PROGRAMA DE INVERSIONES

MODERNIZACION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL CENTRO DISTRITAL DE SALUD, INLCUYE RENOVACION DE LOS EQUIPOS DE PRESION DE AGUA

SALDO POR EJECUTAR						PROGRAMACION SEMANAL		
						18 AL 24 DE MARZO	25 AL 30 DE MARZO	31 DE MARZO AL 4 DE ABRIL
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17
	SOTANO, ACOMETIDA Y ZONAS EXTERIORES				$ 10.494.051,00			
1	PRELIMINARES							
1.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	$ 456,00	$ 0,00			
1.2	demolición de pavimento asfáltico (incluye cargue). No incluye transporte y disposición final de sobrantes	M3	0,00	$ 29.283,00	$ 0,00			
1.3	retiro de adoquin sobre mortero	M2	0,00	$ 1.959,00	$ 0,00			
1.4	levantamiento y reutilización de adoquín. Incluye todos los costos de suministro de levantamiento de ladrillo existente, transporte, bodegaje y reinstalación una vez culminadas las labores de instalación de tubería. (reutilización de ladrillo existente, cama de mortero simple 1:4 E=5cm hecho en obra, emboquillado, etc.) equipos (herramienta menor), mano de obra y transporte	M2	0,00	$ 28.465,00	$ 0,00			
1.5	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	M3	0,00	$ 27.973,00	$ 0,00			
1.6	Transporte y disposición final de escombros en sitio autorizado (distancia de transporte 21 km). A distancia mayor del acarreo libre (90m) en sitio autorizado por la entidad ambiental competente	M3	0,00	$ 43.218,00	$ 0,00			
1.7	imprimación con emulsión asfáltica CRR-1 (Suministro, barrido superficie y riego)	M2	0,00	$ 1.357,00	$ 0,00			
1.8	Parcheo en pavimento flexible (incluye corte, demolición, cargue, transporte y disposición final de escombros, imprimación, suministro, extendido y compactación mecanica de mezcla asfáltica)	M3	0,00	$ 969.326,00	$ 0,00			
1.9	Relleno manual con recebo compactado	M3	0,00	$ 102.134,00	$ 0,00			
1.10	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	25,43	$ 7.552,00	$ 192.047,00	$ 192.047,00		
1.11	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	32,00	$ 6.247,00	$ 199.904,00	$ 199.904,00		
1.12	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	336,80	$ 2.297,00	$ 773.630,00	$ 773.630,00		
1.13	Desmonte de cielo raso, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	1,37	$ 4.595,00	$ 6.295,00	$ 6.295,00		
1.14	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	0,00	$ 37.960,00	$ 0,00			
1.15	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	UND	0,00	$ 29.311,00	$ 0,00			
1.16	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia y acarreo	ML	131,88	$ 2.214,00	$ 291.982,00	$ 291.982,00		
1.17	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	3,00	$ 44.271,00	$ 132.813,00	$ 132.813,00		
1.18	Regatas sobre muros para ubicación de tuberia de agua potable	ML	0,50	$ 3.659,00	$ 1.830,00	$ 1.830,00		
2	RED HIDRAULICA		0,00					
2.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,42	$ 10.498,00	$ 4.409,00	$ 4.409,00		
2.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	3,12	$ 11.912,00	$ 37.165,00	$ 37.165,00		
2.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	11,54	$ 13.832,00	$ 159.621,00	$ 159.621,00		
2.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,70	$ 16.838,00	$ 11.787,00	$ 11.787,00		

SALDO POR EJECUTAR						PROGRAMACION SEMANAL		
						18 AL 24 DE MARZO	25 AL 30 DE MARZO	31 DE MARZO AL 4 DE ABRIL
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17
2.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	6,10	$ 29.898,00	$ 182.378,00	$ 182.378,00		
2.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	2,90	$ 51.055,00	$ 148.060,00	$ 148.060,00		
2.7	TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	1,55	$ 66.141,00	$ 102.519,00	$ 102.519,00		
2.8	TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,32	$ 101.028,00	$ 32.329,00	$ 32.329,00		
2.9	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7,00	$ 51.688,00	$ 361.816,00	$ 361.816,00		
2.10	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	4,00	$ 70.656,00	$ 282.624,00	$ 282.624,00		
2.11	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	1,00	$ 94.869,00	$ 94.869,00	$ 94.869,00		
2.12	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	$ 84.483,00	$ 84.483,00	$ 84.483,00		
2.13	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	3,00	$ 200.039,00	$ 600.117,00	$ 600.117,00		
2.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	$ 382.254,00	$ 382.254,00	$ 382.254,00		
2.15	REGISTRO Red White 4" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	0,00	$ 1.479.573,00	$ 0,00			
2.16	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	7,00	$ 33.397,00	$ 233.779,00	$ 233.779,00		
3	**PRUEBA**		0,00					
3.1	Prueba Hidraúlica de tuberia de agua potable	UND	0,00	$ 112.253,00	$ 0,00	$ 0,00		
4	**ENCHAPES**		0,00					
4.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	2,51	$ 60.879,00	$ 152.806,00		$ 152.806,00	
