SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
REGIONAL HUILA
CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
ESPECIFICACIONES TÉCNICA

Objeto: 41_9527_356 Contratar los servicios de análisis fisicoquímico y microbiológico del agua potable y del agua residual generada en las cuatro (4) sedes del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.

ITEM	CODIGO	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA PH	**UN**	**12**
2	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA CONDUCTIVIDAD	**UN**	**12**
3	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA CLORO RESIDUAL	**UN**	**12**
4	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA COLOR Y SABOR	**UN**	**12**
5	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA ALCALINIDAD	**UN**	**12**
6	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA ANTIMONIO	**UN**	**12**
7	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA ALUMINIO TOTAL	**UN**	**12**
8	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA ARSÉNICO	**UN**	**12**

9	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA BARIO TOTAL	**UN**	**12**
10	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA CADMIO TOTAL	**UN**	**12**
11	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA CALCIO	**UN**	**12**
12	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA CLORUROS	**UN**	**12**
13	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA COLOR APARENTE	**UN**	**12**
14	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA CARBONO ORGÁNICO TOTAL	**UN**	**12**
15	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA CIANURO DISOCIABLE	**UN**	**12**
16	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA COBRE TOTAL	**UN**	**12**
17	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA CROMO TOTAL	**UN**	**12**
18	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA HAP´s	**UN**	**12**

19	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA PESTICIDAS ORGANOCLORADOS	**UN**	**12**
20	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS	**UN**	**12**
21	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA DUREZA TOTAL	**UN**	**12**
22	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA HIERRO	**UN**	**12**
23	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA MAGNESIO	**UN**	**12**
24	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA MAGANESO	**UN**	**12**
25	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA MOLIBDENO	**UN**	**12**
26	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA MERCURIO TOTAL	**UN**	**12**
27	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA NIQUEL	**UN**	**12**
28	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA NITRATOS	**UN**	**12**

29	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA NITRITOS	**UN**	**12**
30	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA PLOMO	**UN**	**12**
31	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA SELENIO TOTAL	**UN**	**12**
32	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA ZINC TOTAL	**UN**	**12**
33	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA FLUORUROS	**UN**	**12**
34	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA TURBIEDAD	**UN**	**12**
35	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA COLIFORMES TOTALES	**UN**	**12**
36	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA MESÓFILOS	**UN**	**12**
37	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA ESCHERICHIA COLI	**UN**	**12**
38	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA FOSFATOS	**UN**	**12**

39	77121701	AGUA POTABLE PARA CONSUMO HUMANO: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y MINISTERIO DE PROTECCION SOCIAL, PARA LAS CUATRO (4) SEDES DEL CENTRO DE LA INDUSTRIA DE LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS DEL SENA REGIONAL HUILA SULFATOS	**UN**	**12**
40	77121701	SEDE COMERCIO Y SERVICIOS: NUMEROS DE PUNTOS DE MUESTREO: 4 TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA SUBTERRÁNEO, CAFETERÍA, CAFETÍN, ESTACIÓN DE CAFÉ	**UN**	**4**
41	77121701	SEDE INDUSTRIA: NUMEROS DE PUNTOS DE MUESTREO: 5 TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA SUBTERRÁNEO NO. 1, TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE , SUBTERRÁNEO NO. 2, AMBIENTE MULTIFUNCIONAL DE COCINA, CAFETÍN, ESTACIÓN DE CAFÉ	**UN**	**5**
42	77121701	SEDE TECNOACADEMIA: NUMEROS DE PUNTOS DE MUESTREO:1, TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ELEVADO	**UN**	**1**
43	77121701	SEDE TECNOPARQUE: NUMEROS DE PUNTOS DE MUESTREO: 2, TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ELEVADO 1, CAFETÍN	**UN**	**2**
ITEM		**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR INCLUYE: DESCRIPCIÓN, FACTORES DE DESEMPEÑO, MEDIDAS, EMBALAJE O PRESENTACIÓN, DISEÑO, COMPATIBILIDAD, ETC**	**UNIDAD DE MEDIDA.**	**CANTIDAD SOLICIT**
44	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. PH	**UN**	**1**
45	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. SÓLIDOS SEDIMENTABLES	**UN**	**1**
46	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. TEMPERATURA	**UN**	**1**
47	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. CAUDAL	**UN**	**1**
48	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. DBO5	**UN**	**1**
49	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. DQO	**UN**	**1**
50	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	**UN**	**1**

51	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. ACEITES Y GRASAS	**UN**	**1**
52	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. FENOLES	**UN**	**1**
53	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. SURFACTANTES ANIÓNICOS	**UN**	**1**
54	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. HIDROCARBUROS	**UN**	**1**
55	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. FÓSFORO REACTIVO DISUELTO (LEÍDO COMO ORTOFOSFATOS)	**UN**	**1**
56	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. FÓSFORO TOTAL	**UN**	**1**
57	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. NITRITOS	**UN**	**1**
58	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. NITRATOS	**UN**	**1**
59	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. NITRÓGENO AMONIACAL	**UN**	**1**
60	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. NITRÓGENO ORGÁNICO	**UN**	**1**

