ACTA DE ENTREGA PARA DE CONTRATO No. 08-6-16063-2018

CONTRATISTA: HIDROQUALITY S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO: Mantenimiento preventivo y correctivo, adecuación y mejoramiento de las plantas de tratamiento de agua potable (PTAP) y las plantas de tratamiento de agua residual (PTAR) de algunos puntos de servicio de la Dirección de Bienestar Social de la Policía Nacional (Incluye insumos, repuestos y puesta en funcionamiento)

Especificaciones técnicas del contrato

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL – PTAR
CENTRO VACACIONAL TOLÚ – CEVTO

Componentes del sistema

- Cajas de inspección
- Tanque FAFA de Homogenización (dividido en dos secciones, donde una sección recibe las aguas residuales procedentes de las cabañas y la otra sección, las procedentes del edificio nuevo)
- Tanque Reactor (este se divide en tres compartimientos: tanque de lodos activados, tanque sedimentador y tanque de estabilización)
- Tanque de contacto
- Lecho de secado
- Cuarto de control
- Punto de descarga

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EXISTENTE EN LA PTAR	Mantenimientos / servicio requeridos
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
1	Mantenimiento preventivo de bombas sumergibles tipo trituradoras marca PUMPMS de 3 HP serial FQ622-3HP cada una, ubicados en el Tanque de Homogenización: Desmonte y desarme para su limpieza externa e interna de todos sus componentes (cuerpo de impulsión, caja de motor, eje de motor, motor, rejilla de aspiración, rodete, , sello mecánico y demás existentes) Engrase interno de los componentes que lo requieren Ajuste de todos sus componentes, armado, montaje del equipo; garantizando su funcionamiento en el sistema de tratamiento. Realizar pruebas de caudal Realizar pruebas de funcionamiento de cada equipo	Und	2	1
2	Mantenimiento preventivo de soplador con difusor de potencia de 5,5 HP marca ALL STAR modelo HB-629, ubicado en el cuarto de control, el cual garantiza el suministro de aire en el Tanque Reactor, para los respectivos procesos aeróbicos y anaeróbicos de degradación: Desmonte y desarme para su limpieza externa e interna de todos sus componentes (motor, impulsores, soplador o cabezal, grupo de ventiladores, rodete, eje de giro, canal conductor, filtro de aire, transmisión por correas y poleas o acople elástico, banda de tensión, correas, válvula de alivio por presión o vacío, manómetro en baño de glicerina, presostato y/o vacuostato, carcasa, soporte, piezas de soporte, baleros o engranes, tuercas y anclaje de montaje y demás existentes) Revisión y verificación de presión de entrada y de salida Revisión y verificación de velocidades de entrada y de salida Revisión y limpieza de tuberías internas Engrase y lubricación a los componentes que lo requieran Revisión y verificación de niveles de aceite, drenar y reponer aceite nuevo de grado adecuado Revisión y ajuste a la tensión correcta de la banda y correa Revisión de estado físico y ajuste de funcionamiento del filtro de entrada Revisión de fugas y drenado Revisión de vibraciones Calibración de presostato Realizar pruebas de funcionamiento del equipo Ajuste de todos sus componentes, armado, montaje del equipo; garantizando su funcionamiento en el sistema de tratamiento	Und	1	1
3	Mantenimiento preventivo de bomba dosificadora marca SKA – AML200NP1000 serial 420231103C, ubicada en el cuarto de control, para regular la dosificación de cloro para el proceso de desinfección de las aguas:	Und	1	1

	Desmonte y desarme para su limpieza externa e interna de todos sus componentes (membrana, entrada de sonda, válvulas de cebado, válvulas de contrapresión y válvulas de multiplicación, pie de soporte, filtro de pie, racor de inyección, tubos de aspiración e inyección, sensor de fluido, mezclador, medidor de agua de pulso-emisor, dispositivo de succión, mangueras de succión y descarga, carcasa y demás existentes) Revisión y ajustes de conexiones de succión y de descarga Ajuste de todos sus componentes, armado, montaje del equipo; garantizando su funcionamiento en el sistema de tratamiento. Realizar pruebas de caudal Realizar pruebas de funcionamiento de cada equipo			
4	Abastecimiento de cloro granulado para el proceso de desinfección de las aguas residuales tratadas.	Kg	0	30
5	Kit para test de medición de parámetros de cloro y pH (comparación por colorímetro); con sus respectivos repuestos que garanticen su óptimo funcionamiento durante 1 año	Und	1	1
6	Kit para análisis de inocuidad y maduración de lodos en tanque reactor, incluye cono IMHOFF graduado de capacidad de 1000 mililitros (ml) en material plástico, con soporte universal para el cono IMHOFF y con cronómetro.	Und	1	1
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO			
7	Mantenimiento correctivo de bombas sumergibles tipo trituradoras marca PUMPMS de 3 HP serial FQ622-3HP, ubicadas en el Tanque Homogeneizador: Desmonte y desarme para su limpieza externa e interna de todos sus componentes (cuerpo de impulsión, caja de motor, eje de motor, motor, rejilla de aspiración, rodete, sello mecánico y demás existentes) Cambio de Impulsor por desgaste Cambio de rodamientos Cambio de sellos mecánicos Cambio de empaques desgastados Cambio de rejilla de aspiración Cambio de demás componentes que se encuentren desgastados por uso natural y deterioro Engrase interno de los componentes que lo requieren Reposición de aceite Incluye sus respectivas pruebas de caudal Armado y montaje de cada equipo, garantizando dejarlo en funcionamiento en el sistema de tratamiento.	Und	2	1
8	Mantenimiento correctivo del tablero electrónico principal, ubicado en cuarto de control, mediante el cual se desarrolla y controla toda la programación de del sistema de tratamiento; así como de todo el sistema eléctrico de la PTAR, con las siguientes actividades: Revisión de todas las conexiones eléctricas del tablero eléctrico y sus componentes (contactores, pulsadores, interruptores, temporizador, guarda motores, polo a tierra, pilotos, fusibles, breaker, tarjeta electrónica, bobinas, gabinete y demás existentes); así como de las demás acometidas y toma corrientes que integran todo el sistema de tratamiento Verificación del sistema de temporizador cíclico Verificación del funcionamiento y programación de los equipos conectados al tablero eléctrico Limpieza general de todas las conexiones, acometidas y componentes, con sus respectivos ajustes y pruebas de funcionamiento del tablero eléctrico, garantizando su correcto funcionamiento el sistema de tratamiento existente Verificación de tensiones para cada equipo y el tablero eléctrico Verificación de iluminación Verificación y pruebas de funcionamiento de todos los equipos conectados al tablero eléctrico y que hacen parte de todo el sistema de tratamiento, incluidos los flotadores mercurio y sus respectivos niveles adaptados en cada equipo y componente del proceso de tratamiento; garantizando el correcto funcionamiento de cada uno con el sistema de tratamiento existente. Cambio, suministro e instalación de contactores Cambio, suministro e instalación de pulsadores Cambio, suministro e instalación de interruptores Cambio, suministro e instalación de temporizador Cambio, suministro e instalación de guarda motores Cambio, suministro e instalación de polo a tierra Cambio, suministro e instalación de pilotos Cambio, suministro e instalación de fusibles Cambio, suministro e instalación de breaker Cambio, suministro e instalación de tarjeta electrónica	Und	1	1

	Cambio, suministro e instalación de vigilante de tensión para la protección de programación del sistema eléctrico Cambio, suministro, adecuación e instalación de acometidas que se encuentren deterioradas Cambio, suministro e instalación de toma corrientes que se encuentren deteriorados Cambio, suministro e instalación de los demás componentes del tablero electrónico y demás elementos del sistema de tratamiento eléctrico, que se encuentren deteriorados o dañados por uso natural o terminación de vida útil Los ajustes, cambios y mejoras, deben garantizar el correcto funcionamiento del tablero eléctrico y los demás componentes del sistema eléctrico del todo el sistema de tratamiento de la PTAR Las conexiones eléctricas realizadas, deben cumplir con lo establecido en las normas RETIE Y RETILAP.			
9	Mantenimiento correctivo de bombas centrifugas trifásicas marca BARNES de 3 HP a 220 voltios serial 2612022026 y marca WEG de 3 HP a 220 voltios serial TE01C040J0000102084, ubicadas en el cuarto de control: Desmonte y desarme para su limpieza externa e interna de todos sus componentes (motor, impulsor, centro del impulsor o rodete, arrancadores de motores, sello mecánico, turbina, rotor, coraza, eje de rotación, válvula de cheque de succión, coladera de succión, carcasa o cuerpo de la bomba, patas, pernos, casquillo, retenedores, aspas, tapón y demás existentes) Cambio de impulsor por desgaste Cambio de centro de impulsor o rodete Cambio de anillos de impulsión desgastados Cambio de arrancadores de motores Cambio de sellos mecánicos Cambio de turbina Cambio de rotor Cambio de coraza Cambio de eje de rotación Cambio de válvula de cheque de succión Cambio de coladera de succión Cambio de carcasa Cambio de patas Cambio de pernos Cambio de casquillo Cambio de retenedores Cambio de rodamientos Cambio de aspas Cambio de tapón Verificación y cambio de cheques Cambio de demás componentes que se encuentren desgastados por uso natural y deterioro Engrase interno de los componentes que lo requieren Revisión y ajustes de conexiones de succión y de descarga Revisión y ajustes a la dirección del flujo (radial, mixto o axial) Revisión a la forma de succión (doble o sencilla) Pruebas de caudal máximo y medio para evaluar la capacidad de flujo y presión de descarga Verificaciones de corriente y potencia Realizar pruebas de funcionamiento de cada equipo Garantizando dejar el equipo en funcionamiento, con su respectivo armado y montaje en el sistema de tratamiento (incluye ajuste de pernos al anclaje que se aseguran entre las patas y la carcasa; y las patas que sostiene el montaje del equipo)	Und	2	1
10	Mantenimiento correctivo con el reemplazo y puesta en funcionamiento de bomba centrífuga trifásica con presión de potencia de 3 HP a 220 voltios, con conexiones de succión y descarga mínimo de 2", velocidad mínimo 3500 RPM, debe ser resistente a las condiciones de salinidad y humedad; para tener en óptimas condiciones el bombeo de la evacuación del efluente (aguas residuales tratadas) Incluye el desmonte de la bomba centrífuga trifásica de 3 HP a 220 voltios existente mediante la cual se realiza la evacuación de las aguas residuales tratadas; suministro, adecuación e instalación de de bomba centrífuga trifásica con presión de potencia de 3 HP a 220 voltios, con conexiones de succión y descarga mínimo de 2", velocidad mínimo 3500 RPM, debe ser resistente a las condiciones de salinidad y humedad; con sus respectivos ajustes y accesorios para la programación eléctrica al tablero de control existente y el sistema de tratamiento, verificación de dirección de flujo, caudal máximo y medio; y demás actividades y elementos que garanticen su correcto funcionamiento.	Und	1	1

11	Mantenimiento correctivo con el reemplazo y puesta en funcionamiento de flotadores tipo mercurio, mediante los cuales se activan los diferentes equipos del sistema de tratamiento en cada una de sus fases de tratamiento; Desmonte, suministro e instalación; con las adecuaciones, ajustes, accesorios y demás elementos que se requieran para la programación eléctrica al tablero eléctrico principal y sistema de tratamiento, garantizando su correcto funcionamiento.	Und	4	4
12	Mantenimiento correctivo con el reemplazo y puesta en funcionamiento de tanque de contacto de 1000 litros en PVC, para realizar el proceso de desinfección de las aguas residuales tratadas: Desmonte, suministro e instalación, con la adecuación, elementos y accesorios necesarios para su correcta puesta en funcionamiento Programación al sistema de tratamiento y al sistema eléctrico Realizar pruebas y verificación de fugas de la entrada y la salida, garantizando su correcto funcionamiento	Und	1	1

Este trabajo se entrega a los 10 **días del mes** 12 **del año 2018**

FIRMA
John Alexander Pimiento
Ingeniero de proyectos
HIDROQUALITY SAS

FIRMA
Nombre David F. Acosta C.
Supervisor de contrato CEVTO

HidroQuality S.A.S.
Suministro, Instalacion y Mantenimiento de Equipos Hidroneumáticos

ACTA DE ENTREGA PARA DE CONTRATO No. 08-6-16063-2018

CONTRATISTA: HIDROQUALITY S.A.S.