5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		0,00					
5.1	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	0,00	$ 800.033,00	$ 0,00			
5.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	0,00	$ 2.084.418,00	$ 0,00			
5.3	Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	$ 2.024.836,00	$ 0,00			
5.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	UND	2,00	$ 111.100,00	$ 222.200,00		$ 222.200,00	
5.5	Suministro e instalación de griferia para ducha	UND	0,00	$ 219.213,00	$ 0,00			
6	**CIELO RASO**		0,00					
6.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	1,34	$ 87.507,00	$ 117.259,00		$ 117.259,00	
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		0,00					
7.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 45 m)	UND	0,00	$ 1.061.513,00	$ 0,00			
7.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	49,00	$ 110.543,00	$ 5.416.607,00		$ 5.416.607,00	
7.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	5,00	$ 23.893,00	$ 119.465,00		$ 119.465,00	
8	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**							
8.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	0,00	$ 149.003,00	$ 0,00			
8.2	Instalación de mesón área de cafeteria	UND	1,00	$ 149.003,00	$ 149.003,00		$ 149.003,00	
	EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 1 Y 2		**71,76%**		**$ 108.782.122,25**			
9	**PRELIMINARES**							

SALDO POR EJECUTAR						PROGRAMACION SEMANAL		
						18 AL 24 DE MARZO	25 AL 30 DE MARZO	31 DE MARZO AL 4 DE ABRIL
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17
9.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	$ 456,00	$ 0,00			
9.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	229,75	$ 7.552,00	$ 1.735.072,00	$ 1.735.072,00		
9.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	87,00	$ 6.247,00	$ 543.489,00	$ 543.489,00		
9.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	430,67	$ 2.297,00	$ 989.254,00	$ 989.254,00		
9.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	31,85	$ 4.595,00	$ 146.362,00	$ 146.362,00		
9.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	17,00	$ 37.960,00	$ 645.320,00	$ 645.320,00		
9.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	UND	5,00	$ 29.311,00	$ 146.555,00	$ 146.555,00		
9.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia y acarreo	ML	355,64	$ 2.214,00	$ 787.387,00	$ 787.387,00		
9.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	3,00	$ 44.271,00	$ 132.813,00	$ 132.813,00		
9.10	Regatas sobre muros para ubicación de tuberia de agua potable	ML	24,40	$ 3.659,00	$ 89.280,00		$ 89.280,00	
10	**RED HIDRAULICA**							
10.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	81,50	$ 10.498,00	$ 855.587,00		$ 855.587,00	
10.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	7,60	$ 11.912,00	$ 90.531,00		$ 90.531,00	
10.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	117,33	$ 16.838,00	$ 1.975.603,00		$ 1.975.603,00	
10.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	6,30	$ 21.708,00	$ 136.760,00		$ 136.760,00	
10.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	76,60	$ 29.898,00	$ 2.290.187,00		$ 2.290.187,00	
10.6	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	87,00	$ 51.688,00	$ 4.496.856,00		$ 4.496.856,00	
18.7	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7,00	$ 70.656,00	$ 494.592,00		$ 494.592,00	
10.7	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	25,00	$ 94.869,00	$ 2.371.725,00		$ 2.371.725,00	
10.8	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	4,00	$ 84.483,00	$ 337.932,00		$ 337.932,00	
10.9	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	$ 104.973,00	$ 104.973,00		$ 104.973,00	
10.10	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	6,00	$ 200.039,00	$ 1.200.234,00		$ 1.200.234,00	
10.11	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	$ 270.715,00	$ 270.715,00		$ 270.715,00	
10.12	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	5,00	$ 382.254,00	$ 1.911.270,00		$ 1.911.270,00	
10.13	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	35,08	$ 20.200,00	$ 708.616,00		$ 708.616,00	
10.14	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	37,72	$ 25.079,00	$ 945.980,00		$ 945.980,00	
10.15	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	6,00	$ 70.750,00	$ 424.500,00		$ 424.500,00	
10.16	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	$ 102.393,00	$ 0,00		$ 0,00	
10.17	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	$ 119.162,00	$ 119.162,00		$ 119.162,00	
10.18	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	7,00	$ 33.397,00	$ 233.779,00		$ 233.779,00	
11	**PRUEBA**							
11.1	Prueba Hidraúlica de tuberia de agua potable	UND	3,00	$ 112.253,00	$ 336.759,00		$ 336.759,00	
12	**ENCHAPES**							
12.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	229,75	$ 60.879,00	$ 13.986.950,25		$ 13.986.950,25	
13	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							

