 m y calibre 3 mm, con sus respectivas bisagras tipo cápsula en acero inoxidable, ángulo, lámina en inox. de 1 1/2"X2", anclajes con epoxica y todo lo necesario para su instalación.	UND	4	$ 1.691.691	$ 6.766.764

6,2	Cambio de la descarga de las bombas de 11Hp, ubicadas en el tanque de almacenamiento de agua del campus de Fraternidad. Consta de: desmonte de bridas, reajuste de dados de las bombas en su altura para la fijación de las bombas, tubería de 4", accesorios de 4" y todo lo necesario. Tanque.	GL	1	$ 1.777.554	$ 1.777.554
6,3	Cambio del bypass doble del sistema de potabilización y bombeo del tanque de almacenamiento del campus de Fraternidad; consta de instalación de anacondas inox. en 3", reemplazo de tubería que se encuentra en 2" a tubería de 3" PVC,P, accesorios, empalmes y todo lo necesario para su correcta instalación.	GL	1	$ 4.301.605	$ 4.301.605
6,4	Cambio de tanque de equipo Hidroflo de 200 litros del sistema de bombeo del tanque de almacenamiento del campus de Fraternidad, con sus respectivos accesorios en pvc de 2" para el cambio completo.	UND	1	$ 2.699.520	$ 2.699.520
6,5	Cambio de tanque de equipo Hidroflot de 300 litros del sistema de bombeo del tanque de almacenamiento del campus de Fraternidad, con sus respectivos accesorios en pvc de 2" para el cambio completo.	UND	1	$ 3.180.150	$ 3.180.150
6,6	Suministro e Instalación de extractores de 4" para tableros eléctricos en el sistema de bombeo del tanque de almacenamiento de agua potable del campus de Fraternidad.	UND	2	$ 168.720	$ 337.440
7	**CUARTOS MÁQUINAS PISCINA CAMPUS FRATERNIDAD BUCEO**				
7,1	Suministro, transporte e instalación de felpa plástica para malla de trampas de cabello.	UND	2	$ 164.929	$ 329.858
7,2	Mantenimiento de trampa de cabello consta de desmonte, limpieza general, pulida, resane, anticorrosivo y pintura a base de aceite de acabado, reinstalación y puesta a punto de la misma.	UND	1	$ 356.017	$ 356.017

7,3	Mantenimiento de soportes estructurales aéreos de la fijación de la tubería, consta de desmonte limpieza general, pulida, pintura epoxi poliamida, y su respectiva reinstalada (cambio de chazos expansivo donde lo requiere).	UND	8	$ 211.644	$ 1.693.152
7,4	Cambio de soportes de la tubería de succión de las bombas y de descarga de las mismas, por soportes en inox para tubería hidráulica de 4" sobre piso largo 1,12cm .	UND	6	$ 731.034	$ 4.386.204
7,1	Suministro e instalación de ductería inoxidable de 10", calibre 22, con 3 extractores de aire de 220 V para la extracción de aire y 3 extractores para inyección de aire de 220 V y tubería de pvcs de 8" con accesorios, demolición de piso de cualquier espesor para salida de ductos de extracción e inyección, fabricación de caja de registro en mampostería de 10 cm revocada para salida y entrada de aire con rejilla inoxidable espesor 2.5 mm de 1 m X 1 m para su debida revisión con su respectivo marco en inox. y mantenimiento y losa área. instalación tubería EMT de 1" para el suministro eléctrico de los extractores con tablero independiente con sus respectivos circuitos para su correcto control. también incluye losa en concreto en 21 Mpa, con malla electrosoldad D-50, piso en gres de 30X30 cm igual al existente y el cargue, transporte y botada de material sobrante.	ML	23,1	$ 1.130.006	$ 26.103.139
8	**CUARTOS MAQUINAS PISCINA CAMPUS FRATERNIDAD ADULTOS Y NIÑOS**				
8,1	Suministro de felpa para maya de trampas de cabello.	UND	2	$ 164.929	$ 329.858
8,2	Mantenimiento de trampa de cabello consta de desmonte, limpieza general, pulida, resane, anticorrosivo y pintura a base de aceite de acabado, reinstalación y puesta a punto de la misma.	UND	1	$ 356.017	$ 356.017
8,3	Mantenimiento de soportes estructurales consta de desmonte limpieza general, pulida, pintura epoxi poliamida, y su respectiva reinstalada **(cambio de chazos expansivo donde lo requiere)**	UND	7	$ 211.644	$ 1.481.508

8,4	Mantenimiento de escalera metálica y pasarela inox consta de : desmonte, limpieza general, cambio de tronillos de anclaje, pintura general epoxi poliamida, reinstalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	GL	1	$ 1.104.173	$ 1.104.173
8,5	Demolición de dados en concreto y su respectiva botada de escombros.	UND	2	$ 185.421	$ 370.842
8,6	Fabricación e instalación de bandeja de 2*2 en lámina galvanizada para cuarto máquinas piscinas semi olímpica y niños.	UND	0	$ 2.111.582	$ -
8,7	Mantenimiento de granada de 8" en tanque de equilibrio consta de: desmonte cambio de tornillería nox , empaque, limpieza general y todo lo necesario para su correcto funcionamiento (succión negativa de la bomba) .	GL	0	$ 538.383	$ -
9	**CUARTOS MAQUINAS PISCINA CAMPUS FRATERNIDAD ADULTOS Y NIÑOS**				
9,1	Adecuación de cableado eléctrico de bombas sumergibles de 2Hp consta de: instalación de tubería EMT (10mts) con sus respectivos accesorios y cajas de conexión.	GL	0	$ 1.670.772	$ -
9,2	Desinstalación y movilización de soportes en techo para la nueva ubicación de tubería de presión 4".	UND	7	$ 49.950	$ 349.650
9,3	Fabricación y reemplazo de soportes en inox para tubería hidráulica en las succiones y descargas de las bombas largo .80cm.	UND	6	$ 579.999	$ 3.479.994
9,4	Sellado de juntas en plataforma y tapa con sikaflex gris en cuarto de máquinas de piscinas adultos y niños	ML	0	$ 14.710	$ -
SUBTOTAL					**$ 68.500.676**
ADMINISTRACIÓN			**20%**		**$ 13.700.135**
UTILIDAD			**5%**		**$ 3.425.034**
VALOR TOTAL AU INCLUIDO					**$ 85.625.845**

VALOR DEL CONTRATO					$ 167.615.374
VALOR ACTA No.2					$ 85.625.845
VALOR POR ACUMULADO					$ 91.675.300
VALOR POR EJECUTAR					$ 75.940.074
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN					54,69%



CATALINA BLANDÓN SALDARRIAGA
C.C.43272730
REPRESENTANTE LEGAL HIDROCIVIL Y ACABADOS SAS