OBJETO DEL CONTRATO: Mantenimiento preventivo y correctivo, adecuación y mejoramiento de las plantas de tratamiento de agua potable (PTAP) y las plantas de tratamiento de agua residual (PTAR) de algunos puntos de servicio de la Dirección de Bienestar Social de la Policía Nacional (Incluye insumos, repuestos y puesta en funcionamiento)

Especificaciones técnicas del contrato

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE – PTAP
CENTRO VACACIONAL TOLÙ – CEVTO

Componentes del sistema

- Captación por pozo profundo
- Tanque de Almacenamiento de agua cruda
- Torre de aireación
- Tanque sedimentador que se divide en dos secciones, para el desarrollo de los procesos de coagulación y floculación
- Filtros de arena
- Tanques de almacenamiento de agua potabilizada
- Cuarto de control

Sistemas de bombeo

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EXISTENTE EN LA PTAP	Mantenimientos / servicio requeridos
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
1	Mantenimiento preventivo de bomba centrífuga trifásica de 5,5 HP marca PEDROLLO referencia CP210A A 220 voltios; ubicada en la parte externa del pozo profundo, mediante la cual se realiza la extracción de agua cruda: Desmonte y desarme para su limpieza externa e interna de todos sus componentes (motor, impulsor, centro del impulsor o rodete, arrancadores de motores, sello mecánico, turbina, rotor, coraza, eje de rotación, válvula de cheque de succión, coladera de succión, carcasa o cuerpo de la bomba, patas, pernos, casquillo, retenedores, aspas, tapón y demás existentes) Engrase interno de los componentes que lo requieren Ajuste de todos sus componentes, armado, montaje del equipo; garantizando su funcionamiento en el sistema de tratamiento (incluye ajuste de pernos al anclaje que se aseguran entre las patas y la carcasa; y las patas al que sostiene el montaje del equipo) Revisión y ajustes de conexiones de succión y de descarga Revisión y ajustes a la dirección del flujo (radial, mixto o axial) Revisión a la forma de succión (doble o sencilla) Verificación de cheques Pruebas de caudal máximo y medio para evaluar la capacidad de flujo y presión de descarga Verificaciones de corriente y potencia Realizar pruebas de funcionamiento de cada equipo	Und	1	1
2	Mantenimiento preventivo de bombas centrífugas trifásicas de 3 HP cada una, marca IHM a 220 voltios; ubicadas en el cuarto de control, las cuales realizan la impulsión de agua a la torre de aireación y a los filtros respectivamente: Desmonte y desarme para su limpieza externa e interna de todos sus componentes (motor, impulsor, centro del impulsor o rodete, arrancadores de motores, sello mecánico, turbina, rotor, coraza, eje de rotación, válvula de cheque de succión, coladera de succión, carcasa o cuerpo de la bomba, patas, pernos, casquillo, retenedores, aspas, tapón y demás existentes) Engrase interno de los componentes que lo requieren Ajuste de todos sus componentes, armado, montaje del equipo; garantizando su funcionamiento en el sistema de tratamiento (incluye ajuste de pernos al anclaje que se aseguran entre las patas y la carcasa; y las patas al que sostiene el montaje del equipo) Revisión y ajustes de conexiones de succión y de descarga Revisión y ajustes a la dirección del flujo (radial, mixto o axial) Revisión a la forma de succión (doble o sencilla) Verificación de cheques	Und	2	1

	Pruebas de caudal máximo y medio para evaluar la capacidad de flujo y presión de descarga Verificaciones de corriente y potencia Realizar pruebas de funcionamiento de cada equipo			
3	Mantenimiento preventivo de los tableros electrónicos existentes, por los cuales se controlan la captación en el pozo profundo, se programa cada uno de los procesos para el sistema de tratamiento en la PTAP y regula el sistema de presión constante para la distribución del agua potable en el punto de servicio; así como todo el sistema eléctrico de la planta de tratamiento, con las siguientes actividades: Revisión de todas las conexiones eléctricas de los tableros eléctricos y sus componentes (contactores, pulsadores, interruptores, temporizador, guarda motores, polo a tierra, pilotos, fusibles, breaker, tarjeta electrónica, gabinete y demás existentes); así como de las demás acometidas y toma corrientes que integran todo el sistema de tratamiento Verificación de los sistemas de temporizador cíclico Verificación del funcionamiento y programación de los equipos conectados cada uno de los tableros eléctricos Limpieza general de todas las conexiones, acometidas y componentes, con sus respectivos ajustes y pruebas de funcionamiento de los respectivos tableros eléctricos, garantizando su correcto funcionamiento el sistema de tratamiento existente Verificación de tensiones para cada equipo y cada uno de los tableros eléctricos existentes Verificación de iluminación Verificación y pruebas de funcionamiento de todos los equipos conectados a cada uno de los tableros eléctricos y que hacen parte de todo el sistema de tratamiento, incluidos los flotadores mercurio y sus respectivos niveles adaptados en cada equipo y componente del proceso de tratamiento; garantizando el correcto funcionamiento de cada uno con el sistema de tratamiento existente. Las conexiones eléctricas realizadas, deben cumplir con lo establecido en las normas RETIE Y RETILAP.	Und	3	2
4	Mantenimiento preventivo de tanque hidroflow marca PREVIUS serial GCN80GV02197, para la distribución del agua potable en el punto de servicio: Revisión y ajustes de cheques Revisión y ajustes de presostatos Revisión del esto físico y pruebas generales de funcionamiento del equipo (lámina en acero de alta resistencia, recubierto internamente en pintura epòxica, con sellamiento y hermeticidad absolutos) Revisión de conexiones y fugas de entrada y salida Revisión y ajustes de la acometida eléctrica para su correcto funcionamiento Revisión y lavado de filtros Revisión y ajustes de cargador automático, para verificación de reposición de aire para cada ciclo de operación Revisión y ajustes del drenaje de agua y conexiones al equipo Realizar pruebas de presión del equipo Revisión y calibración completa de manómetro de presión Las acciones y ajustes realizados, deben garantizar el correcto funcionamiento del equipo.	Und	1	1
5	Mantenimiento preventivo de bomba dosificadora marca SEKO modelo AML200NPE1000 serial 42023104C, ubicada en el cuarto de control, para regular la dosificación de cloro para el proceso de desinfección de las aguas: Desmonte y desarme para su limpieza externa e interna de todos sus componentes (membrana, entrada de sonda, válvulas de cebado, válvulas de contrapresión y válvulas de multiplicación, pie de soporte, filtro de pie, racor de inyección, tubos de aspiración e inyección, sensor de fluido, mezclador, medidor de agua de pulso-emisor, dispositivo de succión, mangueras de succión y descarga, carcasa y demás existentes) Revisión y ajustes de conexiones de succión y de descarga Ajuste de todos sus componentes, armado, montaje del equipo; garantizando su funcionamiento en el sistema de tratamiento. Realizar pruebas de caudal Realizar pruebas de funcionamiento de cada equipo	Und	3	2
6	Abastecimiento de cloro para el proceso de desinfección de las aguas tratadas y potabilizadas para consumo humano	Lt	45	45
7	Abastecimiento del coagulante para la potabilización del sistema (Sulfato de Aluminio tipo A)	Kg	25	25
8	Kit para test de medición de parámetros de cloro y pH (comparación por colorímetro); con sus respectivos repuestos que garanticen su óptimo funcionamiento durante 1 año	Und	1	1

9	Análisis y ensayos de tratabilidad del agua cruda (test de jarras), para validar y definir las dosificaciones de coagulantes y cloro, para los respectivos procesos del sistema de tratamiento.	Serv	0	2
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO			
10	Mantenimiento correctivo de bombas centrifugas trifásicas de 3 hp cada una, marca IHM a 220 voltios, ubicadas en el cuarto de control, las cuales realizan la impulsión de agua a la torre de aireación y a los filtros respectivamente. Desmonte y desarme para su limpieza externa e interna de todos sus componentes (motor, impulsor, centro del impulsor o rodete, arrancadores de motores, sello mecánico, turbina, rotor, coraza, eje de rotación, válvula de cheque de succión, coladera de succión, carcasa o cuerpo de la bomba, patas, pernos, casquillo, retenedores, aspas, tapón y demás existentes) Cambio de impulsor por desgaste Cambio de centro de impulsor o rodete Cambio de anillos de impulsión desgastados Cambio de arrancadores de motores Cambio de sellos mecánicos Cambio de turbina Cambio de rotor Cambio de coraza Cambio de eje de rotación Cambio de válvula de cheque de succión Cambio de coladera de succión Cambio de carcasa Cambio de patas Cambio de pernos Cambio de casquillo Cambio de retenedores Cambio de rodamientos Cambio de aspas Cambio de tapón Verificación y cambio de cheques Cambio de demás componentes que se encuentren desgastados por uso natural y deterioro Engrase interno de los componentes que lo requieren Revisión y ajustes de conexiones de succión y de descarga Revisión y ajustes a la dirección del flujo (radial, mixto o axial) Revisión a la forma de succión (doble o sencilla) Pruebas de caudal máximo y medio para evaluar la capacidad de flujo y presión de descarga Verificaciones de corriente y potencia Realizar pruebas de funcionamiento de cada equipo Garantizando dejar el equipo en funcionamiento, con su respectivo armado y montaje en el sistema de tratamiento (incluye ajuste de pernos al anclaje que se aseguran entre las patas y la carcasa; y las patas que sostiene el montaje del equipo)	Und	2	1
11	mantenimiento correctivo de bombas centrifugas bifásicas de 3 HP cada una, a 220 voltios, ubicadas en el cuarto de control, las cuales alimentan el sistema de presión y distribución del agua potabilizada: Desmonte y desarme para su limpieza externa e interna de todos sus componentes (motor, impulsor, centro del impulsor o rodete, arrancadores de motores, sello mecánico, turbina, rotor, coraza, eje de rotación, válvula de cheque de succión, coladera de succión, carcasa o cuerpo de la bomba, patas, pernos, casquillo, retenedores, aspas, tapón y demás existentes) Cambio de impulsor por desgaste Cambio de centro de impulsor o rodete Cambio de anillos de impulsión desgastados Cambio de arrancadores de motores Cambio de sellos mecánicos Cambio de turbina Cambio de rotor Cambio de coraza Cambio de eje de rotación Cambio de válvula de cheque de succión Cambio de coladera de succión Cambio de carcasa Cambio de patas Cambio de pernos Cambio de casquillo	Und	2	2

	Cambio de retenedores Cambio de rodamientos Cambio de aspas Cambio de tapón Verificación y cambio de cheques Cambio de demás componentes que se encuentren desgastados por uso natural y deterioro Engrase interno de los componentes que lo requieren Revisión y ajustes de conexiones de succión y de descarga Revisión y ajustes a la dirección del flujo (radial, mixto o axial) Revisión a la forma de succión (doble o sencilla) Pruebas de caudal máximo y medio para evaluar la capacidad de flujo y presión de descarga Verificaciones de corriente y potencia Realizar pruebas de funcionamiento de cada equipo Garantizando dejar el equipo en funcionamiento, con su respectivo armado y montaje en el sistema de tratamiento (incluye ajuste de pernos al anclaje que se aseguran entre las patas y la carcasa; y las patas que sostiene el montaje del equipo)			
12	Mantenimiento correctivo de los tableros electrónicos existentes, por los cuales se controlan la captación en el pozo profundo, se programa cada uno de los procesos para el sistema de tratamiento en la PTAP y regula el sistema de presión constante para la distribución del agua potable en el punto de servicio; así como todo el sistema eléctrico de la planta de tratamiento, con las siguientes actividades: Revisión de todas las conexiones eléctricas de los tableros eléctricos y sus componentes (contactores, pulsadores, interruptores, temporizador, guarda motores, polo a tierra, pilotos, fusibles, breaker, tarjeta electrónica, bobina, gabinete y demás existentes); así como de las demás acometidas y toma corrientes que integran todo el sistema de tratamiento Verificación del sistema de temporizadores cíclico Verificación del funcionamiento y programación de los equipos conectados a cada uno de los tableros eléctricos Limpieza general de todas las conexiones, acometidas y componentes, con sus respectivos ajustes y pruebas de funcionamiento de cada tablero eléctrico, garantizando su correcto funcionamiento en el sistema de tratamiento existente Verificación de tensiones para cada equipo y de cada tablero eléctrico Verificación de iluminación Verificación y pruebas de funcionamiento de todos los equipos conectados a cada tablero eléctrico y que hacen parte de todo el sistema de tratamiento, incluidos los flotadores mercurio y sus respectivos niveles adaptados en cada equipo y componente del proceso de tratamiento; garantizando el correcto funcionamiento de cada uno con el sistema de tratamiento existente. Cambio, suministro e instalación de contactores Cambio, suministro e instalación de pulsadores Cambio, suministro e instalación de interruptores Cambio, suministro e instalación de temporizador Cambio, suministro e instalación de guarda motores Cambio, suministro e instalación de polo a tierra Cambio, suministro e instalación de pilotos Cambio, suministro e instalación de fusibles Cambio, suministro e instalación de breaker Cambio, suministro e instalación de tarjeta electrónica Cambio, suministro e instalación de bobina Cambio, suministro, adecuación e instalación de acometidas que se encuentren deterioradas Cambio, suministro e instalación de toma corrientes que se encuentren deteriorados Cambio, suministro e instalación de los demás componentes del tablero electrónico y demás elementos del sistema de tratamiento eléctrico, que se encuentren deteriorados o dañados por uso natural o terminación de vida útil Los ajustes, cambios y mejoras, deben garantizar el correcto funcionamiento de los tableros eléctricos y los demás componentes del sistema eléctrico del todo el sistema de tratamiento de la PTAP; previendo la resistencia pertinente, de acuerdo a las condiciones ambientales de salinidad y humedad de la zona. De los cambios especificos en el mantenimiento correctivo se establece: • Tablero eléctrico que controlan la captación en el pozo profundo: cambio de contacto de 32 Amperios y bobina de 220 Voltios. • Tablero eléctrico que controla la programación de cada uno de los procesos para el sistema de tratamiento en la PTAP: cambio de bobinas de 32 Amperios a 220 voltios, que no estén anclando bien.	Und	3	1

