ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE CULTURA

ANEXO No. 2

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA REALIZAR LA EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE INTERVENCIONES MÍNIMAS Y EL SUMINISTRO DE INSUMOS PARA EL MANTENIMIENTO Y PROTECCIÓN DE LAS FUENTES ORNAMENTALES Y MONUMENTOS UBICADOS EN EL ESPACIO PÚBLICO DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI.

Las obras deberán ejecutarse de acuerdo con las especificaciones técnicas de construcción aprobadas por el Municipio de Santiago de Cali- secretaria de Cultura, en los sitios y cantidades debidamente autorizados por la supervisión en recorrido de obra con el oferente que resultare ganador.

NOTA:

- ***El proponente a parte de la visita obligatoria puede hacer otras visitas, acompañados de su personal calificado, antes de la presentación de la oferta para su respectivo diagnóstico y aclaraciones, evitando así futuras reclamaciones sobre costos a la entidad.***

1.1.19 REALIZAR OBRA CIVIL, MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA EN LAS FUENTES

SUMINISTRO, DESPACHO Y CARGA DE COMBUSTIBLE PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE HIDROLAVADORAS QUE SE REQUIEREN PARA EL MANTENIMIENTO Y LAVADO DE FUENTES ORNAMENTALES

DESCRIPCIÓN: Suministro de gasolina corriente para el funcionamiento de las hidrolavadoras que son operadas por el personal de mantenimiento de fuentes ornamentales y monumentos adscrito a la Secretaria de Cultura.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por galón (GL) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

LAVADO A PRESION, RETIRO DE SOLIDOS INCLUIDO LODOS DE LAS 28 FUENTES DE CALI, INCLUYE SEGUIMIENTO SEMANAL (PROGRAMACION, CALIBRACION, REVISION DE MOTORES, SISTEMA ELECTRICO Y DEMAS), REVISION DE EMERGENCIA HASTA LA FINALIZACION DEL CONTRATO.

DESCRIPCIÓN: Este ítem comprende la actividad de lavado a presión y retiro de sólidos, incluyendo lodos, de las 28 fuentes ornamentales de Cali, así como el seguimiento semanal y revisiones de emergencia hasta la finalización del contrato.

- Realizar el lavado a presión de las fuentes ornamentales, eliminando acumulaciones de lodo, residuos sólidos y otros materiales presentes en las superficies internas y externas.
- Retirar de forma adecuada los sólidos y lodos recolectados, asegurando su disposición final conforme a las normativas ambientales vigentes.
- Implementar un seguimiento semanal que incluya la programación de actividades de mantenimiento, calibración de equipos, revisión de motores, inspección del sistema eléctrico y demás componentes técnicos de las fuentes.
- Realizar ajustes y reparaciones necesarias durante las revisiones semanales para garantizar el óptimo funcionamiento de las fuentes.
- Atender revisiones de emergencia requeridas durante el periodo de ejecución del contrato, respondiendo de manera oportuna a cualquier eventualidad que comprometa la operación de las fuentes.
- Documentar cada actividad realizada, asegurando trazabilidad y cumplimiento de los estándares de calidad definidos en el contrato.

Este ítem incluye todos los materiales, equipo, mano de obra y herramientas necesarias para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con las especificaciones técnicas y contractuales.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se paga por unidad (UND) de fuente intervenida, de acuerdo con las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para la ejecución integral de la actividad.

- **FUENTE PANAMERICANO**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO ELÉCTRICO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, MONTAJE MECÁNICO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 75 HP 220/440 1800 RPM, INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos.

El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6314ZC3 MOTOR 75HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6314ZC3 MOTOR 7.5HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 2 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

DESMONTE Y MONTE CAMBIO DE RODAMIENTOS, SELLOS, EMPAQUES Y RETENES MONTAJE MECÁNICO BOMBA 6X6X12 QUE VA AL MOTOR DE 75HP. INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERA REF 6310 Z-C3 BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras REF 6310 Z-C3 BOMBA. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 2 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO DE SELLO MECANICO DE 1 ½ BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de SELLO MECANICO DE 1 ½ BOMBA. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTACTOR LC1D1 95AC3 220V

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un CONTACTOR LC1D1 95AC3 220V. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el contactor existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTACTOR LC1F 225 220V

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un contactor modelo LC1F 225, bobina 220V. La actividad comprende el suministro del equipo nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

Para la realización de este trabajo, el contratista deberá efectuar la desconexión eléctrica, el desmontaje y retiro del contactor existente, y posteriormente proceder con la instalación, conexionado, ajuste y pruebas de funcionamiento del nuevo contactor, asegurando su correcta operación conforme a las especificaciones técnicas del fabricante y la normativa eléctrica vigente.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se disponga de todos los elementos de protección personal, equipos y procedimientos requeridos para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) contactor LC1F 225 220V, debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, herramientas, equipos de medición y precisión, mano de obra, costos directos e indirectos, y cualquier otro recurso que el contratista considere necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTACTOR LC1D1 95AC3 220V

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un contactor modelo LC1D1 95AC3, bobina 220V. La actividad incluye el suministro del equipo nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

Para el desarrollo de esta actividad, el contratista deberá realizar la desconexión del sistema eléctrico, el desmontaje y retiro del contactor existente, y posteriormente proceder con la instalación, conexionado, ajuste y pruebas de funcionamiento del nuevo contactor, garantizando su correcta operación de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante y la normativa eléctrica vigente.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo, calificado y con experiencia, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura del trabajo, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) contactor LC1D1 95AC3 220V, debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, herramientas, equipos de medición y precisión, mano de obra, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso que el contratista estime necesario para la correcta ejecución de la actividad.

TEMP 60sEG. 110/220v

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un TEMP 60sEG. 110/220v. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el contactor existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que

cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PROGRAMADOR 7 DIAS 230VTM8482

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un PROGRAMADOR 7 DIAS 230VTM8482. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el programador existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 3*225A 50KA EZC250

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 3*225A 50KA EZC250. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMNINISTRO E INSTALACION BREAKER 3*32A A9F 74332

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 3*32A A9F 74332. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 3*16A AMF74316

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 3*16A AMF74316. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 3 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 3*6A 74306

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 3*6A 74306. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 3 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION CABLE VEHICULO # 18 NEGRO CENTELSA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un CABLE VEHICULO # 18 NEGRO CENTELSA O SIMILAR. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad se debe retirar el existente e instalar el cable y reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metros lineal 50 (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION RELE LRD365 48-65A

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un RELE LRD365 48-65A. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el RELE existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

LAMPARA LUMINAR CFE LED 2*16A A1 110/220V TUBO 1/2"·EMT

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un LAMPARA LUMINAR CFE LED 2*16A A1 110/220V TUBO 1/2"·EMT. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar la lámpara existente y así procederá a reemplazarla por una nueva. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 2 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA 6”

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro, desmonte e instalación de una válvula tipo compuerta de 6 pulgadas (6”). La actividad incluye el suministro de la válvula nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el aislamiento del sistema, la despresurización de la línea, el desmonte y retiro de la válvula existente, y posteriormente proceder con la instalación, alineación, ajuste y anclaje de la nueva válvula compuerta, incluyendo empaques, tornillería y sellos necesarios, garantizando la estanqueidad y correcto funcionamiento del sistema.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con todos los elementos de protección personal, equipos y procedimientos requeridos para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) válvula compuerta de 6", debidamente suministrada, desmontada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, empaques, tornillería, herramientas, equipos de medición, mano de obra, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso que el contratista considere necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACIÓN VÁLVULA RED WHITE 3"

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro, desmonte e instalación de una válvula Red White de 3 pulgadas (3"), para su incorporación o reemplazo dentro del sistema correspondiente. La actividad incluye el suministro de la válvula nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

Para la realización de esta actividad, el contratista deberá efectuar el aislamiento del sistema, la despresurización de la línea, el desmonte y retiro de la válvula existente, y posteriormente proceder con la instalación, alineación, ajuste y fijación de la nueva válvula Red White de 3", incluyendo empaques, sellos, tornillería y demás accesorios requeridos, garantizando la correcta operación y estanqueidad del sistema.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) válvula Red White de 3", debidamente suministrada, desmontada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, accesorios, herramientas, equipos de medición, mano de obra, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso que el contratista estime necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACIÓN VÁLVULA RED WHITE 2"

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro, desmonte e instalación de una válvula Red White de 2 pulgadas (2"), para su instalación o reemplazo dentro del sistema correspondiente. La actividad incluye el suministro de la

válvula nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el aislamiento del sistema, la despresurización de la línea, el desmonte y retiro de la válvula existente, y posteriormente proceder con la instalación, alineación, ajuste y fijación de la nueva válvula Red White de 2", incluyendo empaques, sellos, tornillería y demás accesorios requeridos, garantizando la correcta operación y estanqueidad del sistema.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) válvula Red White de 2", debidamente suministrada, desmontada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, accesorios, herramientas, equipos de medición, mano de obra, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso que el contratista estime necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado 62 (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.

- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal 35 (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

ENCHAPE EN GRANO LAVADO

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro y colocación de enchape en grano lavado, para acabados arquitectónicos en pisos, muros u otras superficies, según lo indicado en los planos y especificaciones del proyecto. La actividad incluye el suministro de todos los materiales necesarios, tales como grano lavado, morteros, aditivos, selladores y demás insumos requeridos para su correcta ejecución.

El contratista deberá realizar la preparación de la superficie, incluyendo limpieza, nivelación y corrección de imperfecciones, la aplicación del mortero base, la colocación y conformación del grano lavado, el lavado superficial para exposición del agregado, y el curado y sellado final, garantizando una adecuada adherencia, acabado uniforme y resistencia del enchape.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se disponga de todos los equipos, herramientas y elementos de protección personal necesarios para la ejecución segura de la actividad, de acuerdo con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y las especificaciones técnicas vigentes.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de enchape en grano lavado correctamente ejecutado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE SUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE DESCRIPCIÓN

Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de una rejilla de succión fabricada en acero inoxidable, destinada a sistemas hidráulicos, sanitarios o de drenaje, según las especificaciones del proyecto. La actividad incluye el suministro de la rejilla nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

El contratista deberá realizar la preparación del punto de instalación, la colocación, nivelación y fijación de la rejilla de succión en acero inoxidable, incluyendo anclajes, tornillería y sellos necesarios, garantizando su correcta sujeción, alineación y

funcionamiento, así como la resistencia a la corrosión y durabilidad del elemento instalado.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) rejilla de succión en acero inoxidable, debidamente suministrada, instalada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del elemento, materiales, accesorios, herramientas, equipos, mano de obra, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

DESMONTE, MANTENIMIENTO Y MONTAJE MECÁNICO Y ELÉCTRICO DE BOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de desmonte, mantenimiento y montaje mecánico y eléctrico de una bomba sumergible de 2 HP. La actividad incluye el desmonte de la bomba existente, el mantenimiento correctivo y preventivo, y su posterior montaje mecánico y eléctrico para su correcta puesta en operación.

Los trabajos comprenden, sin limitarse a: cambio de aceite, reemplazo de rodamientos, sellos mecánicos, empaques y retenes, revisión y ajuste de componentes mecánicos, verificación y ajuste de conexiones eléctricas, pruebas de aislamiento, alineación y pruebas de funcionamiento en sitio.

El contratista deberá garantizar el uso de repuestos compatibles y de calidad, así como la correcta ejecución de los trabajos conforme a las recomendaciones del fabricante y la normativa técnica vigente. La actividad incluye mano de obra calificada, herramientas, equipos, transporte del personal y del equipo, así como todos los insumos necesarios para la correcta ejecución del servicio.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo, certificado y con experiencia comprobada, y que se cuente con todos los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para garantizar un trabajo seguro, de acuerdo con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) bomba sumergible de 2 HP debidamente desmontada, mantenida, montada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye mano de obra, transporte, materiales, repuestos, herramientas, equipos de medición, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso que el contratista estime necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO MECÁNICO DE 1 1/2" PARA BOMBA

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un sello mecánico de 1 1/2 pulgadas (1 1/2") para bomba, destinado a garantizar la estanqueidad del eje y el correcto funcionamiento del equipo. La actividad incluye el suministro del sello mecánico nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del conjunto de la bomba, el retiro del sello mecánico existente, la instalación del nuevo sello mecánico, incluyendo la limpieza, alineación y ajuste del eje y componentes asociados, garantizando una correcta hermeticidad y operación conforme a las especificaciones del fabricante.

El contratista garantizará que el sello mecánico suministrado sea compatible con la bomba, de calidad adecuada y apto para las condiciones de operación. Asimismo, garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal y procedimientos necesarios para la ejecución segura del trabajo, de acuerdo con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) sello mecánico de 1 1/2", debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del sello mecánico, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP (INCLUYE ADECUACIONES NECESARIAS)

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de una bomba sumergible de 2 HP, destinada al manejo de agua u otros fluidos según las especificaciones del proyecto. La actividad incluye el suministro del equipo nuevo, así como la instalación completa, puesta en marcha y todas las adecuaciones necesarias para garantizar su correcto funcionamiento.

Los trabajos comprenden, sin limitarse a: instalación mecánica y eléctrica de la bomba, adecuación de soportes, ajustes en tuberías de succión y descarga, instalación o adecuación de válvulas, accesorios, conexiones eléctricas, protecciones, alineación, pruebas eléctricas, pruebas hidráulicas y verificación de funcionamiento en condiciones normales de operación.

