LABORMAR

OBJETO: SERVICIO DE CARACTERIZACION DE LOS VERTIMENTOS EN LOS PUNTOS DE DESCARGA DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICAS EN LAS SEDES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES UBICADAS EN LAS CIUDADES DE BARRANQUILLA, BARANOA,CARTAGENA, SANTA MARTA, CIENAGA, EL BANCO, MAGANGUE, RIOHACHA Y SINCELEJO

ITEM	LUGAR	FRECUENCIA Y LUGAR DE MUESTREO	PARAMETRO	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO
1	Dirección regional Norte-Barranquilla Carrera 23 # 53D-56 Barrio los Andes	Se debe realizar (1) una caracterizaciones en la caja de toma de muestras después de la PTAR Se deberá realizar monitoreo para todos y cada uno de los parámetros contemplados en el Artículo 14 de la Resolución No.631 de 2015, el monitoreo debe realizarse a punto de vertimiento final durante cinco (5) días consecutivos en los cuales se tomarán cinco (5) alícuotas a intervalos de una hora, para conformar una muestra completa, a excepción de los parámetros establecidos de análisis y reportes que sólo deberán monitorearse por un (1) solo día con tres (3) alícuota a intervalos de una (1) hora.	pH, Temperatura, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables (SSED), Grasas y Aceites, Fenoles totales, Formaldehido, Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) Ortofosfatos, Fósforo Total, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (N-NH3), Nitrógeno Total (N), Cianuro Total (CN), Cadmio (Cd), Cromo (Cr), Mercurio (Hg), Plata (Ag), Plomo (Pb), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total y color real..	Global	1	$3.264.400	$620.236	$3.884.636
2	Dirección seccional Bolívar-Cartagena parte atrás Hospital universitario del Caribe-Barrio Zaragocilla	Se debe realizar (1) una caracterizaciones en la caja de toma de muestras después de la PTAR	pH, Temperatura, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables (SSED), Grasas y Aceites, Fenoles totales, Formaldehido, Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) Ortofosfatos, Fósforo Total, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (N-NH3), Nitrógeno Total (N), Cianuro Total (CN), Cadmio (Cd), Cromo (Cr), Mercurio (Hg), Plata (Ag), Plomo (Pb), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total y color real.	Global	1	$1.770.689	$336.431	$2.107.120
3	Dirección Seccional Magdalena – Santa Marta Calle 25 A # 9-85	Se debe realizar (1) una caracterizaciones en la caja de toma de muestras después de la PTAR	pH, Temperatura, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables (SSED), Grasas y Aceites, Fenoles totales, Formaldehido, Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) Ortofosfatos, Fósforo Total, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (N-NH3), Nitrógeno Total (N), Cianuro Total (CN), Cadmio (Cd), Cromo (Cr), Mercurio (Hg), Plata (Ag), Plomo (Pb), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total y color real.	Global	1	$1.770.689	$336.431	$2.107.120

4	Dirección Seccional Bolívar – Magangué ESE Hospital la Divina Misericordia, Calle 16 C No. 13-146 Barrio San Jose	Se debe realizar (1) una caracterizaciones en la caja de toma de muestras después de la PTAR	pH, Temperatura, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables (SSED), Grasas y Aceites, Fenoles totales, Formaldehido, Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) Ortofosfatos, Fósforo Total, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (N-NH3), Nitrógeno Total (N), Cianuro Total (CN), Cadmio (Cd), Cromo (Cr), Mercurio (Hg), Plata (Ag), Plomo (Pb), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total y color real.	Global	1	$1.870.283	$355.354	$2.225.637
5	Dirección Seccional Magdalena -Hospital San Cristobal - Ciénaga Cra 21 No 5B-19	Se debe realizar (1) una caracterizaciones en la caja de toma de muestras después de la PTAR	pH, Temperatura, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables (SSED), Grasas y Aceites, Fenoles totales, Formaldehido, Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) Ortofosfatos, Fósforo Total, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (N-NH3), Nitrógeno Total (N), Cianuro Total (CN), Cadmio (Cd), Cromo (Cr), Mercurio (Hg), Plata (Ag), Plomo (Pb), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total y color real.	Global	1	$1.736.562	$329.947	$2.066.508
6	Dirección Seccional Magdalena - El Banco Hospital la Candelaria Calle 7- Cra 18 y 19 Cra 21 No 5B-19	Se debe realizar (1) una caracterizaciones en la caja de toma de muestras después de la PTAR	pH, Temperatura, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables (SSED), Grasas y Aceites, Fenoles totales, Formaldehido, Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) Ortofosfatos, Fósforo Total, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (N-NH3), Nitrógeno Total (N), Cianuro Total (CN), Cadmio (Cd), Cromo (Cr), Mercurio (Hg), Plata (Ag), Plomo (Pb), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total y color real.	Global	1	$1.898.199	$360.658	$2.258.857
7	Dirección Seccional Sucre – Sincelejo Calle 38 No.25A-211 Troncal	Se debe realizar (1) una caracterizaciones en la caja de toma de muestras después de la PTAR	pH, Temperatura, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables (SSED), Grasas y Aceites, Fenoles totales, Formaldehido, Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) Ortofosfatos, Fósforo Total, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (N-NH3), Nitrógeno Total (N), Cianuro Total (CN), Cadmio (Cd), Cromo (Cr), Mercurio (Hg), Plata (Ag), Plomo (Pb), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total y color real.	Global	1	$1.892.560	$359.586	$2.252.147

9	Dirección Seccional Guajira – Riohacha Calle 12 No.12-1 Hospital Nuestra Sra. De Los Remedios	Se debe realizar (1) una caracterizaciones en la caja de toma de muestras después de la PTAR	pH, Temperatura, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables (SSED), Grasas y Aceites, Fenoles totales, Formaldehido, Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) Ortofosfatos, Fósforo Total, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (N-NH3), Nitrógeno Total (N), Cianuro Total (CN), Cadmio (Cd), Cromo (Cr), Mercurio (Hg), Plata (Ag), Plomo (Pb), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total y color real.	Global	1	$1.892.560	$359.586	$2.252.147
9	Dirección Seccional Atlántico. Unidad Básica Baranoa. carrera 19 No. 32B-250 - Cementerio Regional- Baranoa - Atlántico	(1) una caracterización en la caja de toma de muestras después de trampa de grasas	pH, Temperatura, Demanda Química de Oxígeno (DQO), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Sólidos Suspendidos Totales (SST), Sólidos Sedimentables (SSED), Grasas y Aceites, Fenoles totales, Formaldehido, Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) Ortofosfatos, Fósforo Total, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal (N-NH3), Nitrógeno Total (N), Cianuro Total (CN), Cadmio (Cd), Cromo (Cr), Mercurio (Hg), Plata (Ag), Plomo (Pb), Acidez Total, Alcalinidad Total, Dureza Cálcica, Dureza Total y color real.	Global	1	$1.656.930	$314.817	$1.971.747
10	Muestra adicional (Barranquilla)	Agua captada	PH, Temperatura, Tensoactivos, Coliformes termotolerantes(fecales), Coliformes totales, Grasas y Aceites	Global	1	$289.500	$55.005	$344.505
TOTAL IVA INCLUIDO								$21.470.424

PROPONENTE



FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
C.C 79,142,106