	• Tablero eléctrico que controla el sistema de presión constante para la distribución del agua potable en el punto de servicio: cambio de bobinas de contactores de 32 Amperios y 18 Amperios a 220 voltios que no esté anclando bien. Las conexiones eléctricas realizadas, deben cumplir con lo establecido en las normas RETIE Y RETILAP.			
13	Mantenimiento correctivo de bombas dosificadoras marca SEKO modelo AML200NPE1000 serial 42023104C, ubicada en el cuarto de control, para regular la dosificación de cloro para el proceso de desinfección de las aguas: Desmonte y desarme para su limpieza externa e interna de todos sus componentes (membrana, entrada de sonda, válvulas de cebado, válvulas de contrapresión y válvulas de multiplicación, pie de soporte, filtro de pie, racor de inyección, tubos de aspiración e inyección, sensor de fluido, mezclador, medidor de agua de pulso-emisor, dispositivo de succión, mangueras de succión y descarga, carcasa y demás existentes) Cambio de membrana Cambio de válvulas de cebado cambio de válvulas de contrapresión cambio de válvulas de multiplicación cambio de pie de soporte cambio de filtro de pie cambio de racor de inyección cambio de tubos de aspiración e inyección cambio de sensor de fluido cambio de mezclador cambio de medidor de agua de pulso-emisor cambio de dispositivo de succión cambio de mangueras siliconadas de succión y descarga (mezcla y suministro) cambio de carcasa Cambio de demás componentes que se encuentren desgastados por uso natural y deterioro Revisión y ajustes de conexiones de succión y de descarga Realizar pruebas de caudal Realizar pruebas de funcionamiento del equipo, garantizando dejar el equipo en funcionamiento, con su respectivo armado y montaje en el sistema de tratamiento	Und	3	1
14	Mantenimiento correctivo con el reemplazo y puesta en funcionamiento de flotadores tipo mercurio, mediante los cuales se activan los diferentes equipos del sistema de tratamiento en cada una de sus fases de tratamiento; Desmonte, suministro e instalación; con las adecuaciones, ajustes, accesorios y demás elementos que se requieran para la programación eléctrica al tablero eléctrico principal y sistema de tratamiento, garantizando su correcto funcionamiento.	Und	5	5
15	Mantenimiento correctivo del proceso de filtración por arena; donde se requiere las siguientes acciones: Desocupación del tanque Limpieza y desinfección del filtro Reemplazo de 50 kg de arena estándar, Remplazo 50 kg de arena gruesa Reemplazo de 50 kg de grava canto rodado (4-2 mm) Reemplazo de 50 kg de grava canto rodado (4-6 mm) Adecuación de sistema de válvulas Cambio de presostatos. Programación al sistema de tratamiento para el retro lavado del filtro Demás actividades que sean necesarias para dejar en óptimo y correcto funcionamiento el proceso de filtración de este módulo Medidas del filtro: 0,60 m de diámetro * 1,20 m de alto; elaborados en acero al carbón según norma a36m para aceros al carbón.	Und	1	1
16	Mantenimiento correctivo del funcionamiento del proceso de filtración por carbón activado, donde se requiere las siguientes acciones: Desocupación del tanque Limpieza y desinfección del filtro Reemplazo de 250 kg de carbón activado Adecuación de sistema de válvulas Cambio de presostatos Programación al sistema de tratamiento para el retro lavado del filtro Las demás actividades que sean necesarias para dejar en óptimo y correcto funcionamiento el proceso de filtración de este módulo; Medidas del filtro: 0,60 m de diámetro * 1,20 m de alto; elaborados en acero al carbón según norma a36m para aceros al carbón.	Und	1	1

HIDRO QUALITY S.A.S.

NIT 900.935.259-8
Calidad En Mano De Obra, Equipos Y
Mantenimiento De Equipos Hidroneumáticos

Este trabajo se entrega a los 10 **días del mes** 12 **del año 2018**

FIRMA
John Alexander Pimiento
Ingeniero de proyectos
HIDROQUALITY SAS

FIRMA
Nombre Ing. Daniel F. Atoma Cruz.
Supervisor de contrato CEVTO

HidroQuality S.A.S.
Suministro, Instalación y Mantenimiento de
Equipos Hidroneumáticos

Calle 75 A # 64-44 Bogotá Colombia
Tel 320 364 00 50 - 8269136
Hidroqualitysas@gmail.com

HIDRO QUALITY S.A.S.

NIT 900.935.259-8
Calidad En Mano De Obra, Equipos Y
Mantenimiento De Equipos Hidroneumáticos

LISTA DE ASISTENCIA

☒ INDUCCION DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DEL EXPOSITOR O DIRIGIDO POR:	FIRMA:	EMPRESA:
JOHN PIMIENTO		HIDROQUALITY S.A.S.

TEMA: Socialización Plan de Emergencias: Identificación de medidas preventivas

FECHA:	LUGAR:	HORA DE INICIO:	HORA DE TÉRMINO:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
4/12/2018	CENTRO VACACIONAL TOLU	9:00 A.M	11:00 A.M	2 H	2

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº C.C.	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Cristian Camilo Barreto R.	1015454098	Asistente Técnico	Hidroquality SAS	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

COMENTARIOS:

- SE EFECTUO RECORRIDO INSTITUCIONAL IDENTIFICANDO RUTAS DE EVACUACIÓN Y PUNTOS DE REUNIÓN
- SE REALIZÓ RECONOCIMIENTO DEL AREA DE TRABAJO PARA EL RECONOCIMIENTO DE FUENTES DE PELIGRO E IDENTIFICACION DE CONTROLES REQUERIDOS (PREVENTIVOS, PROTECTIVOS Y REACTIVOS)

LISTA DE ASISTENCIA

☐ INDUCCION DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	☒ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DEL EXPOSITOR O DIRIGIDO POR:	FIRMA:	EMPRESA:
John Pimiento		HIDROQUALITY S.A.S.

TEMA: Trabajos a realizar MTTO PTAR / PTAP CENTRO VACACIONAL TOLU

FECHA:	LUGAR:	HORA DE INICIO:	HORA DE TÉRMINO:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
4/12/18	CEVTO	8:10 A.M.	8:15 A.M.	5 MIN	2

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº C.C.	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Cristian Camilo Borreto R.	1.015.454098	Asistente Técnico	HIDROQUALITY SAS	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

COMENTARIOS:

Se realiza charla de 5 minutos con el fin de identificar riesgos y tareas a ejecutar para el mtto PTAR/PTAP CEVTO

NIT 900.935.259-8
SISTEMAS DE BOMBEO
CEL: 320 3040060

	TALENTO HUMANO / SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Código	FTH.126
		Versión	3
	FORMATO PERMISO TRABAJO EN ALTURAS	Página 1 de 2	

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	4	12	18	HORA	8:30 A.M	LUGAR	CENTRO VACACIONAL TOLU - CEVTO

PERMISO CONCEDIDO A LOS TRABAJADORES (NOMBRE, CARGO, UNIDAD, EPS "SALUD", AFP "PENSIÓN", ARL "RIESGOS")

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Cristian Barreto	Asistente Técnico	Mantenimiento	Famisanar	Porvenir	Positiva
John Pimiento	Director de Proyectos	Mantenimiento	Compensar	Porvenir	Positiva

TIPO DE TRABAJO: Mantenimiento Preventivo y correctivo, adecuación y mejoramiento de Plantas de Tratamiento

DESCRIPCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE LA TAREA: Mantenimiento preventivo de bombas sumergibles y centrifugas (Desmonte y desarme de equipos) - Mtto correctivo (Soplador, tablero, eléctrico y flotador) - Desmonte e instalación de elementos (PTAR)

ALTURA APROXIMADA A LA CUAL SE VA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD: 0

PERMISO VALIDO DESDE:	FECHA	4	12	18	HORA:	8:30 A.M.	HASTA:	FECHA	20	12	18	HORA:	5:00 P.M

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (procedimiento)	PELIGRO (Fuente)	CONSECUENCIAS	"CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)"	CARGO RESPONSABLE
Inspección del sitio de trabajo	—	—	EPP: Gafas, guantes, botas	TECNICO
Charla para planificación de actividades	—	—	EPP.	"
Traslado de equipos y materiales al lugar de trabajo	Aplastamiento	Lesiones Fracturas	EPP: Gafas, guantes, botas	"
Desenergizar equipos Desocupar reactores	Electricidad Atrapamiento	Electrocución Lesiones	EPP - Detectores de corriente.	"
Retirar Tablero eléctrico	Aplastamiento	Lesiones Fracturas	EPP - Gafas, guantes, botas	"
Anclar Tablero Electrico	Aplastamiento	Lesiones	EPP - Gafas, guantes, botas	"
Desmonte y desarme equipos	Aplastamiento	Lesiones	E.P.P. Gafas, guantes, botas	"
Revisión, limpieza y cambio de piezas	Aplastamiento	Lesiones	E.P.P. Gafas, guantes, botas	"
Energización, puesta en marcha y acople de equipos	Electricidad Aplastamiento	Electrocución Fracturas	E.P.P. - Detectores de corriente	"
Limpieza lugar de trabajo Retiro de materiales	Caídas	Lesiones	E.P.P.	"

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

CASCO CON BARBUQUEJO	N/A	ESLINGA CON ABSORVEDOR DE IMPACTOS	N/A	KIT DE RESCATE	N/A
GAFAS DE SEGURIDAD	X	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	N/A	AUTORRETRACTIL	N/A
GUANTES ANTIDESLIZANTES	X	MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO	N/A	SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	N/A
PROTECCION AUDITIVA	X	ANCLAJE PORTATIL (TIEE OF)	N/A	ANDAMIOS	N/A
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	X	LINEA DE VIDA PORTATIL	N/A	ESCALERA EXTENSIBLE	N/A
BOTAS ANTIDESLIZANTES	X	PRETALES	N/A	ESCALERA TIJERA	N/A
ARNÉS DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO O DIELÉCTRICO, SEGÚN APLIQUE)	N/A	DESCENDEDORES	N/A	OTRO(S):	

	TALENTO HUMANO / SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Código	FTH.126
		Versión	3
	FORMATO PERMISO TRABAJO EN ALTURAS	Página 2 de 2	

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

Herramientas de mano, llaves, pistola de calor, extractor de rodamientos, bombas sumergibles

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
SE HA INSTALADO SENALIZACIÓN PREVENTIVA QUE DELIMITE EL AREA DE TRABAJO (CINTA, CONOS, SEÑALES TUBULARES O POLISOMBRAS, DE TAL MANERA QUE SE PUEDA AISLAR O RESTRINGIR LA ZONA Y NO SE PERMITA EL PASO DE PERSONAS O VEHÍCULOS AJENOS A LA	X		
EL TRABAJO EN ALTURAS MÍNIMO LO VAN A REALIZAR DOS TRABAJADORES O EJECUTORES			X
LOS TRABAJADORES ESTAN CERTIFICADOS EN ALTURAS (CURSO AVANZADO Y/O RE-ENTRENAMIENTO VIGENTE)	X		
LOS TRABAJADORES ESTAN APTOS PARA DESARROLLAR LA LABOR (ESTADO DE SALUD Y CON CONCEPTO MEDICO VIGENTE)	X		
LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES			X
LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES	X		
LOS TRABAJADORES REVISAN LOS ACCESOS AL AREA DE TRABAJO Y LOS REQUERIMIENTOS DE RESCATE EN CASO DE PRESENTARSE UNA EMERGENCIA	X		
LOS TRABAJADORES REALIZAN EL PERMISO DE TRABAJO EN EL LUGAR A INTERVENIR			X
LOS TRABAJADORES REALIZAN EL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO Y LO SOCIALIZAN ANTES DE INICIAR LA LABOR			X
EL LUGAR DONDE REALIZARÁ LA TAREA TIENE INSTALADA LA LÍNEA DE VIDA O UNA ESTRUCTURA DONDE EL TRABAJADOR PUEDE ASEGURARSE			X
SE TIENEN EN CUENTA MEDIDAS DE TRABAJO SEGURAS PARA ADELANTAR LABORES EN CERCANIAS A LINEAS Y/O EQUIPOS ELECTRICOS ENERGIZADOS			X
EN CASO DE TRABAJAR EN ESPACIOS CONFINADOS (CERRADOS) O TRABAJOS EN CALIENTE (TRABAJOS DONDE SE EMITE CHISPAS O FUEGO), SE REALIZAN LAS CONSULTAS PREVENTIVAS RESPECTIVAS, INCLUYENDO OTROS PERMISOS CON REQUERIMIENTOS ESPECIALES.			X

VERIFICAR Y/O CONSULTAR LAS LÍNEAS DE EMERGENCIA DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO DE RESCATE EVALUADO EN EL AREA DE TRABAJO:
LÍNEA DE EMERGENCIA: 3307000 LÍNEA DE PORTERÍA: N/A OTRA LÍNEA: 018000 111170

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)
"HE SOCIALIZADO EL ANALISIS DE RIESGOS, COMPRENDO LAS PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS Y ME COMPROMETO A DESARROLLAR EL TRABAJO CUMPLIENDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS, PROCURANDO EL AUTOCUIDADO, CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS Y EVITANDO ACTOS INSEGUROS, ASI COMO REPORTAR CUALQUIER DAÑO DE EQUIPOS O INCIDENTES Y/O ACCIDENTES PRESENTADOS"

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Cristian Camilo Borrero R.		1015454098

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:
Hidratacion Frecuente.

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)
"PERSONALMENTE HE VERIFICADO LA PREPARACION DE LOS EQUIPOS Y/O AREA PARA EL TRABAJO Y LO CONSIDERO SEGURO PARA PROCEDER CON SU EJECUCIÓN Y ME COMPROMETO A VELAR PARA QUE SE MANTENGAN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE PERMISO, CON EL OBJETIVO DE EVITAR QUE OCURRAN ACCIDENTES Y/O INCIDENTES A LAS PERSONAS, EQUIPOS, INSTALACIONES, MEDIO AMBIENTE"

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
John Alexander Pimienta		6613.606

	TALENTO HUMANO / SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Código	FTH.126
		Versión	3
	FORMATO PERMISO TRABAJO EN ALTURAS		Página 1 de 2

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	4	12	18	HORA	8:30 A.M.	LUGAR	CENTRO VACACIONAL TOLU CENTO

PERMISO CONCEDIDO A LOS TRABAJADORES (NOMBRE, CARGO, UNIDAD, EPS "SALUD", AFP "PENSIÓN", ARL "RIESGOS").

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL
Cristian Barreto	Asistente Técnico	Mantenimiento	Famisanar	Porvenir	Positiva
John Pimiento	Director de Proyectos	Mantenimiento	Compensar	Porvenir	Positiva.