El contratista deberá garantizar que la bomba suministrada sea compatible con el sistema existente, cumpla con las especificaciones técnicas del fabricante y la normativa vigente, y que la instalación sea realizada por personal idóneo y calificado, utilizando equipos, herramientas y elementos de protección personal adecuados, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) bomba sumergible de 2 HP, debidamente suministrada, instalada, puesta en operación y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, mano de obra, materiales, adecuaciones, herramientas, equipos, transporte, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso que el contratista estime necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

- **FUENTE GLORIETA ESTACIÓN O LIBANESA**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO ELÉCTRICO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, MONTAJE MECÁNICO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 75 HP 220/440 1800 RPM, INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6312 C3 MOTOR 75HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6312 C3 MOTOR 75HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 2 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6310 Z-C3 BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6310 Z-C3 BOMBA. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 2 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO, ELÉCTRICO CAMBIO DE ACEITE, RODAMIENTOS, SELLOS, EMPAQUES Y RETENES, MONTAJE MECÁNICO Y ELÉCTRICO BOMBA SUMERGIBLE BARNES DE 2 HP INCLUYE MANO DE OBRE Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.
El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO DE SELLO MECANICO DE 1 ½ BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de SELLO MECANICO DE 1 ½ BOMBA. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como

también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTACTOR LC1D150AC3 220V

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un CONTACTOR LC1D150AC3 220V. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el contactor existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

TEMP 60sEG. 110/220v

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un TEMP 60sEG. 110/220v. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el contactor existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PROGRAMADOR 7 DIAS 230VTM8482

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un PROGRAMADOR 7 DIAS 230VTM8482. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el programador existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 3*225A 50KA EZC250

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 3*225A 50KA EZC250. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMNINISTRO E INSTALACION BREAKER 3*32A A9F 74332

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 3*32A A9F 74332. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 3*16A AMF74316

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 3*16A AMF74316. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 3 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION CABLE VEHICULO # 18 NEGRO CENTELSA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un CABLE VEHICULO # 18 NEGRO CENTELSA O SIMILAR. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad se debe retirar el

existente e instalar el cable y reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metros lineal 50 (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 3*6A 74306

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 3*6A 74306. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION RELE LRD365 48-65A

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un RELE LRD365 48-65A. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el RELE existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 66 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA VINILO TIPO 1 - COLOR GRIS BASALTO [3M]

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la aplicación del acabado final de los muros existentes, aplicándoles pintura tipo 1 vinílica color similar a la existente a dos manos o hasta lograr un acabado uniforme. En todos los muros que se vayan a pintar se debe resanar los huecos y desportilladuras utilizando estuco plástico para eliminar cualquier imperfecto de la superficie. Después de que se haya secado se lijaran para homogenizar la superficie y con un trapo seco se eliminara el exceso de polvo y suciedad. Nunca se aplicará pintura sobre superficies húmedas o antes de que la mano anterior esté completamente seca y haya transcurrido por lo menos una hora desde su aplicación. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos decorativos o demás elementos que se encuentren cercanos a los muros a pintar.

- Garantizar colores y acabados de alta calidad.
- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante.
- Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.
- Ejecutar y conservar dilataciones exigidas por interventoría.
- Verificar acabados para aceptación por parte de interventoría.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado 31 (M2). El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal 27 (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado 29 (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE SUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de una rejilla de succión en acero inoxidable, destinada a la protección de sistemas de bombeo y conducción de fluidos, evitando el ingreso de sólidos al sistema. La actividad incluye el suministro de la rejilla nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

El contratista deberá realizar la preparación del punto de instalación, la colocación, nivelación y fijación de la rejilla de succión, incluyendo anclajes, tornillería y sellos requeridos, garantizando su correcta sujeción, alineación y funcionamiento, así como su resistencia a la corrosión y durabilidad en condiciones de operación.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica vigente.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) rejilla de succión en acero inoxidable, debidamente suministrada, instalada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del elemento, materiales, accesorios, herramientas, equipos, mano de obra, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

- **FUENTE CALI - MIAMI**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO ELÉCTRICO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, MONTAJE MECÁNICO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 50 HP 220/440 1800 RPM , INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos.

El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6213C3 MOTOR 50HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6213ZC3 MOTOR 50HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6212C3 MOTOR 50HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6212C3 MOTOR 50HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6312C3 MOTOR 50HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6312ZC3 MOTOR 50HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, SELLOS, EMPAQUES Y RETENES MONTAJE MECÁNICO BOMBA 6X6X12 QUE VA AL MOTOR DE 75HP. INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico,

incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6310 Z-C3 BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6310ZC3 BOMBA. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO, ELÉCTRICO CAMBIO DE ACEITE, RODAMIENTOS, SELLOS, EMPAQUES Y RETENES, MONTAJE MECÁNICO Y

ELÉCTRICO BOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO DE SELLO MECANICO DE 1 ½ BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de SELLO MECANICO DE 1 ½ BOMBA. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 2 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

TEMP 60sEG. 110/220v

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un TEMP 60sEG. 110/220v. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el contactor existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PROGRAMADOR 7 DIAS 230VTM8482

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un PROGRAMADOR 7 DIAS 230VTM8482. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el programador existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 3*225A 50KA EZC250

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 3*225A 50KA EZC250. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMNINISTRO E INSTALACION BREAKER 3*32A A9F 74332

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 3*32A A9F 74332. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 3*16A AMF74316

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 3*16A AMF74316. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers

existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 3*6A 74306

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 3*6A 74306. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION CABLE VEHICULO # 18 NEGRO CENTELSA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un CABLE VEHICULO # 18 NEGRO CENTELSA O SIMILAR. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad se debe retirar el existente e instalar el cable y reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metros lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELE LRD365 48-65A EVERLINK

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un RELE LRD365 48-65A. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el RELE existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

LAMPARA LUMINAR CFE LED 2*16A A1 110/220V TUBO 1/2"·EMT

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un LAMPARA LUMINAR CFE LED 2*16A A1 110/220V TUBO 1/2"·EMT. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar la lámpara existente y así procederá a reemplazarla por una nueva. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACIÓN VÁLVULA RED WHITE 3”

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro, desmonte e instalación de una válvula Red White de 3 pulgadas (3”), para su instalación o reemplazo dentro del sistema hidráulico correspondiente. La actividad incluye el suministro de la válvula nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

Para la realización de esta actividad, el contratista deberá efectuar el aislamiento del sistema, la despresurización de la línea, el desmonte y retiro de la válvula existente, y posteriormente proceder con la instalación, alineación, ajuste y fijación de la nueva válvula Red White de 3”, incluyendo empaques, sellos, tornillería y demás accesorios requeridos, garantizando la correcta operación y estanqueidad del sistema.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) válvula Red White de 3”, debidamente suministrada, desmontada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, accesorios, herramientas, equipos de medición, mano de obra, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso que el contratista estime necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACIÓN VÁLVULA RED WHITE 4”

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro, desmonte e instalación de una válvula Red White de 4 pulgadas (4”), para su instalación o reemplazo dentro del sistema hidráulico correspondiente. La actividad incluye el suministro de la válvula nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el aislamiento del sistema, la despresurización de la línea, el desmonte y retiro de la válvula existente, y posteriormente proceder con la instalación, alineación, ajuste y fijación de la nueva válvula Red White de 4”, incluyendo empaques, sellos, tornillería y demás accesorios requeridos, garantizando la correcta operación y estanqueidad del sistema.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) válvula Red White de 4", debidamente suministrada, desmontada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, accesorios, herramientas, equipos de medición, mano de obra, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso que el contratista estime necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACIÓN VÁLVULA RED WHITE 2"

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro, desmonte e instalación de una válvula Red White de 2 pulgadas (2"), para su instalación o reemplazo dentro del sistema hidráulico correspondiente. La actividad incluye el suministro de la válvula nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el aislamiento del sistema, la despresurización de la línea, el desmonte y retiro de la válvula existente, y posteriormente proceder con la instalación, alineación, ajuste y fijación de la nueva válvula Red White de 2", incluyendo empaques, sellos, tornillería y demás accesorios requeridos, garantizando la correcta operación y estanqueidad del sistema.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) válvula Red White de 2", debidamente suministrada, desmontada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, accesorios, herramientas, equipos de medición, mano de obra, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso que el contratista estime necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACIÓN VÁLVULA RED WHITE 2 1/2”

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro, desmonte e instalación de una válvula Red White de dos pulgadas y media (2 1/2”), para su instalación o reemplazo dentro del sistema hidráulico correspondiente. La actividad incluye el suministro de la válvula nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el aislamiento del sistema, la despresurización de la línea, el desmonte y retiro de la válvula existente, y posteriormente proceder con la instalación, alineación, ajuste y fijación de la nueva válvula Red White de 2 1/2”, incluyendo empaques, sellos, tornillería y demás accesorios requeridos, garantizando la correcta operación y estanqueidad del sistema. El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) válvula Red White de 2 1/2”, debidamente suministrada, desmontada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, accesorios, herramientas, equipos de medición, mano de obra, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso que el contratista estime necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SUPERFICIE VERTICAL

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución

SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE SUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de una rejilla de succión en acero inoxidable, destinada a la protección de sistemas de bombeo y conducción de fluidos, evitando el ingreso de sólidos al sistema. La actividad incluye el suministro de la rejilla nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

El contratista deberá realizar la preparación del punto de instalación, la colocación, nivelación y fijación de la rejilla de succión, incluyendo anclajes, tornillería y sellos requeridos, garantizando su correcta sujeción, alineación y funcionamiento, así como su resistencia a la corrosión y durabilidad en condiciones de operación.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y

procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica vigente.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) rejilla de succión en acero inoxidable, debidamente suministrada, instalada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del elemento, materiales, accesorios, herramientas, equipos, mano de obra, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA EN CONCRETO REFORZADO 1,20 × 0,60 × 0,10 m

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de una tapa en concreto reforzado, con dimensiones 1,20 m de largo × 0,60 m de ancho × 0,10 m de espesor, destinada a la cobertura y protección de cámaras, cajas o estructuras similares, de acuerdo con los planos y especificaciones del proyecto.

La actividad incluye el suministro de los materiales necesarios para la fabricación de la tapa en concreto reforzado, tales como concreto de resistencia adecuada, acero de refuerzo, formaleta, así como la fabricación, transporte, instalación, nivelación y ajuste de la tapa en su posición definitiva. Se deberán incluir las labores de curado y acabado superficial necesarios para garantizar la resistencia y durabilidad del elemento.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con todos los elementos de protección personal, equipos y herramientas necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) tapa en concreto reforzado de 1,20 × 0,60 × 0,10 m, debidamente suministrada, instalada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye materiales, mano de obra, formaletas, refuerzo, transporte, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LADRILLO LIMPIO

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de ladrillo limpio, para la conformación de muros, cerramientos o elementos arquitectónicos, según los planos y especificaciones del proyecto. La actividad incluye el suministro de los ladrillos, mortero de pega, aditivos, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

El contratista deberá realizar la preparación de la superficie, replanteo, alineación, nivelación y colocación del ladrillo limpio, garantizando una correcta modulación, plomos y niveles adecuados, así como un acabado final uniforme y estético. Se incluye el emboquillado y limpieza final de las superficies para dejar el ladrillo a la vista en condiciones óptimas.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se disponga de los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de ladrillo limpio correctamente instalado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro de materiales, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO BEIGE Y AZUL 20,5 × 20,5 cm

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de enchape cerámico en tonos beige y azul, con dimensiones 20,5 × 20,5 cm, para acabados en pisos o muros, de acuerdo con los planos y especificaciones del proyecto. La actividad incluye el suministro del enchape, adhesivos, boquillas, separadores y demás materiales necesarios para su correcta instalación.

El contratista deberá realizar la preparación de la superficie, garantizando limpieza, nivelación y condiciones adecuadas de adherencia; la colocación del enchape respetando alineación, modulación y juntas uniformes; el emboquillado, limpieza final y protección del área hasta su correcta entrega, asegurando un acabado uniforme y estético.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y herramientas necesarias para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica vigente.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de enchape cerámico correctamente suministrado, instalado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del enchape, adhesivos, boquillas, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO AZUL 20,5 × 20,5 cm

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de enchape cerámico color azul, con dimensiones 20,5 × 20,5 cm, para acabados en pisos o muros, conforme a los planos y especificaciones del proyecto. La actividad incluye el suministro del enchape, adhesivos, boquillas, separadores y demás materiales necesarios para su correcta instalación.

El contratista deberá realizar la preparación de la superficie, garantizando limpieza, nivelación y condiciones adecuadas de adherencia; la colocación del enchape respetando alineación, modulación y juntas uniformes; el emboquillado, limpieza final y protección del área hasta su correcta entrega, asegurando un acabado uniforme y estético.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y herramientas necesarias para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica vigente.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de enchape cerámico azul correctamente suministrado, instalado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del enchape, adhesivos, boquillas, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

- **FUENTE TORRE ALCALDIA**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO ELÉCTRICO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, MONTAJE MECÁNICO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 50 HP 220/440 1800 RPM, INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.
El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6212C3 MOTOR 50HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6212C3 MOTOR 50HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6312C3 MOTOR 50HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6312ZC3 MOTOR 50HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, SELLOS, EMPAQUES Y RETENES MONTAJE MECÁNICO BOMBA 6X6X12 QUE VA AL MOTOR DE 75HP. INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6310 Z-C3 BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6310 Z-C3 BOMBA . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 1 1/2 BOMBA DE 15HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 1 1/2 BOMBA DE 15HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.

- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE TORRE ALCALDIA**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO ELÉCTRICO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, MONTAJE MECÁNICO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 25 HP 220/440 1800 RPM INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6209C3 MOTOR 25HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6209C3 MOTOR 25HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, SELLOS, EMPAQUES Y RETENES MONTAJE MECÁNICO BOMBA 6X6X12 QUE VA AL MOTOR DE 25HP. INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6309 Z-C3 BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6309 ZC3 BOMBA. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 1 1/2 BOMBA DE 15HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 1 1/4 BOMBA DE 15HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.

- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE No. 1 PASEO BOLIVAR**

DESMONTE E INSTALACIÓN DE MOTOR 1HP 120V,3495 RPM INCLUYE TRANSPORTE Y CAMBIO DE RODAMIENTO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6202 Z-C3 MOTOR 1HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6202 Z-C3 MOTOR 1 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6203 Z-C3 MOTOR

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6203 Z-C3 MOTOR . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta

ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE No. 2 PASEO BOLIVAR**

DESMONTE E INSTALACIÓN DE MOTOR 1HP 120V, 3495 RPM INCLUYE TRANSPORTE Y CAMBIO DE RODAMIENTO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán

chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.
El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6202 Z-C3 MOTOR 1HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6202 Z-C3 MOTOR 1 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6203 Z-C3 MOTOR

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6203 Z-C3 MOTOR . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los

equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE No. 3 PASEO BOLIVAR**

DESMONTE E INSTALACIÓN DE MOTOR 1HP 120V, 3495 RPM INCLUYE TRANSPORTE Y CAMBIO DE RODAMIENTO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6202 Z-C3 MOTOR 1HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6202 Z-C3 MOTOR 1 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los

equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6203 Z-C3 MOTOR

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6203 Z-C3 MOTOR . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE No. 4 PASEO BOLIVAR**

DESMONTE E INSTALACIÓN DE MOTOR 1HP 120V, 3495 RPM INCLUYE TRANSPORTE Y CAMBIO DE RODAMIENTO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de

protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6202 Z-C3 MOTOR 1HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6202 Z-C3 MOTOR 1 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6203 Z-C3 MOTOR

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6203 Z-C3 MOTOR . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.

- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE No. 1 PLAZA CAYZEDO**

DESMONTE E INSTALACIÓN DE MOTOR 1HP 120V, 3495 RPM INCLUYE TRANSPORTE Y CAMBIO DE RODAMIENTO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6202 Z-C3 MOTOR 1 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6202 Z-C3 MOTOR 1 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6203 Z-C3 MOTOR

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6203 Z-C3 MOTOR. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA DE 15HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA DE 15HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTACTOR LCD 25 AC 3 220V

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un CONTACTOR LCD 25 AC 3 220V. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el contactor existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista

garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 1*16A A9F74116

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 1*16A A9F74116. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 1*2A A9F74102

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 1*2A A9F74102. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION RELE BIMETALICO LRD16 9-13A

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un RELE BIMETALICO LRD16 9-13A. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el RELE existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACION VALVULA RED WHITE 1 1/4 "

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de VALVULA RED WHITE 1 1/4". Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar la válvula existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.

- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE No. 2 PLAZA CAYZEDO**

DESMONTE E INSTALACIÓN DE MOTOR 1HP 120V, 3495 RPM INCLUYE TRANSPORTE Y CAMBIO DE RODAMIENTO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6202 Z-C3 MOTOR 1 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6202 Z-C3 MOTOR 1 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6203 Z-C3 MOTOR

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6203 Z-C3 MOTOR. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA DE 15HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA DE 15HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios

para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTACTOR LCD 25 AC 3 220V

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un CONTACTOR LCD 25 AC 3 220V. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el contactor existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 1*16A A9F74116

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 1*16A A9F74116. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 2 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 1*2A A9F74102

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 1*2A A9F74102. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION RELE BIMETALICO LRD16 9-13A

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un RELE BIMETALICO LRD16 9-13A. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el RELE existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACION VALVULA RED WHITE 1 1/4 "

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de VALVULA RED WHITE 1 1/4". Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar la válvula existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.

- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo con las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE No. 3 PLAZA CAYZEDO**

DESMONTE E INSTALACIÓN DE MOTOR 1HP 120V,3495 RPM INCLUYE TRANSPORTE Y CAMBIO DE RODAMIENTO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6202 Z-C3 MOTOR 1 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6202 Z-C3 MOTOR 1 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6203 Z-C3 MOTOR

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6203 Z-C3 MOTOR. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA DE 15HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA DE 15HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTACTOR LCD 25 AC 3 220V

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un CONTACTOR LCD 25 AC 3 220V. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el contactor existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista

garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 1*16A A9F74116

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 1*16A A9F74116. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 1*2A A9F74102

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 1*2A A9F74102. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION RELE BIMETALICO LRD16 9-13A

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un RELE BIMETALICO LRD16 9-13A. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el RELE existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACION VALVULA RED WHITE 1 1/4 "

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de VALVULA RED WHITE 1 1/4". Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar la válvula existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.

- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE No. 4 PLAZA CAYZEDO**

DESMONTE E INSTALACIÓN DE MOTOR 1HP 120V,3495 RPM INCLUYE TRANSPORTE Y CAMBIO DE RODAMIENTO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6202 Z-C3 MOTOR 1 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6202 Z-C3 MOTOR 1 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6203 Z-C3 MOTOR

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6203 Z-C3 MOTOR. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA DE 15HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA DE 15HP. Éste ítem debe

incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTACTOR LCD 25 AC 3 220V

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un CONTACTOR LCD 25 AC 3 220V. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el contactor existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 1*16A A9F74116

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 1*16A A9F74116. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria

para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 1*2A A9F74102

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 1*2A A9F74102. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION RELE BIMETALICO LRD16 9-13A

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un RELE BIMETALICO LRD16 9-13A. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el RELE existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACION VALVULA RED WHITE 1 1/4 "

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de VALVULA RED WHITE 1 1/4". Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar la válvula existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.

- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE CASACADAS LOMA DE LA CRUZ**

DESMONTE, MANTENIMIENTO Y MONTAJE MECÁNICO Y ELÉCTRICO DE MOTOR TRIFÁSICO 15 HP 220/440 V – 3495 RPM

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de desmonte, mantenimiento y montaje mecánico y eléctrico de un motor trifásico de 15 HP, tensión 220/440 V y velocidad 3495 RPM. La actividad incluye el desmonte del motor existente, la ejecución de mantenimiento correctivo y su posterior montaje mecánico y eléctrico para su correcta puesta en operación.

Los trabajos comprenden, sin limitarse a: desmontaje y montaje mecánico, cambio de rodamientos, revisión y ajuste de componentes mecánicos, montaje y conexionado eléctrico trifásico, verificación de aislamiento, apriete de bornes, alineación del motor, pruebas de giro y pruebas de funcionamiento en condiciones normales de operación.
La actividad incluye mano de obra calificada, herramientas, equipos, transporte del personal y del equipo, así como todos los insumos necesarios para la correcta ejecución del servicio. El contratista deberá garantizar que los trabajos se realicen conforme a las recomendaciones del fabricante y la normativa técnica vigente.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con todos los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), debidamente desmontado, mantenido, montado, conectado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye mano de obra, transporte, materiales, rodamientos, herramientas, equipos de medición, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso que el contratista estime necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALINERAS RF 6308 C3 PARA MOTOR 15 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de balineras (rodamientos) tipo RF 6308 C3, destinadas a un motor eléctrico de 15 HP. La actividad incluye el suministro de los rodamientos nuevos, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del motor, el retiro de las balineras existentes, la instalación de las nuevas balineras

RF 6308 C3, asegurando la correcta lubricación, alineación y ajuste de los componentes, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.
El contratista garantizará que las balineras suministradas sean compatibles, originales o de calidad equivalente, y adecuadas para las condiciones de operación del motor. Asimismo, garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal y procedimientos necesarios para la ejecución segura del trabajo, de acuerdo con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) juego de balineras RF 6308 C3 para motor de 15 HP, debidamente suministradas, instaladas, probadas y aprobadas por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro de las balineras, mano de obra, lubricantes, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALINERAS RF 6309 C3 PARA MOTOR 15 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de balineras (rodamientos) tipo RF 6309 C3, destinadas a un motor eléctrico de 15 HP. La actividad incluye el suministro de los rodamientos nuevos, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del motor, el retiro de las balineras existentes, y la instalación de las nuevas balineras RF 6309 C3, asegurando la correcta lubricación, alineación y ajuste de los componentes, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que las balineras suministradas sean compatibles, originales o de calidad equivalente, adecuadas para las condiciones de operación del motor. Asimismo, garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal y procedimientos necesarios para la ejecución segura del trabajo, de acuerdo con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) juego de balineras RF 6309 C3 para motor de 15 HP, debidamente suministradas, instaladas, probadas y aprobadas por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro de las balineras, mano de obra, lubricantes, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALINERAS RF 6307 C3 PARA MOTOR 7,5 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de balineras (rodamientos) tipo RF 6307 C3, destinadas a un motor eléctrico de 7,5 HP. La actividad incluye el suministro de los rodamientos nuevos, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del motor, el retiro de las balineras existentes, y la instalación de las nuevas balineras RF 6307 C3, asegurando la correcta lubricación, alineación y ajuste de los componentes, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que las balineras suministradas sean compatibles, originales o de calidad equivalente, adecuadas para las condiciones de operación del motor. Asimismo, garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal y procedimientos necesarios para la ejecución segura del trabajo, de acuerdo con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) juego de balineras RF 6307 C3 para motor de 7,5 HP, debidamente suministradas, instaladas, probadas y aprobadas por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro de las balineras, mano de obra, lubricantes, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALINERAS RF 6206 C3 PARA MOTOR 7,5 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de balineras (rodamientos) tipo RF 6206 C3, destinadas a un motor eléctrico de 7,5 HP. La actividad incluye el suministro de los rodamientos nuevos, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del motor, el retiro de las balineras existentes, y la instalación de las nuevas balineras

RF 6206 C3, asegurando la correcta lubricación, alineación y ajuste de los componentes, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que las balineras suministradas sean compatibles, originales o de calidad equivalente, adecuadas para las condiciones de operación del motor. Asimismo, garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal y procedimientos necesarios para la ejecución segura del trabajo, de acuerdo con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) juego de balineras RF 6206 C3 para motor de 7,5 HP, debidamente suministradas, instaladas, probadas y aprobadas por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro de las balineras, mano de obra, lubricantes, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALINERAS RF 6204 C3 PARA MOTOR 2 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de balineras (rodamientos) tipo RF 6204 C3, destinadas a un motor eléctrico de 2 HP. La actividad incluye el suministro de los rodamientos nuevos, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del motor, el retiro de las balineras existentes, y la instalación de las nuevas balineras RF 6204 C3, asegurando la correcta lubricación, alineación y ajuste de los componentes, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que las balineras suministradas sean compatibles, originales o de calidad equivalente, adecuadas para las condiciones de operación del motor. Asimismo, garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal y procedimientos necesarios para la ejecución segura del trabajo, de acuerdo con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) juego de balineras RF 6204 C3 para motor de 2 HP, debidamente suministradas, instaladas, probadas y aprobadas por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro de las balineras, mano de obra, lubricantes, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO MECÁNICO DE 1 1/4" PARA BOMBA DE 15 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un sello mecánico de 1 1/4 pulgadas (1 1/4"), destinado a una bomba de 15 HP, cuya función es garantizar la estanqueidad del eje y el correcto funcionamiento del equipo. La actividad incluye el suministro del sello mecánico nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del conjunto de la bomba, el retiro del sello mecánico existente, la instalación del nuevo sello mecánico, incluyendo la limpieza, alineación y ajuste del eje y componentes asociados, garantizando una correcta hermeticidad y operación conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que el sello mecánico suministrado sea compatible con la bomba, adecuado para la potencia de 15 HP y las condiciones de operación, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Asimismo, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de los elementos de protección personal requeridos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) sello mecánico de 1 1/4", debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del sello mecánico, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO MECÁNICO DE 1 1/4" PARA BOMBA DE 10 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un sello mecánico de 1 1/4 pulgadas (1 1/4"), destinado a una bomba de 10 HP, cuya función es garantizar la estanqueidad del eje y el correcto funcionamiento del equipo. La actividad incluye el suministro del sello mecánico nuevo, así como todos

los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del conjunto de la bomba, el retiro del sello mecánico existente, y la instalación del nuevo sello mecánico, incluyendo limpieza, alineación y ajuste del eje y componentes asociados, garantizando una correcta hermeticidad y operación conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que el sello mecánico suministrado sea compatible con la bomba, adecuado para la potencia de 10 HP y las condiciones de operación, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de los elementos de protección personal requeridos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) sello mecánico de 1 1/4", debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del sello mecánico, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO MECÁNICO DE 3/4" PARA BOMBA DE 2 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un sello mecánico de tres cuartos de pulgada (3/4"), destinado a una bomba de 2 HP, cuya función es garantizar la estanqueidad del eje y el correcto funcionamiento del equipo. La actividad incluye el suministro del sello mecánico nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del conjunto de la bomba, el retiro del sello mecánico existente, y la instalación del nuevo sello mecánico, incluyendo la limpieza, alineación y ajuste del eje y componentes asociados, garantizando una correcta hermeticidad y operación conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que el sello mecánico suministrado sea compatible con la bomba, adecuado para la potencia de 2 HP y las condiciones de operación, y que el

personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de los elementos de protección personal requeridos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) sello mecánico de 3/4", debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del sello mecánico, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO MECÁNICO DE 1 1/4" PARA BOMBA DE 7,5 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un sello mecánico de una pulgada y un cuarto (1 1/4"), destinado a una bomba de 7,5 HP, cuya función es garantizar la estanqueidad del eje y el correcto funcionamiento del equipo. La actividad incluye el suministro del sello mecánico nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del conjunto de la bomba, el retiro del sello mecánico existente, y la instalación del nuevo sello mecánico, incluyendo la limpieza, alineación y ajuste del eje y componentes asociados, garantizando una correcta hermeticidad y operación conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que el sello mecánico suministrado sea compatible con la bomba, adecuado para la potencia de 7,5 HP y las condiciones de operación, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de los elementos de protección personal requeridos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) sello mecánico de 1 1/4", debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del sello mecánico, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTACTOR LCD 25 AC 3 220V

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un CONTACTOR LCD 25 AC 3 220V. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el contactor existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEMPORIZADOR 60 SEGUNDOS 110/220 V

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un temporizador (timer) ajustable a 60 segundos, con alimentación 110/220 V, destinado al control de tiempos de arranque, paro o secuencia en sistemas eléctricos, tableros de control o automatización, según las especificaciones del proyecto.

