FORMULARIO DE
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO Y ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

El proponente acreditará que los bienes y/o servicios cumplen con las Especificaciones Técnicas que son de obligatorio cumplimiento y que corresponden al ítem ofertado, para tal efecto diligenciará correctamente el FORMULARIO "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", el cual será verificado por el comité técnico evaluador, como se disponen en las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS "del presente documento, lo mismo se acreditará respecto de las Especificaciones Técnicas Adicionales de Obligatorio Cumplimiento contenidas en el mismo anexo, que deberá presentar el proponente debidamente firmado por el representante legal.

Los aspectos técnicos de obligatorio cumplimiento son todos aquellos que por sus características especiales requieren de una exigencia particular de cumplimiento que no pueden obviarse, por lo tanto, son de carácter obligatorio.

ESPACIO EN BLANCO

GRUPO N°1-QUÍMICOS				
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**UNSPSC (CCE)**
1	12141901	CLORO GRANULADO: 70 % , APARIENCIA SÓLIDO GRANULAR BLANCO, CLORO DISPONIBLE (%) MÍN. 73-70% HUMEDAD (%) APROX. 5,5-10,0 5.5%TAMAÑO DEL GRANO MALLA 14 –MALLA 50 MÍN. 90% 96%	CANECA X 45 KG	12141901
2	12141901	SODA CAUSTICA EN ESCAMAS: CONCENTRACIÓN DEL 90%, NOMBRE QUÍMICO: HIDRÓXIDO DE SODIO, CONCENTRACIÓN: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: (PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y/O MICROBIOLÓGICAS). PROPIEDADES LÍQUIDA SÓLIDA APARIENCIA ESTÁNDAR. LÍQUIDO VISCOSO LECHOSO. ESCAMAS BLANCAS. CONTENIDO DE NAOH, % 48 MÍNIMO. 98 MÍNIMO. DENSIDAD, G/ML. 1,51 MÍNIMO. NO APLICA. CONTENIDO DE NA2CO3, % NO APLICA. 1 MÁXIMO. CONTENIDO DE NACL, % NO APLICA. 1 MÁXIMO. CONTENIDO DE FE2O3, PPM NO APLICA 20 MÁXIMO. 3.	BULTO X 25 KG	12352316
3	47131831	CLARIFICADOR DE AGUA: (TRATAMIENTO DE FLOCULACIÓN), CARACTERÍSTICAS: ESTÁ ESPECIALMENTE CONCEBIDO PARA SOLUCIONAR EL PROBLEMA DE TURBIDEZ DEL AGUA DE LA PILETA. SU SISTEMÁTICA UTILIZACIÓN PERMITE DEPOSITAR EN EL FONDO DE LA PILETA LAS PARTÍCULAS QUE SE ENCUENTRAN EN SUSPENSIÓN DENTRO DEL AGUA. , SE CONSIGUE MANTENER PERFECTAMENTE CRISTALINA EL AGUA DE LA PILETA.	GALON X 5 LITRO	47101605
4	11101522	PASTILLA DPD 1 (TABLETA POR 10 PASTILLAS) (MEDIDOR DE CLORO Y PH), PARA DETERMINAR EL CLORO LIBRE EN EL AGUA.	SOBRE 10 UNIDADES	47101605