TIPO DE TRABAJO: Mantenimiento preventiva y correctivo, adecuación y mejoramiento de plantas de tratamiento

DESCRIPCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE LA TAREA:

Mantenimiento preventivo y correctivo de motores, tablero eléctrico, hidroflow, bombas dosificadoras, (PTAP)

ALTURA APROXIMADA A LA CUAL SE VA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD:

PERMISO VALIDO DESDE:	FECHA				HORA:		HASTA:	FECHA				HORA:	

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (procedimiento)	PELIGRO (Fuente)	CONSECUENCIAS	"CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)"	CARGO RESPONSABLE
Inspección del sitio de trabajo	—	—	EPP: Gafas, guantes, botas	T
Charla para planificación de actividades	—	—	E.P.P.	E
Traslado de equipos y materiales al lugar de trabajo	Aplastamiento	Lesiones	E.P.P. Gafas, guantes, botas	C
Revisión y mtto de motores	Aplastamiento	Fracturas	E.P.P. Gafas, guantes, botas	N
Revisión y ajuste tablero eléctrico	Electricidad Atrapamiento	Electrocución Lesiones	E.P.P. - Detectores de corriente	I
Revisión y mtto hidroflow	Aplastamiento	Lesiones	Gafas, guantes, botas	C
Mtto bombas dosificadoras	Elect/Aplast.	Electrocución	EPP - Detectores etc.	O
Cambio de flotadores	Electricidad	Electrocución	EPP - Detectores etc	"
Limpieza del lugar de trabajo	Caídas	Lesiones	E.P.P.	"
				"

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

CASCO CON BARBUQUEJO	N/A	ESLINGA CON ABSORVEDOR DE IMPACTOS	N/A	KIT DE RESCATE	N/A
GAFAS DE SEGURIDAD	X	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	N/A	AUTORRETRACTIL	N/A
GUANTES ANTIDESLIZANTES	X	MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO	N/A	SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	N/A
PROTECCION AUDITIVA	X	ANCLAJE PORTATIL (TIEE OF)	N/A	ANDAMIOS	N/A
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	X	LINEA DE VIDA PORTATIL	N/A	ESCALERA EXTENSIBLE	N/A
BOTAS ANTIDESLIZANTES	X	PRETALES	N/A	ESCALERA TIJERA	N/A
ARNÉS DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO O DIELÉCTRICO, SEGÚN APLIQUE)	N/A	DESCENDEDORES	N/A	OTRO(S):	

	TALENTO HUMANO / SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Código	FTH.126
		Versión	3
	FORMATO PERMISO TRABAJO EN ALTURAS		Página 2 de 2

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

Herramientas de mano, llaves, pistola de calor, extractor de rodamientos, bombas sumergibles

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
SE HA INSTALADO SENALIZACION PREVENTIVA QUE DELIMITE EL AREA DE TRABAJO (CINTA, CONOS, SENALES TUBULARES O POLISOMBRAS, DE TAL MANERA QUE SE PUEDA AISLAR O RESTRINGIR LA ZONA Y NO SE PERMITA EL PASO DE PERSONAS O VEHÍCULOS AJENOS A LA	X		
EL TRABAJO EN ALTURAS MÍNIMO LO VAN A REALIZAR DOS TRABAJADORES O EJECUTORES			X
LOS TRABAJADORES ESTAN CERTIFICADOS EN ALTURAS (CURSO AVANZADO Y/O RE-ENTRENAMIENTO VIGENTE)	X		
LOS TRABAJADORES ESTAN APTOS PARA DESARROLLAR LA LABOR (ESTADO DE SALUD Y CON CONCEPTO MEDICO VIGENTE)	X		
LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES			X
LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES	X		
LOS TRABAJADORES REVISAN LOS ACCESOS AL AREA DE TRABAJO Y LOS REQUERIMIENTOS DE RESCATE EN CASO DE PRESENTARSE UNA EMERGENCIA	X		
LOS TRABAJADORES REALIZAN EL PERMISO DE TRABAJO EN EL LUGAR A INTERVENIR			X
LOS TRABAJADORES REALIZAN EL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO Y LO SOCIALIZAN ANTES DE INICIAR LA LABOR			X
EL LUGAR DONDE REALIZARÁ LA TAREA TIENE INSTALADA LA LÍNEA DE VIDA O UNA ESTRUCTURA DONDE EL TRABAJADOR PUEDE ASEGURARSE			X
SE TIENEN EN CUENTA MEDIDAS DE TRABAJO SEGURAS PARA ADELANTAR LABORES EN CERCANIAS A LINEAS Y/O EQUIPOS ELECTRICOS ENERGIZADOS			X
EN CASO DE TRABAJAR EN ESPACIOS CONFINADOS (CERRADOS) O TRABAJOS EN CALIENTE (TRABAJOS DONDE SE EMITE CHISPAS O FUEGO), SE REALIZAN LAS CONSULTAS PREVENTIVAS RESPECTIVAS, INCLUYENDO OTROS PERMISOS CON REQUERIMIENTOS ESPECIALES.			X

VERIFICAR Y/O CONSULTAR LAS LÍNEAS DE EMERGENCIA DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO DE RESCATE EVALUADO EN EL AREA DE TRABAJO:
LÍNEA DE EMERGENCIA: 3307000 LÍNEA DE PORTERÍA: N/A OTRA LÍNEA: 018000111130

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)
"HE SOCIALIZADO EL ANALISIS DE RIESGOS, COMPRENDO LAS PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS Y ME COMPROMETO A DESARROLLAR EL TRABAJO CUMPLIENDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS, PROCURANDO EL AUTOCUIDADO, CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS Y EVITANDO ACTOS INSEGUROS, ASÍ COMO REPORTAR CUALQUIER DAÑO DE EQUIPOS O INCIDENTES Y/O ACCIDENTES PRESENTADOS"

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
Cristian Camilo Borrero		1015454098

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:
Hidratacion frecuente.

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)
"PERSONALMENTE HE VERIFICADO LA PREPARACION DE LOS EQUIPOS Y/O AREA PARA EL TRABAJO Y LO CONSIDERO SEGURO PARA PROCEDER CON SU EJECUCIÓN Y ME COMPROMETO A VELAR PARA QUE SE MANTENGAN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE PERMISO, CON EL OBJETIVO DE EVITAR QUE OCURRAN ACCIDENTES Y/O INCIDENTES A LAS PERSONAS, EQUIPOS, INSTALACIONES, MEDIO AMBIENTE"

NOMBRE	FIRMA	CEDULA
John Alexander Pimiento		6.613.606

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DEL PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMESTICA DE LOS PUNTOS DE SERVICIO A CARGA DE LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL DE LA POLICÍA.

El Contratista, deberá entregar antes del inicio del contrato, las fichas técnicas y hojas de seguridad de los productos químicos a utilizar y a suministrar para el cumplimiento del objeto del contrato, las cuales se verificarán y confirmarán que correspondan a los productos utilizados durante la ejecución del contrato en cada una de las actividades establecidas. Las hojas y fichas de seguridad, deben estar en idioma español y contener los 16 ítems establecidos, como mínimo.

1. Limpiador de contactos eléctricos

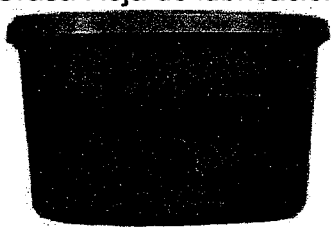


ver anexo de hoja de seguridad

2. Thinner como limpiador suciedad en sellos mecánicos hoja de seguridad ver anexos

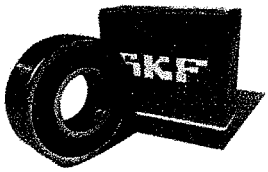


3. Grasa Roja de lubricación de rodamientos y cambio



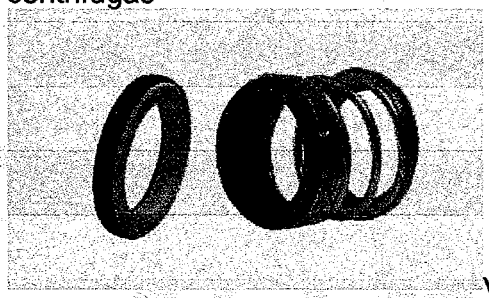
Ver anexo

4. Rodamientos SKF



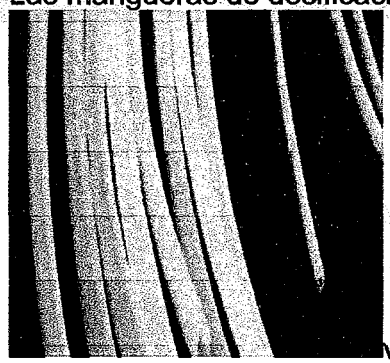
Ver anexo ficha de seguridad.

5. Los sellos mecánicos de las bombas de 1 ¼" y 1" según el diseño de las bombas centrifugas



ver anexo ficha técnica

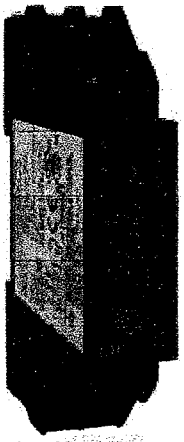
6. Las mangueras de dosificación cambio PTFE silicona



ver ficha en anexo

7. Los materiales eléctricos que fueron utilizados fueron contactores y térmicos con el fin de proteger los motores de posibles sobre cargas además tiene los tableros vigilantes de tensión para prevenir los picos de voltaje que puedan dañar el accionamiento eléctrico

HIDRO QUALITY S.A.S.
Suministro, Montaje y Mantenimiento de Sistemas de Bombeo

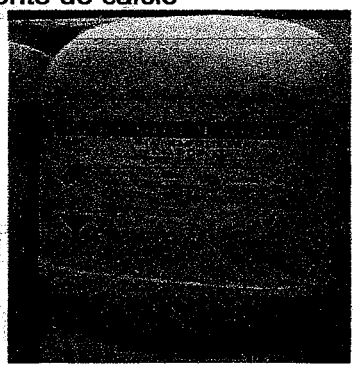


8. Bombas dosificadoras se suministró una nueva que tiene las mismas características



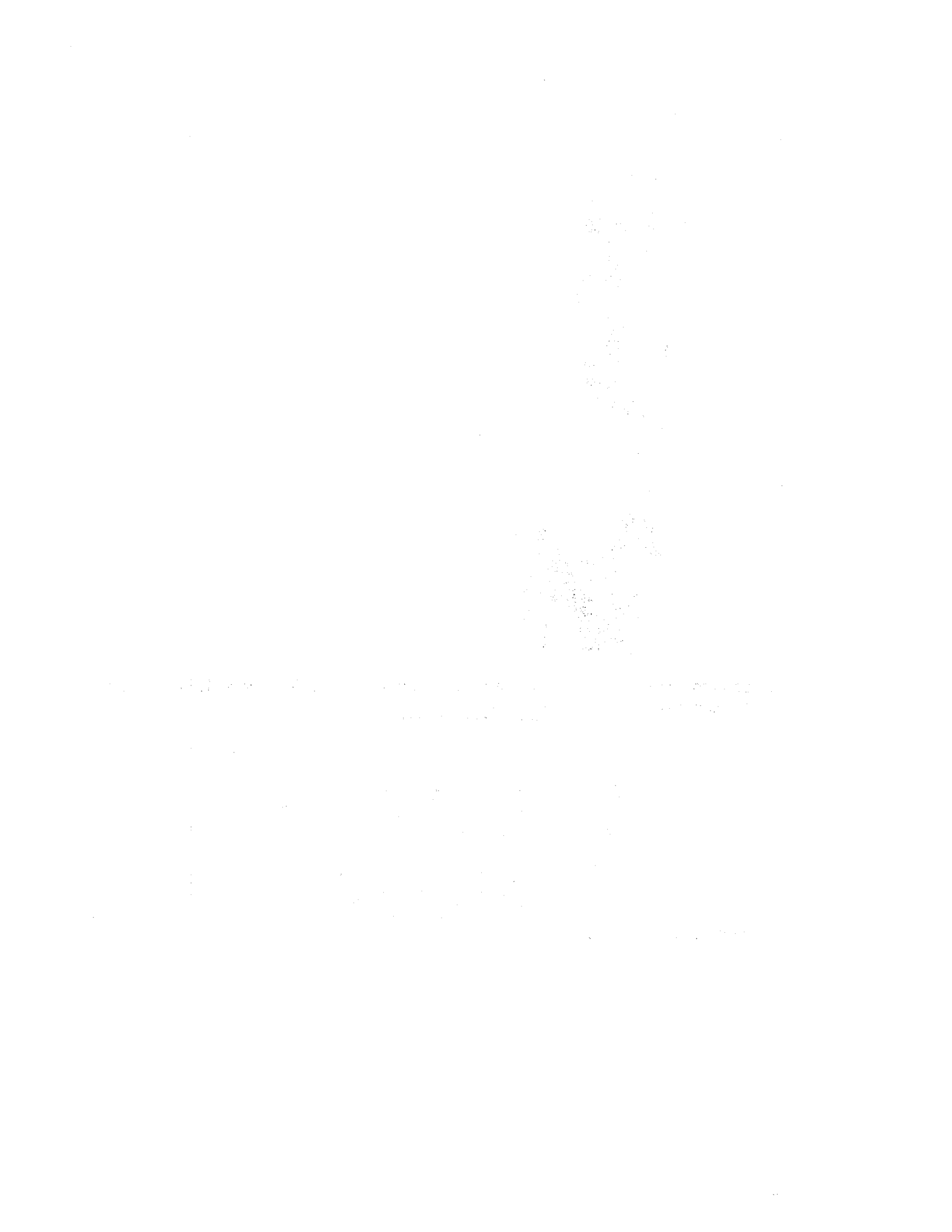
9. Los productos químicos suministrados fueron hipoclorito de sodio al 13% y sulfato de aluminio tipo A y hipoclorito de calcio