La actividad incluye el suministro del temporizador nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar la desconexión del circuito, instalación del temporizador, conexionado eléctrico, configuración del tiempo requerido, ajuste y pruebas de funcionamiento, garantizando su correcta operación conforme a las especificaciones técnicas del fabricante y la normativa eléctrica vigente.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) temporizador 60 segundos 110/220 V, debidamente suministrado, instalado, configurado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, herramientas, mano de obra, equipos de medición, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROGRAMADOR SEMANAL 7 DÍAS 230 V TM8482

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un programador horario semanal de 7 días, modelo TM8482, con alimentación 230 V, destinado al control automático de encendido y apagado de equipos eléctricos, sistemas de iluminación, bombeo u otros sistemas, conforme a las necesidades del proyecto.

La actividad incluye el suministro del programador nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar la desconexión del circuito, instalación del programador, conexionado eléctrico, configuración de los horarios programados, ajuste y pruebas de funcionamiento, garantizando su correcta operación de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante y la normativa eléctrica vigente.
El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) programador semanal 7 días 230 V modelo TM8482, debidamente suministrado, instalado, configurado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, herramientas, mano de obra, equipos de medición, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BREAKER 3×100 A – 25 kA EASYPact M

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un interruptor automático (breaker) trifásico de 3 polos, capacidad nominal 100 A, poder de corte 25 kA, tipo EasyPact M, destinado a la protección de circuitos eléctricos de potencia en tableros de distribución, conforme a las especificaciones del proyecto y la normativa eléctrica vigente.

La actividad incluye el suministro del breaker nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar la desconexión del sistema, montaje del breaker, conexionado eléctrico, ajuste, rotulación y pruebas de funcionamiento, garantizando su correcta operación y coordinación de protecciones.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) breaker trifásico 3×100 A, 25 kA, EasyPact M, debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, herramientas, mano de obra, equipos de medición, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BREAKER 3×32 A A9F74332 MERLIN GERIN

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un interruptor automático (breaker) trifásico de 3 polos, corriente nominal 32 A, referencia A9F74332, marca Merlin Gerin, destinado a la protección de circuitos eléctricos en tableros de distribución o control, conforme a las especificaciones del proyecto y la normativa eléctrica vigente.

La actividad incluye el suministro del breaker nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar la desconexión del circuito, montaje del breaker sobre riel DIN, conexionado eléctrico, ajuste, rotulación y pruebas de funcionamiento, garantizando su correcta operación y coordinación de protecciones.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) breaker trifásico 3×32 A, referencia A9F74332, marca Merlin Gerin, debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, herramientas, mano de obra, equipos de medición, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BREAKER 3×16 A AMF74316 MERLIN GERIN

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un interruptor automático (breaker) trifásico de 3 polos, corriente nominal 16 A, referencia AMF74316, marca Merlin Gerin, destinado a la protección de circuitos eléctricos en tableros de distribución o control, conforme a las especificaciones del proyecto y la normativa eléctrica vigente.

La actividad incluye el suministro del breaker nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar la desconexión del circuito, montaje del breaker sobre riel DIN, conexionado eléctrico, ajuste, rotulación y pruebas de funcionamiento, garantizando su correcta operación y coordinación de protecciones.
El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) breaker trifásico 3×16 A, referencia AMF74316, marca Merlin Gerin, debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, herramientas, mano de obra, equipos de medición, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BREAKER 3×6 A A9F74306 MERLIN GERIN

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un interruptor automático (breaker) trifásico de 3 polos, corriente nominal 6 A, referencia A9F74306, marca Merlin Gerin, destinado a la protección de circuitos eléctricos en tableros de distribución o control, conforme a las especificaciones del proyecto y la normativa eléctrica vigente.

La actividad incluye el suministro del breaker nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta

instalación. El contratista deberá realizar la desconexión del circuito, montaje del breaker sobre riel DIN, conexionado eléctrico, ajuste, rotulación y pruebas de funcionamiento, garantizando su correcta operación y coordinación de protecciones.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal, equipos y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica aplicable.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) breaker trifásico 3×6 A, referencia A9F74306, marca Merlin Gerin, debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, herramientas, mano de obra, equipos de medición, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER 1*2A A9F74102

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un BREAKER 1*2A A9F74102. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el Breakers existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 2 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION RELE BIMETALICO LRD16 9-13A

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un RELE BIMETALICO LRD16 9-13A. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar el RELE existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista

garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA 6”

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro, desmonte e instalación de una válvula tipo mariposa de seis pulgadas (6”), destinada al control y cierre de flujo en sistemas hidráulicos, redes de agua u otros fluidos compatibles, de acuerdo con las especificaciones del proyecto.
La actividad incluye el suministro de la válvula mariposa nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad, el contratista deberá efectuar el desmonte de la válvula existente, incluyendo la desconexión de la línea, limpieza de bridas o uniones, y posteriormente la instalación de la nueva válvula, garantizando una correcta alineación, sellado y funcionamiento.

El contratista garantizará que la válvula suministrada sea compatible con el diámetro, presión y tipo de fluido del sistema, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Asimismo, deberá cumplir con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de los elementos de protección personal y procedimientos seguros durante la intervención.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) válvula mariposa de 6”, debidamente suministrada, desmontada la existente, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro de la válvula, mano de obra, materiales, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.

- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE LOS NIÑOS**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO ELÉCTRICO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, MONTAJE MECÁNICO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE15 HP 220/440, 3495 RPM , INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6308 C3 MOTOR 10 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6308 C3 MOTOR 10 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6309 C3 MOTOR 10 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6309 C3 MOTOR 10 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 1 1/4 BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 1 1/4 BOMBA DE 10HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello

existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA LUMINARIA CFE LED 2×16 A1 110/220 V CON TUBERÍA EMT 1/2”

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de una lámpara luminaria tipo CFE LED 2×16 A1, con alimentación 110/220 V, destinada a sistemas de iluminación interior o exterior según el área de instalación. La actividad incluye el suministro de la luminaria LED, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

El alcance del ítem contempla la instalación eléctrica completa, incluyendo el tendido de canalización en tubería EMT de 1/2”, accesorios, fijaciones, cableado, conexionado eléctrico, montaje de la luminaria, pruebas de encendido y verificación de correcto funcionamiento, conforme a la normativa eléctrica vigente.

El contratista garantizará que los materiales suministrados sean nuevos, compatibles y certificados, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Asimismo, deberá cumplir con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de los elementos de protección personal y procedimientos seguros durante la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) lámpara luminaria CFE LED 2×16 A1 110/220 V, completamente suministrada, instalada, canalizada con tubería EMT 1/2”, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro de la luminaria, tubería EMT, accesorios, cableado, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.

- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA AZUL APOXICA POLIAMIDA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para proteger y decorar concreto, madera y metal en áreas de alta asepsia, humedad y contacto con agua potable. Este ítem incluye la pintura epóxica poliamida base solvente de dos componentes, que con la mezcla apropiada de ambos proporciona una película con buena adherencia y flexibilidad, resistente al agua, ácidos débiles, sales, álcalis, derivados del petróleo y disolventes aromáticos. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

• La superficie debe estar limpia, firme, seca, sin oxido ni grasa o pinturas sueltas anteriores. Se debe resanar muy bien antes de aplicar el recubrimiento. La limpieza se hace utilizando agua a presión, escobas manuales o mecánicas, cepillos o aire a presión. Para uso sobre concreto neutralizar previamente la superficie con una solución de ácido muriático al 10%, enjuagar muy bien con agua y dejar secar. Los metales deben estar protegidos con un anticorrosivo apropiado de acuerdo a las condiciones que debe soportar. Para repinte sobre epóxicas se debe lijar en seco para eliminar el brillo

• La dilución de la pintura se debe hacer solo si el equipo de aplicación o las condiciones ambientales lo requieren, diluya solo con Disolvente Industrial Algreco máximo hasta en un 25 % del volumen o según las recomendaciones del fabricante

• Los tiempos de secado varían con las condiciones durante la aplicación como son: la temperatura ambiental y el espesor de película. Secado al tacto 25° C 5 a 6 horas, para segundas manos de 6 a 15 horas, secamiento duro 72 horas. Para

alcanzar el desempeño esperado del recubrimiento (adherencia, dureza, abrasión), es necesario esperar mínimo 28 días (curado total).

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA VINILO TIPO 1 - COLOR GRIS BASALTO [3M]

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la aplicación del acabado final de los muros existentes, aplicándoles pintura tipo 1 vinílica color similar a la existente a dos manos o hasta lograr un acabado uniforme. En todos los muros que se vayan a pintar se debe resanar los huecos y desportilladuras utilizando estuco plástico para eliminar cualquier imperfecto de la superficie. Después de que se haya secado se lijaran para homogenizar la superficie y con un trapo seco se eliminara el exceso de polvo y suciedad. Nunca se aplicará pintura sobre superficies húmedas o antes de que la mano anterior esté completamente seca y haya transcurrido por lo menos una hora desde su aplicación. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos decorativos o demás elementos que se encuentren cercanos a los muros a pintar.

- Garantizar colores y acabados de alta calidad.
- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante.
- Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.
- Ejecutar y conservar dilataciones exigidas por interventoría.
- Verificar acabados para aceptación por parte de interventoría.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2). El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE SUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de una rejilla de succión fabricada en acero inoxidable, diseñada para la protección de bombas, sistemas de succión o tuberías, evitando el ingreso de sólidos, residuos u objetos que puedan afectar el correcto funcionamiento de los equipos.

La actividad incluye el suministro de la rejilla de succión nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su

correcta instalación. El contratista deberá realizar la adecuación, ajuste y fijación de la rejilla, garantizando una correcta alineación, firme sujeción y libre circulación del fluido, conforme a las condiciones de operación del sistema.

El contratista garantizará que la rejilla suministrada sea de acero inoxidable de calidad adecuada (tipo 304, 316 o equivalente), compatible con el tipo de fluido y las condiciones ambientales del lugar de instalación. Asimismo, garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, cumpliendo con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) rejilla de succión en acero inoxidable, debidamente suministrada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro de la rejilla, materiales, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

REPARACIÓN DE FUGA DE AGUA SOBRE ANDÉN

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de localización, reparación y corrección de una fuga de agua sobre andén, en redes hidráulicas existentes. La actividad incluye todos los trabajos necesarios para eliminar la fuga y restituir las condiciones normales de funcionamiento de la red y del área intervenida.

El alcance del ítem comprende, de ser necesario, el corte y demolición del andén, excavación puntual, desmonte de la tubería o accesorio defectuoso, suministro e instalación del material requerido para la reparación (tubería, uniones, abrazaderas u otros), pruebas de estanqueidad, y posterior reposición del andén a su estado original, garantizando nivelación, acabado y seguridad para los peatones.

El contratista garantizará que los materiales empleados sean compatibles con la red existente y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Asimismo, deberá cumplir con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, señalización del área y manejo adecuado de escombros.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) reparación de fuga de agua sobre andén, completamente ejecutada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye mano de obra, materiales, herramientas, equipos, demolición, reposición del andén, retiro de

escombros, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

- **FUENTE DEL PEÑON**

DESMONTE E INSTALACIÓN DE MOTOR 1HP 120V, 3495 RPM TRANSPORTE Y CAMBIO DE RODAMIENTO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.
El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6202 Z-C3 MOTOR 1 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6202 C3 MOTOR 1 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6203 Z-C3 MOTOR

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6203 Z-C3 MOTOR . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 5/8 BOMBA DE 15HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA BEIGE CORAZA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para proteger concreto, yeso, ladrillo, en áreas de alta, humedad y contacto con agua. Este ítem incluye la pintura base agua, que con la mezcla apropiada de ambos proporciona una película con buena adherencia y flexibilidad, resistente al agua, ácidos débiles, sales, álcalis, derivados del petróleo y disolventes aromáticos. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

La superficie debe estar limpia, firme, seca, sin oxido ni grasa o pinturas sueltas anteriores. Se debe resanar muy bien antes de aplicar el recubrimiento. La limpieza se hace utilizando agua a presión, escobas manuales o mecánicas, cepillos o aire a presión. Para uso sobre concreto neutralizar previamente la superficie con una solución de ácido muriático al 10%, enjuagar muy bien con agua y dejar secar. Los metales deben estar protegidos con un anticorrosivo apropiado de acuerdo a las condiciones que debe soportar

La dilución de la pintura se debe hacer solo si el equipo de aplicación o las condiciones ambientales lo requieren, diluya solo con agua o según las recomendaciones del fabricante

Los tiempos de secado varían con las condiciones durante la. Para alcanzar el desempeño esperado del recubrimiento (adherencia, dureza, abrasión), es necesario esperar mínimo 1 hora.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la interventoría.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA AZUL APOXICA POLIAMIDA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para proteger y decorar concreto, madera y metal en áreas de alta asepsia, humedad y contacto con agua potable. Este ítem incluye la pintura epóxica poliamida base solvente de dos componentes, que con la mezcla apropiada de ambos proporciona una película con buena adherencia y flexibilidad, resistente al agua, ácidos débiles, sales, álcalis, derivados del petróleo y disolventes aromáticos. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

- La superficie debe estar limpia, firme, seca, sin oxido ni grasa o pinturas sueltas anteriores. Se debe resanar muy bien antes de aplicar el recubrimiento. La limpieza se hace utilizando agua a presión, escobas manuales o mecánicas, cepillos o aire a presión. Para uso sobre concreto neutralizar previamente la superficie con una solución de ácido muriático al 10%, enjuagar muy bien con agua y dejar secar. Los metales deben estar protegidos con un anticorrosivo apropiado de acuerdo a las condiciones que debe soportar. Para repinte sobre epóxicas se debe lijar en seco para eliminar el brillo
- La dilución de la pintura se debe hacer solo si el equipo de aplicación o las condiciones ambientales lo requieren, diluya solo con Disolvente Industrial Algreco máximo hasta en un 25 % del volumen o según las recomendaciones del fabricante
- Los tiempos de secado varían con las condiciones durante la aplicación como son: la temperatura ambiental y el espesor de película. Secado al tacto 25° C 5 a 6 horas, para segundas manos de 6 a 15 horas, secamiento duro 72 horas. Para alcanzar el desempeño esperado del recubrimiento (adherencia, dureza, abrasión), es necesario esperar mínimo 28 días (curado total).