61	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. NITRÓGENO TOTAL	**UN**	**1**
62	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. CLORUROS	**UN**	**1**
63	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. SULFATOS	**UN**	**1**
64	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. ALUMINIO	**UN**	**1**
65	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. ARSÉNICO	**UN**	**1**
66	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. CADMIO	**UN**	**1**
67	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. CINC	**UN**	**1**
68	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. COBALTO	**UN**	**1**
69	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. COBRE	**UN**	**1**
70	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. CROMO	**UN**	**1**

71	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. HIERRO TOTAL	**UN**	**1**
72	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. MANGANESO	**UN**	**1**
73	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. MERCURIO	**UN**	**1**
74	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. FLUORUROS	**UN**	**1**
75	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. SULFUROS	**UN**	**1**
76	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. ANTIMONIO	**UN**	**1**
77	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. BARIO	**UN**	**1**
78	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. BERILIO	**UN**	**1**
79	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. BORO	**UN**	**1**
80	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. FORMALDEHIDO	**UN**	**1**

81	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. ESTAÑO	**UN**	**1**
82	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. LITIO	**UN**	**1**
83	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. VANADIO	**UN**	**1**
84	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. NÍQUEL	**UN**	**1**
85	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. PLATA	**UN**	**1**
86	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. PLOMO	**UN**	**1**
87	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. ALCALINIDAD TOTAL	**UN**	**1**
88	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. DUREZA CÁLCICA	**UN**	**1**
89	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. SELENIO	**UN**	**1**
90	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. ACIDEZ TOTAL	**UN**	**1**

91	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. DUREZA TOTAL	**UN**	**1**
92	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. COLOR 436 NM	**UN**	**1**
93	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. COLOR 525 NM	**UN**	**1**
94	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. COLOR 620 NM	**UN**	**1**
95	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. COMPUESTOS ORGANICOS HALOGENADOS ADSORBIBLES	**UN**	**1**
96	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. MOLIBDENO	**UN**	**1**
97	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS	**UN**	**1**
98	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. BTEX (BENCENO, TOLUENO, ETILBENCENO, P-XILENO + M-XILENO, O-XILENO)	**UN**	**1**
99	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. COMPUESTOS FENÓLICOS SEMI VOLÁTILES	**UN**	**1**
100	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. TITANIO	**UN**	**1**

101	77101505	AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA, GENERADAS EN TALLERES DE SOLDADURA, AUTOMOTRIZ, REFRIGERACIÓN Y MANTENIMIENTO MAQUINARIA INDUSTRIAL: PARAMETROS DE MEDICION REQUERIDOS CONFORME EL ARTICULO 16 DE LA RESOLUCIÓN RESOLUCIÓN 631 DE 2015 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. CIANUROS TOTAL	**UN**	**1**
102	77101505	SEDE INDUSTRIA NUMEROS DE PUNTOS DE MUESTREO: 1, MONITOREO COMPUESTO DE 8 HORAS, DESCARGA A RED DE ALCANTARILLADO.	**UN**	**1**
103	77121701	SEDE COMERCIO Y SERVICIOS: NUMEROS DE PUNTOS DE MUESTREO: 1, MONITOREO COMPUESTO DE 8 HORAS, DESCARGA A RED DE ALCANTARILLADO.	**UN**	**1**
104	77121701	SEDE TECNOACADEMIA: NUMEROS DE PUNTOS DE MUESTREO: 1, MONITOREO COMPUESTO DE 8 HORAS, DESCARGA A RED DE ALCANTARILLADO.	**UN**	**1**
105	77121701	SEDE TECNOPARQUE: NUMEROS DE PUNTOS DE MUESTREO: 1, MONITOREO COMPUESTO DE 8 HORAS, DESCARGA A RED DE ALCANTARILLADO.	**UN**	**1**

NOTA 1: El contratista deberá realizar los respectivos análisis de agua potable, en un laboratorio que cuente con todos los parámetros acreditados por el IDEAM.
NOTA 2: Los análisis deberán realizarse conforme a los métodos establecidos en la Resolución 2115 de 2007 o la norma técnica vigente para calidad del agua potable y Resolución 631 de 2015 Art.16. para agua residual.
NOTA 3: Los análisis deberán realizarse con equipos calibrados y certificados conforme a estándares internacionales.
NOTA 4: Los equipos utilizados deben contar con mantenimiento preventivo y correctivo documentado.
NOTA 5: El personal que realice la toma de muestra y análisis deberá estar certificado y capacitado en manejo de muestras ambientales y análisis fisicoquímico y microbiológico.



JOHANNA MILENA HOME NARANJO

Dinamizadora Ambiental y Energético.