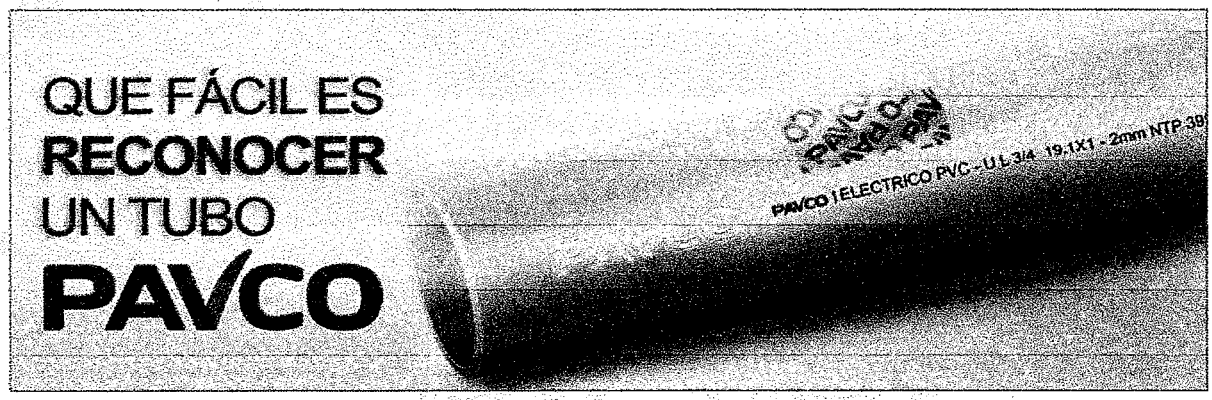
10. Los pegantes de tubería



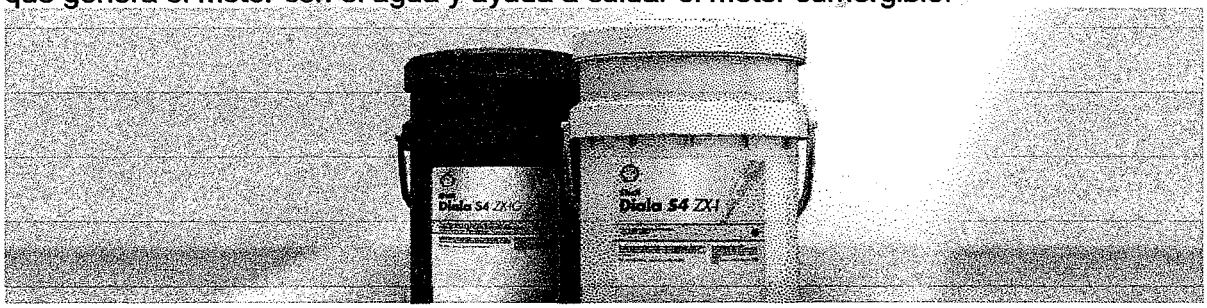




11. La tubería PVC es de marca pavco para hacer reparaciones de las líneas hidráulicas



12. Las bombas sumergibles tiene aceite dieléctrico que hacen el intercambio de calor que genera el motor con el agua y ayuda a cuidar el motor sumergible.



El oferente deberá anexar la matriz de peligros donde se especifiquen las actividades y tareas propias objeto de este contrato y las medidas de prevención adoptadas para disminuir el riesgo

Tener en cuenta que será proyectada de acuerdo a todos puntos donde se realizará la actividad.

MATRIZ DE PELIGROS PARA TRABAJOS EXTERNOS

EMPRESA: HIDROQUALITY SAS

ELABORADO POR: LAURA NARANJO

PROCESO	ACTIVIDAD	TAREA	RUTINARIO	PELIGROS CLASIFICACION		DESCRIPCION	EFECTOS POSIBLES	CONTROL EXISTENTE: FUENTE	MEDIO	TRABAJADOR	NIVEL DE DEFICIENCIA: NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	EVALUACION DEL RIESGO: NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERVENCION REQUERIDA	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	CRITERIOS DE CONTROL	MEDIDAS DE INTERVENCION: ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROL INGENIERIA	ADMINISTRATIVO Y DE FINALIZACION	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	ASPECTO REQUISITO LEGAL
MANTENIMIENTO EXTERNO	MANTENIMIENTO	Mantenimiento de equipos de bombeo y plantas de tratamiento en las instalaciones del cliente	NO	BIOMECANICO	POSTURAS	POSTURA PROLONGADA Y MOVIMIENTO REPETITIVO CON MANEJO DE HERRAMIENTAS	DOLOR DE ESPALDA DOLOR EN ARTICULACION Y MUSCULOR	NO	NO	SI		(M)	2	3		10		IMPLEMENTACION DE PAUSAS ACTIVAS.	NINGUNA	NINGUNA	[illegible]	[illegible]	NA	SI
		FISICO	ILUMINACION	ILUMINACION ARTIFICIAL Y MIXTA, ROMPIMIENTO EN ELEMENTOS (GENERADO POR LAMPARAS)		FATIGA VISUAL, DESUMERAMIENTO		NO	NO	SI		(B)	2	1		25		LUMINARIA ARTIFICIAL	NINGUNA	ILUMINACION NATURAL	NINGUNA	[illegible]	NA	SI
		CONDICION DE LOCATIVO	VENTILACION	AREAS DE TRABAJO CON INSUFICIENTE VENTILACION Y AIRE PESADO		CAIDAS POR CAIDA O MODIFICADA Y AHOGAMIENTO		NO	SI	SI	(A)		6	2		10		ACOTAMIENTO POR CALOR, SOMNOLENCIA, TAMBALEO, AHOGAMIENTO	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	SE SUGIERE PROVEER DE VENTILADORES Y/O EXTRACTORES Y/O REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MASCARAS DE VAPORES	SI
		CONDICION DE LOCATIVO	DEFICIENCIA EN LA SEÑALIZACION Y EVACUACION	NO HAY SEÑALIZACION Y IDENTIFICACION DE SENALES RIESGO EN INSTALACION DE DEL CLIENTE		DIFICULTAD EN LA EVACUACION, IMPOSIBILIDAD DE EVACUAR CUANDO LAS INSTALACIONES SE ENCUENTRAN EN FLUIDO ELECTRICO		SI	NO	SI		(M)	2	3		10		SEÑALIZACION Y DEMARCACION	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	SE SUGIERE LA APLICACION DE TECNICAS DE TRABAJO SEGURO, CAPACITACION CONTINUA EN SEÑALIZACION Y EVACUACION	CAPACITACION EN PUESTO DE TRABAJO	SI
		CONDICION DE SEGURIDAD - LOCATIVO	MANIPULACION DE MATERIALES Y EQUIPOS TECNICOS	MANIPULACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS Y CABLEADO EXPUESTO EN ENTUBAR		LESIONES PERSONALES		SI	SI	SI		(M)	2	3		10		CORRIENTE ELECTRICA	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	CAPACITACION EN PRIMEROS AUXILIOS, EVACUACION Y ACTUALIZACION PLAN DE EMERGENCIAS.	GUANTES AISLANTES	SI
		BIOSEGURIDAD	MANIPULACION DE MATERIAL CON RIESGO BIOLOGICO	EN EL LAVADO DE TANQUES DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS		INFECCIONES Y CONTAGIO DE ENFERMEDADES		SI	NO	SI	(A)		2	4		10		RIESGO BIOLOGICO	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	CAPACITAR AL PERSONAL EN EL MANEJO Y CONTACTO CON AGENTES BIOLOGICOS Y HOJAS DE SEGURIDAD DE LAS SUSTANCIAS QUE MANEJAN PARA LA DESINFECCION	KIT DE PROTECCION GRADO B	SI
		MECANICO	TRABAJO CON EQUIPOS EN MOVIMIENTOS	ARMADO Y DESARMADO DE PIEZAS DE EQUIPOS Y PUESTA DE FUNCIONAMIENTO		ATRAPAMIENTO OP EXTREMIDADES OP PERSONAL QUE EJECUTA EL TRABAJO		SI	SI	SI		(M)	2	4		10		MUTILACION Y PERDIDA DE EXTREMIDADES	NINGUNA	NINGUNA	NINGUNA	CAPACITAR AL PERSONAL EN EL MANEJO Y CONTACTO CON PARTES EN MOVIMIENTO Y TRABAJO SEGURO	CAPACITACION SOBRE TRABAJO SEGURO	SI

ING. LAURA JIMENA NARANJO CORTES
Especialista en SGST

S.A.S.

Suministro, Instalación y Mantenimiento
de Sistemas de Bombeo

El oferente deberá anexar copia de las capacitaciones recibidas por su personal en las tareas de alto riesgo relacionadas con el objeto del presente contrato. .

LISTA DE ASISTENCIA

☐ INDUCCION DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DEL EXPOSITOR O DIRIGIDO POR:	FIRMA:	EMPRESA :

TEMA:

FECHA:	LUGAR:	HORA DE INICIO:	HORA DE TÉRMINO:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº C.C.	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

HIDROQUALITYSAS
Suministro, Instalación y Mantenimiento
Equipos Hidroneumáticos

COMENTARIOS:

SE ANEXAN FORMATO

El oferente deberá relacionar los procedimientos y formatos necesarios para la realización de las tareas de alto riesgo contemplados en la ejecución de las actividades del contrato, para lo que también debe anexar la lista de chequeo de análisis de trabajo seguro.

Actividades de altos riesgo tales como altura, exposición riesgo eléctrico.

	TALENTO HUMANO / SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Código	FTH.126
		Versión	3
	FORMATO PERMISO TRABAJO	Página 1 de 2	

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO		HORA		LUGAR	

PERMISO CONCEDIDO A LOS TRABAJADORES (NOMBRE, CARGO, UNIDAD, EPS "SALUD", AFP "PENSION", ARL "RIESGOS")

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL

TIPO DE TRABAJO:

DESCRIPCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE LA TAREA:

ALTURA APROXIMADA A LA CUAL SE VA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD:

PERMISO VALIDO DESDE:	FECHA		HORA:		HASTA:	FECHA		HORA:	

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (procedimiento)	PELIGRO (Fuente)	CONSECUENCIAS	"CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)"	CARGO RESPONSABLE

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

CASCO CON BARBUQUEJO		ESLINGA CON ABSORVEDOR DE IMPACTOS		KIT DE RESCATE	
GAFAS DE SEGURIDAD		ESLINGA DE POSICIONAMIENTO		AUTORRETRACTIL	
GUANTES ANTIDESLIZANTES		MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSION	
PROTECCION AUDITIVA		ANCLAJE PORTATIL (TIEE OF)		ANDAMIOS	
PROTECCION RESPIRATORIA		LINEA DE VIDA PORTATIL		ESCALERA EXTENSIBLE	
BOTAS ANTIDESLIZANTES		PRETALES		ESCALERA TIJERA	
ARNES DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO O DIELÉCTRICO, SEGÚN APLIQUE)		DESCENDEDORES		OTRO(S):	

	TALENTO HUMANO / SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Código	FTH.126
		Versión	3
	FORMATO PERMISO TRABAJO EN ALTURAS	Página 2 de 2	

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
SE HA INSTALADO SEÑALIZACION PREVENTIVA QUE DELIMITE EL AREA DE TRABAJO (CINTA, CONOS, SEÑALES TUBULARES O POLISOMBRAS; DE TAL MANERA QUE SE PUEDA AISLAR O RESTRINGIR LA ZONA Y NO SE PERMITA EL PASO DE PERSONAS O VEHÍCULOS AJENOS A LA			
EL TRABAJO EN ALTURAS MÍNIMO LO VAN A REALIZAR DOS TRABAJADORES O EJECUTORES			
LOS TRABAJADORES ESTAN CERTIFICADOS EN ALTURAS (CURSO AVANZADO Y/O RE-ENTRENAMIENTO VIGENTE)			
LOS TRABAJADORES ESTAN APTOS PARA DESARROLLAR LA LABOR (ESTADO DE SALUD Y CON CONCEPTO MEDICO VIGENTE)			
LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES			
LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES			
LOS TRABAJADORES REVISAN LOS ACCESOS AL ÁREA DE TRABAJO Y LOS REQUERIMIENTOS DE RESCATE EN CASO DE PRESENTARSE UNA EMERGENCIA			
LOS TRABAJADORES REALIZAN EL PERMISO DE TRABAJO EN EL LUGAR A INTERVENIR			
LOS TRABAJADORES REALIZAN EL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO Y LO SOCIALIZAN ANTES DE INICIAR LA LABOR			
EL LUGAR DONDE REALIZARÁ LA TAREA TIENE INSTALADA LA LÍNEA DE VIDA O UNA ESTRUCTURA DONDE EL TRABAJADOR PUEDE ASEGURARSE			
SE TIENEN EN CUENTA MEDIDAS DE TRABAJO SEGURAS PARA ADELANTAR LABORES EN CERCANIAS A LINEAS Y/O EQUIPOS ELECTRICOS ENERGIZADOS			
EN CASO DE TRABAJAR EN ESPACIOS CONFINADOS (CERRADOS) O TRABAJOS EN CALIENTE (TRABAJOS DONDE SE EMITE CHISPAS O FUEGO), SE REALIZAN LAS CONSULTAS PREVENTIVAS RESPECTIVAS, INCLUYENDO OTROS PERMISOS CON REQUERIMIENTOS ESPECIALES.			