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE LA REBEQUITA**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO, ELÉCTRICO CAMBIO DE ACEITE, RODAMIENTOS, SELLOS, EMPAQUES Y RETENES, MONTAJE MECÁNICO Y ELÉCTRICO BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP INCLUYE MANO DE OBRE Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.
El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6206 Z-C3 MOTOR 1 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6206 C3 MOTOR 1 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1(UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6203 Z-C3 MOTOR

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6203 Z-C3 MOTOR . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 1” BOMBA SUMERGIBLE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 1” BOMBA SUMERGIBLE. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACION VALVULA RED WHITE 1 1/4"

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de VALVULA RED WHITE 1 1/4". Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar la válvula existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE MARIA MULATA**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALINERAS RF 6206 Z-C3 PARA BOMBA SUMERGIBLE 1 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de balineras (rodamientos) tipo RF 6206 Z-C3, destinadas a una bomba sumergible de 1 HP. La actividad incluye el suministro de las balineras nuevas, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial de la bomba sumergible, el retiro de las balineras existentes, y la instalación de las nuevas balineras RF 6206 Z-C3, asegurando una correcta lubricación, alineación y ajuste de los componentes, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que las balineras suministradas sean compatibles, originales o de calidad equivalente, adecuadas para las condiciones de operación de la bomba sumergible, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Asimismo, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de los elementos de protección personal requeridos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) juego de balineras RF 6206 Z-C3 para bomba sumergible de

1 HP, debidamente suministradas, instaladas, probadas y aprobadas por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro de las balineras, mano de obra, lubricantes, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALINERAS REF. 6203 Z-C3 PARA BOMBA SUMERGIBLE 1 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de balineras (rodamientos) referencia 6203 Z-C3, destinadas a una bomba sumergible de 1 HP. La actividad incluye el suministro de las balineras nuevas, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial de la bomba sumergible, el retiro de las balineras existentes, y la instalación de las nuevas balineras 6203 Z-C3, asegurando una correcta lubricación, alineación y ajuste de los componentes, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que las balineras suministradas sean compatibles, originales o de calidad equivalente, adecuadas para las condiciones de operación de la bomba sumergible, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Asimismo, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de los elementos de protección personal requeridos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) juego de balineras referencia 6203 Z-C3 para bomba sumergible de 1 HP, debidamente suministradas, instaladas, probadas y aprobadas por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro de las balineras, mano de obra, lubricantes, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SELLO MECANICO DE 2” BOMBA SUMERGIBLE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 2” BOMBA SUMERGIBLE. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor

necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA VINILO TIPO 1 - COLOR GRIS BASALTO [3M]

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la aplicación del acabado final de los muros existentes, aplicándoles pintura tipo 1 vinílica color similar a la existente a dos manos o hasta lograr un acabado uniforme. En todos los muros que se vayan a pintar se debe resanar los huecos y desportilladuras utilizando estuco plástico para eliminar cualquier imperfecto de la superficie. Después de que se haya secado se lijaran para homogenizar la superficie y con un trapo seco se eliminara el exceso de polvo y suciedad. Nunca se aplicará pintura sobre superficies húmedas o antes de que la mano anterior esté completamente seca y haya transcurrido por lo menos una hora desde su aplicación. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos decorativos o demás elementos que se encuentren cercanos a los muros a pintar.

- Garantizar colores y acabados de alta calidad.
- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante.
- Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.
- Ejecutar y conservar dilataciones exigidas por interventoría.
- Verificar acabados para aceptación por parte de interventoría.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2). El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE AZUL CLARO 20,5 × 20,5 CM

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de enchape cerámico color azul claro, en formato 20,5 × 20,5 cm, destinado a acabados en muros o pisos, según las especificaciones del proyecto. La actividad incluye el suministro del material cerámico, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

El alcance del ítem contempla la preparación de la superficie, suministro y aplicación de adhesivo cementicio, colocación del enchape garantizando alineación, nivelación y juntas uniformes, aplicación de boquilla (lechada), limpieza final y protección del acabado instalado.

El contratista garantizará que los materiales suministrados sean nuevos, de primera calidad y uniformes en color y textura, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Asimismo, deberá cumplir con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de enchape efectivamente instalado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro del enchape, adhesivos, boquilla, mano de obra, herramientas, equipos, desperdicios, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

- **FUENTE LA TERTULIA**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO ELÉCTRICO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, MONTAJE MECÁNICO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 15 HP 220/440, 3495 RPM, INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.
El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales

(desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6308 C3 MOTOR 15 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6308 C3 MOTOR 15 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6309 C3 MOTOR 15 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6309 C3 MOTOR 15 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 1 1/4 BOMBA DE 15 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 1 ¼ BOMBA DE 15HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

LAMPARA LUMINAR CFE LED 2*16A A1 110/220V TUBO 1/2"·EMT

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un LAMPARA LUMINAR CFE LED 2*16A A1 110/220V TUBO 1/2"·EMT. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desconectar y desinstalar la lámpara existente y así procederá a reemplazarla por una nueva. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.

- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE PILA DEL CRESPO**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO ELÉCTRICO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, MONTAJE MECÁNICO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 10 HP 220/440 3495 RPM INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en gene
ral, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.
El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6308 C3 MOTOR 10 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6308 C3 MOTOR 10 HP . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 1 1/4 BOMBA DE 10 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 1 ¼ BOMBA DE 10 HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.

- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE SUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de una rejilla de succión fabricada en acero inoxidable, diseñada para proteger bombas, equipos y sistemas de succión, evitando el ingreso de sólidos, residuos u objetos extraños que puedan afectar su correcto funcionamiento.

La actividad incluye el suministro de la rejilla de succión nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar la adecuación, ajuste y fijación de la rejilla, garantizando una correcta alineación, firme sujeción y libre paso del fluido, conforme a las condiciones de operación del sistema.

El contratista garantizará que la rejilla suministrada sea de acero inoxidable de calidad adecuada (304, 316 o equivalente), compatible con el tipo de fluido y las condiciones ambientales del lugar de instalación, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Asimismo, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) rejilla de succión en acero inoxidable, debidamente suministrada, instalada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro de la rejilla, materiales, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

DESMONTE Y MONTAJE MECÁNICO Y ELÉCTRICO DE BOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP, CON CAMBIO DE ACEITE, RODAMIENTOS, SELLOS, EMPAQUES Y RETENES

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de desmonte y montaje mecánico y eléctrico de una bomba sumergible de 2 HP, incluyendo el cambio de aceite, reemplazo de rodamientos, sellos mecánicos, empaques y retenes, necesarios para garantizar el correcto funcionamiento y prolongar la vida útil del equipo.

El alcance de la actividad incluye el desmonte de la bomba sumergible, desconexión eléctrica, inspección de componentes mecánicos y eléctricos, retiro de los elementos deteriorados, suministro e instalación de los nuevos rodamientos, sellos, empaques y retenes, cambio de aceite, montaje mecánico y eléctrico, alineación, ajustes, pruebas de funcionamiento y verificación de operación en condiciones normales.

El contratista garantizará que los repuestos utilizados sean nuevos, compatibles y de calidad adecuada, y que el personal asignado sea técnicamente calificado y con experiencia comprobada. Asimismo, deberá cumplir con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, utilizando los elementos de protección personal y procedimientos seguros durante toda la ejecución del trabajo.

La actividad incluye mano de obra especializada, herramientas, equipos y transporte necesarios para la correcta ejecución del servicio.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) bomba sumergible de 2 HP completamente desmontada, intervenida y montada, debidamente probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye mano de obra, suministro de aceite, rodamientos, sellos, empaques, retenes, herramientas, equipos, transporte, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO MECÁNICO DE 1 1/2” PARA BOMBA

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un sello mecánico de una pulgada y media (1 1/2”), destinado a bomba hidráulica, cuya función es garantizar la estanqueidad del eje y el correcto funcionamiento del equipo. La actividad incluye el suministro del sello mecánico nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del conjunto de la bomba, el retiro del sello mecánico existente, y la instalación del nuevo sello mecánico, incluyendo limpieza, alineación y ajuste del eje y componentes asociados, garantizando una correcta hermeticidad y operación conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que el sello mecánico suministrado sea compatible con la bomba, adecuado para las condiciones de operación (presión, temperatura y tipo de fluido), y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de los elementos de protección personal requeridos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) sello mecánico de 1 1/2", debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del sello mecánico, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

- **FUENTE ALAMEDA**

DESMONTE, MANTENIMIENTO Y MONTAJE MECÁNICO Y ELÉCTRICO DE MOTOR TRIFÁSICO 15 HP 220/440 V – 3495 RPM

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de desmonte, mantenimiento y montaje mecánico y eléctrico de un motor trifásico de 15 HP, tensión 220/440 V y velocidad 3495 RPM. La actividad incluye el desmonte del motor existente, la ejecución de mantenimiento correctivo y su posterior montaje mecánico y eléctrico para su correcta puesta en operación.

Los trabajos comprenden, sin limitarse a: desmontaje y montaje mecánico, cambio de rodamientos, revisión y ajuste de componentes mecánicos, montaje y conexionado eléctrico trifásico, verificación de aislamiento, apriete de bornes, alineación del motor, pruebas de giro y pruebas de funcionamiento en condiciones normales de operación. La actividad incluye mano de obra calificada, herramientas, equipos, transporte del personal y del equipo, así como todos los insumos necesarios para la correcta ejecución del servicio. El contratista deberá garantizar que los trabajos se realicen conforme a las recomendaciones del fabricante y la normativa técnica vigente.

El contratista garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con todos los elementos de protección personal, equipos

y procedimientos necesarios para la ejecución segura de la actividad, en cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), debidamente desmontado, mantenido, montado, conectado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye mano de obra, transporte, materiales, rodamientos, herramientas, equipos de medición, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso que el contratista estime necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALINERAS RF 6307 C3 PARA MOTOR 7,5 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de balineras (rodamientos) tipo RF 6307 C3, destinadas a un motor eléctrico de 7,5 HP. La actividad incluye el suministro de los rodamientos nuevos, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del motor, el retiro de las balineras existentes, y la instalación de las nuevas balineras RF 6307 C3, asegurando la correcta lubricación, alineación y ajuste de los componentes, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que las balineras suministradas sean compatibles, originales o de calidad equivalente, adecuadas para las condiciones de operación del motor. Asimismo, garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal y procedimientos necesarios para la ejecución segura del trabajo, de acuerdo con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) juego de balineras RF 6307 C3 para motor de 7,5 HP, debidamente suministradas, instaladas, probadas y aprobadas por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro de las balineras, mano de obra, lubricantes, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALINERAS RF 6206 C3 PARA MOTOR 7,5 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de balineras (rodamientos) tipo RF 6206 C3, destinadas a un motor eléctrico de 7,5

HP. La actividad incluye el suministro de los rodamientos nuevos, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del motor, el retiro de las balineras existentes, y la instalación de las nuevas balineras RF 6206 C3, asegurando la correcta lubricación, alineación y ajuste de los componentes, conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que las balineras suministradas sean compatibles, originales o de calidad equivalente, adecuadas para las condiciones de operación del motor. Asimismo, garantizará que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada, y que se cuente con los elementos de protección personal y procedimientos necesarios para la ejecución segura del trabajo, de acuerdo con las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) juego de balineras RF 6206 C3 para motor de 7,5 HP, debidamente suministradas, instaladas, probadas y aprobadas por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro de las balineras, mano de obra, lubricantes, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO MECÁNICO DE 1 1/4” PARA BOMBA DE 7,5 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un sello mecánico de una pulgada y un cuarto (1 1/4”), destinado a una bomba de 7,5 HP, cuya función es garantizar la estanqueidad del eje y el correcto funcionamiento del equipo. La actividad incluye el suministro del sello mecánico nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación.

Para la ejecución de esta actividad, el contratista deberá realizar el desmonte parcial del conjunto de la bomba, el retiro del sello mecánico existente, y la instalación del nuevo sello mecánico, incluyendo limpieza, alineación y ajuste del eje y componentes asociados, garantizando una correcta hermeticidad y operación conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.

El contratista garantizará que el sello mecánico suministrado sea compatible con la bomba, adecuado para la potencia de 7,5 HP y las condiciones de operación (presión,

temperatura y tipo de fluido), y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de los elementos de protección personal requeridos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) sello mecánico de 1 1/4", debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del sello mecánico, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN MÓDULO EXP 6ED1055-1FB00 115/230 V

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un módulo de expansión, modelo 6ED1055-1FB00, compatible con sistemas de automatización y control, con alimentación 115/230 V, según las especificaciones del proyecto.

La actividad incluye el suministro del módulo nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar la conexión del módulo al sistema existente, configuración y pruebas de comunicación, asegurando su correcto funcionamiento dentro de la red de control y la compatibilidad con los dispositivos asociados.

El contratista garantizará que el módulo suministrado sea nuevo, original o de calidad equivalente, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Además, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa técnica vigente aplicable a equipos eléctricos y electrónicos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) módulo de expansión 6ED1055-1FB00 115/230 V, debidamente suministrado, instalado, configurado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del módulo, materiales, herramientas, mano de obra, equipos de prueba, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELÉ DE 8 PINES 220 V AC VCP ELECT

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un relé electromecánico de 8 pines, con alimentación 220 V AC, marca VCP Elect, destinado a aplicaciones de control, automatización y protección de circuitos eléctricos, de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

La actividad incluye el suministro del relé nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar la desconexión del circuito, montaje del relé, conexionado eléctrico adecuado, ajuste y pruebas de funcionamiento, garantizando su correcta operación dentro del sistema.