SALDO POR EJECUTAR						PROGRAMACION SEMANAL		
						18 AL 24 DE MARZO	25 AL 30 DE MARZO	31 DE MARZO AL 4 DE ABRIL
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17
13.1	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	14,00	$ 800.033,00	$ 11.200.462,00		$ 11.200.462,00	
13.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	2,00	$ 2.084.418,00	$ 4.168.836,00		$ 4.168.836,00	
13.3	Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático	UND	15,00	$ 2.024.836,00	$ 30.372.540,00		$ 30.372.540,00	
13.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	UND	14,00	$ 111.100,00	$ 1.555.400,00		$ 1.555.400,00	
13.5	Suministro e instalación de griferia para ducha	UND	3,00	$ 219.213,00	$ 657.639,00		$ 657.639,00	
13.6	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional	UND	10,00	$ 292.048,00	$ 2.920.480,00		$ 2.920.480,00	
14	CIELO RASO							
14.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	46,88	$ 87.507,00	$ 4.102.433,00		$ 2.051.216,50	$ 2.051.216,50
14.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	26,93	$ 54.131,00	$ 1.457.679,00		$ 728.839,50	$ 728.839,50
14.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	17,95	$ 99.353,00	$ 1.783.633,00		$ 891.816,50	$ 891.816,50
15	INSTALACIONES ELECTRICAS							
15.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	5,00	$ 556.780,00	$ 2.783.900,00			$ 2.783.900,00
15.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	52,00	$ 110.543,00	$ 5.748.236,00			$ 5.748.236,00
15.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	4,00	$ 23.893,00	$ 95.572,00			$ 95.572,00
16	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS							
16.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	18,00	$ 149.003,00	$ 2.682.054,00			$ 2.682.054,00
16.2	Instalación de mesón área de cafeteria	UND	5,00	$ 149.003,00	$ 745.015,00			$ 745.015,00
	EDIFICIO HEMOCENTRO PISO 3 Y 4				$ 32.960.548,00			
17	PRELIMINARES							
17.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	$ 456,00	$ 0,00			
17.2	Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	M2	28,83	$ 7.552,00	$ 217.724,00	$ 217.724,00		
17,3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	5,00	$ 6.247,00	$ 31.235,00	$ 31.235,00		
17.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	83,54	$ 2.297,00	$ 191.891,00	$ 191.891,00		
17.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	43,79	$ 4.595,00	$ 201.206,00	$ 201.206,00		
17.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	1,00	$ 37.960,00	$ 37.960,00	$ 37.960,00		
17.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	UND	4,00	$ 29.311,00	$ 117.244,00	$ 117.244,00		
17.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia y acarreo	ML	140,54	$ 2.214,00	$ 311.156,00	$ 311.156,00		
17.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	2,00	$ 44.271,00	$ 88.542,00	$ 88.542,00		
17.10	Regatas sobre muros para ubicación de tuberia de agua potable	ML	11,02	$ 3.659,00	$ 40.322,00		$ 40.322,00	
18	RED HIDRAULICA							

SALDO POR EJECUTAR						PROGRAMACION SEMANAL		
						18 AL 24 DE MARZO	25 AL 30 DE MARZO	31 DE MARZO AL 4 DE ABRIL
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17
18.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	56,25	$ 10.498,00	$ 590.513,00		$ 590.513,00	
18.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	4,15	$ 11.912,00	$ 49.435,00		$ 49.435,00	
18.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	4,40	$ 13.832,00	$ 60.861,00		$ 60.861,00	
18.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	31,61	$ 16.838,00	$ 532.249,00		$ 532.249,00	
18.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	3,00	$ 21.708,00	$ 65.124,00		$ 65.124,00	
18.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	16,36	$ 29.898,00	$ 489.131,00		$ 489.131,00	
18.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	7,00	$ 51.688,00	$ 361.816,00		$ 361.816,00	
18.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	24,00	$ 70.656,00	$ 1.695.744,00		$ 1.695.744,00	
18.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	109,00	$ 94.869,00	$ 10.340.721,00		$ 10.340.721,00	
18.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	3,00	$ 84.483,00	$ 253.449,00		$ 253.449,00	
18.11	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	$ 104.973,00	$ 0,00			
18.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	5,00	$ 200.039,00	$ 1.000.195,00		$ 1.000.195,00	
18.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	$ 270.715,00	$ 270.715,00		$ 270.715,00	
18.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	0,00	$ 382.254,00	$ 0,00		$ 0,00	
18.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	10,74	$ 20.200,00	$ 216.948,00		$ 216.948,00	
18.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	1,80	$ 25.079,00	$ 45.142,00		$ 45.142,00	
18.17	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	5,93	$ 60.646,00	$ 359.631,00		$ 359.631,00	