VERIFICAR Y/O CONSULTAR LAS LÍNEAS DE EMERGENCIA DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO DE RESCATE EVALUADO EN EL AREA DE TRABAJO:
LÍNEA DE EMERGENCIA:_____ LÍNEA DE PORTERÍA:_____ OTRA LÍNEA :_____

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)
"HE SOCIALIZADO EL ANALISIS DE RIESGOS, COMPRENDO LAS PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS Y ME COMPROMETO A DESARROLLAR EL TRABAJO CUMPLIENDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS, PROCURANDO EL AUTOCUIDADO, CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS Y EVITANDO ACTOS INSEGUROS, ASI COMO REPORTAR CUALQUIER DAÑO DE EQUIPOS O INCIDENTES Y/O ACCIDENTES PRESENTADOS"

NOMBRE	FIRMA	CEDULA

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)
"PERSONALMENTE HE VERIFICADO LA PREPARACION DE LOS EQUIPOS Y/O ÁREA PARA EL TRABAJO Y LO CONSIDERO SEGURO PARA PROCEDER CON SU EJECUCION Y ME COMPROMETO A VELAR PARA QUE SE MANTENGAN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE PERMISO, CON EL OBJETIVO DE EVITAR QUE OCURRAN ACCIDENTES Y/O INCIDENTES A LAS PERSONAS, EQUIPOS, INSTALACIONES, MEDIO AMBIENTE."

NOMBRE	FIRMA	CEDULA

SE ANEXAN FORMATOS LLENADOS EN CAMPO

NIT 900.935.259-8

Calidad en mano de obra y
Mantenimiento de equipos hidroneumáticos

El oferente debe garantizar, anexando el procedimiento de verificación al cumplimiento a lo establecido en la Seguridad Socia l de sus trabajadores y contratistas.

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCION	TELEFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900935259-8	HIDROQUALITY SAS		Calle 75A # 64-44	8269226	hidroqualitysas@gmail.com	
FORMA PRESENTACION	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CODIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
Unica	A - Mayor de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		Si

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NUMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2018-11	2018-10	E	14/11/2018	31188417	$1.144.100	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACION COTIZANTE								INFORMACION NOVEDADES																		PENSION						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF		PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colombiano	Sexto	Extranjero	Cotiza en Exterior	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Nro.	Cod. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cod. EPS	IBC EPS	Cotización Valor UPC	Cod. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	79683626	BARRETO GAMBOA MIGUEL ANGEL	1	0			19																	230901	1.200.000	192.000	0	0	0	0	EPS017	1.200.000	48.000	14-03	1.200.000	3	28.200	CCF24	1.200.000	48.000	0	0	0	0	0
2	CC	80810696	PIMIENTO CARDENAS JOHN ALEXANDER	1	0			19																	230901	781.242	125.000	0	0	0	0	EPS026	781.242	31.300	14-03	781.242	3	18.100	CCF24	781.242	31.300	0	0	0	0	0
3	CC	52781029	LEON GAMBOA LINA LUCIA	1	0			19																	2514	781.242	125.000	0	0	0	0	EPS026	781.242	31.300	14-03	781.242	3	18.100	CCF24	781.242	31.300	0	0	0	0	0
4	CC	80737192	VILLAMIZAR ORTIZ FREDY ALEXANDER	1	0			19																	230901	781.242	125.000	0	0	0	0	EPS017	781.242	31.300	14-03	781.242	3	18.100	CCF24	781.242	31.300	0	0	0	0	0
5	CC	1010454086	BARRETO RODRIGUEZ SEBASTIAN CAMILO	1	0			19																	230901	781.242	125.000	0	0	0	0	EPS017	781.242	31.300	14-03	781.242	3	18.100	CCF24	781.242	31.300	0	0	0	0	0

RACIONA

SE DETALLA QUE EL NIVEL DE RIESGO ES 3 PARA TODO EL QUIPO QUE CONFORMA HIDROQUALITY SAS Y COMO NO TENEMOS SUBCONTRATISTAS PARA REALIZAR ESTE PROYECTO NO SE HACE LA VERIFICACIÓN A CONTRATISTA

HIDROQUALITY SAS
Suministro, Instalación y Mantenimiento
Equipos Hidroneumáticos

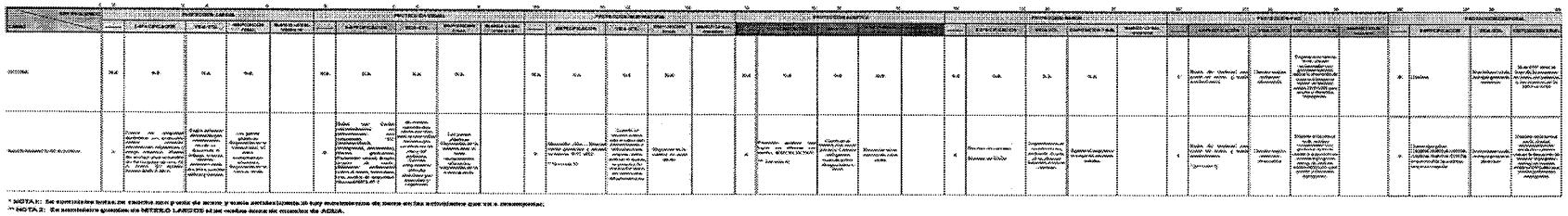
Calle 75 A # 64-44 Bogotá Colombia
Tel 320 364 00 50 - 8269136
Hidroqualitysas@gmail.com

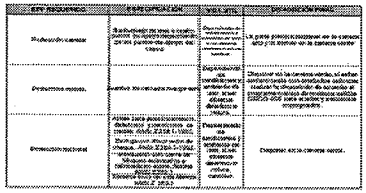
El Oferente deberá anexar la matriz de Elementos de Protección Personal e Individual de acuerdo a la exposición de peligros y riesgos en donde deberá contemplar la frecuencia de entrega del elemento, así mismo anexara registro de entrega del EPP o EPI con su respectiva capacitación.

MATRIZ PARA LA SELECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Código: **MATRIZ DE ESPECIFICACIONES PARA EPP POR POR AREAS Y POR CARGOS** Versión:2

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: **oct-15**







ING. LAUREA JIMENA NARANJO CORTES
Especialista en SGST



FORMATO D ENTREGA DE EPP'S

Formato individual Entrega de Dotación y elementos de protección Personal HIDROQUALITY SAS		
Equipo:	Nombre proceso:	Fecha
Nombre Trabajador:	Cargo:	identificación
Dotación Normal:	Dotación con Deterioro:	

ITEM	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL	CANTIDAD	TALLA	FIRMA
1	CABEZA			
1.1	Casco industrial			
1.2	Barbuquejo			
1.3	Monja para trabajo industrial			
1.4	Pasa montañas			
1.5	Cofia antifluidos			
2	FACIAL			
2.1	Careta Acrílica			
2.2	Escafandra para oldadura			
3	VISUAL			
3.1	Gafas de seguridad claras			
3.2	Mono gafas de seguridad			
4	AUDITIVA			
4.1	Protector Auditivo Silicona			
4.2	Protector Auditivo Copa			
4.3	Protector moldeado			
5	RESPIRATORIA			
5.1	Tapa bocas desechable			
5.2	Respirador Media cara doble filtro			
5.3	Filtros multi-gases y vapores			
6	MANOS			
6.1	Guante en vaqueta tipo ingeniero			
6.2	Guantes Nitrilo de 18 pulgadas			
6.3	Guantes Quirurgicos			
7	CUERPO			
7.1	Pantalón Jean y Camisa manga larga 100% algodon			
7.2	Overol anti fluidos			
7.3	Peto en caucho			
7.4	Delantal antifluidos			
7.5	Chaleco reflectivo con Logo IDS			
7.6	Impermeable completo tipo fontanero			
8	PIES			
8.1	Bota Pantanera Caña alta arriba de rodilla			
8.2	Bota con puntera y entre suela de seguridad			
8.3	Zapato con suela antideslizante y entre suela de seguridad			
9	OTROS			
9.1	mascara de vapores organicos			
9.2				
9.3				

Se anexan soporte de entrega

HIDROQUALITY SAS
Instalación y Mantenimiento
Equipos Hidroneumáticos

Calle 75 A # 64-44 Bogotá Colombia
Tel 320 364 00 50 - 8269136
Hidroqualitysas@gmail.com

El Oferente deberá realizar la inducción y reinducción de los diferentes colaboradores en los peligros priorizados, documenta do la misma y realizando evaluación.

LISTA DE ASISTENCIA

☐ INDUCCION DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DEL EXPOSITOR O DIRIGIDO POR:	FIRMA:	EMPRESA :

TEMA:

FECHA:	LUGAR:	HORA DE INICIO:	HORA DE TÉRMINO:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº C.C.	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

HIDRO QUALITY S.A.S.
Suministro, Instalación y Mantenimiento
Equipos Hidroneumáticos

COMENTARIOS:

Se anexan formato de capacitación y la evaluación practicada

HIDRO QUALITY S.A.S.

NIT 900.935.259-8
Calidad En Mano De Obra, Equipos Y
Mantenimiento De Equipos Hidroneumáticos

EXAMEN DE REINDUCCION EN RIESGOS

NOMBRE_____ FECHA_____

1.- Los conceptos de trabajo-salud están íntimamente unidos. Se debe entender la salud como un concepto que agrupa el bienestar físico, mental y social del individuo, y comprende el trabajo dentro de estas dimensiones.
a) Verdadero
b) Falso

2.- Los riesgos profesionales no alteran el equilibrio de la salud de los trabajadores
a) Verdadero
b) Falso

3.- La prevención es:
a) Actuar sobre las condiciones de trabajo, en todos sus aspectos, con la intención de evitar el accidente.
b) Son aquellas medidas que tratan de evitar o reducir el daño de los trabajadores
c) La a y b son correctas
d) Ninguna

4.- El conocimiento de las condiciones de trabajo que afectan a una actividad permite aplicar la acción preventiva de una manera más eficaz.
a) Mediante la identificación de las condiciones de trabajo
b) La evaluación de las condiciones de trabajo
c) Las dos anteriores
d) Ninguna

5.- ¿Que se entiende por condiciones de trabajo?
a) La forma de trabajar
b) El salario
c) Los ambientes de trabajo que envuelven al hombre en su puesto de trabajo o en el desarrollo de su actividad

6.- Una adecuada planificación del ambiente de trabajo permite:
a) Disminuir la carga de trabajo
b) Aumentar la carga de trabajo
c) Eliminar muchos riesgos innecesarios y reducir al mínimo otros
d) La a y c son verdaderas

7.- Cuando un contaminante potencia los efectos de otro se dice que tales efectos son:
a) Antagónicos
b) Sinérgicos
c) Ambos
d) Ninguno

8.- Se entiende por agentes biológicos a los microorganismos capaces de reproducirse o de transferir material genético, que pueden originar cualquier tipo de contagio, infección, alergia o toxicidad.
a) Verdadero
b) Falso

9.- La insatisfacción laboral se puede definir como el grado de malestar que experimenta el trabajador con motivo de la no realización del trabajo.
a) Verdadero
b) Falso

10.- Los costes de los accidentes se pueden contemplar bajo que aspectos de pérdidas:
a) Pérdidas humanas (temporal, total)
b) Pérdidas materiales (parcial, total)
c) Pérdidas colaterales (descenso de productividad, ventas, pérdidas de contrato)
d) Todas las anteriores

Calle 75 A # 64-44 Bogotá Colombia
Tel 320 364 00 50 - 8269136
Hidroqualitysas@gmail.com

Calle 75 A # 64-44 Bogotá Colombia
Tel 320 364 00 50 - 8269136
Hidroqualitysas@gmail.com

El Oferente se debe comprometer a solicitar y tramitar los respectivos permisos de trabajo para realizar las actividades de alto riesgo.En este caso deberá estar presente el Profesional en Seguridad y Salud del Oferente quien estará al pendiente de la actividad y enviara mediante oficio dirigido los soportes de ejecución (Por ejemplo si se requirió andamios estos deberán estar certificados y se enviara los soportes).

	TALENTO HUMANO / SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Código	FTH.126
		Versión	3
	FORMATO PERMISO TRABAJO		Página 1 de 2

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO		HORA		LUGAR	

PERMISO CONCEDIDO A LOS TRABAJADORES (NOMBRE, CARGO, UNIDAD, EPS "SALUD", AFP "PENSION", ARL "RIESGOS")

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL

TIPO DE TRABAJO:

DESCRIPCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE LA TAREA:

ALTURA APROXIMADA A LA CUAL SE VA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD:

PERMISO VALIDO DESDE:	FECHA		HORA:		HASTA:	FECHA		HORA:	

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (procedimiento)	PELIGRO (Fuente)	CONSECUENCIAS	*CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)*	CARGO RESPONSABLE

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

CASCO CON BARBUQUEJO		ESLINGA CON ABSORVEDOR DE IMPACTOS		KIT DE RESCATE	
GAFAS DE SEGURIDAD		ESLINGA DE POSICIONAMIENTO		AUTORRETRACTIL	
GUANTES ANTIDESLIZANTES		MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	
PROTECCION AUDITIVA		ANCLAJE PORTATIL (TIEE OF)		ANDAMIOS	
PROTECCION RESPIRATORIA		LINEA DE VIDA PORTATIL		ESCALERA EXTENSIBLE	
BOTAS ANTIDESLIZANTES		PRETALES		ESCALERA TIJERA	
ARNÉS DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO O DIELÉCTRICO, SEGÚN APLIQUE)		DESCENDEDORES		OTRO(S):	

	TALENTO HUMANO / SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Código	FTH.126
		Versión	3
	FORMATO PERMISO TRABAJO EN ALTURAS	Página 2 de 2	

HERRAMIENTAS A UTILIZAR:

PREPARACIÓN DEL AREA (MARQUE CON X)	SI	NO	N.A.
SE HA INSTALADO SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA QUE DELIMITE EL ÁREA DE TRABAJO (CINTA, CONOS, SEÑALES TUBULARES O POLISOMBRAS, DE TAL MANERA QUE SE PUEDA AISLAR O RESTRINGIR LA ZONA Y NO SE PERMITA EL PASO DE PERSONAS O VEHÍCULOS AJENOS A LA			
EL TRABAJO EN ALTURAS MÍNIMO LO VAN A REALIZAR DOS TRABAJADORES O EJECUTORES			
LOS TRABAJADORES ESTAN CERTIFICADOS EN ALTURAS (CURSO AVANZADO Y/O RE-ENTRENAMIENTO VIGENTE)			
LOS TRABAJADORES ESTAN APTOS PARA DESARROLLAR LA LABOR (ESTADO DE SALUD Y CON CONCEPTO MEDICO VIGENTE)			
LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES			
LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR EN LA LABOR SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES			
LOS TRABAJADORES REVISAN LOS ACCESOS AL ÁREA DE TRABAJO Y LOS REQUERIMIENTOS DE RESCATE EN CASO DE PRESENTARSE UNA EMERGENCIA			
LOS TRABAJADORES REALIZAN EL PERMISO DE TRABAJO EN EL LUGAR A INTERVENIR			
LOS TRABAJADORES REALIZAN EL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO Y LO SOCIALIZAN ANTES DE INICIAR LA LABOR			
EL LUGAR DONDE REALIZARÁ LA TAREA TIENE INSTALADA LA LÍNEA DE VIDA O UNA ESTRUCTURA DONDE EL TRABAJADOR PUEDE ASEGURARSE			
SE TIENEN EN CUENTA MEDIDAS DE TRABAJO SEGURAS PARA ADELANTAR LABORES EN CERCANIAS A LINEAS Y/O EQUIPOS ELECTRICOS ENERGIZADOS			
EN CASO DE TRABAJAR EN ESPACIOS CONFINADOS (CERRADOS) O TRABAJOS EN CALIENTE (TRABAJOS DONDE SE EMITE CHISPAS O FUEGO), SE REALIZAN LAS CONSULTAS PREVENTIVAS RESPECTIVAS, INCLUYENDO OTROS PERMISOS CON REQUERIMIENTOS ESPECIALES.			