5	12141901	KIT PARA MEDIR EL PH PEQUEÑO: EL KIT MEDIDOR DE CLORO Y PH OFRECE UN ANÁLISIS CUANTITATIVO, SENCILLO Y RÁPIDO CELDA 1 GOTERO X 21 ML PARA MEDIR PH 1 X 21 ML GOTERO PARA MEDIR CLORO.	KIT	41115807
6	12352314	SULFATO DE ALUMINIO TIPO A: LIBRE DE HIERRO, PRODUCTO OBTENIDO GENERALMENTE POR LA REACCIÓN ENTRE EL ÁCIDO SULFÚRICO Y UNA FUENTE RICA EN ALUMINIO. 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. (PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y/O MICROBIOLÓGICAS). PROPIEDADES TIPO A SUPER B TIPO B GRANULADO IRON EE APARIENCIA ESTÁNDAR (*) GRÁNULOS BLANCOS O LIGERAMENTE AMARILLOS. GRÁNULOS BLANCOS. CAFÉ/ PARDO CAFÉ/ PARDO CONTENIDO DE ALUMINIO, % AL2O3 MÍNIMO 17 17 16 15,2 CONTENIDO DE HIERRO, % FE2O3 MÁXIMO. 0,75 0,008 1,6 2,0 BASICIDAD, COMO % DE AL2O3 LIBRE MÍNIMO 0,05 0,05 0,05 0,05 INSOLUBLES EN AGUA, % MÁXIMO. 0,5 0,1 5,0 8,0 GRANULOMETRÍA 100%PASA MALLA 4, 90%PASA MALLA10, Y 90% RETENIDO MALLA 100. 100%PASA MALLA 4, 90%PASA MALLA10, Y 90% RETENIDO MALLA 100. 100%PASA MALLA 4, 90%PASA MALLA10, Y 90% RETENIDO MALLA 100.	BULTO X 25 KG	60104201
7	12352316	REACTIVO ROJO FENOL X 21 ML : EL ROJO FENOL ES UN INDICADOR DE PH O ÁCIDO-BASE CUYA FORMA ÁCIDA ES AMARILLA Y LA FORMA ALCALINA ES ROJA, SIRVE COMO HERRAMIENTA BÁSICA PARA DETERMINAR LA ACIDES O BASICIDAD DEL AGUA	FRASCO X 21 ML	60104201
8	11101505	REDUCTOR PH : (PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y/O MICROBIOLÓGICAS). PROPIEDADES APARIENCIA ESTÁNDAR. LÍQUIDO AMARILLO A VERDE, CLARO SIN SEDIMENTOS. PH DIRECTO. MÁXIMO 1,0. ACIDEZ LIBRE (AL), PUNTOS 345 A 385. ACIDEZ TOTAL (AT), PUNTOS 345 A 385. RELACIÓN AL/AT 0.96 A 1.0 DENSIDAD, G/ML. 1.26 A 1.34	LITRO	60104201
9	47131831	ALGUICIDA LIQUIDA: DESCRIPCIÓN: COMPUESTO DE ACCIÓN RÁPIDA, FORMULADO A BASE DE PRODUCTOS DE CARÁCTER TENSO-ACTIVO CON UN ELEVADO PODER BACTERICIDA, ALGICIDA Y FUNGICIDA, DESTINADO A EVITAR LA FORMACIÓN Y DESARROLLO DE ALGAS EN EL AGUA DE LA PISCINA. PROPIEDADES:ASPECTO. LÍQUIDO COLOR. AZUL CLARO PH (CONCENTRADO A 20ºC). 7 - 8 DENSIDAD A 20°C. 0,98 – 1,02 GR./CM3	LITRO	47101601
10	11101522	CARBÓN ACTIVADO: MEDIO FILTRANTE IDEAL PARA ACUARIOS , AGUA DE CONSUMO HUMANO, AGUA INDUSTRIAL O DE DESECHOS TOTALMENTE APTO PARA POTABILIZAR AGUA DE CONSUMO ELIMINA CLORAMINAS, CLORO, METALES PESADOS, COMPUESTOS POLARES DISUELTOS EN EL AGUA NO DEJA SABOR A TANINO EN EL AGUA DE CONSUMO	BULTO X 25 KG	11101522