18.18	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	$ 70.750,00	$ 0,00			
18.19	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	3,00	$ 102.393,00	$ 307.179,00		$ 307.179,00	
18.20	REGISTRO Red White 3/4" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	1,00	$ 119.162,00	$ 119.162,00		$ 119.162,00	
18.21	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	1,00	$ 33.397,00	$ 33.397,00		$ 33.397,00	
19	**PRUEBA**				$ 0,00			
19.1	Prueba Hidraúlica de tuberia de agua potable	UND	8,00	$ 112.253,00	$ 898.024,00		$ 898.024,00	
20	**ENCHAPES**				$ 0,00			
20.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	ML	47,15	$ 30.001,00	$ 1.414.547,00		$ 1.414.547,00	
20.2	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	M2	36,83	$ 60.879,00	$ 2.242.174,00		$ 2.242.174,00	
21	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
21.1	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	0,00	$ 800.033,00	$ 0,00			
21.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	0,00	$ 2.084.418,00	$ 0,00			
21.3	Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	$ 2.024.836,00	$ 0,00			
21.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	UND	0,00	$ 111.100,00	$ 0,00			
21.5	Suministro e instalación de griferia para ducha	UND	0,00	$ 219.213,00	$ 0,00			
21.6	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional	UND	2,00	$ 292.048,00	$ 584.096,00		$ 584.096,00	

SALDO POR EJECUTAR						PROGRAMACION SEMANAL		
						18 AL 24 DE MARZO	25 AL 30 DE MARZO	31 DE MARZO AL 4 DE ABRIL
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17
22	CIELO RASO							
22.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	64,06	$ 87.507,00	$ 5.606.048,00			$ 5.606.048,00
22.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	$ 54.131,00	$ 0,00			
22.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,14	$ 99.353,00	$ 13.830,00			$ 13.830,00
23	INSTALACIONES ELECTRICAS		0,00					
23.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	4,00	$ 556.780,00	$ 2.227.120,00		$ 2.227.120,00	
23.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	10,00	$ 110.543,00	$ 1.105.430,00		$ 1.105.430,00	
23.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	4,00	$ 23.893,00	$ 95.572,00		$ 95.572,00	
24	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS		0,00					
24.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	2,00	$ 149.003,00	$ 298.006,00			$ 298.006,00
24.2	Instalación de mesón área de cafeteria	UND	3,00	$ 149.003,00	$ 447.009,00			$ 447.009,00
	LABORATORIO				$ 342.290.268,00			
25	PRELIMINARES		0,00					
25.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	$ 456,00	$ 0,00			
25.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	824,10	$ 7.552,00	$ 6.223.603,00		$ 6.223.603,00	
25.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	162,00	$ 6.247,00	$ 1.012.014,00		$ 1.012.014,00	
25.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	3009,01	$ 2.297,00	$ 6.911.687,00		$ 6.911.687,00	
25.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	462,92	$ 4.595,00	$ 2.127.136,00		$ 2.127.136,00	
25.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	13,00	$ 37.960,00	$ 493.480,00		$ 493.480,00	
25.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	UND	3,00	$ 29.311,00	$ 87.933,00		$ 87.933,00	
25.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia y acarreo	ML	2180,85	$ 2.214,00	$ 4.828.402,00		$ 4.828.402,00	
25.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	5,00	$ 44.271,00	$ 221.355,00		$ 221.355,00	
25.10	Regatas sobre muros para ubicación de tuberia de agua potable	ML	252,00	$ 3.659,00	$ 922.068,00		$ 922.068,00	
26	RED HIDRAULICA		0,00					
26.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	759,71	$ 10.498,00	$ 7.975.436,00		$ 7.975.436,00	
26.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	178,06	$ 11.912,00	$ 2.121.051,00		$ 2.121.051,00	
26.3	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	11,80	$ 13.832,00	$ 163.218,00		$ 163.218,00	
26.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	175,38	$ 16.838,00	$ 2.953.048,00		$ 2.953.048,00	
26.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	8,27	$ 21.708,00	$ 179.525,00		$ 179.525,00	
26.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	100,17	$ 29.898,00	$ 2.994.883,00		$ 2.994.883,00	
26.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	119,00	$ 51.688,00	$ 6.150.872,00		$ 3.075.436,00	$ 3.075.436,00
26.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	11,00	$ 70.656,00	$ 777.216,00		$ 777.216,00	
26.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	39,00	$ 94.869,00	$ 3.699.891,00		$ 3.699.891,00	
26.10	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	10,00	$ 84.483,00	$ 844.830,00		$ 844.830,00	
26.11	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	$ 143.966,00	$ 0,00		$ 0,00	
26.12	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	11,00	$ 200.039,00	$ 2.200.429,00		$ 2.200.429,00	