VERIFICAR Y/O CONSULTAR LAS LÍNEAS DE EMERGENCIA DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO DE RESCATE EVALUADO EN EL AREA DE TRABAJO:
LÍNEA DE EMERGENCIA:_____ LÍNEA DE PORTERÍA:_____ OTRA LÍNEA :_____

FIRMA DE LOS TRABAJADORES (EJECUTORES) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)
"ME SOCIALIZADO EL ANALISIS DE RIESGOS, COMPRENDO LAS PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS Y ME COMPROMETO A DESARROLLAR EL TRABAJO CUMPLIENDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS, PROCURANDO EL AUTOCUIDADO, CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS Y EVITANDO ACTOS INSEGUROS, ASI COMO REPORTAR CUALQUIER DAÑO DE EQUIPOS O INCIDENTES Y/O ACCIDENTES PRESENTADOS"

NOMBRE	FIRMA	CEDULA

OBSERVACIONES

TRABAJADORES O EJECUTORES:

SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR)

FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O JEFE (EMISOR) (NOMBRE, FIRMA Y NRO. DE CEDULA)
"PERSONALMENTE HE VERIFICADO LA PREPARACION DE LOS EQUIPOS Y/O AREA PARA EL TRABAJO Y LO CONSIDERO SEGURO PARA PROCEDER CON SU EJECUCION Y ME COMPROMETO A VELAR PARA QUE SE MANTENGAN DURANTE LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE PERMISO, CON EL OBJETIVO DE EVITAR QUE OCURRAN ACCIDENTES Y/O INCIDENTES A LAS PERSONAS, EQUIPOS, INSTALACIONES, MEDIO AMBIENTE."

NOMBRE	FIRMA	CEDULA

SE ANEXAN FORMATOS LLENADOS EN CAMPO Y NO SE PRESENTARON ACTIVIDADES DE ALTO RIEGO EN ALTURAS

El oferente o futuro contratista debe dar estricto cumplimiento a la resolución 1409 del 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo tiene por objeto establecer el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas y aplica a todos los empleadores, empresas, contratistas, subcontratistas y trabajadores de todas las actividades económicas de los sectores formales e informales de la economía, que desarrollen trabajo en alturas con peligro de caídas. Para efectos de la aplicación de la presente resolución, se entenderá su obligatoriedad en todo trabajo en el que exista el riesgo de caer a 1,50 m o más sobre un nivel inferior.

HIDROQUALITY REALIZO TODOS LOS PROCEDIMIENTOS CON EL FIN DE CUMPLIR LA NORMATIVIDAD DE TRABAJO EN ALTURAS

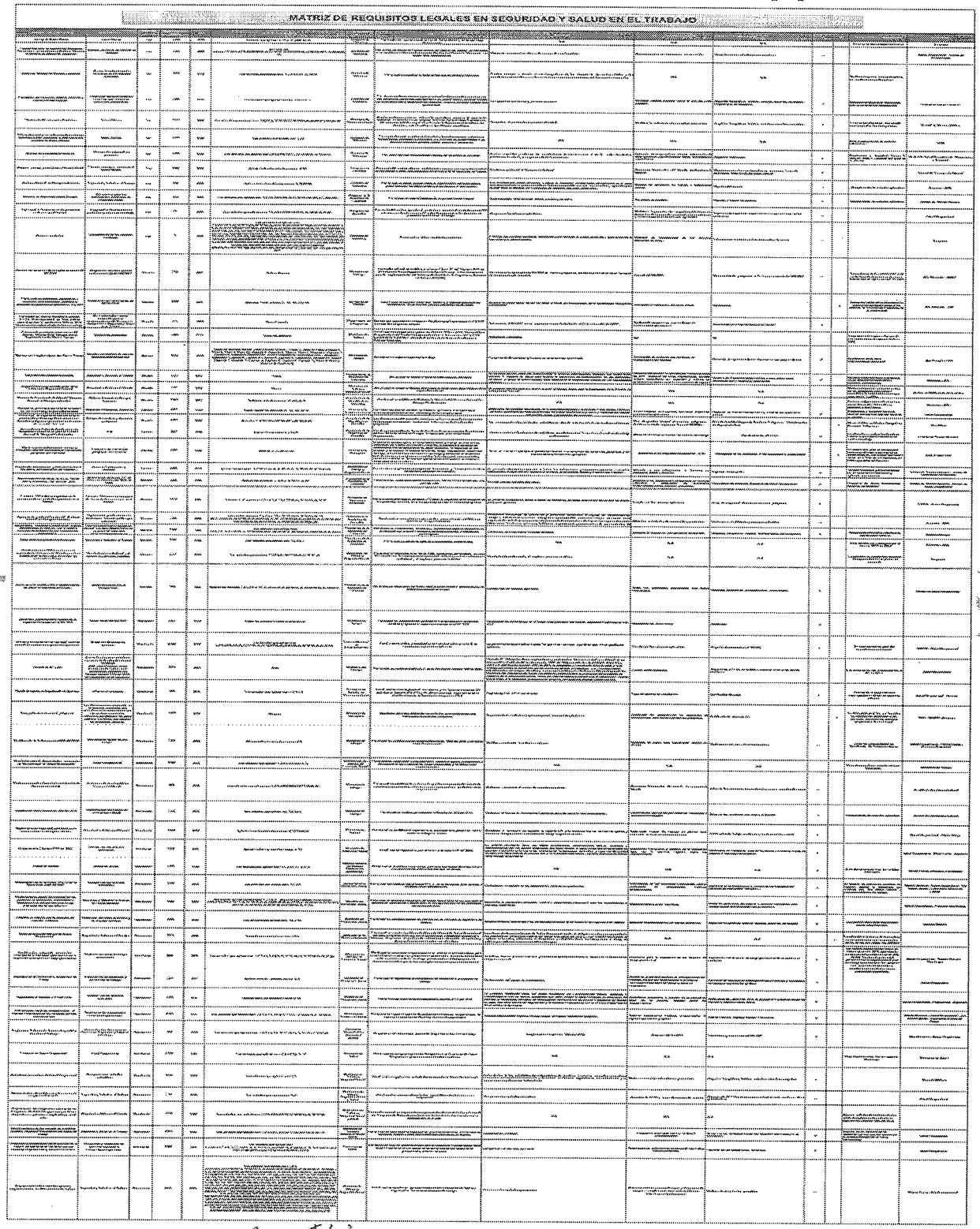
El oferente debe dar estricto cumplimiento a la normatividad relacionada con los aspectos legales establecidos en la legisla ción Colombiana relacionados con la actividad descrita en él objeto del con trato, presentado la matriz legal aplicable al mismo y el instrumento de aplicación específico para cada tarea necesaria para dar cumplimiento a lo solicitado.

HIDROQUALITY SAS

Suministro, Instalación y Mantenimiento
Equipos Hidroneumáticos

Calle 75 A # 64-44 Bogotá Colombia
Tel 320 364 00 50 - 8269136
Hidroqualitysas@gmail.com

MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ING. LAURA JIMENA RIVEROS CORTES
Especialista en SG&T

lina leon
gerente

Tel 320 364 00 50 - 8269136
Hidroqualitysas@gmail.com

Por ser tareas críticas, para su ejecución el oferente o futuro contratista debe presentar el permiso de trabajo diario donde se especifique las tareas a realizar en la jornada y las medidas de prevención para su respectiva aprobación por el supervisor d el contrato, Decreto 1072 de 2015 Artículos 2.2.4.6.23., 2.2.4.6.24 NTC 4116

	TALENTO HUMANO / SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Código	FTH.126
		Versión	3
	FORMATO PERMISO TRABAJO	Página 1 de 2	

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO				HORA		LUGAR	

PERMISO CONCEDIDO A LOS TRABAJADORES (NOMBRE, CARGO, UNIDAD, EPS "SALUD", AFP "PENSIÓN", ARL "RIESGOS")

NOMBRE	CARGO	UNIDAD	EPS	AFP	ARL

TIPO DE TRABAJO:

DESCRIPCIÓN Y PROCEDIMIENTO DE LA TAREA:

ALTURA APROXIMADA A LA CUAL SE VA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD:

PERMISO VALIDO DESDE:	FECHA				HORA:		HASTA:	FECHA				HORA:	

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (procedimiento)	PELIGRO (Fuente)	CONSECUENCIAS	"CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos y Reactivos)"	CARGO RESPONSABLE

LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Y LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

CASCO CON BARBUQUEJO		ESLINGA CON ASSORVEDOR DE IMPACTOS		KIT DE RESCATE	
GAFAS DE SEGURIDAD		ESLINGA DE POSICIONAMIENTO		AUTORRETRACTIL	
GUANTES ANTIDESLIZANTES		MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSION	
PROTECCION AUDITIVA		ANCLAJE PORTATIL (TIEE OF)		ANDAMIOS	
PROTECCION RESPIRATORIA		LINEA DE VIDA PORTATIL		ESCALERA EXTENSIBLE	
BOTAS ANTIDESLIZANTES		PRETALES		ESCALERA TIJERA	
ARNES DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO O DIELÉCTRICO, SEGÚN APLIQUE)		DESCENDEDORES		OTRO(S):	

HIDRO QUALITY S.A.S.

NIT 900.935.259-8

Calidad en mano de obra y
Mantenimiento de equipos hidroneumáticos

El contratista, deberá proveer el equipo de seguridad industrial que sea necesario para el mantenimiento que se va a realizar , además dispondrá de señales de precaución y control en las zonas a intervenir, para limitar el tránsito y prevenir la ocurrencia de siniestros, así mismo deberá realizar entrega de extintor de acuerdo al peligro, camilla rígida con inmovilizador y Botiqu ín tipo B para la atención a emergencia







Calle 75 A # 64-44 Bogotá Colombia
Tel 320 364 00 50 - 8269136
Hidroqualitysas@gmail.com

Formato individual Entrega de Dotación y elementos de protección Personal

HIDROQUALITY SAS

Equipo:	Nombre proceso:	Fecha
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	ENTREGA E.P.P.	15/06/18
Nombre Trabajador:	**Cargo:**	**Identificación**
CRISTIAN CAMILO BARRETO RODRIGUEZ	ASISTENTE TECNICO	1015454098
Dotación Normal: X	**Dotación con Deterioro:**	

ITEM	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL	CANTIDAD	TALLA	FIRMA
1	**CABEZA**			
1.1	Casco industrial	1	UNICA	
1.2	Barbuquejo	1	—	
1.3	Monja para trabajo industrial	1	—	
1.4	Pasa montañas	1	—	
1.5	Cofia antifluidos			
2	**FACIAL**			
2.1	Careta Acrílica			
2.2	Escafandra para soldadura			
3	**VISUAL**			
3.1	Gafas de seguridad claras	1		
3.2	Mono gafas de seguridad			
4	**AUDITIVA**			
4.1	Protector Auditivo Silicona			
4.2	Protector Auditivo Copa	1		
4.3	Protector moldeado			
5	**RESPIRATORIA**			
5.1	Tapa bocas desechable	2		
5.2	Respirador Media cara doble filtro			
5.3	Filtros multi-gases y vapores	1		
6	**MANOS**			
6.1	Guante en vaqueta tipo ingeniero	1		
6.2	Guantes Nitrilo de 18 pulgadas	1		
6.3	Guantes Quirurgicos	1		
7	**CUERPO**			
7.1	Pantalón Jean y Camisa manga larga 100% algodon	1		
7.2	Overol anti fluidos	1		
7.3	Peto en caucho	N/A		
7.4	Delantal antifluidos			
7.5	Chaleco reflectivo con Logo IDS			
7.6	Impermeable completo tipo fontanero	1		
8	**PIES**			
8.1	Bota Pantanera Caña alta arriba de rodilla	1		
8.2	Bota con puntera y entre suela de seguridad	1		
8.3	Zapato con suela antideslizante y entre suela de seguridad			
9	**OTROS**			
9.1	mascara de vapores organicos	1		
9.2				
9.3				

Firma Almacenista

Vo. Bo. SO

Vo. Bo. Jefe de Equipo

INSTRUCCIONES

1 Con base en Información de elementos a Entregar de Hoja 1 se diligencia Hoja 2

2, En la Hoja 2 de entrega Por Operario se Imprime se diligencia con nombre, y hace firmar en cada Ítem que recibe el Operario