11	10211609	CAL HIDRATADA TIPO N: ES UN MATERIAL QUE RESULTA DE LA HIDRATACIÓN DE LA CAL VIVA CON AGUA HASTA SATISFACER SU AFINIDAD QUÍMICA. POLVO BLANCO, FINAMENTE DIVIDIDO, IMPALPABLE E INODORO. CUMPLE CON LAS NORMAS ASTM C-25-11, NTC 1398 Y NTC1838 IA ALIMENTARIA.	BULTO X 25 KG	60104201
12	12141901	ACIDO MURIATICO: CONCENTRACION DE 37%, TRANSPARENTE DE APARIENCIA INCOLORA LIGERAMENTE AMARILLO, UMBRAL DE OLOR 1,0-5,0 PPM, TEMPERATURA DE EBULLICIÓN 108,6 °C, DENSIDAD 1,184 KH/L A 20 °C, PRESION A VAPOR 100 MMHG A 20 °C SOLUCIÓN ACUOSA AL 35% , SOLUBILIDAD EN AGUA	GALÓN X 20 LT	47131831
13	47101608	BACTERIAS AGUA RESIDUAL BACTERIAS AGUA RESIDUAL	GALON X 4 LITROS	60104201
14	47121815	NASA MALLA PARA LIMPIAR PISCINA: MEDIDAS 43 LARGO CM APROXIMADAMENTE, MATERIAL POLIETILENO, BENEFICIOS INSTALAR A UNA PÉRTIGA EXTENSIBLE,	UNIDAD	47121805
16	49241712	REACTIVO LÍQUIDO PARA MEDIR EL CLORO PRESENTE EN EL AGUA REFERENCIA HI93701-F,	frasco x 20Ml	60104201
17	49241712	REACTIVO LÍQUIDO PARA MEDIR EL PH DEL AGUA REFERENCIA HI 93710-01,	Frasco x 20ml	6014201
18	49241712	HIPOCLORITO DE SODIO; SOLUCIÓN ACUOSA, CLARA, LIGERAMENTE AMARILLA, OLOR CARACTERÍSTICO PENETRANTE E IRRITANTE. FUERTEMENTE OXIDANTE; DEPENDIENDO DEL PH DE LA SOLUCIÓN SE PRESENTA DISOCIADO EN FORMA DE CLORO ACTIVO, ÁCIDO HIPOCLOROSO HOCL Y/O IÓN HIPOCLORITO OCL-. DE ESTAS FORMAS DE "CLORO LIBRE ACTIVO" DEPENDE SU REACTIVIDAD EN LAS REACCIONES DE OXIDACIÓN, CLORACIÓN Y ACCIÓN BIOQUÍMICA TALES COMO EL CONTROL BACTERIOLÓGICO Y MICROBIOLÓGICO. INGREDIENTES PRINCIPALES; PRODUCTO OBTENIDO A PARTIR DEL HIDRÓXIDO DE SODIO (NAOH) EN SOLUCIÓN ACUOSA MEDIANTE ABSORCIÓN DEL CLORO GASEOSO (CL2); HIPOCLORITO DE SODIO %M/V; MIN 15; TITULACIÓN POTENCIIOMETRICA; HIDRÓXIDO DE SODIO (ALCALINIDAD TOTAL) %M/V; MÁX 1; TITULACIÓN POTENCIIOMETRICA; DENSIDAD A 20°C G/ML; MIN 1.2; FRECUENCIA DE OSCILACIONES; APARIENCIA LIGERAMENTE AMARILLA; CUALITATIVO; DE ACUERDO NTC 2139;	garrafa x 25Kg	12141901
19	49241712	BICARBONATO DE CALCIO; PRODUCTO QUÍMICO; PARA TRATAMIENTO DE AGUA DA PISCINA; ELEVA A ALCALINIDADE TOTAL; ESTABILIZA O PH; EVITA CORROSÃO; PROPORCIONA AGUA CRISTALINA; SE DESTINA A ESTABILIZAR O PH AGUA DE PISCINA	Balde x 25Kg	12161702
20	11111701	ARENA SÍLICE COLOR BLANCO /02; MINERAL COMPUESTO POR GRANITOS DE CUARZO DE FORMA ANGULAR; APARIENCIA FÍSICA SÓLIDO GRANULAR; % SÍLICE (SIO2) 99,4; % HIERRO TOTAL 0,053; GRANULOMETRÍA 20-40; SE DESTINA COMO MEDIO FILTRANTE PARA AGUAS DE PISCINAS	BULTO X 50 KG	11111701
22	49241712	BICARBONATO DE SODIO ; FORMULA QUÍMICA NAHCO3; ES UN PRODUCTO QUÍMICO ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA INCREMENTAR LA ALCALINIDAD TOTAL EN AGUA DE PISCINAS CON UN MÍNIMO INCREMENTO DE PH; APARIENCIA FÍSICA POLVO FINO; COLOR BLANCO; OLOR INODORO; PUREZA (COMO NAHCO3) 99,18%; CONTENIDO DE CLORUROS 0.4%; PH AL 10% 8.4 – 8.6;	CANECA X 20 KG	51171504