SALDO POR EJECUTAR						PROGRAMACION SEMANAL		
						18 AL 24 DE MARZO	25 AL 30 DE MARZO	31 DE MARZO AL 4 DE ABRIL
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17
26.13	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	3,00	$ 270.715,00	$ 812.145,00		$ 812.145,00	
26.14	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	10,00	$ 382.254,00	$ 3.822.540,00		$ 3.822.540,00	
26.15	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	480,24	$ 20.200,00	$ 9.700.848,00		$ 4.850.424,00	$ 4.850.424,00
26.16	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	188,28	$ 25.079,00	$ 4.721.874,00		$ 2.360.937,00	$ 2.360.937,00
26.17	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	12,59	$ 35.398,00	$ 445.661,00		$ 445.661,00	
26.18	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	$ 60.646,00	$ 0,00			
26.19	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	69,00	$ 70.750,00	$ 4.881.750,00		$ 2.440.875,00	$ 2.440.875,00
26.20	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	12,00	$ 33.397,00	$ 400.764,00		$ 400.764,00	
27	**PRUEBA**							
27.1	Prueba Hidraúlica de tuberia de agua potable	UND	4,00	$ 112.253,00	$ 449.012,00			$ 449.012,00
28	**ENCHAPES**							
28.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones.	M2	774,10	$ 60.879,00	$ 47.126.434,00		$ 23.563.217,00	$ 23.563.217,00
29	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**		0,00					
29.1	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	34,00	$ 800.033,00	$ 27.201.122,00			$ 27.201.122,00
29.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	11,00	$ 2.084.418,00	$ 22.928.598,00			$ 22.928.598,00
29.3	Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático	UND	37,00	$ 2.024.836,00	$ 74.918.932,00			$ 74.918.932,00
29.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	UND	3,00	$ 111.100,00	$ 333.300,00			$ 333.300,00
29.5	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos y/o lavamanos con válvula de Pedal	UND	56,00	$ 185.857,00	$ 10.407.992,00			$ 10.407.992,00
29.6	Suministro e instalación de griferia para ducha	UND	5,00	$ 219.213,00	$ 1.096.065,00			$ 1.096.065,00
29.7	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional	UND	1,00	$ 292.048,00	$ 292.048,00			$ 292.048,00
30	**CIELO RASO**		0,00					
30.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	712,93	$ 87.507,00	$ 62.386.716,00			$ 62.386.716,00
31	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		0,00					
31.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	10,00	$ 556.780,00	$ 5.567.800,00			$ 5.567.800,00
31.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	84,00	$ 110.543,00	$ 9.285.612,00			$ 9.285.612,00
31.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	10,00	$ 23.893,00	$ 238.930,00			$ 238.930,00
32	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**		0,00					
32.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	13,00	$ 149.003,00	$ 1.937.039,00			$ 1.937.039,00
32.2	Instalación de mesón área de cafeteria	UND	3,00	$ 149.003,00	$ 447.009,00			$ 447.009,00
	ADMINISTRATIVO				**$ 247.342.427,00**			
33	**PRELIMINARES**		0,00					
33.1	Trazo y replanteo inicial	M2	0,00	$ 456,00	$ 0,00			

SALDO POR EJECUTAR						PROGRAMACION SEMANAL		
						18 AL 24 DE MARZO	25 AL 30 DE MARZO	31 DE MARZO AL 4 DE ABRIL
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17
33.2	Demolición enchape muro en regatas de punto hidráulico (incluye retiro y disposición final)	ML	1294,93	$ 4.559,00	$ 5.903.586,00		$ 5.903.586,00	
1.10	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	145,16	$ 7.552,00	$ 1.096.248,00		$ 1.096.248,00	
33.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	114,00	$ 6.247,00	$ 712.158,00		$ 712.158,00	
33.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	2559,11	$ 2.297,00	$ 5.878.266,00		$ 5.878.266,00	
33.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	280,60	$ 4.595,00	$ 1.289.377,00		$ 1.289.377,00	
33.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	15,00	$ 37.960,00	$ 569.400,00		$ 569.400,00	
33.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	UND	5,00	$ 29.311,00	$ 146.555,00		$ 146.555,00	
33.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia y acarreo	ML	1279,78	$ 2.214,00	$ 2.833.433,00		$ 2.833.433,00	
33.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	3,00	$ 44.271,00	$ 132.813,00		$ 132.813,00	
33.10	Regatas sobre muros para ubicación de tuberia de agua potable	ML	260,30	$ 3.659,00	$ 952.438,00		$ 952.438,00	
34	**RED HIDRAULICA**							
34.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	316,99	$ 10.498,00	$ 3.327.761,00		$ 3.327.761,00	
34.2	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	9,07	$ 11.912,00	$ 108.042,00		$ 108.042,00	
34.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	59,66	$ 16.838,00	$ 1.004.555,00		$ 1.004.555,00	