3 Se recogen las firmas de almacenista quien entrega EPP, con VB de salud Ocupacional y el jefe o supervisor

Formato individual Entrega de Dotación y elementos de protección Personal

HIDROQUALITY SAS

Equipo: ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	Nombre proceso:	Fecha
	ENTREGA EPP	29/10/18
Nombre Trabajador: CRISTIAN CAMILO BARRETO RODRIGUEZ	Cargo:	identificación
	ASISTENTE TECNICO	1015454098
Dotación Normal:	Dotación con Deterioro:	X

ITEM	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL	CANTIDAD	TALLA	FIRMA
1	**CABEZA**			
1.1	Casco industrial			
1.2	Barbuquejo			
1.3	Monja para trabajo industrial			
1.4	Pasa montañas			
1.5	Cofia antifluidos			
2	**FACIAL**			
2.1	Careta Acrílica			
2.2	Escafandra para oldadura			
3	**VISUAL**			
3.1	Gafas de seguridad claras	1		
3.2	Mono gafas de seguridad			
4	**AUDITIVA**			
4.1	Protector Auditivo Silicona			
4.2	Protector Auditivo Copa	1		
4.3	Protector moldeado			
5	**RESPIRATORIA**			
5.1	Tapa bocas desechable	2		
5.2	Respirador Media cara doble filtro			
5.3	Filtros multi-gases y vapores	1		
6	**MANOS**			
6.1	Guante en vaqueta tipo ingeniero	1		
6.2	Guantes Nitrilo de 18 pulgadas	1		
6.3	Guantes Quirurgicos	1		
7	**CUERPO**			
7.1	Pantalón Jean y Camisa manga larga 100% algodon	1		
7.2	Overol anti fluidos			
7.3	Peto en caucho			
7.4	Delantal antifluidos			
7.5	Chaleco reflectivo con Logo IDS			
7.6	Impermeable completo tipo fontanero			
8	**PIES**			
8.1	Bota Pantanera Caña alta arriba de rodilla			
8.2	Bota con puntera y entre suela de seguridad			
8.3	Zapato con suela antideslizante y entre suela de seguridad			
9	**OTROS**			
9.1	mascara de vapores organicos			
9.2				
9.3				

Firma Almacenista

Vo. Bo. SO

Vo. Bo. Jefe de Equipo

INSTRUCCIONES

1 Con base en Información de elementos a Entregar de Hoja 1 se diligencia Hoja 2

2, En la Hoja 2 de entrega Por Operario se Imprime se diligencia con nombre, y hace firmar en cada Ítem que recibe el Operario

3 Se recogen las firmas de almacenista quien entrega EPP, con VB de salud Ocupacional y el jefe o supervisor

Formato individual Entrega de Dotación y elementos de protección Personal

HIDROQUALITY SAS

Equipo:	Nombre proceso:	Fecha
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	ENTREGA EPP	29/10/18
Nombre Trabajador:	**Cargo:**	**identificación**
JOHN ALEXANDER PIMIENTO CARDENAS	Director Proyectos	G.G13606
Dotación Normal: X	**Dotación con Deterioro:**	

ITEM	ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL	CANTIDAD	TALLA	FIRMA
1	**CABEZA**			
1.1	Casco industrial	1		
1.2	Barbuquejo	1		
1.3	Monja para trabajo industrial	1		
1.4	Pasa montañas	1		
1.5	Cofia antifluidos			
2	**FACIAL**			
2.1	Careta Acrílica			
2.2	Escafandra para oldadura			
3	**VISUAL**			
3.1	Gafas de seguridad claras	1		
3.2	Mono gafas de seguridad			
4	**AUDITIVA**			
4.1	Protector Auditivo Silicona			
4.2	Protector Auditivo Copa	1		
4.3	Protector moldeado			
5	**RESPIRATORIA**			
5.1	Tapa bocas desechable	2		
5.2	Respirador Media cara doble filtro			
5.3	Filtros multi-gases y vapores	1		
6	**MANOS**			
6.1	Guante en vaqueta tipo ingeniero	1		
6.2	Guantes Nitrilo de 18 pulgadas	1		
6.3	Guantes Quirurgicos	1		
7	**CUERPO**			
7.1	Pantalón Jean y Camisa manga larga 100% algodon	1		
7.2	Overol anti fluidos	1		
7.3	Peto en caucho			
7.4	Delantal antifluidos			
7.5	Chaleco reflectivo con Logo IDS			
7.6	Impermeable completo tipo fontanero	1		
8	**PIES**			
8.1	Bota Pantanera Caña alta arriba de rodilla	1		
8.2	Bota con puntera y entre suela de seguridad	1		
8.3	Zapato con suela antideslizante y entre suela de seguridad			
9	**OTROS**			
9.1	mascara de vapores organicos	1		
9.2				
9.3				

Firma Almacenista

Vo. Bo. SO

Vo. Bo. Jefe de Equipo

INSTRUCCIONES

1 Con base en Información de elementos a Entregar de Hoja 1 se diligencia Hoja 2

2, En la Hoja 2 de entrega Por Operario se Imprime se diligencia con nombre, y hace firmar en cada Ítem que recibe el Operario

3 Se recogen las firmas de almacenista quien entrega EPP, con VB de salud Ocupacional y el jefe o supervisor

LISTA DE ASISTENCIA

☐ INDUCCION DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☒ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	_____

NOMBRE DEL EXPOSITOR O DIRIGIDO POR:	FIRMA:	EMPRESA:
Laura Naranjo		Hidroquality sas

TEMA: Riesgos Plantas de tratamiento de Agua Residual

FECHA:	LUGAR:	HORA DE INICIO:	HORA DE TÉRMINO:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
10-sep	Hidroquality	8:00	10:00	2	5

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	John Pimiento	6613608	Ingeniero	Hidroqu.	
2	Lina Lucia Leon	52.787.609	Gerente	Hidroquality	
3	Cristian Camilo Barreto	1015454098	Asist. Técnico	Hidroquality	
4	Miguel Angel Barreto	79.623.826	Técnico	Hidroquality	
5	FREDY ALEXANDER VILLAMIZAR	1073713295	Asist. Técnico	Hidroquality SAS	Fredy Villamizar
6					
7					
8					
9					
10					
11					

COMENTARIOS:

LISTA DE ASISTENCIA

☐ INDUCCION DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☒ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DEL EXPOSITOR O DIRIGIDO POR:	FIRMA:	EMPRESA :
Laura Naranjo		Hidroquality SAS

TEMA: Riesgos Plantas de Trato de Agua Potable.

FECHA:	LUGAR:	HORA DE INICIO:	HORA DE TÉRMINO:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
10/09/18	Hidroquality SAS.	2:00 p.m	4:00 p.m	2H	5

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº C.C.	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	JOHN PIMIENTO	6.613.606	Director Proyectos		
2	Lina Lucia Jeen G	52.787.609	GERENTE.		
3	Cristian Camilo Barrero	1015454098	Asst Técnico		
4	Miguel Angel Barrero	79.623.926	Técnico		
5	FREDY ALEXANDER VILLAMIZAR	1073713295	ASISTENTECNICO		
6					
7					
8					
9					
10					
11					

COMENTARIOS:

LISTA DE ASISTENCIA

☐ INDUCCION DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☐ CAPACITACION	☒ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DEL EXPOSITOR O DIRIGIDO POR:	FIRMA:	EMPRESA:
Javier Naranjo		Hidroquality

TEMA: Simulacro evacuacion y Emergencia Mantenimiento

FECHA:	LUGAR:	HORA DE INICIO:	HORA DE TÉRMINO:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
12-Sep	Hidroquality	8:00	10:00	2	5

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº C.C.	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Ing Leon	52707609	Gerente	Hidro	
2	John Pimiento	6613600	Ing	Hdro	
3	Cristian Camilo Barreto R.	1015454098	Asist. Técnico	Hidroquality SAS	
4	FREDY ALEXANDER VILLAMIZAR	1073713295	Asist. Técnico	Hidroquality SAS	FredyAVillamizar
5	MIGUEL ANGEL BARRETO	79.623.826	Técnico	Hidroquality SAS	
6					
7					
8					
9					
10					
11					

COMENTARIOS:

LISTA DE ASISTENCIA

☐ INDUCCION DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☒ OTROS Reinduccion Peligros
☐ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DEL EXPOSITOR O DIRIGIDO POR:	FIRMA:	EMPRESA:
Laura Naranjo		Hidroquality

TEMA: Identificacion Peligros, metodos de Control, minimizacion Riesgos

FECHA:	LUGAR:	HORA DE INICIO:	HORA DE TÉRMINO:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
10-oct	Hidroquality	14:00	16:00	2	5

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº C.C.	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	John Pimiento	6613606	Ing	Hidro	
2	Miguel Ramos	7623820	tecno	Hid	
3	Cristian Camilo Borrero	52.787.609	Asist. Técnico	Hidroquality	
4	Lina Lucia León G	1015540988	Gerente	Hidroquality	
5	FREDY ALEXANDER VILLAMIZAR	1073713295	Asis. Técnico	Hidroquality	Fredy Alexander Villamizar
6					
7					
8					
9					
10					
11					

COMENTARIOS:
Se hace evaluación en la cual se refuerzan los conocimientos del personal con relación a la identificación de peligros, métodos de control y minimización de riesgos

LISTA DE ASISTENCIA

☐ INDUCCION DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☒ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DEL EXPOSITOR O DIRIGIDO POR:	FIRMA:	EMPRESA:
Lavo Naranjo		Hidroquality SAS

TEMA: USO y Manejo EPP's, Consecuencia No usar EPP's

FECHA:	LUGAR:	HORA DE INICIO:	HORA DE TÉRMINO:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
10-Oct	Hidroquality	8:00	10:00	2	5

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº C.C.	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	John Pimiento	6613600	Ing.	HIDRO	
2	Lina Lucia León Gamboa	52787609	Gerente	Hidroquality	
3	Miguel Angel Barreto	79623886	Técnico	Hidroquality	
4	FREDY ALEXANDER VILLAMIZAR	1.073.713.295	ASIST. Técnico	HIDROQUALITY	FredyAVillamizar
5	Cristian Camilo Barreto	1.015.454.098	A. Técnico	Hidroquality	
6					
7					
8					
9					
10					
11					

COMENTARIOS:

LISTA DE ASISTENCIA

☐ INDUCCION DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	☐ CHARLA DE 5 MINUTOS	☐ OTROS
☒ CAPACITACION	☐ SIMULACRO / ENTRENAMIENTO	

NOMBRE DEL EXPOSITOR O DIRIGIDO POR:	FIRMA:	EMPRESA:
Laura Naranjo		Hidroquality

TEMA: Riesgos al hacer Mantenimiento de Bombas y Motores

FECHA:	LUGAR:	HORA DE INICIO:	HORA DE TÉRMINO:	TIEMPO:	NÚMERO DE PARTICIPANTES:
8-ayo	Hidroquality	8:00	10:00	2	4

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	Nº C.C.	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Miguel Barreto	79623826	tecnico	Hidro	
2	Cristian Barreto	1.015.454.098	Asist. Técnico	Hidroquality	
3	FREDY ALEXANDER VILLAMIZAR	1.073.713.295	Asist. Técnico	Hidroquality	FreddyAV.Villamizar
4	JOHN PIMIENTO	6.613.606	Ing.	Hidroquality	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

COMENTARIOS:

El oferente adjuntará informe de comportamiento de indicadores de ausentismo y accidentalidad

NO SE PRESENTARON NOVEDADES

Bogotá D.C.; 9 de diciembre de 2018

Señores
DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL
POLICÍA NACIONAL
Bogotá D.C.

REF. COMPORTAMIENTO DE INDICADORES DE AUSENTISMO Y ACCIDENTALIDAD CTTO 08-6-16063-2018 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) Y LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) DE ALGUNOS PUNTOS DE SERVICIO DE LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL DE LA POLICÍA NACIONAL

Cordial Saludo

De manera atenta, en mi calidad de Representante Legal de HIDROQUALITY S.A.S. identificada con NIT 900935259-8 me permito informar que, durante el mes de Noviembre de 2018 y a la fecha ***NO SE PRESENTARON ACCIDENTES NI AUSENCIAS DEL PERSONAL QUE LABORA EN LA EMPRESA***

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
HIDROQUALITY S.A.S NIT 900935259-8
LINA LUCIA LEÓN GAMBOA
CC 52787609

El oferente reportará todos los accidentes de trabajo presentados de forma mensual con sus respetivos soportes de acuerdo al cumplimiento de ley. Resolución 1401 de 2007 (Mayo 14) "Por la cual se reglamenta la investigación de incidentes y accidentes de trabajo",

NO SE PRESENTARON ACCIDENTES DE TRABAJO

Bogotá D.C.; 9 de diciembre de 2018

Señores
DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL
POLICÍA NACIONAL
Bogotá D.C.

REF. COMPORTAMIENTO DE INDICADORES DE AUSENTISMO Y ACCIDENTALIDAD CTTO 08-6-16063-2018 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) Y LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) DE ALGUNOS PUNTOS DE SERVICIO DE LA DIRECCIÓN DE BIENESTAR SOCIAL DE LA POLICÍA NACIONAL

Cordial Saludo

De manera atenta, en mi calidad de Representante Legal de HIDROQUALITY S.A.S. identificada con NIT 900935259-8 me permito informar que, durante el mes de Noviembre de 2018 y hasta la fecha ***NO SE PRESENTARON ACCIDENTES NI AUSENCIAS DEL PERSONAL QUE LABORA EN LA EMPRESA***

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
HIDROQUALITY S.A.S NIT 900935259-8
LINA LUCIA LEÓN GAMBOA
CC 52787609

ING. LAURA JIMENA NARANJO CORTES
Especialista en SGST