El contratista garantizará que el relé suministrado sea nuevo, compatible y certificado, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Asimismo, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y la normativa eléctrica vigente.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) relé de 8 pines 220 V AC marca VCP Elect, debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario establecido en el contrato, el cual incluye el suministro del relé, materiales, herramientas, mano de obra, equipos de prueba, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE DE 8 PINES 51219

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de una base para relé de 8 pines, referencia 51219, destinada a alojar y conectar relés de control en sistemas eléctricos y de automatización, de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

La actividad incluye el suministro de la base nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar la instalación eléctrica de la base, fijación segura sobre panel o riel DIN, conexionado de los cables según el esquema eléctrico, y pruebas de funcionamiento para garantizar su correcta operación con el relé correspondiente.

El contratista garantizará que la base suministrada sea nueva, compatible y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Asimismo, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) base de 8 pines 51219, debidamente suministrada, instalada, conexionada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro de la base, materiales, herramientas, mano de obra, equipos de prueba, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PROGRAMADOR SEMANAL 7 DÍAS 230 V TM8482

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un programador horario semanal de 7 días, modelo TM8482, con alimentación 230 V, destinado al control automático de encendido y apagado de equipos eléctricos, sistemas de iluminación, bombeo u otros sistemas según las necesidades del proyecto.

La actividad incluye el suministro del programador nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar la desconexión del circuito, instalación del programador, conexionado eléctrico, configuración de los horarios programados, ajustes y pruebas de funcionamiento, garantizando su correcta operación conforme a las especificaciones técnicas del fabricante y la normativa eléctrica vigente.

El contratista garantizará que el programador suministrado sea nuevo, compatible y certificado, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Además, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) programador semanal 7 días 230 V TM8482, debidamente suministrado, instalado, configurado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro del equipo, materiales, herramientas, mano de obra, equipos de prueba, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA RANURADA GRIS 40×40 MM

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de canaleta ranurada color gris, con dimensiones 40×40 mm, destinada a la

conducción y protección de cables eléctricos en tableros, instalaciones de control y sistemas eléctricos en general, de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

La actividad incluye el suministro de la canaleta nueva, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar la fijación de la canaleta sobre la superficie, corte y ensamblaje según longitudes requeridas, instalación de tapas y accesorios, tendido de cables y aseguramiento de un orden y protección adecuados.

El contratista garantizará que la canaleta suministrada sea nueva, resistente y compatible con los cables y las condiciones de operación, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Asimismo, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro lineal (ML), correspondiente a un (1) metro lineal de canaleta ranurada gris 40×40 mm, debidamente suministrada, instalada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro de la canaleta, accesorios, materiales de fijación, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL OMEGA ONKA42222 1 M

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de perfil tipo Omega, modelo ONKA42222, longitud 1 metro, destinado a sistemas de soporte estructural, montaje de tableros, paneles o canalizaciones según las especificaciones del proyecto.

La actividad incluye el suministro del perfil nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar la fijación del perfil en la superficie, alineación, nivelación y aseguramiento de la correcta posición, utilizando los accesorios y tornillería necesaria para garantizar su estabilidad y funcionalidad.

El contratista garantizará que el perfil suministrado sea nuevo, de calidad certificada y compatible con el sistema de instalación, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Además, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) perfil Omega ONKA42222 de 1 metro, debidamente suministrado, instalado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro del perfil, accesorios, tornillería, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE VEHÍCULO #18 NEGRO CENTELSA

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de cable eléctrico para vehículo, calibre #18, color negro, marca Centelsa, destinado a conexiones eléctricas internas o auxiliares en vehículos según las especificaciones del proyecto o del sistema eléctrico del equipo.

La actividad incluye el suministro del cable nuevo, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar el tendido del cable, conexión segura a los terminales correspondientes, asegurando aislamiento, continuidad eléctrica y protección mecánica, siguiendo el esquema eléctrico del vehículo y las normas técnicas aplicables.

El contratista garantizará que el cable suministrado sea nuevo, certificado y compatible con la tensión de operación, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Además, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de los elementos de protección personal necesarios.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro lineal (ML), correspondiente a un (1) metro de cable vehículo #18 negro Centelsa, debidamente suministrado, instalado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro del cable, accesorios de fijación, terminales, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA LUMINARIA CFE LED 2×16 A1 110/220 V CON TUBERÍA EMT 1/2”

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de una lámpara luminaria tipo CFE LED 2×16 A1, con alimentación 110/220 V,

destinada a sistemas de iluminación interior o exterior según las necesidades del proyecto.

La actividad incluye el suministro de la luminaria LED, así como todos los materiales, equipos, mano de obra calificada y herramienta menor necesarios para su correcta instalación. El contratista deberá realizar la instalación eléctrica completa, incluyendo:

- Canalización mediante tubo EMT de 1/2”
- Fijación de la luminaria
- Conexionado eléctrico conforme al esquema
- Montaje, ajuste y nivelación
- Pruebas de funcionamiento

El contratista garantizará que los materiales suministrados sean nuevos, certificados y compatibles, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Además, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) lámpara luminaria CFE LED 2×16 A1 110/220 V con tubo EMT 1/2”, debidamente suministrada, instalada, cableada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual incluye el suministro de la luminaria, canalización, accesorios, mano de obra, herramientas, equipos, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACIÓN VÁLVULA SOLENOIDE EN POLIPROPILENO 1” 115 V

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro, desmonte de válvula existente e instalación de válvula solenoide en polipropileno de 1”, con alimentación 115 V, destinada al control automático de flujo en sistemas hidráulicos o de agua según las especificaciones del proyecto.

La actividad incluye:

- Suministro de la válvula solenoide nueva
- Desconexión del sistema y desmonte de la válvula existente
- Instalación de la nueva válvula asegurando correcta alineación y fijación
- Conexionado eléctrico y pruebas de funcionamiento
- Aseguramiento de estanqueidad y correcto flujo

El contratista garantizará que la válvula suministrada sea nueva, compatible con el sistema y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo elementos de protección personal y procedimientos seguros para trabajo eléctrico y mecánico.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) válvula solenoide en polipropileno de 1” 115 V, debidamente suministrada, desmontada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo suministro de la válvula, mano de obra, herramientas, equipos, accesorios necesarios, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso requerido para la correcta ejecución de la actividad.

SUMINISTRO, desmonte e instalación válvula red White 3"

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro, desmonte de válvula existente e instalación de válvula de la marca Red White, diámetro 3”, destinada al control de flujo en sistemas hidráulicos o de agua, conforme a las especificaciones del proyecto.

La actividad incluye:

- Suministro de la válvula nueva
- Desconexión del sistema y desmonte de la válvula existente
- Instalación de la nueva válvula asegurando correcta alineación, ajuste y fijación
- Pruebas de funcionamiento para verificar estanqueidad y operación adecuada

El contratista garantizará que la válvula suministrada sea nueva, compatible con el sistema y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Asimismo, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, utilizando los elementos de protección personal necesarios.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) válvula Red White de 3”, debidamente suministrada, desmontada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo el suministro de la válvula, mano de obra, herramientas, equipos, accesorios necesarios, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de la actividad.

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACIÓN VÁLVULA RED WHITE 2”

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro, desmonte de válvula existente e instalación de válvula de la marca Red White, diámetro 2”, destinada al control de flujo en sistemas hidráulicos o de agua, conforme a las especificaciones del proyecto.

La actividad incluye:

- Suministro de la válvula nueva
- Desconexión del sistema y desmonte de la válvula existente
- Instalación de la nueva válvula asegurando correcta alineación, ajuste y fijación
- Pruebas de funcionamiento para verificar estanqueidad y operación adecuada

El contratista garantizará que la válvula suministrada sea nueva, compatible con el sistema y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Asimismo, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, utilizando los elementos de protección personal necesarios.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) válvula Red White de 2”, debidamente suministrada, desmontada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo el suministro de la válvula, mano de obra, herramientas, equipos, accesorios necesarios, costos directos e indirectos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de la actividad.

PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de pintura de interiores la cual incluye la preparación de la superficie para poder ser aplicada. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de aplicación de pintura esmalte sobre superficies de lámina llena, con el objetivo de proteger y mejorar la estética de estructuras metálicas o cubiertas, conforme a las especificaciones del proyecto.

La actividad contempla la preparación de la superficie mediante limpieza, desengrasado y eliminación de óxido o impurezas, la aplicación de primer o imprimante cuando sea necesario, la aplicación de capa(s) de pintura esmalte asegurando cobertura uniforme, adherencia y acabado liso, y el secado entre capas según las recomendaciones del fabricante.

El contratista garantizará que la pintura suministrada sea de calidad certificada, compatible con la lámina y las condiciones ambientales, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Además, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de elementos de protección personal y ventilación adecuada durante la aplicación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente pintada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual contempla mano de obra, materiales, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de la actividad.

DESMONTE Y MONTAJE MECÁNICO Y ELÉCTRICO DE BOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP, CON CAMBIO DE ACEITE, RODAMIENTOS, SELLOS, EMPAQUES Y RETENES

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de desmonte y montaje mecánico y eléctrico de una bomba sumergible de 2 HP, incluyendo el cambio de aceite, reemplazo de rodamientos, sellos mecánicos, empaques y retenes, necesarios para garantizar el correcto funcionamiento y prolongar la vida útil del equipo.

El contratista garantizará que los repuestos y materiales utilizados sean nuevos, compatibles y de calidad adecuada, y que el personal asignado sea técnicamente

calificado y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, utilizando los elementos de protección personal necesarios.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) bomba sumergible de 2 HP, completamente desmontada, intervenida y montada, debidamente probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, el cual contempla mano de obra, repuestos, herramientas, equipos, transporte y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO MECÁNICO DE 1 1/2" PARA BOMBA

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un sello mecánico de 1 1/2" destinado a bomba hidráulica, cuya función es garantizar la estanqueidad del eje y el correcto funcionamiento del equipo.

El contratista garantizará que el sello mecánico suministrado sea nuevo, compatible con la bomba y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Además, se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, utilizando los elementos de protección personal requeridos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) sello mecánico de 1 1/2", debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

- **FUENTE OASIS**

DESMONTE E INSTALACIÓN DE MOTOR 1HP 120/220V, 3495 RPM TRANSPORTE Y CAMBIO DE RODAMIENTO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6204 C3 MOTOR 1 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6204 C3 MOTOR 1 HP . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 2 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6203 C3 MOTOR 1 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6203 C3 MOTOR 1 HP . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 2 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 3/4 BOMBA DE 1 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 3/4 BOMBA DE 1HP. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 2 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA VINILO TIPO 1 - COLOR GRIS BASALTO [3M]

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la aplicación del acabado final de los muros existentes, aplicándoles pintura tipo 1 vinílica color similar a la existente a dos manos o hasta lograr un acabado uniforme. En todos los muros que se vayan a pintar se debe resanar los huecos y desportilladuras utilizando estuco plástico para eliminar cualquier imperfecto de la superficie. Después de que se haya secado se lijaran para homogenizar la superficie y con un trapo seco se eliminara el exceso de polvo y suciedad. Nunca se aplicará pintura sobre superficies húmedas o antes de que la mano anterior esté completamente seca y haya transcurrido por lo menos una hora desde su aplicación. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos decorativos o demás elementos que se encuentren cercanos a los muros a pintar.

- Garantizar colores y acabados de alta calidad.
- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante.
- Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.
- Ejecutar y conservar dilataciones exigidas por interventoría.
- Verificar acabados para aceptación por parte de interventoría.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2). El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE EL CORREO**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE SUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de rejilla de succión en acero inoxidable, destinada a proteger bombas y sistemas de succión, evitando el ingreso de sólidos u objetos que puedan afectar el correcto funcionamiento de los equipos.

El contratista garantizará que la rejilla suministrada sea nueva, de calidad certificada y compatible con el sistema, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) rejilla de succión en acero inoxidable, debidamente suministrada, instalada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLAUTA EN ACERO INOXIDABLE DE 2” PARA INYECTORES

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de flauta en acero inoxidable de 2”, destinada a colocar en funcionamiento los inyectores de un sistema hidráulico o de riego según las especificaciones del proyecto.

El contratista garantizará que la flauta suministrada sea nueva, de calidad certificada y compatible con el sistema, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) flauta en acero inoxidable de 2", debidamente suministrada, instalada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO DE ACERO AL CARBÓN SCH 40 6" × 6 M

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de tubo de acero al carbón, Schedule 40, diámetro 6" y longitud 6 metros, destinado a sistemas hidráulicos, de conducción de agua o procesos industriales según las especificaciones del proyecto.

El contratista garantizará que el tubo suministrado sea nuevo, de calidad certificada y compatible con el sistema, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) tubo de acero al carbón SCH 40 de 6" × 6 m, debidamente suministrado, instalado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos, accesorios necesarios y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO, ELÉCTRICO CAMBIO DE ACEITE, RODAMIENTOS, SELLOS, EMPAQUES Y RETENES, MONTAJE MECÁNICO Y ELÉCTRICO BOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP INCLUYE MANO DE OBRE Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.
El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales

(desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO MECÁNICO DE 1 1/2" PARA BOMBA

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un sello mecánico de 1 1/2", destinado a bomba hidráulica, garantizando la estanqueidad del eje y el correcto funcionamiento del equipo.
El contratista garantizará que el sello mecánico suministrado sea nuevo, compatible con la bomba y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) sello mecánico de 1 1/2", debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

- **FUENTE EL BOULEVARD**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO MECÁNICO DE 1 1/2" PARA BOMBA

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un sello mecánico de 1 1/2", destinado a bomba hidráulica, garantizando la estanqueidad del eje y el correcto funcionamiento del equipo.