34.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	20,46	$ 21.708,00	$ 444.146,00		$ 444.146,00	
34.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	178,13	$ 29.898,00	$ 5.325.731,00		$ 5.325.731,00	
34.6	TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	11,47	$ 7.428,00	$ 85.199,00		$ 85.199,00	
34.7	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	23,00	$ 51.688,00	$ 1.188.824,00		$ 1.188.824,00	
34.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	25,00	$ 70.656,00	$ 1.766.400,00		$ 1.766.400,00	
34.9	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC-P (Incluye accesorios de instalación)	UND	51,00	$ 94.869,00	$ 4.838.319,00		$ 4.838.319,00	
34.10	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" RDE 11	UND	5,00	$ 20.200,00	$ 101.000,00		$ 101.000,00	
34.11	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	9,00	$ 84.483,00	$ 760.347,00		$ 760.347,00	
34.12	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	3,00	$ 104.973,00	$ 314.919,00		$ 314.919,00	
34.13	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	1,00	$ 143.966,00	$ 143.966,00		$ 143.966,00	
34.14	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	3,00	$ 270.715,00	$ 812.145,00		$ 812.145,00	
34.15	REGISTRO Red White 2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	10,00	$ 382.254,00	$ 3.822.540,00		$ 3.822.540,00	
34.16	REGISTRO Red White 2 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	1,00	$ 630.462,00	$ 630.462,00		$ 630.462,00	
34.17	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	40,80	$ 20.200,00	$ 824.160,00		$ 824.160,00	
34.18	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	UND	11,00	$ 33.397,00	$ 367.367,00		$ 367.367,00	
35	**PRUEBA**							
35.1	Prueba Hidraúlica de tuberia de agua potable	UND	7,00	$ 112.253,00	$ 785.771,00			$ 785.771,00
36	**ENCHAPES**							
36.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	ML	9,95	$ 30.001,00	$ 298.453,00			$ 298.453,00
36,2	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	M2	326,67	$ 60.879,00	$ 19.887.396,00		$ 9.943.698,00	$ 9.943.698,00
37	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							

SALDO POR EJECUTAR						PROGRAMACION SEMANAL		
						18 AL 24 DE MARZO	25 AL 30 DE MARZO	31 DE MARZO AL 4 DE ABRIL
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17
37.1	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	33,00	$ 800.033,00	$ 26.401.089,00		$ 26.401.089,00	
37.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	6,00	$ 2.084.418,00	$ 12.506.508,00		$ 12.506.508,00	
37.3	Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático	UND	54,00	$ 2.024.836,00	$ 109.341.266,00		$ 54.670.633,00	$ 54.670.633,00
37.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	UND	5,00	$ 111.100,00	$ 555.500,00		$ 555.500,00	
37.5	Suministro e instalación de griferia para ducha	UND	5,00	$ 219.213,00	$ 1.096.065,00		$ 1.096.065,00	
37.6	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional	UND	5,00	$ 292.048,00	$ 1.460.240,00		$ 1.460.240,00	
38	**CIELO RASO**							
38.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	266,71	$ 87.507,00	$ 23.338.873,00		$ 11.669.436,50	$ 11.669.436,50
38.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	$ 54.131,00	$ 0,00			
38.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	$ 99.353,00	$ 0,00			
39	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
39.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	0,00	$ 556.780,00	$ 0,00			
39.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	32,00	$ 110.543,00	$ 3.537.376,00		$ 3.537.376,00	
39.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	3,00	$ 23.893,00	$ 71.679,00		$ 71.679,00	
40	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**							
40.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	14,00	$ 149.003,00	$ 2.086.042,00			$ 2.086.042,00
40.2	Instalación de mesón área de cafeteria	UND	4,00	$ 149.003,00	$ 596.012,00			$ 596.012,00
	DUES				**$ 0,00**			
41	**PRELIMINARES**							
41.1	Trazo y replanteo inicial	ML	0,00	$ 456,00	$ 0,00			
41.2	Demolición enchape muro (incluye retiro y disposición final)	M2	0,00	$ 7.552,00	$ 0,00			
41.3	Desmonte de grifería de aparatos sanitarios	UND	0,00	$ 6.247,00	$ 0,00			
41.4	Desmonte y/o montaje de láminas de cielo raso	M2	0,00	$ 2.297,00	$ 0,00			
41.5	Desmonte cielo raso existente, (Incluye estructura y demás elementos que la componen)	M2	0,00	$ 4.595,00	$ 0,00			
41.6	Desmonte de mesón lavamanos en baños incluye desmonte de espejo	UND	0,00	$ 37.960,00	$ 0,00			
41.7	Desmonte de mesón en áreas de cafeterias incluye desmonte de lavaplatos	UND	0,00	$ 29.311,00	$ 0,00			
41.8	Retiro de tubería existente incluye desmonte de griferia y acarreo	ML	0,00	$ 2.214,00	$ 0,00			
41.9	Perforación/pases en placa de concreto reforzado para tubería de agua potable	UND	0,00	$ 44.271,00	$ 0,00			
41.10	Regatas sobre muros para ubicación de tuberia de agua potable	ML	0,00	$ 3.659,00	$ 0,00			