GRUPO N°2-ESTUDIOS E INVESTIGACIONES

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	
02-02-02-008-03-04-4	10	OTROS SERVICIOS DE ENSAYO Y ANÁLISIS	

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	UNSPSC (CCE)
1	83441	COLOR APARENTE	SERVICIO	41104207
2	83441	TURBIEDAD	SERVICIO	41104207
3	83441	PH	SERVICIO	41104207
4	83441	CLORO RESIDUAL LIBRE	SERVICIO	41104207
5	83441	ALCALINIDAD TOTAL	SERVICIO	41104207
6	83441	CALCIO (MG/L)	SERVICIO	41104207
7	83441	FOSFATOS (MG/L)	SERVICIO	41104207
8	83441	MANGANESO (MG/L)	SERVICIO	41104207
9	83441	MOLIBDENO (MG/L)	SERVICIO	41104207
10	83441	MAGNESIO (MG/L)	SERVICIO	41104207
11	83441	ZINC (MG/L)	SERVICIO	41104207
12	83441	DUREZA TOTAL (MG/L)	SERVICIO	41104207
13	83441	SULFATOS (MG/L)	SERVICIO	41104207
14	83441	HIERRO TOTAL (MG/L)	SERVICIO	41104207
15	83441	CLORUROS (MG/L)	SERVICIO	41104207
16	83441	NITRATOS (MG/L)	SERVICIO	41104207
17	83441	NITRITOS	SERVICIO	41104207
18	83441	ALUMINIO (MG/L)	SERVICIO	41104207
19	83441	FLUORUROS (MG/L)	SERVICIO	41104207
20	83441	CARBONO ORGANICO TOTLA	SERVICIO	41104207
21	83441	COLIFORMES TOTALES	SERVICIO	41104207
22	83441	ESCHERICHIA COLI	SERVICIO	41104207

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)			RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	
02-02-02-008-03-04-4			10	OTROS SERVICIOS DE ENSAYO Y	
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO		UNIDAD MEDIDA	UNSPSC (CCE)
1	83441	DQO (MG/L O2)		SERVICIO	41104207
2	83441	DBO (MG/L O2)		SERVICIO	41104207
3	83441	PH		SERVICIO	41104207
4	83441	SST (MG/L)		SERVICIO	41104207
5	83441	SSED (ML/L)		SERVICIO	41104207
6	83441	GRASAS Y ACEITES (MG/L)		SERVICIO	41104207
7	83441	SAAM (MG/L)		SERVICIO	41104207
8	83441	HIDROCARBUROS TOTALES (MG		SERVICIO	41104207
9	83441	ORTOFOSFATOS (MG/L)		SERVICIO	41104207
10	83441	FOSFORO TOTAL(MG/L)		SERVICIO	41104207
11	83441	NITRATOS (MG/L)		SERVICIO	41104207
12	83441	NITRITOS		SERVICIO	41104207
13	83441	NITROGENO AMONIACAL (MG/L)		SERVICIO	41104207
14	83441	NITROGENO TOTAL (MG/L)		SERVICIO	41104207
15	83441	CIANURO TOTAL (MG/L)		SERVICIO	41104207
16	83441	CADMIO (MG/L)		SERVICIO	41104207
17	83441	ZINC (MG/L)		SERVICIO	41104207
18	83441	COBRE (MG/L)		SERVICIO	41104207
19	83441	CROMO (MG/L)		SERVICIO	41104207
20	83441	MERCURIO (MG/L)		SERVICIO	41104207
21	83441	NIQUEL (MG/L)		SERVICIO	41104207
22	83441	PLOMO (MG/L)		SERVICIO	41104207