El contratista garantizará que el sello mecánico suministrado sea nuevo, compatible con la bomba y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con

experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) sello mecánico de 1 1/2", debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

DESMONTE E INSTALACIÓN DE MOTOR 1 HP 120 V 3495 RPM CON CAMBIO DE RODAMIENTOS BALINERAS RF 6202 Z-C3

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de desmonte e instalación de motor eléctrico de 1 HP, 120 V, 3495 RPM, incluyendo el cambio de rodamientos (balineras RF 6202 Z-C3), transporte y montaje mecánico y eléctrico del equipo.

El contratista garantizará que los rodamientos y materiales suministrados sean nuevos, compatibles con el motor y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) motor 1 HP 120 V 3495 RPM, debidamente desmontado, intervenido con cambio de rodamientos, reinstalado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, rodamientos, herramientas, transporte, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALINERA RF 6203 Z-C3 PARA MOTOR

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de balinera (rodamiento) referencia 6203 Z-C3, destinada a motores eléctricos, garantizando la correcta rotación y funcionamiento del eje del equipo.

El contratista garantizará que la balinera suministrada sea nueva, compatible con el motor y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) balinera RF 6203 Z-C3, debidamente suministrada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA LUMINARIA CFE LED 2×16 A1 110/220 V CON TUBO EMT 1/2”

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de luminaria LED CFE 2×16 A1, con alimentación 110/220 V, destinada a sistemas de iluminación interior o exterior según las especificaciones del proyecto.

El contratista garantizará que la luminaria suministrada sea nueva, compatible y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) lámpara luminaria CFE LED 2×16 A1 110/220 V con tubo EMT 1/2”, debidamente suministrada, instalada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO MECÁNICO DE 5/8” PARA BOMBA

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un sello mecánico de 5/8”, destinado a bomba hidráulica, garantizando la estanqueidad del eje y el correcto funcionamiento del equipo.

El contratista garantizará que el sello mecánico suministrado sea nuevo, compatible con la bomba y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) sello mecánico de 5/8”, debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO, DESMONTE E INSTALACIÓN VÁLVULA RED WHITE 2”

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro, desmonte de válvula existente e instalación de válvula de la marca Red White, diámetro 2”, destinada al control de flujo en sistemas hidráulicos o de agua, conforme a las especificaciones del proyecto.

El contratista garantizará que la válvula suministrada sea nueva, compatible con el sistema y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, utilizando los elementos de protección personal necesarios.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) válvula Red White de 2”, debidamente suministrada, desmontada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos, accesorios necesarios y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

APLICACIÓN DE PINTURA CARBURO

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de aplicación de pintura tipo carburo, destinada a proteger superficies metálicas o estructuras que requieran resistencia a la abrasión, impactos o condiciones de trabajo exigentes, según las especificaciones del proyecto.

El contratista garantizará que la pintura suministrada sea nueva, de calidad certificada y compatible con la superficie, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de elementos de protección personal y ventilación adecuada durante la aplicación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente pintada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

PINTURA ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la lámina llena de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la lámina.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la lámina quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

- **FUENTE JOVITA**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALINERA RF 6206 Z-C3 PARA BOMBA SUMERGIBLE 1 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de balinera (rodamiento) RF 6206 Z-C3, destinada a una bomba sumergible de 1 HP, garantizando la correcta rotación y funcionamiento del eje del equipo.

El contratista garantizará que la balinera suministrada sea nueva, compatible con la bomba y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) balinera RF 6206 Z-C3, debidamente suministrada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALINERA RF 6203 Z-C3 PARA BOMBA SUMERGIBLE 1 HP

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de balinera (rodamiento) RF 6203 Z-C3, destinada a una bomba sumergible de 1 HP, garantizando la correcta rotación y funcionamiento del eje del equipo.

El contratista garantizará que la balinera suministrada sea nueva, compatible con la bomba y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) balinera RF 6203 Z-C3, debidamente suministrada, instalada, probada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO MECÁNICO DE 1” PARA BOMBA SUMERGIBLE

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro e instalación de un sello mecánico de 1”, destinado a una bomba sumergible, garantizando la estanqueidad del eje y el correcto funcionamiento del equipo.

El contratista garantizará que el sello mecánico suministrado sea nuevo, compatible con la bomba y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) sello mecánico de 1”, debidamente suministrado, instalado, probado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

APLICACIÓN DE PINTURA GRIS BASALTO

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de aplicación de pintura color gris basalto, destinada a proteger y mejorar la estética de superficies metálicas, estructuras o elementos según las especificaciones del proyecto.

El contratista garantizará que la pintura suministrada sea nueva, de calidad certificada y compatible con la superficie, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de elementos de protección personal y ventilación adecuada durante la aplicación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente pintada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERÍA METÁLICA

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de aplicación de pintura esmalte sobre tubería metálica, destinada a proteger las tuberías contra la corrosión, mejorar su estética y prolongar su vida útil, conforme a las especificaciones del proyecto.

El contratista garantizará que la pintura suministrada sea nueva, de calidad certificada y compatible con la tubería, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de elementos de protección personal y ventilación adecuada durante la aplicación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro lineal (ML) de tubería efectivamente pintada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de aplicación de pintura esmalte sobre superficies de lámina llena, destinada a proteger y mejorar la estética de estructuras metálicas o cubiertas, conforme a las especificaciones del proyecto.

El contratista garantizará que la pintura suministrada sea nueva, de calidad certificada y compatible con la lámina, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de elementos de protección personal y ventilación adecuada durante la aplicación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente pintada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCHAPE GRANO LAVADO

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro y colocación de enchape con acabado grano lavado, destinado a revestir superficies verticales o pisos según las especificaciones del proyecto, asegurando un acabado uniforme y decorativo.

El contratista garantizará que el enchape suministrado sea nuevo, de calidad certificada y compatible con la superficie, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente enchapada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, materiales de fijación, herramientas y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCHAPE AZUL CLARO 20,5 × 20,5 CM

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro y colocación de enchape cerámico color azul claro con dimensiones 20,5 × 20,5 cm, destinado a

revestir superficies verticales o pisos según las especificaciones del proyecto, asegurando un acabado uniforme y estético.

El contratista garantizará que el enchape suministrado sea nuevo, de calidad certificada y compatible con la superficie, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente enchapada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, materiales de fijación, herramientas y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

- **FUENTE EL DEPORTE**

DESMONTE E INSTALACIÓN DE MOTOR CON TRANSPORTE Y CAMBIO DE RODAMIENTO

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de desmonte e instalación de motor eléctrico, incluyendo el cambio de rodamiento y el transporte del equipo, asegurando su correcto funcionamiento mecánico y eléctrico.

El contratista garantizará que los rodamientos y materiales suministrados sean nuevos, compatibles con el motor y de calidad certificada, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a un (1) motor, debidamente desmontado, intervenido con cambio de rodamiento, reinstalado y aprobado por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, rodamientos, herramientas, transporte, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

BALINERAS RF 6206 C3 BOMBA SUMERGIBLE 2 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6206 C3 BOMBA SUMERGIBLE 2 HP . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo

y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 2 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

BALINERAS RF 6203 C3 BOMBA SUMERGIBLE 2 HP

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un balineras RF 6203 C3 BOMBA SUMERGIBLE 2 HP . Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 2 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SELLO MECANICO DE 1” BOMBA SUMERGIBLE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el suministro e instalación de un DE SELLO MECANICO DE 1” BOMBA SUMERGIBLE. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución. Para realizar esta actividad deberá desinstalar el sello existente y así procederá a reemplazarlo por el insumo nuevo. El contratista garantizará que cuenta con personal idóneo y con la experiencia necesaria para ejecutar este ítem, así como también incluirá todos los equipos y dotación necesaria para garantizar un trabajo seguro de acuerdo a las normas de salud y seguridad en el trabajo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA VINILO TIPO 1 - COLOR GRIS BASALTO [3M]

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la aplicación del acabado final de los muros existentes, aplicándoles pintura tipo 1 vinílica color similar a la existente a dos manos o hasta lograr un acabado uniforme. En todos los muros que se vayan a pintar se debe resanar los huecos y desportilladuras utilizando estuco plástico para eliminar cualquier imperfecto de la superficie. Después de que se haya secado se lijaran para homogenizar la superficie y con un trapo seco se eliminara el exceso de polvo y suciedad. Nunca se aplicará pintura sobre superficies húmedas o antes de que la mano anterior esté completamente seca y haya transcurrido por lo menos una hora desde su aplicación. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos decorativos o demás elementos que se encuentren cercanos a los muros a pintar.

- Garantizar colores y acabados de alta calidad.
- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante.
- Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.
- Ejecutar y conservar dilataciones exigidas por interventoría.
- Verificar acabados para aceptación por parte de interventoría.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado (M2). El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.

- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de aplicación de pintura esmalte sobre superficies de lámina llena, destinada a proteger y mejorar la estética de estructuras metálicas o cubiertas, conforme a las especificaciones del proyecto.

El contratista garantizará que la pintura suministrada sea nueva, de calidad certificada y compatible con la lámina, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de elementos de protección personal y ventilación adecuada durante la aplicación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente pintada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCHAPE GRANO LAVADO

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro y colocación de enchape con acabado grano lavado, destinado a revestir superficies verticales o pisos según las especificaciones del proyecto, asegurando un acabado uniforme y decorativo.

El contratista garantizará que el enchape suministrado sea nuevo, de calidad certificada y compatible con la superficie, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente enchapada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, materiales de fijación, herramientas y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCHAPE AZUL CLARO 20,5 × 20,5 CM

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro y colocación de enchape cerámico color azul claro con dimensiones 20,5 × 20,5 cm, destinado a revestir superficies verticales o pisos según las especificaciones del proyecto, asegurando un acabado uniforme y estético.

El contratista garantizará que el enchape suministrado sea nuevo, de calidad certificada y compatible con la superficie, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente enchapada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, materiales de fijación, herramientas y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

- **FUENTE CIEN PALOS**

APLICACIÓN DE PINTURA GRIS BASALTO

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de aplicación de pintura color gris basalto, destinada a proteger y mejorar la estética de superficies metálicas, estructuras o elementos según las especificaciones del proyecto.

El contratista garantizará que la pintura suministrada sea nueva, de calidad certificada y compatible con la superficie, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de elementos de protección personal y ventilación adecuada durante la aplicación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente pintada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de aplicación de pintura esmalte sobre superficies de lámina llena, destinada a proteger y mejorar la estética de estructuras metálicas o cubiertas, conforme a las especificaciones del proyecto.

El contratista garantizará que la pintura suministrada sea nueva, de calidad certificada y compatible con la lámina, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo el uso de elementos de protección personal y ventilación adecuada durante la aplicación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente pintada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCHAPE GRANO LAVADO

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro y colocación de enchape con acabado grano lavado, destinado a revestir superficies verticales o pisos según las especificaciones del proyecto, asegurando un acabado uniforme y decorativo.

El contratista garantizará que el enchape suministrado sea nuevo, de calidad certificada y compatible con la superficie, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente enchapada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, materiales de fijación, herramientas y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCHAPE AZUL CLARO 20,5 × 20,5 CM

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro y colocación de enchape cerámico color azul claro con dimensiones 20,5 × 20,5 cm, destinado a revestir superficies verticales o pisos según las especificaciones del proyecto, asegurando un acabado uniforme y estético.

El contratista garantizará que el enchape suministrado sea nuevo, de calidad certificada y compatible con la superficie, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente enchapada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, materiales de fijación, herramientas y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

- **FUENTE SOLIDARIDAD**

DESMONTE Y MONTE MECÁNICO ELÉCTRICO, CAMBIO DE RODAMIENTOS, MONTAJE MECÁNICO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 75 HP 220/440 1800 RPM, INCLUYE MANO DE OBRA Y TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el desmonte y monte mecánico eléctrico, cambio de rodamientos, montaje mecánico eléctrico trifásico, incluye transporte, mantenimiento, rodamientos, incluye el desmonte de rodamientos. El contratista suministrará la mano de obra y los insumos necesarios para la correcta ejecución de este ítem según las recomendaciones del fabricante. Se realizarán chequeos eléctricos en general, chequeos de presión, pruebas de fugas, pruebas de buen funcionamiento.

El contratista suministrará la mano de obra calificada para la correcta ejecución de este ítem. El contratista garantizara la implementación de elementos de protección y herramientas dotando a su personal de las herramientas generales y especiales (desde escaleras, andamios y taladros hasta la herramienta de mano para cada uno de los trabajadores), equipos de medida, elementos de protección y seguridad personal, indispensables para el cumplimiento de sus labores. Los elementos de protección personal serán los estipulados en las normas de salud ocupacional definidas para el seguro desarrollo de actividades de mantenimiento, trabajos en alturas, trabajos con energías peligrosas y trabajos en caliente

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 1 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

APLICACIÓN DE PINTURA GRIS BASALTO

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de aplicación de pintura color gris basalto, destinada a proteger y mejorar la estética de superficies metálicas, estructuras o elementos según las especificaciones del proyecto.

El contratista garantizará que la pintura suministrada sea nueva, de calidad certificada y compatible con la superficie, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo,

incluyendo el uso de elementos de protección personal y ventilación adecuada durante la aplicación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente pintada y aprobada por la supervisión.
El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

PINTURA ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la pintura de la tubería metálica de las fuentes ornamentales.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener la tubería.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la tubería quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de aplicación de pintura esmalte sobre superficies de lámina llena, destinada a proteger y mejorar la estética de estructuras metálicas o cubiertas, conforme a las especificaciones del proyecto.

El contratista garantizará que la pintura suministrada sea nueva, de calidad certificada y compatible con la lámina, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo,

incluyendo el uso de elementos de protección personal y ventilación adecuada durante la aplicación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente pintada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCHAPE GRANO LAVADO

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro y colocación de enchape con acabado grano lavado, destinado a revestir superficies verticales o pisos según las especificaciones del proyecto, asegurando un acabado uniforme y decorativo.