42	**RED HIDRAULICA**							
42.1	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	$ 10.498,00	$ 0,00			
42.2	TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	$ 13.832,00	$ 0,00			
42.3	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	$ 16.838,00	$ 0,00			
42.4	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	$ 21.708,00	$ 0,00			
42.5	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	$ 51.688,00	$ 0,00			
26.8	PUNTO AGUA FRIA 1" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	$ 70.656,00	$ 0,00			
42.6	PUNTO AGUA FRIA 1 1/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	$ 94.869,00	$ 0,00			
42.7	REGISTRO Red White 1/2" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	$ 84.483,00	$ 0,00			
42.8	REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	$ 143.966,00	$ 0,00			

SALDO POR EJECUTAR						PROGRAMACION SEMANAL		
						18 AL 24 DE MARZO	25 AL 30 DE MARZO	31 DE MARZO AL 4 DE ABRIL
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17
42.9	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye universal y tapa de registro 20 *20 cm)	UND	0,00	$ 200.039,00	$ 0,00			
42.10	REGISTRO Red White 1 1/2" (Incluye universal y tapa de registro 20* 20 cm)	UND	0,00	$ 270.715,00	$ 0,00			
42.11	TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	$ 20.200,00	$ 0,00			
42.12	TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	$ 25.079,00	$ 0,00			
42.13	TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	$ 35.398,00	$ 0,00			
42.14	TUBERIA CPVC 1 1/4" Agua Caliente - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ML	0,00	$ 60.646,00	$ 0,00			
42.15	PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC (Incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	$ 70.750,00	$ 0,00			
42.16	REGISTRO Red White 1/2" Agua Caliente (Incluye accesorios y tapa de registro 15*15 cm.)	UND	0,00	$ 102.393,00	$ 0,00			
43	**PRUEBA**							
43.1	Prueba Hidraúlica de tuberia de agua potable	UND	0,00	$ 112.253,00	$ 0,00			
44	**ENCHAPES**							
44.1	Suministro e instalación de enchape pared ceramica semibrillante de 25 cm X 43 cm, incluye adhesivo base cemento para enchape y boquilla,alistado de muros para enchape, incluye picada en la superficie, filos y dilataciones. (En regatas de puntos hidráulicos)	M2	0,00	$ 30.001,00	$ 0,00			
45	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
45.1	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional electrónica Eco Smart o similar con sensor automatico	UND	0,00	$ 800.033,00	$ 0,00			
45.2	Suministro e instalación de fluxómetro con sensor automático Orinal	UND	0,00	$ 2.084.418,00	$ 0,00			
45.3	Suministro e instalación de griferia para sanitarios con sensor automático	UND	0,00	$ 2.024.836,00	$ 0,00			
45.4	Suministro e instalación de griferia para lavaplatos	UND	0,00	$ 111.100,00	$ 0,00			
45.5	Suministro e instalación de griferia para ducha	UND	0,00	$ 219.213,00	$ 0,00			
45.6	Suministro e instalación de griferia para lavamanos Institucional	UND	0,00	$ 292.048,00	$ 0,00			
46	**CIELO RASO**		0,00					
46.1	Suministro e instalación de cielo raso en fibra mineral (incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	$ 87.507,00	$ 0,00			
46.2	Suministro e instalación de cielo raso en drywall (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	$ 54.131,00	$ 0,00			
46.3	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (Incluye estructura metalica y todos los elementos necesarios para su instalación)	M2	0,00	$ 99.353,00	$ 0,00			
47	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		0,00					
47.1	Suministro e instalación de acometida en cable 3#THHN 12 AWG distancia desde tablero eléctrico a baños (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación) (hasta 20 m)	UND	0,00	$ 556.780,00	$ 0,00			
47.2	Suministro e instalación de punto eléctrico para funcionamiento de grifería con sensor automático en cable 3#THHN 12 AWG hasta 3 m (incluye tubería, soportes y accesorios de instalación)	UND	0,00	$ 110.543,00	$ 0,00			
47.3	Suministro e instalación de breaker monopolar de 15 amp en tablero eléctrico existente (incluye accesorios de instalación)	UND	0,00	$ 23.893,00	$ 0,00			
48	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**		0,00					
48.1	Instalación de mesón lavamanos	UND	0,00	$ 149.003,00	$ 0,00			
48.2	Instalación de mesón área de cafeteria	UND	0,00	$ 149.003,00	$ 0,00			
	CUARTO DE BOMBAS		**0,00%**		**$ 0,00**			
49	**EQUIPOS Y ACCESORIOS**		0,00					
49.1	Desmonte, retiro y disposición final de equipos y tubería existentes	UND	0,00	$ 1.205.575,00	$ 0,00			
49.2	Adecuación y sellado de pasamuros en tanque de almacenamiento	UND	0,00	$ 444.463,00	$ 0,00			
49.3	Suministro e instalación de tubería Acero Inoxidable 1" (incluye accesorios)	ML	0,00	$ 52.052,00	$ 0,00			
49.4	Suministro e instalación de tubería Acero inóxidable 4" (incluye accesorios)	ML	0,00	$ 239.976,00	$ 0,00			