GRUPO N°3- DOTACIÓN PLANTAS

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)			RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO
02-02-01-002-08			10	DOTACIÓN (PRENDAS DE VESTIR Y CALZADO)(PTAP-
ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	UNSPSC (CCE)
1	2951001	**BOTA PUNTA DE SEGURIDAD**: CUERO Fredonia, calibre 18-20mm, con características de resistencia, flexión y tensión; que cumple los estándares vigentes para el calzado industrial. PUNTERA De composite, Norma ICONTEC NTC 2257 Tipo 2, Norma Europea EN 12568; resistencia al impacto 2,3 kg/m va la compresión 1.500 kq.- FORRO CAPELLADA Capellada en tela no tejida plantrel blanco. LENGÜETA De zoom qaláoaoo neqro. CONTRAFUERTE Entretela en poliéster, forrada en tela no tejida rígida y adherida con endurecedor para fortalecer la parte posterior. CUELLO Espuma de alta densidad, forrada con sintético en su parte exterior y en tela puncionada y bandeada en su parte interior color arena. OJALE TES Plásticos, no conductores, calibre 3/16". COSTURAS En hilos nylon de alta resistencia. Costura triple en la unión de los laterales con la capellada color arena.PLANTILLA DE ARMADO En tela no tejida strobell liviano. ALTURA CAÑA 6 pulgadas aproximadamente PLANTILLA Plantipiquet en tela no tejida rígida con eva bandeada que permite la transpiración. CORDONES En poliéster pesado, redondos con alma, con punta en acetato que impide el desfleque.SUELA Poliuretano Expanso: Proporciona comodidad y ligereza, su función principal es amortiguar el peso del usuario absorbiendo los impactos que se producen al caminar y minimizar las afecciones que pueden ocasionar el trabajar de pie en tiempos prolongados, de esta manera se evita las lesiones en los pies y no trasladar éstas a tobillos, rodillas y columna. Poliuretano Compacto: proporciona resistencia al desgaste y la abrasión, especialmente en terrenos agresivos como piedra, concreto, suelos expuestos a altas temperaturas, entre otros. El poliuretano compacto genera estabilidad en la pisada y favorece a la no adherencia de la tierra y el barro. Centígrados.	PAR	46181604
2	2951001	**BOTA DE PVC CON PUNTERA DE ACERO**: caña alta de 37 cm de altura CAÑA Y SUELA: FULL PVC CON TRATAMIENTO DE ACRILO NITRILO, ADECUADO PARA LA PRODUCCIÓN DE BOTAS POR PROCESO DE INYECCIÓN, ENTREGANDO BUENA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y FLEXIÓN. MATERIAL: FABRICADO CON RESINA VIRGEN BASE K-70 PUNTERA: ACERO TEMPLADO SEGÚN NCH 772/2 PUNTA: REFORZADA, PROPORCIONA UNA MAYOR RESISTENCIA AL DESGASTE PREMATURO TALON Y TOBILLO: REFUERZO DOBLE. PREVIENE LA DEFORMACIÓN DEL CALZADO Y AYUDA EN LA PREVENCIÓN DE LESIONES FORRO: TEJIDO DE PUNTO SANITIZADO	PAR	46181604
3	3697101	**CASCO PARA OBRERO**: cómodo, resistente y ligero. Diseñado con un perfil bajo para mejorar la estabilidad y el equilibrio, proporciona la máxima comodidad y protección de los pequeños objetos que caen golpear la parte superior del casco. Estos cascos disponen de ranuras Por su diseño, permiten adaptar barbuquejo de tres puntos de apoyo para trabajo en alturas, y otros elementos para protección facial, auditiva. y caretas para soldadura, con sistema rache para un mejor ajuste.	UNIDAD	46181701
4	4831204	**MONOGAFAS**: Monogafa ideal para proteger contra salpicaduras, manejo de sustancias químicas, corrosivas y polvo. Diseño con ventilación indirecta que evita el ingreso de contaminantes en ambientes con gases irritantes, vapores o neblinas.Permite el uso de respiradores media cara y monturas formuladas. Armazón suave elaborado en PVC, liviano, cómodo y adaptable.Lente de policarbonato. Banda elástica ajustable.Peso total 73 gramos. 100% Policarbonato, PROTECCION UV, UVA, UVB Antifog, * Antiempañante (AF) Película resistente a la condensación de humedad, indicada para tareas o ambientes que provoquen transpiración. Anti-rayones (HC) Película que protege el lente del deterioro natural por la manipulación diaria prolongando su vida útil y mejorando la visión. Antiestático (AS) Película que reduce la adherencia de partículas del ambiente al lente.	UNIDAD	46181804
5	3699023	**Respirador Reutilizable** de Media Pieza Facial material avanzado de silicona para una mayor comodidad y una mayor durabilidad válvula patentada ™CoolFlow™ ayuda a hacer más fácil la respiración y puede ofrecer un confort más fresco y seco arnés de cabeza de modo dual que se ajusta fácilmente para que los usuarios pueden usar el respirador en el modo estándar o ajustado al cuello,Pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece protección contra ciertos gases, vapores, y material particulado como neblina, polvo y humos,Cumple con las aprobaciones NIOSH/MSH, Tipo de conexión Bayoneta para los cartuchos.	UNIDAD	46182002