El contratista garantizará que el enchape suministrado sea nuevo, de calidad certificada y compatible con la superficie, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente enchapada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, materiales de fijación, herramientas y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCHAPE AZUL CLARO 20,5 × 20,5 CM

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro y colocación de enchape cerámico color azul claro con dimensiones 20,5 × 20,5 cm, destinado a revestir superficies verticales o pisos según las especificaciones del proyecto, asegurando un acabado uniforme y estético.

El contratista garantizará que el enchape suministrado sea nuevo, de calidad certificada y compatible con la superficie, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente enchapada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, materiales de fijación, herramientas y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO, DESPACHO Y CARGA DE COMBUSTIBLE PARA HIDROLAVADORAS

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro, despacho y carga de combustible necesario para el correcto funcionamiento de hidrolavadoras utilizadas en el mantenimiento y lavado de fuentes ornamentales, garantizando la operación continua y eficiente de los equipos.

El contratista garantizará que el combustible suministrado sea apto para el tipo de motor de las hidrolavadoras, cumpla con las normas de calidad correspondientes y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo, así como las disposiciones de manejo seguro de combustibles y prevención de riesgos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por litro (L) de combustible efectivamente suministrado, despachado y cargado en las hidrolavadoras, de acuerdo con la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo transporte, suministro, herramientas y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

LAVADO A PRESIÓN Y MANTENIMIENTO DE FUENTES ORNAMENTALES

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de lavado a presión de las 28 fuentes ornamentales de Cali, incluyendo el retiro de sólidos y residuos. La actividad comprende además:

- Seguimiento semanal de las fuentes, que incluye programación, calibración, revisión de motores, sistema eléctrico y demás componentes relevantes.
- Atención a emergencias y revisión correctiva hasta la finalización del contrato, garantizando el funcionamiento continuo y seguro de cada fuente.

El contratista garantizará que todo el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada en mantenimiento de fuentes ornamentales y sistemas hidráulicos y eléctricos. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la ejecución de la actividad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por actividad mensual o total según contrato, correspondiente a la atención integral de las 28 fuentes ornamentales, incluyendo lavado, seguimiento, revisiones y atención a emergencias, aprobadas por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, herramientas, equipos, transporte y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

SUMINISTRO DE BOLSA DE REPUESTOS PARA FUENTES ORNAMENTALES

DESCRIPCIÓN: Este ítem hace referencia a la actividad de suministro de una bolsa de repuestos destinada al mantenimiento de fuentes ornamentales, incluyendo elementos necesarios para garantizar la operación continua y el correcto funcionamiento de los equipos y sistemas asociados.

El contratista garantizará que los repuestos suministrados sean nuevos, de calidad certificada y compatibles con las fuentes ornamentales, y que el personal asignado sea idóneo y con experiencia comprobada. Se deberán cumplir las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo durante toda la manipulación y almacenamiento de los repuestos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La medición y el pago se realizarán por unidad (UND), correspondiente a una (1) bolsa de repuestos, debidamente suministrada y aprobada por la supervisión.

El valor a pagar será el precio unitario estipulado en el contrato, incluyendo mano de obra, transporte, herramientas y cualquier otro recurso necesario para la correcta ejecución de esta actividad.

1.1.20 REALIZAR INTERVENCIONES MINIMAS EN LOS MONUMENTOS, JARDINERIA, LIMPIEZA Y PINTURA

PISO SEMIBLANDO GRAVA DE 1/2" ESPESOR CAPA 0,10

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación de piso semiblando con grava de ½” con espesor de 10 cm. Incluye el retiro y disposición final de material orgánico y residuos del área a intervenir, compactación del terreno (si aplica) y disposición de 10 c de grava de media. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado 30 (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PRADO TRENZA INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y DEMÁS INSUMOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia al revestimiento de los taludes mediante el trasplante de bloques de césped de la especie denominada trenza en los sitios indicados en los planos o los determinados por el Interventor. Cualquier daño por erosión u otras causas, de los taludes previamente aceptados, deberá ser reparado satisfactoriamente antes de iniciar los trabajos de instalación del prado. Los bloques de césped se colocarán sobre los taludes, previamente emparejados, rastrillados y humedecidos, de tal manera que no quede espacio entre ellos y que los extremos del área empradizada empalme en el terreno natural adyacente. Se deberán regar hasta cuando hayan arraigado, con la frecuencia que determine el Interventor. Los bloques de césped, con tierra orgánica deben provenir de áreas aceptadas por el Interventor. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, tales como prado trenza, estacas de guadua, carretas, entre otros.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado 60 (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

ARBUSTO DURANTE INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y DEMÁS INSUMOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la plantación de arbusto durante. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos de arbustos tipo Duranta. Las plantas que se indican en los planos, serán de primera calidad y deberán adquirirse de un tamaño tal que tenga presencia inmediata y suficientemente desarrolladas en el momento del trasplante y de buena calidad, para que sean apreciables en corto tiempo. En el caso de los arbustos, serán no menores de 50cm de alto. Todas las plantas, estarán garantizados por el Proveedor de Plantas. El Contratista deberá recabar del Proveedor y presentar la garantía escrita, por el valor de las plantas en cuanto a su supervivencia y presentación, por 120 días. Cualquier falla que no sea debido a factores de fuerza mayor, o humanos

incontrolables, deberá ser subsanada por el Proveedor. Para el efecto, se considerará, dentro de los costos, no menos del 10% del total.
Para la preparación de los suelos, para los arbustos, se hará los hoyos y se les regará cada 3 días, 3 veces, hasta lograr humedad y asentamiento, y luego rellenarlos. Se les regará otra vez y a los 3 ó 4 días, se podrá plantar. Posteriormente realizar riego inmediato y mantener la tierra húmeda, con riegos continuos, hasta que la planta comience a brotar. Posteriormente, se distanciarán los riegos a 1 ó 2 por semana, dependiendo de la estación del año.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 50 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

RELLENO TIERRA-NIVELACIÓN +ACARREO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS, MATERIALES, ANDAMIOS CERTIFICADOS, PERSONAL CAPACITADO Y DEMÁS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos. Este ítem se refiere a la selección, transporte interno, disposición, conformación y compactación manual por capas, de los materiales autorizados por la interventoría para la realización del relleno de zanjas, zonas blandas y de excavaciones para estructuras o también para la ejecución de terraplenes, cuyas fundaciones e instalaciones subterráneas hayan sido previamente revisadas y aprobadas por la interventoría. Este ítem incluye el retiro y disposición final de material orgánico y residuos del área a intervenir. El material será extendido en capas horizontales cuyo espesor no debe sobrepasar los 10 cm y será regado con agua para alcanzar el grado de humedad ordenado por el Interventor. Después de aplicado el material se compacta de forma manual con un pisón. El área a intervenir será entregada debidamente nivelada y sujeta a aprobación de la interventoría.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro cuadrado 20 (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

PINTURA ESMALTE PARA MONUMENTO O PLACA O PEDESTAL O ENTORNO EXISTENTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la para monumento o placa o pedestal o entorno existente.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa teniendo en cuenta el estilo arquitectónico con el cual fue diseñada.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener el pedestal.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la reja o marco de ventana quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal 50 (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la interventoría. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE COLOR EXISTENTE EN EL MONUMENTO O PLACA O PEDESTAL O BASES O ENTORNO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el monumento o placa o pedestal o bases o entorno.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa teniendo en cuenta el estilo arquitectónico con el cual fue diseñada.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener el pedestal.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la reja o marco de ventana quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado 50 (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la interventoría. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA PARA EXTERIORES PARA MONUMENTO O PLACA O PEDESTAL O ENTORNO EXISTENTE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para exteriores para monumento o placa o pedestal o entorno existente.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa teniendo en cuenta el estilo arquitectónico con el cual fue diseñada.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener el pedestal.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la reja o marco de ventana quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro lineal 50 (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la interventoría. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA VINILO MURO TIPO 1 [3M]

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la aplicación del acabado final de los muros existentes, aplicándoles pintura tipo 1 vinílica color similar a la existente a dos manos o hasta lograr un acabado uniforme. En todos los muros que se vayan a pintar se debe resanar los huecos y desportilladuras utilizando estuco plástico para eliminar cualquier imperfecto de la superficie. Después de que se haya secado se lijaran para homogenizar la superficie y con un trapo seco se eliminara el exceso de polvo y suciedad. Nunca se aplicará pintura sobre superficies húmedas o antes de que la mano anterior esté completamente seca y haya transcurrido por lo

menos una hora desde su aplicación. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos decorativos o demás elementos que se encuentren cercanos a los muros a pintar.

- Garantizar colores y acabados de alta calidad.
- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante.
- Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas.
- Ejecutar y conservar dilataciones exigidas por interventoría.
- Verificar acabados para aceptación por parte de interventoría.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado 50 (M2). El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

PINTURA ESMALTE COLOR EXISTENTE EN EL MONUMENTO O PEDESTAL O BASES O ENTORNO O PLACA

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el monumento o pedestal o bases o entorno o placa.

- Verificar que la superficie se encuentra limpia y lisa teniendo en cuenta el estilo arquitectónico con el cual fue diseñada.
- Limpiar el polvo, mugre o grasa que puede tener el pedestal.
- Lijar las superficies para retirar cualquier material ajeno a esta.
- Preparar la pintura esmalte con thinner para disolverla.
- Aplicar la primera mano de pintura esmalte con pistola de compresor de arriba hacia abajo a lo largo de la reja o marco de ventana. Dejar secar la primera mano de esmalte para luego aplicar la segunda mano de pintura.
- En caso de que alguna parte de la reja o marco de ventana quede traslucida se debe despachar con pistola de compresor y esmalte la parte afectada.

Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como el cumplimiento con especificaciones del fabricante del esmalte.

MEDIDA Y PAGO: Se paga por metro cuadrado 150 (M2) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la interventoría. El precio unitario de esta actividad incluye materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todos los insumos necesarios para su correcta ejecución.

CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO (MEDIDAS MINIMAS 0,8 X 0,4 X 0,5 M) INCLUYE ACABADO Y PINTURA PARA INTERPERIE

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la construcción de pedestal en concreto (medidas mínimas 0,8 x 0,4 x 0,5 m) incluye acabado y pintura para intemperie donde se ubica el monumento a estatua. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 6 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la interventoría.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL CON ESTACAS EN MADERA CON ALTURA MAX DE 50 CMS, SEPARADAS CODA 1 MT Y CON 2 HILADAS DE LASO

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para instalación DE CERRAMIENTO PERIMETRAL CON ESTACAS EN MADERA CON ALTURA MAX DE 50 CMS. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por metro lineal 50 (ML) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la interventoría.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA CONMEMORATIVA QUARZTONE O MARMOL QUE SOPORTE CONDICIONES DE INTERPERIE (MEDIDAS APROX 0,40CM *0,60CMS

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para instalación SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA CONMEMORATIVA QUARZTONE O MARMOL QUE SOPORTE CONDICIONES DE INTERPERIE .Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 10 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la interventoría.

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

EL MONUMENTO REQUIERE DE LIMPIEZA SUPERFICIAL CON QUIMICOS NO ABRASIVOS APROPIADOS PARA SU MATERIALIDAD BARRIDO CON BROCHA DE PELO SUAVE Y CON AYUDA MECANICA MEDIANTE LA UTILIZACION DEL BISTURI PARA REMOVER MATERIALES AGREGADOS

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la adecuación. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 44 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la interventoría.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

REEMPLAZO DE PIEZAS AVERIADAS O HURTADAS AL ENTORNO DEL MONUMENTO PISO DURO INCLUYE MATERIA ORGÁNICA, TIERRA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para el reemplazo de piezas o elemento en mal estado para el embellecimiento del monumentos. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 30 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

REPARAR SUPERFICIES EN MATERIAL EXISTENTE DE MONUMENTO Y/O ESTATUA Y/O PEDESTAL Y/O PLACA, QUE HACE PARTE CONJUNTO ESCULTÓRICO INCLUYE RASQUETEADO Y SELLADO (ÁREA APROX 1 MT X 1 MT) INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS, MATERIALES, ANDAMIOS CERTIFICADOS, PERSONAL CAPACITADO Y DEMÁS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para la reparación de elementos o piezas o ares del pedestal donde se ubica el monumento a estatua. Éste

ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos…

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 20 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la supervisión.
El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de Obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

LIMPIEZA, REPINTAR Y REGRABADO DE PLACA IDENTIFICATIVA DEL MONUMENTO Y/O ESTATUA (ÁREA APROX MENOR A 1 MT) INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS, ACCESORIOS, MATERIALES, ANDAMIOS CERTIFICADOS, PERSONAL CAPACITADO Y DEMÁS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

DESCRIPCIÓN: Éste ítem hace referencia a la actividad para REALIZAR LA LIMPIEZA, REPINTAR CON EL MISMO MATERIAL EXISTENTE O PLACA DEL MONUMENTO. Éste ítem debe incluir todos los materiales, equipo, mano de obra y herramienta menor necesarios para su correcta ejecución, así como la protección de los elementos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO: Se medirá y se pagará por unidad 30 (UND) de acuerdo a las especificaciones aquí descritas y autorizadas por la interventoría y/o supervisor

El valor será el precio unitario estipulado en el contrato y su costo incluye: Equipos de precisión, materiales y herramientas, mano de obra y otros costos directos e indirectos que el contratista estime necesarios para la realización de esta actividad**.**

NOTA:

Tener en cuenta que las anteriores especificaciones técnicas, pueden variar si las actividades en el sitio lo ameritan, previa aprobación del supervisor.

Para constancia de la presentación de las ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA REALIZAR LAS INTERVENCIONES MÍNIMAS E INSUMOS PARA EL MANTENIMIENTO, Y CONSERVACIONES DE LAS FUENTES ORNAMENTALES Y MONUMENTOS LOCALIZADAS EN EL ESPACIO PÚBLICO DE SANTIAGO DE CALI, se firma en Santiago de Cali, en el mes de Enero de 2026.