49.5	Suministro e instalación de unión de expansión antivibratoria d=4"	UND	0,00	$ 355.341,00	$ 0,00			
49.6	Suministro e instalación de válvula de globo cuerpo en bronce fundido 1"	UND	0,00	$ 213.975,00	$ 0,00			
49.7	Suministro e instalación de válvula mariposa 4"	UND	0,00	$ 497.276,00	$ 0,00			
49.8	Suministro e instalación de válvula cheque 4"	UND	0,00	$ 1.334.918,00	$ 0,00			

SALDO POR EJECUTAR						PROGRAMACION SEMANAL		
						18 AL 24 DE MARZO	25 AL 30 DE MARZO	31 DE MARZO AL 4 DE ABRIL
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17
49.9	Suministro e instalación de válvula cheque antigolpe de ariete 4"	UND	0,00	$ 1.646.973,00	$ 0,00			
49.10	Suministro e instalación de manometro de glicerina	UND	0,00	$ 87.422,00	$ 0,00			
49.11	Suministro e instalación de equipo de bombeo de eje Vertical Pot=10 HP, HDT=65 P.S.I. (incluye accesorios, suministro y/o adecuación de tablero eléctrico y programación)	UND	0,00	$ 8.735.426,00	$ 0,00			
49.12	Prueba Hidraúlica de tuberia de agua potable	UND	0,00	$ 112.253,00	$ 0,00			
	TANQUES				**$ 3.574.800,00**			
50	**LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN**							
50.1	Limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable	M3	1200,00	$ 2.979,00	$ 3.574.800,00			$ 3.574.800,00
50.2	Suministro e instalación de pañete impermeabilizado técnico 3 capas (1 capa mortero 1:1, 2da capa mortero 1:2, tercer capa mortero 1:3) Espesor total 2,5 cm	M2	0,00	$ 48.972,00	$ 0,00			
50.3	Suministro e instalación de pintura epoxi-poliamida blanca	M2	0,00	$ 13.886,00	$ 0,00			
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				**$ 216.581.308,00**			
NP- 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINALES	UND	2,00	$ 646.585,00	$ 1.293.170,00	$ 1.293.170,00		
NP-2	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE CON METODO DEL MEBRANA PVC. INLUYE MATERIALES MANO DE OBRA	M2	703,71	$ 158.205,00	$ 111.330.441,00	$ 55.665.220,50	$ 55.665.220,50	
NP - 3	DESMONTE Y MONTAJE APARATOS SANITARIOS	UND	8,00	$ 57.347,00	$ 458.776,00	$ 458.776,00		
NP - 4	PINTURA PARA ZONAS HUMEDAS Y TUBERIAS (ANCHO HASTA 50CM.)	ML	440,20	$ 15.653,00	$ 6.890.392,00	$ 6.890.392,00		
NP - 5	DESMONTE E INSTALACION DE DIVISIONES DE ALUMINIO EXISTENTES, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION.	M2	157,09	$ 28.047,00	$ 4.405.903,00	$ 4.405.903,00		
NP - 6	SUMINSTRO E INSTALACION DE WIN PARA ENCHAPES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	193,80	$ 6.365,00	$ 1.233.537,00	$ 1.233.537,00		
NP - 7	BYS PASS DE TUBERIA VERTICAL DE 1 1/2" HASTA 2 1/2"	UND	20,00	$ 78.683,00	$ 1.573.660,00	$ 1.573.660,00		
NP - 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS COLOR BLANCO. COMPATIBLES CON SISTEMA DE DESCARGA DE SENSORES.	UND	10,00	$ 646.585,00	$ 6.465.850,00	$ 6.465.850,00		
NP - 9	DESMONTE Y MONTAJE DE ORINALES EXISTENTES (INCLUYE ACCEOSRIOS DE INSTALACION)	UND	29,00	$ 45.686,00	$ 1.324.894,00	$ 1.324.894,00		
NP - 10	CUARTO DE BOMBAS (TRES EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERIA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	GLB	1,00	$ 65.256.990,00	$ 65.256.990,00	$ 21.752.330,00	$ 21.752.330,00	$ 21.752.330,00
NP - 11	ASEO DE OBRA	M2	100,00	$ 5.559,00	$ 555.900,00			$ 555.900,00
NP - 12	REGISTRO 3" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20* 20 CM)	UND	2,00	$ 1.255.266,00	$ 2.510.532,00		$ 2.510.532,00	
NP - 13	REGISTRO 2 1/2" (INCLUYE UNIVERSAL Y TAPA DE REGISTRO 20* 20 CM)	UND	2,00	$ 940.257,00	$ 1.880.514,00		$ 1.880.514,00	
NP - 14	SOPORTERIA REDES VERITICALES AFP RIEL TIPO CHANEL DE 2 " Y SUS ACCESORIOS	UND	0,00	$ 43.958,00	$ 0,00		$ 0,00	
NP - 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO DE ACCESORIOS PARA BAÑO (JABONERO, PERCHERO, PAPELERA, TOALLERA)	UND	14,00	$ 80.744,00	$ 1.130.416,00		$ 1.130.416,00	
NP - 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJOS FLOTANTES, EN 4MM (INLCUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE INSTALACION)	M2	37,46	$ 274.168,00	$ 10.270.333,00		$ 10.270.333,00	

SALDO POR EJECUTAR						PROGRAMACION SEMANAL		
						18 AL 24 DE MARZO	25 AL 30 DE MARZO	31 DE MARZO AL 4 DE ABRIL
ITEM	ACTIVIDADES	UND.	CANT.	VR UNITARIO	VR TOTAL	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17
COSTO DIRECTO TOTAL DE OBRA				COSTO DIRECTO	$ 962.025.524,25	$ 111.703.653,50	$ 468.516.188,75	$ 381.805.682,00
ADMINISTRACIÓN				23,93%	$ 230.212.487,29	$ 26.730.658,66	$ 112.115.816,50	$ 91.366.012,13
IMPREVISTOS				1,00%	$ 9.620.255,24	$ 1.117.036,54	$ 4.685.161,89	$ 3.818.056,82
UTILIDAD				5,00%	$ 48.101.273,94	$ 5.585.182,68	$ 23.425.809,44	$ 19.090.284,10
FLUJO DE CAJA SEMANAL					$ 1.249.959.541,00	$ 145.136.531,00	$ 608.742.977,00	$ 496.080.035,00
FLUJO ACUMULADO						$ 145.136.531,00	$ 753.879.508,00	$ 1.249.959.543,00
PORCENTAAJE DE INVERSION SEMANAL						11,61%	48,70%	39,69%
PORCENTAAJE DE INVERSION ACUMULADO						11,61%	60,31%	100,00%