6	4391401	**Cartuchos cambiables** material Glass Fiber Paper para Respirador Reutilizable de Media Pieza con carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra Ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (solo para escapar) o fluoruro de hidrógeno, Altura total (imperial) 2,3 pulgadas, 3,4 pulgadas Longitud total (imperial) 3,4 pulgadas, 4,2 pulgadas, Tipo de conexión Bayoneta	UNIDAD	23151821
7	4391401	**Los filtros Cartucho**/Filtro 7093C Floruro de Hidrogeno, P100 con niveles molestos de vapoeres organicos y gases acidos Elemento filtrante: fibras de polipropileno y carbón activado Color: gris Material de recubrimiento: plástico Color etiqueta: amarillo-fucsia Peso aproximado: 44 gramos Elemento filtrante: fibras de polipropileno y carbón activado Color: gris Material de recubrimiento: plástico Color etiqueta: amarillo-fucsia Peso aproximado: 44 gramos Aprobada para protección respiratoria contra: - Polvos (incluyendo algodón, carbón, aluminio, trigo, hierro, y sílice libre) producidos principalmente por la desintegración de sólidos durante procesos industriales tales como: esmerilados, lijado, trituración, ocesamiento de minerales y otros materiales. - Nieblas a base de líquidos no aceitosos y aceitosos producidos por sprays que no producen adicionalmente vapores toxicos. - Fluoruros de Hidrogeno.** - Alivio contra niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos.* Los productos aqui descritos deben ser usados con respiradores para ser instalacdos en los catuchos intercambiables Altura total (imperial) 2,3 pulgadas, 3,4 pulgadas Longitud total (imperial) 3,4 pulgadas, 4,2 pulgadas	UNIDAD	23151821
8	3699023	**RESPIRADOR DESECHABLE** : Calificación N95 aprobada por NIOSH • Clip de nariz incrustado ajustable • Estilo de pliegue plano vertical • Diademas con grapas • Embalado individualmente Correas: poliisopreno elástico • Broches: acero • Clip de nariz: aluminio • Cojín de nariz: polipropileno • Filtro: polipropileno • Endurecedor: polipropileno • Cubierta de red: polipropileno • Este respirador no contiene componentes hechos de látex de caucho natural • Peso aproximado del producto: 0,28 oz	UNIDAD	46182002
9	3699023	**MASCARA ANTIGASES DOBLE FILTRO** CARACTERISTICAS • Con esta máscara doble puedes respirar químicos, protección contra gases, el smog, pintura y polvo. Los filtros son muy eficaces en la eliminación de muchos productos químicos, toxinas, polvos, nieblas, esporas y los contaminantes biológicos del aire. • Incluye repuestos de filtro RC 203. • Carbón activado, ingrediente principal del cartucho. • Color negro	UNIDAD	46182001
10	2732008	**Eslinga con amortiguador** de impacto trama liviana de 1.8 m cobertura SafeStop . Ganchos con resorte doble de bloqueo uno de 3/4" y uno de 1/4" Eslingas con absorbedor de energía: Permiten una caída libre de máximo 1.80 m y al activarse por efecto de la caída permiten una elongación máxima de 1.07 m, amortiguando los efectos de la caída; reduciendo las fuerzas de impacto al cuerpo del trabajador a máximo 900 libras (3.95 Kn – 401.76 Kg).	UNIDAD	46182314
11	2823610	**Overol industrial** en manga larga confeccionado en corte unisex. 8 Bolsillos, localiza- das 4 en pantalón, 2 delanteras en diagonal y 2 traseras tipo parche para contenidos de fácil acceso, 2 Bolsas en camisa, una con cartera y botón para seguridad de contenido y otra de fácil acceso y 2 bolsas adicionales tipo cargo ergonómicas en piernas que incluyen cartera con botón reforzado para mayor seguridad. Todas las bolsas están remachadas con presillas de seguridad para alta resistencia con tecnología 48 Stitch MR. Cierre plástico de alta resistencia antiestático. Cinturón de ajuste elástico oculto en pretina Ergo-Lumbar MR. Costuras Reforzadas en mangas, pretina, costados y entrepierna en costuras dobles Lockstitcher que brindan resistencia y durabilidad en toda la prenda.	UNIDAD	46181503

