PRESUPUESTO OFICIAL					
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA QUE COMPONEN LAS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD HÍDRICA EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ.					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD (A)**	**VALOR UNITARIO (B)**	**TOTAL A x B**
1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA PARA LAS ESTACIONES DE SAUCIO, SISGA, TOMINÉ, TOCANCIPÁ, RIO NEUSA, RIO NEGRO, PTAR CHIA RIO BOGOTÁ, PTAR CHIA RIO FRIO, PTAR SALITRE, CANAL ARZOBISPO, RIO FUCHA, RIO TUNJUELO, BALSILLAS, PUENTE FLORENCIA, CANAL CHICÚ, APULO, PARQUE PUENTE SOPO, TIBITOC, GIBRALTAR, TABACO,LA RAMADA, LA FLORIDA, CHOCONTA					
1.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	113,20	$ 10.198	$ 1.154.414
1.2	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	113,20	$ 5.338	$ 604.262
1.3	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	34,00	$ 911.889	$ 31.004.226
1.4	COLUMNAS 3500 PSI	M3	5,75	$ 1.178.467	$ 6.776.185
1.5	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2451,00	$ 7.967	$ 19.527.117
1.6	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO E=0.12 M	M2	177,10	$ 133.300	$ 23.607.430
1.7	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	51,00	$ 74.321	$ 3.790.371
1.8	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	17,00	$ 115.159	$ 1.957.703
1.9	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO (PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO 2")	M2	754,40	$ 166.041	$ 125.261.330
1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA PARA LAS ESTACIONES DE SAUCIO, SISGA, TOMINÉ, TOCANCIPÁ, RIO NEUSA, RIO NEGRO, PTAR CHIA RIO BOGOTÁ, PTAR CHIA RIO FRIO, PTAR SALITRE, CANAL ARZOBISPO, RIO FUCHA, RIO TUNJUELO, BALSILLAS, PUENTE FLORENCIA, CANAL CHICÚ, APULO, PARQUE PUENTE SOPO, TIBITOC, GIBRALTAR, TABACO,LA RAMADA, LA FLORIDA, CHOCONTA					**$ 213.683.038**
2. PINTURA DE TODAS LAS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD HIDRICA EN LA CUENCA DE RÍO BOGOTÁ					
2.1	PINTURA EPÓXICA	M2	1941,00	$ 22.114	$ 42.923.274
2.2	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	M2	1941,00	$ 19.733	$ 38.301.753
2. PINTURA DE TODAS LAS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD HIDRICA EN LA CUENCA DE RÍO BOGOTÁ					**$ 81.225.027**
3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO DE MEDICIÓN DE NIVEL Y CAUDAL EN TODAS LAS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD HIDRICA EN LA CUENCA DE RÍO BOGOTÁ					
3.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	31,00	$ 10.198	$ 316.138
3.2	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	31,00	$ 5.338	$ 165.478
3.3	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	19,70	$ 857.089	$ 16.884.653
3.4	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	2584,80	$ 7.967	$ 20.593.102
3.5	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	2511,50	$ 22.300	$ 56.006.450
3.6	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	44,00	$ 74.321	$ 3.270.124
3.7	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	5,00	$ 115.159	$ 575.795
3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO DE MEDICIÓN DE NIVEL Y CAUDAL EN TODAS LAS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD HIDRICA EN LA CUENCA DE RÍO BOGOTÁ					**$ 97.811.740**
4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO DE MONITOREO DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS DE LAS ESTACIONES: SAUCIO, SISGA, TOMINÉ, TOCANCIPÁ, RIO NEUSA, RIO NEGRO, PTAR CHIA RIO BOGOTÁ, PTAR CHIA RIO FRIO, PTAR SALITRE, CANAL ARZOBISPO, RIO FUCHA, RIO TUNJUELO, BALSILLAS, PUENTE FLORENCIA, CANAL CHICÚ, APULO, PARQUE PUENTE SOPO					
4.1	DEMOLICIÓN CIMIENTO ENTERRADO	M3	5,00	$ 337.196	$ 1.685.980
4.2	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	75,00	$ 10.198	$ 764.850
4.3	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	75,00	$ 5.338	$ 400.350
4.4	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE Y BOTADERO AUTORIZADO)	M3	27,00	$ 17.343	$ 468.261
4.5	ZAPATAS EN CONCRETO 3500 PSI	M3	50,20	$ 857.089	$ 43.025.868
4.6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3533,80	$ 7.967	$ 28.153.785
4.7	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIEN:FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	KG	5036,10	$ 22.300	$ 112.305.030
4.8	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	124,00	$ 74.321	$ 9.215.804
4.9	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	12,00	$ 115.159	$ 1.381.908
4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO DE MONITOREO DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS DE LAS ESTACIONES: SAUCIO, SISGA, TOMINÉ, TOCANCIPÁ, RIO NEUSA, RIO NEGRO, PTAR CHIA RIO BOGOTÁ, PTAR CHIA RIO FRIO, PTAR SALITRE, CANAL ARZOBISPO, RIO FUCHA, RIO TUNJUELO, BALSILLAS, PUENTE FLORENCIA, CANAL CHICÚ, APULO, PARQUE PUENTE SOPO					**$ 197.401.836**
5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE SOPORTE EN CONCRETO PARA CONTENEDORES EN TODAS LAS ESTACIONES DE LA CUENCA DE RÍO BOGOTÁ					
5.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	M2	361,00	$ 10.198	$ 3.681.478
5.2	REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS	M2	361,00	$ 5.338	$ 1.927.018
5.3	ENTREPISO PLACA MACIZA 3500 PSI E=0.15 M	M2	361,00	$ 142.956	$ 51.607.116
5.4	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	924,00	$ 10.478	$ 9.681.672
5.5	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	109,00	$ 74.321	$ 8.100.989
5.6	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	55,00	$ 115.159	$ 6.333.745
5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE SOPORTE EN CONCRETO PARA CONTENEDORES EN TODAS LAS ESTACIONES DE LA CUENCA DE RÍO BOGOTÁ					**$ 81.332.018**
6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN PISOS Y TECHOS DE LAS ESTACIONES: VILLAPINZÓN, CHOCONTÁ, LA FLORIDA					
6.1	IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	M2	27,00	$ 13.739	$ 370.953
6.2	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, TRES CAPAS	M2	27,00	$ 67.484	$ 1.822.068
6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN PISOS Y TECHOS DE LAS ESTACIONES: VILLAPINZÓN, CHOCONTÁ, LA FLORIDA					**$ 2.193.021**
				SUBTOTAL (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	**$ 673.646.680**
				***ADMINISTRACIÓN (A)**	**25,94%** $ 174.743.949
				***IMPREVISTOS (I)**	**3%** $ 20.209.400
				***UTILIDAD (U)**	**3,5%** $ 23.577.634
				IVA SOBRE LA UTILIDAD	**19%** $ 4.479.750
				TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 896.657.413**

CARLOS EMILIO GUTIERREZ ULLOA
Director Técnico de Laboratorio e Innovación Ambiental – DLIA

Proyectó: Anderson Rolando Acosta Santos - CONTRATISTA
Camila Cubillos Cruz - CONTRATISTA
Reviso: Ximena Paola Pulido Castaño - CONTRATISTA