12	2823610	**OVEROL:** ENTERIZO IMPERMEABLE FABRICADO EN TELA POLIESTER CUBIERTA EN PVC O TIVEK LAMINADO, COSTURAS CON SISTEMA ELECTRO SELLADO, RESISTENTE A SALPICADURAS QUÍMICAS, COLOR AMARILLO.	UNIDAD	46181503
13	2823611	**Delantal impermeable** fabricados bajo norma NTC 4615 en tela vinílica compacta con soporte textil en poliéster. Elaborados por proceso de electro sellado de alta frecuencia el cual permite garantizar su impermeabilidad 100%. Esta prenda está provista de un refuerzo en la zona abdominal el cual proporciona mayor resistencia al corte o rasgado que se podría producir por las exposiciones continuas o abrasión en esta zona. Colores:blanco. Calibre 25 Talla Única. Medidas espezor en micras 55 aplicación Pesado largo 115 cm ancho 82 cm	UNIDAD	46181501
14	2824202	**GUANTES CARNAZA:** Guantes fabricados en cuero de carnaza con una longitud total aproximada de 25 cm, color natural combinado con tela canvas amarilla, con refuerzo en todos los dedos en la tenaza, pulgar e índice y sobre las coyunturas, con forro interior en algodón afelpado, puño rígido tipo mosquetero para mayor nivel de protección, ribete elástico en la muñeca.	PAR	46181504
15	3899918	**GUANTE DE NITRILO VERDE - RESISTENTE A QUIMICOS**: Material: Compuesto 100% nitrilo especialmente formulado. - Interior: Forro de algodón - Espesor: 22mil - Longitud: 18" - Color: Verde-En conformidad con estándares europeos EN374 y EN388	PAR	46181504
16	3899918	**GUANTE DE NITRILO VERDE - RESISTENTE A QUIMICOS**: Material: Compuesto 100% nitrilo especialmente formulado. - Interior: Forro de algodón - Espesor: 22mil - Longitud: 13" - Color: Verde-En conformidad con están dares europeos EN374 y EN388, superficie aspera	PAR	46181541
17	2824202	**GUANTE DE CARNAZA Y TELA REFORZADO** Fabricado en flor de piel suave y cómoda de res primera calidad curtida al cromo de 1.0 a 1.2 mm de espesor (delgada) Puño de carnaza corto con bies diseñado para trabajos con herramientas sencillas con buen agarre y rendimiento.	PAR	46181541
18	3699056	**Protectores auditivos** tipo copa: fabricados con materiales hipoalergénicos y de muy bajo peso, brindan una efectiva e higiénica protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los 98dB por jornada de trabajo. Orejera con diadema superior H3A8Recomendada para una gran variedad de ambientes de trabajo peligrosos (NRR 25 dB)8Anda superior amplia y acolchonada con cuatro puntos de suspensión de acero , acojinamiento superior a la vez que distribuye la presión para mayor comodidad y se adapta a la mayoría de los perfiles faciales.	UNIDAD	42295435

ADICIONALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

El oferente deberá acreditar que cumple con lo siguiente:

GRUPO No 1 QUIMICOS:

DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
El oferente garantiza, que una vez solicitados los bienes por el supervisor del contrato; las entregas no serán mayor a CINCO (05) días. El anterior requisito deberá ser entregado en documento independiente junto con la oferta debidamente firmado por el Representante Legal.		
El proponente garantiza el suministro de los bienes las 24 horas del día los 7 días a la semana. El anterior requisito deberá ser entregado en documento independiente junto con la oferta debidamente firmado por el Representante Legal.		
El proponente debe garantizar que, al momento de la entrega, el bien suministrado tenga un mínimo de un (1) año de vencimiento. El anterior requisito deberá ser entregado en documento independiente junto con la oferta debidamente firmado por el Representante Legal.		
El oferente debe comprometerse a ofertar bienes que se encuentren VIGENTES en el mercado en su presentación y características El anterior requisito deberá ser entregado en documento independiente junto con la oferta debidamente firmado por el Representante Legal.		
Los productos deberán ser entregados debidamente empacados y sellados, de tal manera que estén protegidos contra pérdidas, daños, deterioros y adulteraciones durante el transporte y almacenamiento. El anterior requisito deberá ser entregado en documento independiente junto con la oferta debidamente firmado por el Representante Legal.		

Asumir los costos correspondientes del traslado de los elementos hasta los almacenes identificados en el lugar de entrega de los bienes establecidos en el presente proceso. Entregar los elementos debidamente empacados de forma que garantice su conservación y almacenamiento. El anterior requisito deberá ser entregado en documento independiente junto con la oferta debidamente firmado por el Representante Legal.		

GRUPO No. 2 PRESTACION DE SERVICIOS PRESTACIÓN DE ANÁLISIS DE AGUA Y CARACTERIZACIONES DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
El laboratorio deberá estar autorizado por el Ministerio de Salud y Protección Social de acuerdo a la Resolución 1615 del 15 de Mayo de 2015, “por lo cual se autorizan laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos al agua para consumo humano. Adjuntar la certificación respectiva		
Para las actividades en que se utilicen laboratorios de terceros, los resultados deben ser certificados por el laboratorio que emita el concepto.		
Los certificados de análisis de los resultados y los informes de interpretación deberán ser entregados dentro de los quince (15) días hábiles siguientes, contados a partir de la entrega de las muestras en el laboratorio. Los resultados serán entregados en medio físico, en las instalaciones del BASPC15, previa coordinación con el supervisor del contrato.		

GRUPO No. 3 DOTACION PLANTAS

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
Los bienes deberán ser entregados debidamente empacados y sellados, de tal manera que estén protegidos contra pérdidas, daños, deterioros y adulteraciones durante la trasferencia y almacenamiento. El anterior requisito deberá ser entregado en documento independiente junto con la oferta debidamente firmado por el Representante Legal.		

CON LA FIRMA DEL PRESENTE DOCUMENTO, ME COMPROMETO A CUMPLIR TODAS Y CADA UNA DE LA ESPECIFICACIONES TECNICAS SOLICITADAS PARA EL PROCESO

_____

REPRESENTANTE LEGAL
CC